Bundel - Commissie Ruimte en Techniek van 8 September 2026

1 19:00 - Opening

2 19:01 - Raadsvoorstel Beleidsplan Openbare Verlichting
- RAADSVOORSTEL 202612417 Beleidsplan Openbare Verlichting Versie 2
- Raadsvoorstel 202612417 (bijlage) BPOVL Brunssum v6.2 Definitief

3 19:26 - Raadsvoorstel Kostendekkingsplan Riool, Water en Klimaatadaptatie
- RAADSVOORSTEL 202685872 Kostendekkingsplan riolering 2026 en Basisrioleringsplan (BRP) 2026 Versie 2
- Raadsvoorstel 202685872 (bijlage) KDP_Brunssum_20251218 def
- Raadsvoorstel 202685872 (bijlage) financiele paragraaf eerste opzet
- Raadsvoorstel 202685872 (bijlage) BNS-BRP-21-01-3.0
- Raadsvoorstel 202685872 (bijlage) bijlage geplande rioolprojecten 2027-2030

4 19:51 - Raadsvoorstel Wegbeheerplan
- RAADSVOORSTEL 202385853 - Beheerplan wegen 2026-2029
- Raadsvoorstel 202385853 (bijlage) Wegenbeheerplan Brunssum 2025-2029 versie 1.8
- Raadsvoorstel 202385853 (bijlage) 23e begrotingswijziging 2026 Meerjarenwegenbeheersplan 2026-2030 zaaknr 202385853

5 20:16 - Raadsvoorstel Verplaatsing Bibliotheek
- RAADSVOORSTEL 202700003 Verplaatsing Bibliotheek Brunssum
- Raadsvoorstel 202700003 (Bijlage) Bibliotheek Mijn Streek - Conclusies fase 0
- Raadsvoorstel 202700003 (Bijlage) 27e begrotingswijziging 2026 Verplaatsing bibliotheek Brunssum

6 21:01 - Sluiting

Raadsvoorstel

Collegeverg. d.d.	: 18 augustus 2026
Zaaknummer	: 202612417
Afdeling opsteller	: Openbare ruimte
Bereikbaar onder	: +31641268608, randy.van.ree@brunssum.nl
Portefeuillehouder	: Hugo Janssen
Raadsvergadering d.d.	: 15 september 2026
Uiterlijke datum	: Niet van toepassing

Aan de raad,

1. **Onderwerp**

Beleidsplan Openbare Verlichting

2. **Uitgangssituatie (WAAROM?)**

a. Aanleiding

Het IBOR is kaderstellend voor het beheer van de Brunssumse openbare ruimte. De raad besloot bij het vaststellen van het IBOR 2024-2028 in deze periode beleids- en beheerplannen te ontwikkelen en vast te stellen.

b. Huidige situatie/probleemstelling

Het huidige beleidsplan is gedateerd. Er is behoefte aan duidelijkheid over het beheer en onderhoud van ons areaal. Wat speelt er, wat gaan we de komende vijf jaar doen en wat kost het.
De basis voor het onderhoud van het areaal ligt op beeldkwaliteit B.

3. **Gewenste situatie (WAT?)**

a. Wat willen we bereiken?

Het waarborgen van de kwaliteit van het areaal. In de komende beleidsperiode willen we de volgende doelen realiseren:

- Met openbare verlichting bijdragen aan een sociaal veilige, verkeersveilige en een leefbare openbare ruimte;
- Goede masten en armaturen (beeldkwaliteit B);
- Energieverbruik terugdringen door versneld vervangen van conventionele verlichting;
- Gebruik van duurzame energie en duurzame materialen;
- Goed beheer met duurzaam en maatschappelijk verantwoord onderhoud van de openbare verlichting.

b. Kaders

1. Eerdere besluitvorming
   Zaaknummer: 1145717 documentnummer: 202442805 - Beleidsplan Openbare Verlichting 2008-2010
2. Traject tot dusverre
   Het opnieuw vaststellen van beleid wegens de verouderde versie en het door de raad vastgestelde IBOR 2024-2028. Met nieuw beleid het opnieuw inzichtelijk maken hoe de gemeente Brunssum omgaat met haar openbare verlichting.
3. Rol/ bevoegdheden college van B en W
   Het college draagt zorg voor het uitvoeren van vastgesteld beleid.
4. Algemene beleidskaders (landelijk/ provinciaal/ lokaal)
   IBOR 2024-2028
   De Electriciteitswet

De Omgevingswet
De Arbeidsomstandighedenwet
De Wet Informatie-uitwisseling Boven en Ondergrondse netten en Netwerken (WIBON)
CROW 400/500 (regelgeving m.b.t. werken in vervuilde grond)
Europese regelgeving over te gebruiken producten
Programmabegroting 2026 gemeente Brunssum ''Gezond samenleven in veerkrachtige wijken.''

5. Past het voorstel in de strategische visie/ relatie met uitvoeringsagenda?
   Het beleidsplan Openbare Verlichting draagt bij aan sociale veiligheid, verkeersveiligheid en leefbaarheid en heeft daarmee een relatie met het koerskompas doel 5 Gezond samenleven in veerkrachtige wijken en doel 9 Toekomstgericht denken en doen.
6. Relatie met programmabegroting/ financiële gevolgen
   Er zijn geen financiële gevolgen met het vaststellen van het beleidsplan. Om uitvoering te geven is er voldoende budget gereserveerd in de bestemmingsreserve. Vanuit deze bestemmingsreserve wordt eenmalig voorgesteld (zie ook raadsvoorstel wegbeheerplan) bij te dragen aan dekking voor wegbeheerplan.

c. Argumenten en overwegingen
Het beleidsplan openbare verlichting 2026-2030 maakt inzichtelijk waar de focus in deze periode ligt en wat de kosten zijn voor het onderhoud van het areaal om deze op kwaliteitsniveau B te behouden en te zorgen dat het areaal toekomstbestendig is.
Het verder verledden van het areaal drukt toekomstige energiekosten.

d. Opties en keuze
Het beleidsplan Openbare Verlichting geeft richting aan de manier waarop de gemeente het areaal onderhoudt en vervangt. Hier zijn keuzes in te maken in meer of minder verlichten en meer of minder verledden bijvoorbeeld. Ook kunnen de gehanteerde uitgangspunten, (1) een zo laag mogelijk en duurzaam mogelijk energieverbruik, (2) het toepassen van duurzame oplossingen en (3) borging van een veilige en goed functionerende installatie, (4) tegen verantwoordelijke kosten gewijzigd worden. In dat geval zal het beleidsplan aangepast moeten worden en wordt een “niet akkoord” geadviseerd.

e. Financiën
Voor onderhoud Openbare Verlichting zijn de volgende budgetten beschikbaar:

210203/4382008 aanschaf duurzame goederen	€ 173.205 p.j.
210203/438121 electriciteit	€ 180.500 p.j.
210203/438205 uitbesteed onderhoud	€ 180.000 p.j.

Op basis van wijziging arealen en indexeren op basis van CBS Grond- Weg en Waterbouw wordt de begroting jaarlijks bijgesteld.
Eenmalige bijdrage uit de reserve aan het wegbeheerplan met een bedrag van €54.301 in 2029.
De ''overige kosten'' en investeringen benoemd op pagina 24 en 25 worden opgevangen vanuit de nieuwe begroting in de komende beleidsperiode.

4. Bijlagen:
Beleidsplan Openbare Verlichting 2026-2030

Het college van burgemeester en wethouders,

Burgemeester

Secretaris

Raadsbesluit

Afdeling : Openbare ruimte
Registratiekenmerk : 202612417

De raad van de gemeente Brunssum,

Gelezen het voorstel van burgemeester en wethouders d.d. 18 augustus 2026, afdeling Openbare Ruimte;

Besluit:

1. Het beleidsplan Openbare Verlichting 2026-2030 vast te stellen met inachtneming van de uitgangspunten:
   (1) een zo laag mogelijk en duurzaam mogelijk energieverbruik,
   (2) het toepassen van duurzame oplossingen
   (3) borging van een veilige en goed functionerende installatie
   (4) tegen verantwoordelijke kosten

2. Jaarlijks de begroting bij te stellen op basis van de arealen en indexering

Aldus vastgesteld in de openbare vergadering van 15 september 2026

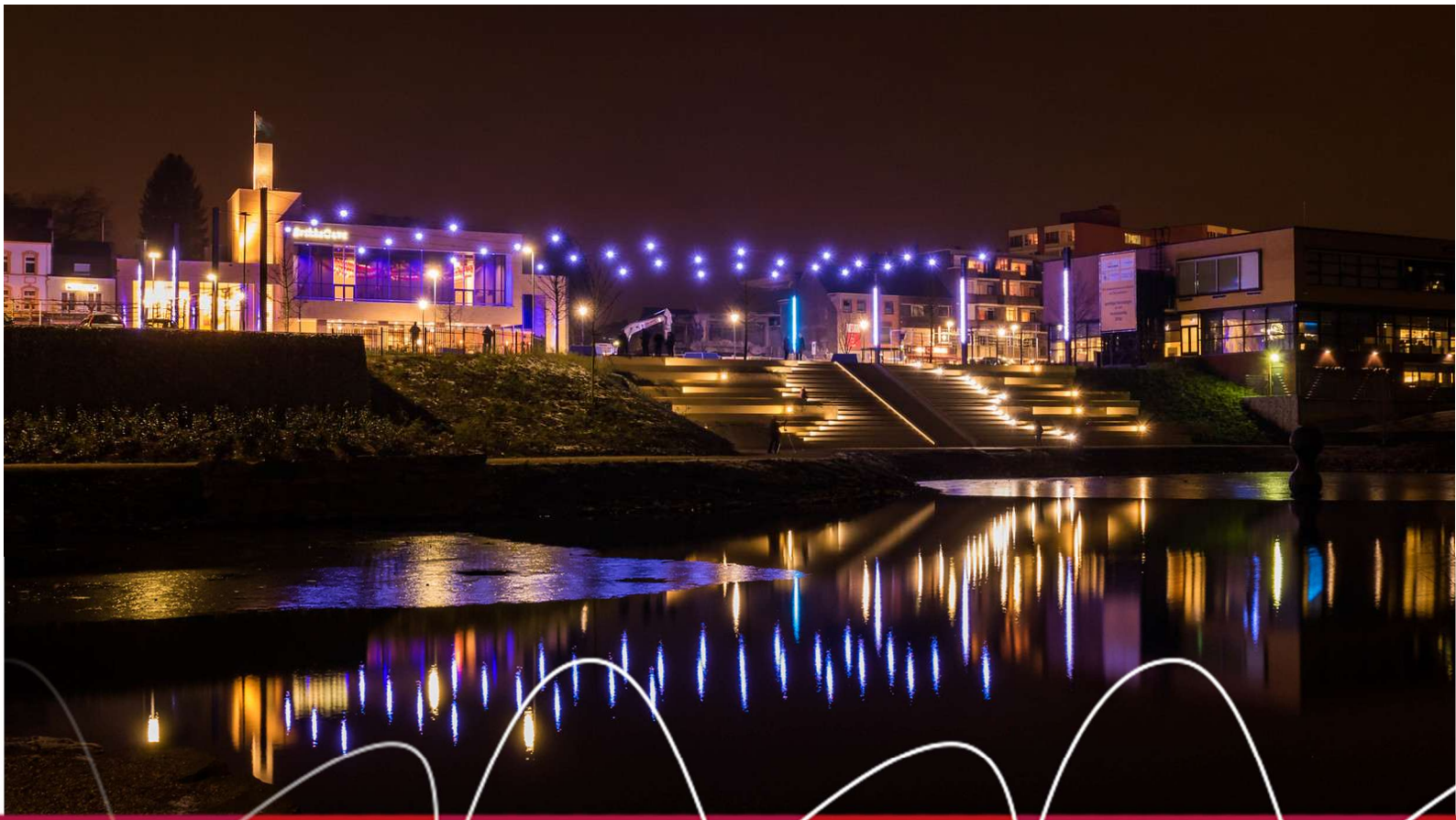
De Raad voornoemd,

Voorzitter Griffier

Beleidsplan Openbare Verlichting

Gemeente Brunssum

Voor de periode 2026-2030



Colofon

Beleidsplan Openbare Verlichting
gemeente Brunssum
voor de periode 2026-2030

Gemeente Brunssum
R. van Ree

Nobralux
M. Mus

Project: BRU-24-01
Versie: V6
Status: definitief
Datum: 13 oktober 2025

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave **3**

Leeswijzer **5**

1 Inleiding **6**

1.1 Algemeen 6

1.2 Doel openbare verlichting 6

1.2.1 Sociale veiligheid 6

1.2.2 Verkeersveiligheid 7

1.2.3 Leefbaarheid 7

1.3 Geldigheid en actualisatie 8

2 Huidige situatie **9**

2.1 Beleidsuitgangspunten 2010 – 2022 9

2.2 Huidige areaal 9

2.2.1 Objecten 9

2.2.2 Lichtmasten 10

2.2.3 Armaturen 10

2.2.4 Brandroosters en verbruik 11

3 Beleid **13**

3.1 Doelstellingen 13

3.2 Wet- en regelgeving 13

3.3 Normen en richtlijnen 14

3.4 Inspecties en onderhoud 14

3.4.1 Installatieverantwoordelijkheid 14

3.4.2 Inspecties 14

3.4.3 Preventief onderhoud 15

3.4.4 Correctief onderhoud 15

4 Beheer **17**

4.1 Uitgangspunten 17

4.1.1 Algemeen 17

4.1.2 Ontwerp en aanleg 17

4.1.3 Materialen 18

4.1.4 Onderhoud 18

4.2 Regie op beheer 18

4.3 Aanstraling en lichtarchitectuur 19

4.4 Lichtmastreclame en “vreemde gebruikers” 19

4.5 Buitengebied 19

4.5.1 Verslimmen buitengebied 20

4.5.2 Vleermuisvriendelijke verlichting 20

4.6 Smart City 20

4.7 Circulariteit 20

4.8 Energieverbruik 22

5 Meerjarenplanning en financiën **23**

5.1 Lichtmasten 23

5.2 Armaturen 24

5.3 Overige kosten 24

5.4 Financiën 25

5.5 Effect op doelstellingen 26

Bijlagen **27**
A Wettelijke kaders 28
A.1 Elektriciteitswet 28
A.2 Omgevingswet 28
A.3 Arbeidsomstandighedenwet (Arbowet) 28
A.4 WIBON / CROW-500 29
A.5 CROW 400 29
A.6 Europese regelgeving 30
B Richtlijnen 31
B.1 Richtlijn openbare verlichting 31
B.2 Lichthinder 31
B.3 Klimaatakkoord 31
B.4 Aanstraling en lichtarchitectuur 32
C Innovaties 33
C.1 Slimme verlichting (smart lighting) 33
C.2 Via smart lighting naar smart city 34
D Beeldkwaliteit 35

Leeswijzer

Dit beleidsplan bestaat uit zes delen en is als volgt opgebouwd:

- **Deel 1**: Inleiding
  In deel 1 wordt het doel en de doelstellingen (missie en visie) van de openbare verlichting (OVL) in de gemeente beschreven.

- **Deel 2**: Wat hebben we gedaan?
  In deel 2 start met een terugblik naar de voorgaande beleidsperiode. Hierna wordt een uiteenzetting gegeven van het huidige areaal

- **Deel 3**: Beleidsstrategie
  In deel 3 worden doelen voor deze beleidsperiode gegeven en worden de uitgangspunten van het beleid uiteengezet.

- **Deel 4**: Beheerstrategie
  In deel 4 worden de uitgangspunten voor de instandhouding van de openbare verlichting benoemd. Ook wordt het uit te voeren onderhoud uiteengezet. Op basis van het voorgaande wordt een samenvatting gegeven van de onderhoud- en beheerkosten.

- **Deel 5**: Meerjarenplanning en financiën
  In deel 5 staat de meerjarenplanning voor de gemeente. Hierin aangegeven hoe het areaal in stand wordt gehouden met hierbij de benodigde budgetten voor deze beleidsperiode.

- **Deel 6**: Bijlagen
  In deel 6 staan de bijlagen.

1 Inleiding

1.1 Algemeen

De gemeente heeft een gevarieerde openbare ruimte. Een deel van deze openbare ruimte is voorzien van openbare verlichting (OVL), op locaties waar het een bijdrage levert aan de verkeersveiligheid, sociale veiligheid en/of leefbaarheid. De gemeente is als beheerder van de openbare ruimte ook verantwoordelijk voor de instandhouding van de openbare verlichting.

In het voor u liggende plan zijn de beleidskeuzes vastgelegd en wordt beschreven hoe het beheer en onderhoud in de periode 2026 tot en met 2030 uitgevoerd gaat worden en tegen welke kosten.

Het doel van dit document is:

- Het inzichtelijk maken van de kwantiteit en kwaliteit van het te beheren areaal openbare verlichting;
- Het vastleggen van de beleidsuitgangspunten en beheerstrategie die aansluit bij de gewenste kwaliteit van de openbare ruimte;
- Het verkrijgen van inzicht in de benodigde onderhouds-, beheer- en vervangingsbudgetten voor het in stand houden van het areaal.

1.2 Doel openbare verlichting

Verlichting zorgt ervoor dat wij in staat zijn bij duisternis de omgeving waar te nemen. Openbare verlichting (OVL) moet zaken zichtbaar maken die voor een veilig en doelmatig gebruik van de openbare ruimte van belang zijn. Het doel van openbare verlichting is om optimaal bij te dragen aan de sociale veiligheid, de verkeersveiligheid en de kwaliteit van de openbare ruimte (leefbaarheid). Belangrijke randvoorwaarden daarbij zijn (1) een zo laag mogelijk energieverbruik, (2) het toepassen van duurzame oplossingen en (3) borging van een veilige en goed functionerende installatie, (4) tegen verantwoordelijke kosten en (5) een zo laag en duurzaam mogelijk energiegebruik.

OVL is het geheel aan masten, armaturen en kabels om openbaar toegankelijk gebied te verlichten. De gemeente is eigenaar van het bovengrondse gedeelte van de OVL. De netbeheerder is de eigenaar van het ondergrondse gedeelte. In Brunssum is dit Enexis. Tot het ondergrondse gedeelte behoren de (ondergrondse) voedingskabels tot en met de overdrachtspunten (aansluitblokken) en de systemen/installaties om de verlichting in- en uit te schakelen. Uitzonderingen hierop zijn de eigen OVL netwerken van de gemeente. Dit betreft bekabeling van een beperkt aantal aansluitingen, veelal grondspots en schijnwerpers, die zijn aangesloten achter de zekering in een lichtmast (meerdere verbruikers achter één OVL-aansluiting).

1.2.1 Sociale veiligheid

Het gevoel van veiligheid ontstaat vooral als de openbare ruimte als overzichtelijk wordt ervaren. Dit houdt onder meer in dat men anderen op voldoende afstand kan herkennen en men hun intenties kan inschatten. Deze overzichtelijkheid ontbreekt als het zicht niet vrij is. Denk aan pilaren in een tunnel of donkere struiken. Er moet afstemming zijn tussen de openbare ruimte en de verlichting.

Naast de verlichtingssterkte speelt gelijkmatigheid van het licht een belangrijke rol. Als er veel donkere plekken in een verder verlicht oppervlak zijn, kan dit als onveilig worden ervaren. Factoren waarvan gelijkmatigheid afhankelijk zijn onder andere positionering van masten en armaturen, kleurtemperatuur, kleurweergave en lichtverstrooiing. Een goed lichtontwerp staat daardoor inherent aan het bevorderen van de sociale veiligheid.

1.2.2 Verkeersveiligheid

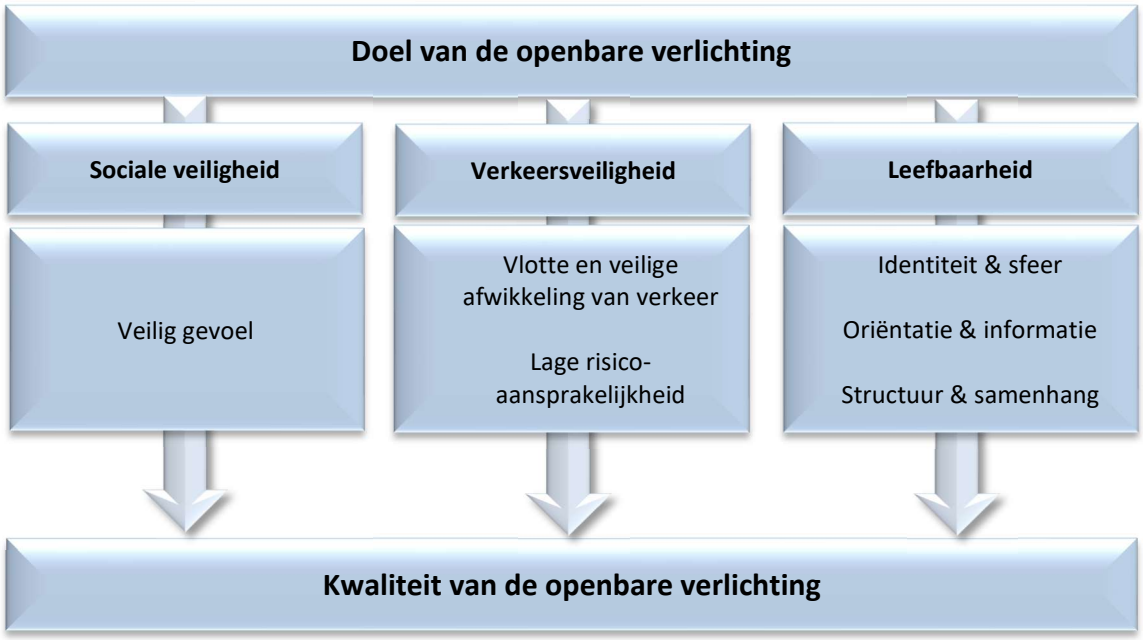
Goede openbare verlichting stelt weggebruikers in staat zich veilig te verplaatsen: het verloop van de weg, obstakels en oneffenheden van het wegdek zijn goed waarneembaar. Ook hier is goede gelijkmatigheid van de verlichting van belang. Als deze sterk varieert moet het oog zich telkens aanpassen aan overgang van licht naar donker en vice versa. In de korte tijd die het oog nodig heeft voor zo'n overgang, dit heeft een negatieve invloed op het waarnemingsvermogen van de weggebruiker.

Naast gelijkmatigheid is het niveau van de verlichting een belangrijke variabele. Het verlichtingsniveau wordt aangepast aan de wegcategorie en de verkeerssituatie. Drukke doorgaande wegen verlangen een hoger verlichtingsniveau dan wegen die minder vaak gebruik worden. Daarnaast wordt het verlichtingsniveau verhoogd bij conflictgebieden, denk aan kruispunten of voetgangersoversteekplaatsen. Goede verlichting kan een onoverzichtelijke situatie een stuk veiliger maken.

1.2.3 Leefbaarheid

Leefbaarheid heeft betrekking op herkenbaarheid, sfeer en/of het benadrukken van het bijzondere karakter van de openbare ruimte: de beleving van de openbare ruimte. Dit wordt bevorderd als gebruikers van de ruimte zich prettig voelen en de behoefte ervaren om in de ruimte te zijn. Het bijzondere karakter van de openbare ruimte kan zowel in donkere als in lichte momenten met behulp van de verlichtingsmaterialen tot uitdrukking worden gebracht. Denk aan het plaatsen van nostalgische masten in een historische omgeving of het plaatsen van dynamisch verlichting met lichtkleuren op het Lindeplein.

Functionele verlichting beïnvloedt de leefbaarheid. Dit kan op een negatieve manier wanneer de installatie niet functioneert (niet brandend, scheef en/of beschadigd, beklad of bevuild) en positief als het onderhoud netjes wordt bijgehouden. Verlichting kan sfeerverhogend werken door middel van een weloverwogen lichtkleur. Het aanlichten van gebouwen en het gebruik van bijzondere verlichting kan de kwaliteit en de leefbaarheid van de openbare ruimte verbeteren.



1.3 Geldigheid en actualisatie

Dit beleidsplan wordt vastgesteld voor de periode van vijf jaar, van 2026 tot en met 2030. Ook geeft dit plan alvast een financiële doorkijk naar 2035. In 2030 wordt het beleidsplan opgesteld voor de eerstvolgende beleidsperiode.

2 Huidige situatie

2.1 Beleidsuitgangspunten 2010 – 2022

De belangrijkste uitgangspunten uit het vastgestelde Beleidsplan 2010 waren:

- ✅ Behalen doelstellingen Energieakkoord.
  De doelstelling van het Energieakkoord betrof: 20% besparing op energieverbruik ten opzichte van het verbruik in 2013. Deze doelstelling is behaald: de energiebesparing bedroeg in 2020 23% ten opzichte van het referentieverbruik in 2013.
- ❌ Masten ouder dan 50 jaar vervangen.
  Nog niet alle oudere masten zijn vervangen, het huidige areaal bevat 41 lichtmasten die ouder zijn dan 50 jaar.
- ❌ Armaturen ouder dan 20/25 jaar vervangen.
  Nog niet alle oudere armaturen zijn vervangen, het huidige areaal bevat 315 armaturen die ouder zijn dan 20 jaar.
- ✅ Voor het buitengebied gaat de gemeente Brunssum in principe uit van afwezigheid van openbare verlichting.
- ✅ Verouderde armaturen vervangen door energiezuinige led armaturen.
  Het huidige areaal bestaat voor 64% uit energiezuinige led armaturen en voor 27% uit conventionele armaturen waarin een led lichtbron is geplaatst.
- ✅ Voortzetting van het huidige onderhoudsniveau.

2.2 Huidige areaal

Deze paragraaf omschrijft de huidige situatie en de kwaliteit en kwantiteit van de aanwezige openbare verlichting.

Het OVL-areaal binnen de gemeente is als volgt samengesteld (peildatum september 2025):

- 6.433 objecten
- 6.275 lichtmasten
- 6.520 armaturen
- 6.574 lichtbronnen

2.2.1 Objecten

Genoemde aantallen betreffen de functionele en decoratieve openbare verlichtingsobjecten in het beheer van de gemeente.
Het areaal van de gemeente omvat 6.433 objecten. Dit betreft, naast lichtmasten van staal en aluminium, ook ANWB-masten, overspanningen, wand- en tunnelarmaturen, en bijzondere objecten zoals schijnwerpers, grondspots, kunstobjecten. Deze objecten zijn deels aangesloten op zuilkasten.

Totaal	6433
Staal	6149
Aluminium	91
Special	8
Overspanning	33
Grondspot	38
Schijnwerper	3
Wandarmatuur	18
Tunnelarmatuur	40
ANWB	33
Zuilkast	19
Overig	1

2.2.2 Lichtmasten

In onderstaande figuur is de leeftijdsopbouw van de lichtmasten weergegeven. Naast lichtmasten van staal en aluminium heeft de gemeente ook 33 ANWB-masten in beheer en 9 speciale objecten aan het Lindeplein.

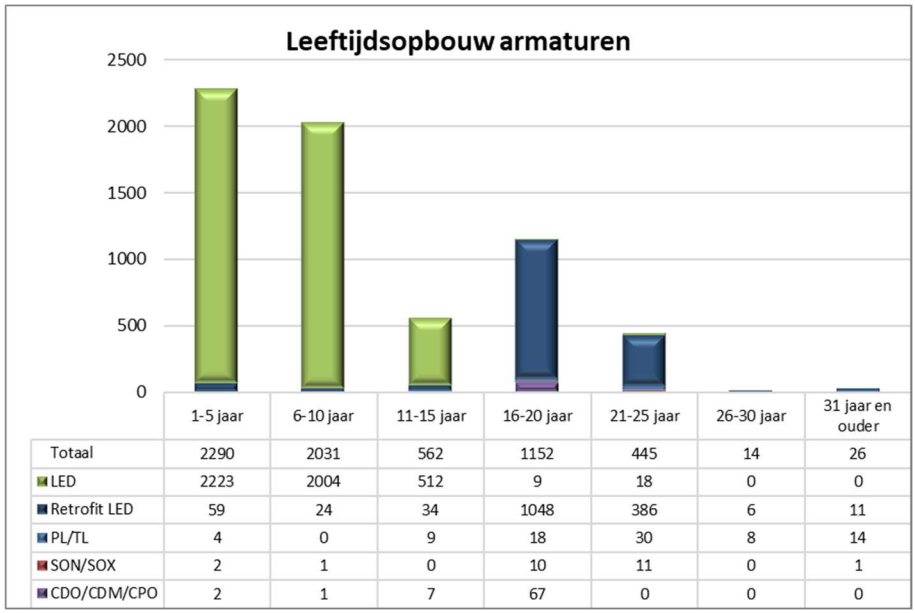
	1-10 jaar	11-20 jaar	21-30 jaar	31-40 jaar	41-50 jaar	51-60 jaar	61 jaar en ouder
Totaal	951	1621	1933	1679	53	9	29
Staal	930	1608	1903	1641	30	9	28
Aluminium	6	10	17	29	22	0	0
ANWB	6	3	13	9	1	0	1
Special	9	0	0	0	0	0	0

De vervangingswaarde van de lichtmasten is ongeveer € 4.200.000 voor de levering, arbeid en de kosten die netbeheerder Enexis in rekening brengt voor het losnemen en heraansluiten van de OVL-aansluiting.

Een beperkt aantal lichtmasten is ouder dan 50 jaar, de doorgaans gebruikelijke vervangingsleeftijd. Deze 38 stuks hebben een vervangingswaarde van ongeveer € 30.000.

2.2.3 Armaturen

De omvang van het areaal is 6.520 armaturen, bestaande uit 4.766 LED-armaturen, 1.568 armaturen met een retrofit LED-lamp en 186 armaturen met een conventionele lamp.
De vervangingswaarde van het complete armaturen-areaal is ongeveer € 2.800.000 (levering en arbeid).
De vervangingswaarde van de armaturen met conventionele lampen is ongeveer € 91.000.
De vervangingswaarde van de armaturen met retrofit LED-lamp is ongeveer € 693.000.

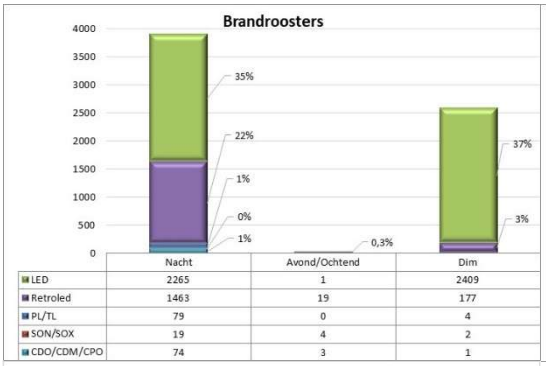


	1-5 jaar	6-10 jaar	11-15 jaar	16-20 jaar	21-25 jaar	26-30 jaar	31 jaar en ouder
Totaal	2290	2031	562	1152	445	14	26
LED	2223	2004	512	9	18	0	0
Retrofit LED	59	24	34	1048	386	6	11
PL/TL	4	0	9	18	30	8	14
SON/SOX	2	1	0	10	11	0	1
CDO/CDM/CPO	2	1	7	67	0	0	0

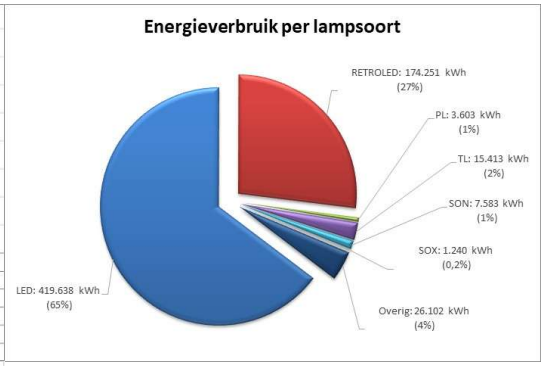
De leeftijd van 40 armaturen is ouder dan 25 jaar, de doorgaans gebruikelijke vervangingsleeftijd. Hiervan zijn 17 armaturen voorzien van een retrofit LED-lamp. Deze armaturen worden vervangen aan het einde van de levensduur van de retrofit LED-lamp. Deze overige 23 armaturen zijn ouder dan 25 jaar en voorzien van een conventionele lamp, voornamelijk PL- en TL-lamp. Voor dit type lamp geldt sinds 2023 een Europees import- en productieverbod.

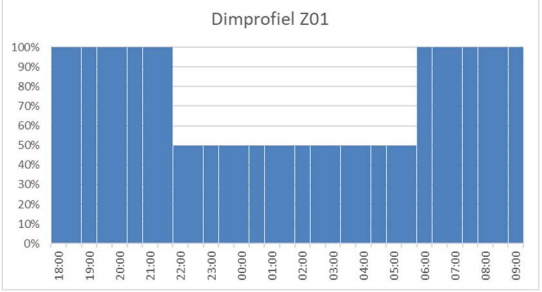
2.2.4 Brandroosters en verbruik

Ongeveer 60% van de verlichting brandt ongedimd op een nachtrooster: vanaf het moment van inschakelen in de avond tot het moment van uitschakelen in de ochtend op vol vermogen (100%).
Ongeveer 40% van de verlichting is voorzien van een dimregime, waarbij de verlichting tussen 22:00u en 06:00u wordt gedimd naar 50%. Met deze dimregimes wordt (afhankelijk van het lamptype en vermogen) gemiddeld 27% op energieverbruik bespaard.
Een zeer beperkt gedeelte van de verlichting brandt volgens een avond/ochtend-rooster, waarbij de verlichting tussen 0:00u en 06:30u geheel uit is. Dit brandrooster bespaart 44% op energieverbruik in vergelijking met het nachtrooster.



	Nacht	Avond/Ochtend	Dim
LED	2265	1	2409
Retroled	1463	19	177
PL/TL	79	0	4
SON/SOX	19	4	2
CDO/CDM/CPO	74	3	1





Categorie	Gemiddeld vermogen	%Areaal (aantal)	Energie-verbruik	%Areaal (verbruik)
LED	24 Watt	97%	594.000	92%
laag vermogen (PL/TL)	49 Watt	1%	19.000	3%
hoog vermogen (SOX/SON/CDM/CDO)	75 Watt	2%	35.000	5%
Totaal			**648.000**	

Het berekende jaarverbruik van de OVL installatie is 647.000 kWh. Ongeveer 8% van deze energie wordt verbruikt door de veelal ongedimde conventionele verlichting. Als alle conventionele verlichting is vervangen door LED-verlichting met het dimregime dat in de gemeente Brunssum het meest wordt toegepast (Z01, dimmen naar 50% tussen 22:00u en 06:00u) zal het verbruik met ongeveer 9% afnemen naar 586.000 kWh.

3 Beleid

3.1 Doelstellingen

De gemeente wil in deze beleidsperiode het volgende realiseren:

- De openbare verlichting draagt bij aan een sociaal veilige, verkeersveilige en een leefbare openbare ruimte;
- De masten en armaturen zijn kwalitatief goed;
- Het energieverbruik voor de openbare verlichting terugdringen door het versneld vervangen van conventionele verlichting;
- Het gebruik van duurzame energie en duurzame materialen;
- De openbare verlichting wordt goed beheerd en op een duurzame en maatschappelijk verantwoorde wijze onderhouden.

Om deze doelen te bereiken hanteert de gemeente de volgende uitgangspunten:

- De gemeente volgt **geldende wet- en regelgeving** en **relevante normen en richtlijnen** voor ontwerp en instandhouding van een veilige installatie;
- De gemeente voert **periodiek en systematisch inspecties en onderhoud** uit. Het onderhoud van de openbare verlichting wordt verzorgd door de onderhoudsaannemer. De gemeente controleert de werkzaamheden en voert inspecties uit;
- De gemeente hanteert een **systeem van planmatig beheer.** De gemeente vervangt lichtmasten en armaturen bij het bereiken van de vervangingstermijn. Armaturen met een conventionele lamp worden vervangen voor LED-armaturen. Lichtmasten worden structureel op stabiliteit getoetst op basis van leeftijd. Hierdoor worden risico's beperkt en het areaal wordt verantwoord in stand gehouden;
- **Een goed werkend klachtensysteem**: Meldingen van burgers worden geregistreerd in het beheersysteem waarna de onderhoudsaannemer de storing verder afhandelt;
- **Snel handelen bij het verhelpen van schades en storingen**: In het onderhoudscontract zijn termijnen opgenomen waarbinnen storingen door de aannemer moeten worden verholpen. De beheerder stuurt actief op oplostermijnen.

3.2 Wet- en regelgeving

De gemeente is als eigenaar verantwoordelijk voor de verlichting van de openbare ruimte die in eigendom of in beheer zijn van de gemeente. De openbare verlichting moet voldoen aan de wettelijke kaders die daarvoor zijn gesteld.

Hoewel het wettelijk niet is vastgelegd dat een weg of openbare ruimte verlicht moet worden, kan het ontbreken van verlichting, onjuiste verlichting of onveilige verlichting wel worden aangemerkt als het plegen van een onrechtmatige daad, waaruit schadeplichtigheid kan ontstaan.

Relevant zijn:

- de Elektriciteitswet;
- de Omgevingswet;
- de Arbeidsomstandighedenwet;
- de Wet Informatie-uitwisseling Boven en Ondergrondse netten + Netwerken (WIBON);
- regelgeving met betrekking tot werken in vervuilde grond (CROW 400/500);
- Europese regelgeving over te gebruiken producten.

In bijlage A *Wettelijke kaders* is een gedetailleerde beschrijving te vinden van de wettelijke kaders.

3.3 Normen en richtlijnen

Aanvullend op de wettelijke kaders zijn er landelijke normen en richtlijnen die ondersteunen in het (proces van) beheren en in stand houden van de openbare verlichting.

Relevant zijn:

- NEN 1010 'Elektrische installaties voor laagspanning';
- NEN 3140 'Bedrijfsvoering van elektrische installaties – Laagspanning';
- Praktijkrichtlijn NPR 3201 'Kwaliteitscriteria Openbare Verlichting';
- NSVV 'Richtlijn lichthinder';
- NSVV 'Gedragscode lichtberekeningen'.

In bijlage B *Richtlijnen* worden de normen en richtlijnen verder toegelicht.

3.4 Inspecties en onderhoud

3.4.1 Installatieverantwoordelijkheid

De gemeente is verantwoordelijk voor de veiligheid van haar burgers en ambtenaren. Het is belangrijk om een zogenaamde installatieverantwoordelijke aan te wijzen. Hiermee wordt de verantwoording voor een veilige elektronische bedrijfsvoering bij een (rechts)persoon neergelegd. De aanwijzing dient ook te worden geaccepteerd door de installatieverantwoordelijke. De installatieverantwoordelijke kan een persoon zijn uit eigen organisatie of worden ingeleend. Ook een rechtspersoon kan worden aangewezen als installatieverantwoordelijke.

Als er binnen de gemeente geen installatieverantwoordelijke expliciet is aangewezen, dan wordt de werkgever automatisch als Installatieverantwoordelijke beschouwd volgens de wet. Dit betekent dat de werkgever volgens de Arbowet de verantwoordelijkheid draagt voor een veilige werkomgeving en om maatregelen te treffen die de veiligheid en gezondheid van werknemers waarborgen. Dit omvat ook het naleven van de NEN 3140, die specifieke eisen stelt aan de veiligheid van elektrische installaties. Als een werkgever deze verplichtingen niet nakomt en dit leidt tot een ongeval of schade, kan de werkgever aansprakelijk worden gesteld voor de gevolgen: civielrechtelijk voor de schade die een werknemer lijdt tijdens het werk en strafrechtelijk als er sprake is van ernstige nalatigheid die heeft geleid tot gevaarlijke situaties.

De gemeente dient installatieverantwoordelijkheid op de juiste wijze te organiseren. Dit kan zij doen door:

- Een inventarisatie uit te voeren;
- Procedurehandboek en veiligheidsmaatregelen vast te leggen;
- Instructies te verzorgen en te controleren op naleving;
- Controlemaatregelen voor de elektrotechnische bedrijfsvoering (RI&E) uit te voeren;
- Periodieke inspecties uit te voeren en rapportages te verzorgen.

Het bovenstaande is momenteel deels geregeld via het huidige contract. In de komende beleidsperiode wordt uitgezocht of de manier hoe installatieverantwoordelijkheid is geregeld nog passend is voor de gemeente. Indien nodig wordt de organisatie van installatieverantwoordelijkheid bijgesteld.

3.4.2 Inspecties

In het kader van de elektrische en mechanische veiligheid van het areaal in de openbare ruimte is de gemeente verplicht om periodieke inspecties uit te voeren. Tijdens deze inspecties wordt het functioneren en de staat (en daarmee de veiligheid) van (delen van) de installatie visueel geïnspecteerd, gemeten of beproefd. Dit betreft enkel de installatiedelen die eigendom zijn van de gemeente en niet de bekabeling, veiligheden en overdrachtspunten die onder de verantwoordelijkheid van netbeheerder Enexis vallen.

Er zijn drie soorten inspecties die aan de gemeentelijke installatie uitgevoerd worden:

- **Visuele controle** op het functioneren en de stand van het lichtobject. Deze inspectie wordt uitgevoerd door de onderhoudspartij tijdens reguliere onderhoudswerkzaamheden en tijdens het uitvoeren van een periodieke schouw. De **beheerder OVL** heeft de omvang bepaald op aan/uit-controle van het gehele areaal en de frequentie bepaald op 3 keer per jaar. Deze schouw wordt uitgevoerd door leerwerkbedrijf Relim, als onderdeel van de S.R.O.I. verplichting van de onderhoudsaannemer.
- Meting en beproeving van de **elektrische veiligheid** van de installatie volgens de normen die de NEN 3140 (Bedrijfsvoering van elektrische installaties – Laagspanning) hieraan stelt. Deze inspectie wordt uitgevoerd door gespecialiseerde en gecertificeerde (externe) inspecteurs, en omvat de elektrische installatiedelen die eigendom zijn van de gemeente, en omvat ook de eigen voedingskasten, veiligheden, schakelsystemen, kabels en snoeren. De gemeentelijk **Installatieverantwoordelijke** bepaalt de omvang en frequentie.
- Meting en beproeving van de **mechanische veiligheid** van lichtmasten (inclusief uithouder). Deze inspecties worden uitgevoerd door een gespecialiseerd meetbedrijf en omvat de sterkte van de constructie en stabiliteit van de fundatie. Bij positief testresultaat wordt de stabiliteit van de lichtmast voor een periode van zes jaar (mits ongewijzigd) gegarandeerd en het meetbedrijf geeft een verwachte restlevensduur. Door het uitvoeren van stabiliteitsmetingen worden potentiële risico's en gebreken tijdig geïdentificeerd en verholpen, waardoor schades en ongevallen kunnen worden voorkomen. De **beheerder OVL** bepaalt de omvang en frequentie.

3.4.3 Preventief onderhoud

Preventief onderhoud betreft het reinigen van armaturen.

Reinigen

Het reinigen van armaturen is, buiten het esthetische, om verschillende redenen belangrijk. Allereerst wordt met het reinigen van armaturen de lichtkwaliteit behouden. Na verloop van tijd kan het armatuur bedekt raken met vuil, stof, insecten en andere verontreinigingen. Hierdoor kan de lichtopbrengst verminderen.
Een andere belangrijke reden om armaturen te reinigen is het behoud van energie-efficiëntie. Vuil en stof kunnen het licht blokkeren en de verspreiding ervan belemmeren, waardoor meer energie nodig is om de gewenste helderheid te bereiken.
De laatste reden om (met name LED-) armaturen te reinigen is het feit dat vuil en andere verontreinigingen de warmteafvoer van armaturen kunnen belemmeren. Hierdoor zouden interne componenten oververhit kunnen raken en dit kan leiden tot een kortere levensduur van het armatuur.
Het reinigen van armaturen komt de levensduur van LED-armaturen ten goede en vermindert de frequenties van reparaties en vervangingen, hetgeen kostenbesparend is.

3.4.4 Correctief onderhoud

Correctief onderhoud omvat het oplossen van storingen, incidentele gebreken en schade.
Ter referentie: in 2023 heeft de gemeente 146 bovengrondse storingen afgehandeld en 21 schade- en vandalismegevallen aan de openbare verlichting. Daarnaast zijn 88 (ondergrondse) kabelstoringen aan netbeheerder Enexis gemeld.

Storingen en incidentele gebreken

Storingen worden verholpen volgens een meerjarige onderhoudsovereenkomst. Dit betreft het bovengrondse deel van de installatie wat in eigendom en beheer is van de gemeente.
In het geval dat de veiligheid in het geding is of er een hinderlijke situatie is, wordt direct gereageerd op de melding. Responstijden en uitvoeringsvereisten zijn vastgesteld in de overeenkomst. De contractvorm en omvang van het werk wordt bepaald op basis van actuele inzichten.

Incidentele gebreken aan verlichtingsobjecten zijn gebreken zonder technisch mankement. Hieronder vallen bijvoorbeeld onjuiste uitlijning, scheefstand, het veroorzaken van lichthinder of lichtvervuiling en een verkeerde inregeling van het dimregime.

Sinds de gemeente LED-verlichting toepast is het aantal storingen en incidentele gebreken fors afgenomen. De meest voorkomende meldingen aan conventionele verlichting hebben betrekking op lampuitval of een defect aan het voorschakelapparaat. LED-verlichting kent een veel kleiner risico op uitval van de LED-unit en defecten van de driver.

Het voedingsnet behoort grotendeels tot het eigendom en verantwoordelijkheid van het netwerkbedrijf Enexis. Storingen aan het ondergrondse kabelnet worden daarom aan dit bedrijf doorgegeven. Reparatie van deze storingen vallen binnen de verantwoordelijkheid van Enexis.
Het aantal kabelstoringen ligt over een periode van elf jaar op gemiddeld 73 stuks per jaar, met een bandbreedte van 60 tot 100 storingen per jaar.

Schade en vernieling

Het herstel van schade (vandalisme, storm- en/of aanrijdschade) aan openbare verlichting wordt middels een onderhoudscontract door een onderhoudsaannemer uitgevoerd. Ook het schadeverhaal is onderdeel van het onderhoudscontract en wordt door de onderhoudsaannemer uitgevoerd. De aannemer stelt de veroorzaker aansprakelijk voor de schade en verhaalt alle kosten bij diens verzekeraar. Als de veroorzaker van de schade onbekend blijft worden schades, wanneer mogelijk, verhaald bij het Waarborgfonds Motorverkeer. De gemeente betaalt in dat geval het eigen risico en de btw. Schades waarbij geen dader bekend is en die niet door het Waarborgfonds Motorverkeer worden vergoed omdat betrokkenheid van een motorvoertuig niet aangetoond kan worden, worden door de gemeente met de onderhoudsaannemer afgerekend.

Het aantal schades en vernielingen is fluctueert de afgelopen elf jaar enorm: gemiddeld 35 stuks per jaar, met uitschieters naar 21 stuks in 2023 en 48 stuks in 2014. Hierin is geen trend waarneembaar.

Schilderen

Het schilderen van stalen masten vindt uitsluitend plaats bij lichtmasten die al geschilderd zijn.
Naast het esthetisch effect zorgt het schilderen dat de mast extra beschermd is tegen corrosie.
Lichtmasten worden niet volgens een vast ritme geschilderd, maar op basis van meldingen of op basis van een schouw. Er wordt nagegaan of er werkzaamheden aan of nabij de betreffende lichtmasten gepland staan. Als dit het geval is dan wordt het schilderen uitgesteld tot na de uitvoering van het project, om het risico op beschadiging te voorkomen.
Voor het schilderen wordt een gespecialiseerd schilderbedrijf ingeschakeld.

4 Beheer

4.1 Uitgangspunten

Onderstaand zijn de beheeruitgangspunten van de gemeente uiteengezet. De basis van deze uitgangspunten is: “Niet verlichten tenzij…”. Op basis van een evaluatie van de beheerstrategie van de voorgaande beleidsperiode, en de ambities, visie en keuzes voor het huidige beleid zijn uitgangspunten voor de beheerstrategie geformuleerd.

4.1.1 Algemeen

- De openbare verlichting wordt in overeenstemming met de Nederlandse Praktijkrichtlijn (NPR 13201:2017) geplaatst;
- Bij het aanbrengen van openbare verlichting wordt rekening gehouden met de richtlijn Lichthinder van de NSvV, om overlast voor de omgeving te beperken;
- Nieuw te plaatsen openbare verlichting wordt in overeenstemming met de Wet natuurbescherming geplaatst.
- De gemeente wil in bepaalde gebieden de duisternis bevorderen. In het buitengebied wordt terughoudend met verlichting omgegaan en geldt het principe “Niet verlichten, tenzij…”;
- De gemeente volgt de richtlijnen NEN1010 en NEN3140 voor de elektrische veiligheid bij aanleg en instandhouding van haar areaal, voor het deel van de installatie waarvoor zij verantwoordelijk is;
- De gemeente verlicht geen particulier terrein;
- Openbaar gebied met een recreatief karakter zoals natuurgebied, recreatieve wandel- of fietspaden en honden uitlaatplekken worden niet verlicht.

4.1.2 Ontwerp en aanleg

- Het Gemeentelijk Mobiliteitsplan en de functie van de weg (verkeer of verblijf), is leidend voor het soort openbare verlichting;
- Voor de afweging om te verlichten en met welk lichtniveau, en als vanwege de verkeers- en/of sociale veiligheid toch verlichting noodzakelijk is, worden de determineertabellen uit de richtlijn NPR-13201 gehanteerd;
- De gemeente overweegt verlichting in het buitengebied alleen op die locaties waar dit voor de verkeersveiligheid nodig is, waar de eigen voertuigverlichting en andere mogelijkheden (zoals inrichting van de weg en markering) niet voldoende verkeersveiligheid bieden. Deze verlichting verlicht dan een discontinuïteit, zoals bij kruisingen, zijwegen, inritten en onoverzichtelijke bochten en zal een oriënterend karakter hebben;
- Bij de vervanging van de bestaande masten streeft de gemeente er zo veel mogelijk naar dat de bestaande locatie wordt hergebruikt, om hogere kosten te voorkomen. Als de openbare ruimte integraal wordt aangepast, kan herverdeling van masten wel plaatsvinden;
- Lichtmasten zoveel als mogelijk plaatsen waar geen belemmering van de lichtbundel op kan treden (niet te dicht bij een kunstwerk of boom);
- Lichtmasten zoveel als mogelijk plaatsen waar bewoners geen lichthinder ondervinden;
- Indien sprake is van lichthinder in woningen, worden passende maatregelen getroffen. De gemeente maakt gebruik van armaturen waarbij er een mogelijkheid is na plaatsing van het armatuur een extra afscherming te kunnen plaatsen;
- De onderlinge lichtmastafstand dient zoveel als mogelijk constant te zijn. Indien het niet mogelijk is de onderlinge lichtmastafstand constant te houden (vanwege b.v. in- en uitritten) dient er een geleidelijke overgang in onderlinge lichtmastafstand te zijn;

- Bij het ontwerp en het plaatsen van lichtmasten wordt rekening gehouden met perceelgrenzen en gevels. Indien sprake is van lichthinder in woningen, dan worden maatregelen getroffen in het afschermen van de lichtbundel;
- Bij het ontwerp en het plaatsen van lichtmasten wordt rekening gehouden met vrije doorgang voor gebruikers van de openbare ruimte die extra ruimte nodig hebben. Bijvoorbeeld gebruikers die gebruik maken van een rolstoel, scootmobiel of kinderwagen.
- Straten met een toegang tot achterpaden dienen, in nieuwbouwplannen, ter hoogte van de achterpaden voorzien te worden van een lichtpunt. Particuliere achterpaden worden niet door de gemeente verlicht;
- Bij nieuwe aanleg of vervanging van verlichtingsobjecten wordt rekening gehouden met de bereikbaarheid van het object, indien het object op particuliere grond staat (gemeentelijk Snippergroenbeleid).

4.1.3 Materialen

- De gemeente maakt overwegend gebruik van stalen en aluminium masten en hanteert een technische levensduur van 50 jaar. Als masten 40 jaar staan, dan wordt de stabiliteit van de mast gemeten. Als de mast voldoende stabiel is, wordt deze niet vervangen. Bij 45 jaar wordt de stabiliteit van de mast opnieuw beproefd. Masten van 50 jaar of ouder worden vervangen. Op basis van deze stabiliteitsbeproeving wordt het vervangingsmoment van lichtmasten verantwoord bepaald en wordt duurzaamheid bevorderd;
- De vervangingstermijn van armaturen is 25 jaar;
- Nieuw toe te passen producten (lichtmasten en armaturen) voldoen aan het landelijk criterium voor duurzaam inkopen en zijn voorzien van een CE-keurmerk.

4.1.4 Onderhoud

- Het preventief en correctief wordt van oudsher uitgevoerd op basis van een langlopend onderhoudscontract met vijfjaarlijkse verlenging. Deze situatie vindt haar oorsprong uit de periode vóór de ontvlechting van het energie- en netwerkbedrijf met de gemeente.
- In het onderhoudscontract zijn verplichtingen opgenomen ten aanzien van prioriteiten en hersteltijden;
- De gemeente hanteert CROW beeldkwaliteitsniveau B (zie bijlage D);
- Bij het onderhouden van een installatie wordt rekening gehouden met de duurzaamheidscriteria ten aanzien van energieverbruik en belasting van het milieu;
- De installatiekwaliteit wordt gecontroleerd tijdens incidentele storingen en bij specifieke meldingen;
- Het schadeverhaal is extern belegd. Aanrijdschades worden - zoveel mogelijk - verhaald op de veroorzaker of, indien onbekend, bij het Waarborgfonds Motorverkeer;

4.2 Regie op beheer

De gemeente voert regie op het beheer. Voor het beheer wordt gebruik gemaakt van een beheersysteem van de onderhoudsaannemer. Er wordt door de gemeente controle gedaan op uitvoering en opgevoerde kosten van de aannemer, en op het verwerken van mutaties van uitgevoerde werkzaamheden.

4.3 Aanstraling en lichtarchitectuur

Een gebouw, kunstwerk of andere kenmerkende objecten in de openbare ruimte kunnen bij donkerte worden aangelicht. Het doel hiervan is om de openbare ruimte aantrekkelijker te maken voor de gebruiker. Aanstraling van gebouwen valt onder het beheer van openbare verlichting wanneer deze gebouwen worden aangelicht vanaf de openbare ruimte. Indien er wordt verlicht vanaf het gebouw valt het beheer onder gebouwenbeheer. Lichtarchitectuur wordt – op locaties die zich hiervoor lenen – in de planvorming overwogen. De gemeente maakt vervolgens een keuze op basis van kosten en wenselijkheid.

4.4 Lichtmastreclame en “vreemde gebruikers”

De gemeente heeft op dit moment geen lichtmastreclame aan lichtmasten. Een aantal lichtmasten zijn voorzien van banieren, bloembakken of (aansluitingen voor) feestverlichting. De gemeente is terughoudend met het voeren van reclames, zo ook met het aanbrengen van reclame aan lichtmasten.

Voor het aanbrengen van “vreemde gebruikers” aan lichtmasten dient een aanvraag ter goedkeuring te worden voorgelegd bij de beheerder OVL. Deze aanvragen worden beoordeeld waarna de aanvrager een akkoord of afwijzing ontvangt. Een uitzondering wordt gemaakt voor de objecten waar in het verleden specifieke afspraken voor zijn gemaakt met derden en ondernemingsverenigingen.

In alle gevallen wordt een aanvraag door de beheerder OVL beoordeeld op constructie en geschiktheid van de lichtmast. De installatieverantwoordelijke van de gemeente stelt kaders aan de mechanische belasting voor de mast, de elektrische eigenschappen van de aansluiting en het aan te sluiten object.

Bij het plaatsen van (licht)objecten aan de lichtmast moet voldaan worden aan onderstaande technische randvoorwaarden:

- De objecten moeten apart worden gezekerd boven het aansluitblok van de openbare verlichting;
- De objecten mogen uitsluitend geplaatst worden op daarvoor constructie technisch berekende masten;
- De verlichte objecten dienen van LED-verlichting te zijn voorzien;
- Toepassen beschermrubbers onder de bevestigingsklemmen om beschadiging van de mast te voorkomen.

De installatieverantwoordelijke is te allen tijde bevoegd de randvoorwaarden aan te passen op basis van nieuw/gewijzigde inzichten of regelgeving.

4.5 Buitengebied

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden. Deze wet beschermt de leefgebieden van diverse dier- en plantsoorten. Als de verlichting de natuur verstoort kan er besloten worden verlichting aan te passen of te verwijderen. Wanneer het plaatsen van OVL mogelijk strijdig is met de Omgevingswet kan er gekeken worden naar alternatieven voor de OVL. Dergelijke situaties doen zich voornamelijk in gebieden waar flora en fauna hinder van het licht ondervinden.

Bij nieuw aan te leggen verlichting houdt de gemeente rekening met de Omgevingswet, de richtlijn NPR 13201 en Lichthinder Richtlijn in haar afweging of, en hoe, te verlichten. Ook wordt er rekening gehouden met deze richtlijnen bij het vervangen van bestaande verlichting. De gemeente heeft geen openbare verlichting in haar natuurgebieden, maar wel in het buitengebied.

4.5.1 Verslimmen buitengebied

In de komende beleidsperiode wil de gemeente ervaring gaan opdoen met slimme LED-verlichting in het buitengebied door deze te voorzien van connectiviteit. Dit kan door het monteren van speciale modules (OLC's) op de armaturen. De voornaamste voordelen hiervan zijn:

- Energiebesparing door dynamisch dimmen in plaats van een statisch dimregime
- Inzicht in energieverbruik en verrekening van daadwerkelijke energiekosten
- Maatwerk qua verlichting op specifieke locaties wordt mogelijk
- Storingen, defecten en schades worden automatisch gesignaleerd
- Beheren en managen van verlichting kan op afstand

Er is gekozen om OLC's alleen in het buitengebied toe te passen, omdat hier minder vaak meldingen worden gedaan door burgers en omdat in de buitengebieden makkelijker kan worden gedimd zonder dat hier last van wordt ondervonden. Ook kan de gemeente meedoen aan landelijke initiatieven zoals 'Nacht van de Nacht' welke aandacht vragen voor lichtvervuiling en energiebesparing op verlichting. In de toekomst kan slimme verlichting eventueel uitgebreid worden naar binnen de bebouwde kom.

4.5.2 Vleermuisvriendelijke verlichting

In het buitengebied wordt het de standaard dat vleermuisvriendelijke verlichting wordt toegepast. Dit type verlichting is amberkleuring in tegenstelling tot de standaard witte verlichting.

De voornaamste reden voor het toepassen is dat deze verlichting minder verstoring vormt voor de aanwezige fauna zoals vleermuizen, insecten, kleine zoogdieren en nacht-actieve vogels. Dit bevordert de biodiversiteit in het buitengebied en het ecosysteem als geheel. Amberkleurige verlichting heeft geen nadelige effecten op mensen en er is minder sprake van lichtvervuiling.

4.6 Smart City

De mogelijkheden, voordelen en nadelen van slimme verlichting en Smart-City oplossingen worden omschreven in bijlage C. De gemeente houdt ontwikkelingen op dit gebied nauwlettend in de gaten. Wanneer de voordelen van toepassing van slimme verlichting of Smart-City oplossingen wordt ingezien kan dit worden toegepast. De gemeente zal mede vanuit andere beleidsterreinen bepalen welke stappen zij op dit gebied wil gaan zetten.

4.7 Circulariteit

De ambitie van Rijksoverheid is dat Nederland in 2050 100% circulair is. De circulaire economie is een economie waarin geen afval meer is, in tegenstelling tot een lineaire economie. Alles wordt in een circulaire economie opnieuw gebruik als grondstof. Door schaarste wordt de noodzaak om grondstoffen in de keten te houden steeds groter.

Circulariteit kijkt verder de toekomst in dan recycling. Het kijk naar een mogelijkheid om producten aan het einde van de levensduur opnieuw in de keten op te laten nemen. Er zijn meerdere rollen/taken die de gemeenten op zich kan nemen om de circulaire economie te stimuleren. Bijvoorbeeld bij het inkopen van producten en diensten.

OVLNL heeft op basis van de R-lijst van het Planbureau voor de Leefomgeving een handvat voor gemeenten ontwikkeld om aan de hand van tien strategieën tot meer circulariteit te komen. In de tabel op de volgende pagina (R-tabel) is met behulp van dit handvat de visie van de gemeente beschreven:

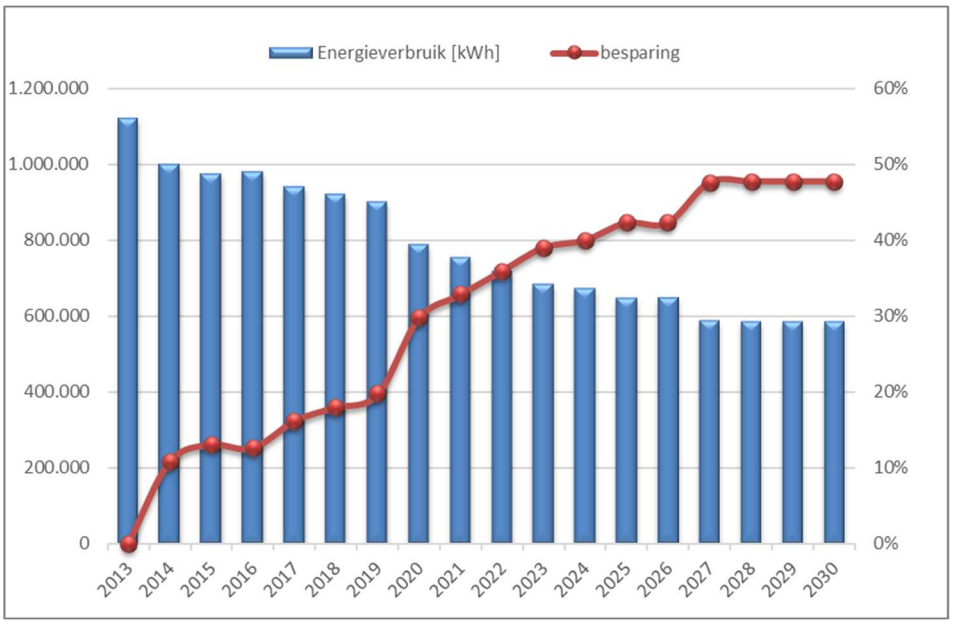
R-Tabel	Label	Omschrijving	Keuze gemeente
Slimmer maken/ gebruiken	R1 Refuse & Rethink	Weigeren: verlichting overbodig maken door van de functie af te zien of die met een wezenlijk ander product te leveren Anders denken: Bijv. bij het maken van het lichtontwerp of bij het ontwerpen van een lichtmast of armatuur.	In deze beleidsperiode worden pilots uitgevoerd om de wenselijkheid en haalbaarheid te toetsen voor het verwijderen van lichtmasten. Ook wordt bij planmatige vervanging gezocht naar manieren om het lichtplan met minder lichtobjecten te ontwerpen, zonder dat dit ten koste gaat van de beoogde lichtkwaliteit (volgens NPR-13201).
	R2 Reduce	Verminderen: lichtbronnen, armaturen, masten efficiënter fabriceren / gebruiken, waardoor minder materiaal nodig is op straat.	
Levensduur verlengen	R3 Re-use	Hergebruiken: afgedankt maar nog goed armatuur of mast hergebruiken in dezelfde functie.	Door stabiliteitsmetingen van de lichtmasten wordt de technische levensduur van de mast, na succesvolle beproeving, verlengd van 40 jaar naar 50 jaar. Ook wordt de technische levensduur van armaturen uitgebreid van 20 jaar naar 25 jaar doordat LED-verlichting een langere levensduur heeft is dan armaturen met conventionele lichtbronnen. De gemeente schrijft voor dat bij vervanging van materialen deze door de aannemer worden teruggenomen en opnieuw gebruikt.
	R4 Repair & Remanufacture	Repareren: Onderhouden en repareren van armaturen en masten. Opnieuw maken: onderdelen van afgedankte armaturen of masten hergebruiken in nieuwe product met dezelfde functie.	De gemeente kiest voor armaturen waarvan losse onderdelen makkelijk te vervangen en dus uitwisselbaar zijn.
Materialen nuttig gebruiken	R5 Recycle	Herwinnen: materialen uit armaturen, masten, lichtbronnen, etc. verwerken tot nieuwe grondstoffen.	In de vervangings- en onderhouds-opdrachten wordt voorgeschreven dat niet voor hergebruik of renovatie in aanmerking komende producten dienen te worden aangeboden voor recycling, bijvoorbeeld bij een (WEEELABEX gecertificeerde verwerker.
	R6 Recover	Energieterugwinning door het verbranden van afvalmaterialen	Niet van toepassing

Uitgebreide informatie met voorbeelden en instrumenten is beschreven in de “Leidraad Circulariteit OVL” van de stichting OVLNL (http://ovlnl.nl/bibliotheek/igov-publicaties).

4.8 Energieverbruik

In 2019 is het Klimaatakkoord tot stand gekomen, welke een vervolg geeft aan het Energieakkoord uit 2013. De landelijke ambitie is om in het 2030 minimaal 50% energiebesparing op OVL-verbruik te hebben bereikt ten opzichte van het verbruik in 2013.

Het verbruik van OVL in de gemeente in 2013 bedroeg 1.121.065 kWh. Dit verbruik is gerapporteerd aan Rijkswaterstaat. Het verbruik van het huidige areaal is berekend op 647.000 kWh. Dit betekent dat er op dit moment een reductie van 42% is gerealiseerd ten opzichte van 2013.



Wanneer de gemeente het volledige areaal heeft voorzien van statisch dimbare LED-verlichting met dimregime Z01 wordt het verbruik van de gemeente berekend op ongeveer 586.000 kWh. Dit betekent dat er een besparing gerealiseerd zal worden van 9% ten opzichte van de huidige situatie.

Wanneer het areaal volledig uit LED-verlichting bestaat wordt een besparing gerealiseerd van 48% ten opzichte van 2013. Dit betekent dat hiermee de doelstelling - op basis van de huidige inzichten - nét niet wordt behaald. Echter, LED-verlichting is nog volop in ontwikkeling en wordt steeds efficiënter. Bij gelijkblijvende areaalomvang of zeer beperkte toename van het areaal, én met het dynamisch dimmen van verlichting in het buitengebied, zal de besparing nog iets verder toenemen richting 50%.

De gemeente Brunssum zal alles in het werk stellen om het verbruik te reduceren tot minimaal 50% voor 2030 om de doelstelling van het klimaatakkoord te halen.

5 Meerjarenplanning en financiën

In deze paragraaf wordt omschreven hoe de gemeente de openbare verlichting in deze beleidsperiode gaat verbeteren en geeft inzicht in de gevolgen van deze keuzes. De gevolgen van deze keuzes worden uiteengezet op basis van de door de gemeente gestelde doelstellingen: veiligheid, duurzaamheid, kosten efficiëntie en kwaliteit.

Op basis van de levensduur van materialen en een gemiddeld tarief per lichtobject (inclusief arbeid) kan de jaarlijkse noodzakelijke vervanging worden bepaald.

Er is met de volgende uitgangspunten rekening gehouden:

- Op het moment dat een LED-armatuur technisch is afgeschreven wordt deze vervangen voor een energiezuinig led-armatuur met statisch dimregime Z1.
- Conventionele verlichting wordt, ongeacht de leeftijd, uiterlijk in 2027 vervangen door een energiezuinig led-armatuur met statisch dimregime Z1.
- De vervangingstermijn voor masten is gesteld op 50 jaar, voor armaturen is dit 25 jaar.
- In de kosten zijn leveringen en handelingen inbegrepen.
- De netwerkkosten (Enexis) voor het losnemen en heraansluiten van een lichtmast zijn inbegrepen.
- In de vervangingskosten zijn 10% kosten voor voorbereiding, administratie en toezicht (V.A.T.) inbegrepen.

5.1 Lichtmasten

In het opgestelde scenario wordt rekening gehouden met het vervangen van lichtmasten bij het bereiken van de vervangingstermijn van 50 jaar. In de komende periode tot en met 2030 bereiken 46 lichtmasten deze leeftijd.
Van 38 lichtmasten is de vervangingstermijn van 50 jaar reeds verstreken. Deze masten worden verspreid over vijf jaar (2026-2030) vervangen.

Voor het verantwoord in standhouden van de lichtmasten worden lichtmasten op stabiliteit beproefd bij het bereiken van de leeftijd van 40 en 45 jaar. In de komende beleidsperiode tot en met 2030 worden 528 lichtmasten beproefd. Op basis van ervaringscijfers wordt gerekend met 5% afkeur.

	2026	2027	2028	2029	2030
Aantal masten achterstand	*8*	*8*	*8*	*8*	*6*
Aantal masten obv afkeur	*1*	*1*	*5*	*19*	*25*
Aantal masten obv leeftijd	*1*	*3*	*3*	*4*	*35*
Totaal aantal masten	**10**	**11**	**11**	**12**	**35**
Investering masten	**€ 7.000**	**€ 7.000**	**€ 7.000**	**€ 8.000**	**€ 23.000**

	Doorkijk				
	2031	2032	2033	2034	2035
Aantal masten achterstand	-	-	-	-	-
Aantal masten obv afkeur	*11*	*14*	*12*	*24*	*38*
Aantal masten obv leeftijd	*2*	*-*	*-*	*3*	*7*
Totaal aantal masten	**2**	**-**	**-**	**3**	**7**
Investering masten	**€ 1.000**	**€ -**	**€ -**	**€ 2.000**	**€ 5.000**

5.2 Armaturen

LED-armaturen worden vervangen bij het bereiken van de vervangingstermijn van 25 jaar.

In het verleden zijn meerdere conventionele armaturen voorzien van een retrofit LED-lamp. Deze armaturen worden vervangen aan het einde van de levensduur van de retrofit LED-lamp, dit betreft 706 armaturen in de periode tot en met 2030.

Voor het **versneld verduurzamen** worden alle 186 armaturen met conventionele lampen in de komende beleidsperiode, uiterlijk in 2027, vervangen door een duurzame LED-variant met dimprotocol. Om dit te bereiken worden 136 armaturen (met vervangingsdatum ná 2027) vervroegd vervangen. De aantallen zijn zodanig verdeeld dat in 2026 tot en met 2030 jaarlijks een gelijk aantal armaturen wordt vervangen.
Voor het versneld verduurzamen is in de komende beleidsperiode ongeveer € 66.000 nodig, geld dat anders in de periode 2028-2040 uitgegeven zou worden.

	2026	2027	2028	2029	2030
Aantal conventionele armaturen	*182*	*4*	*-*	*-*	*-*
Aantal retrofit LED armaturen	*-*	*160*	*182*	*182*	*182*
Aantal LED armaturen	*-*	*18*	*-*	*-*	*-*
Totaal aantal armaturen	**182**	**182**	**182**	**182**	**182**
Investering armaturen	**€ 79.000**	**€ 79.000**	**€ 79.000**	**€ 79.000**	**€ 79.000**

	Doorkijk				
	2031	2032	2033	2034	2035
Aantal conventionele armaturen	*-*	*-*	*-*	*-*	*-*
Aantal retrofit LED armaturen	*195*	*344*	*160*	*46*	*14*
Aantal LED armaturen	*5*	*4*	*-*	*-*	*-*
Totaal aantal armaturen	**200**	**348**	**160**	**46**	**14**
Investering armaturen	**€ 87.000**	**€ 151.000**	**€ 69.000**	**€ 20.000**	**€ 6.000**

Met het versneld vervangen van conventionele armaturen zal het energieverbruik ook versneld afnemen.

Voor het **verslimmen van de verlichting in het buitengebied** is in 2026 een bedrag opgenomen voor het leveren en aanbrengen van OLC's van € 50.000 (250 stuks à € 200). De licentiekosten voor het operationeel houden van connectiviteit en gebruik van het beheerplatform wordt geschat op € 4 per object per jaar (€ 1.000).

5.3 Overige kosten

Naast de kosten voor investeringen wordt rekening gehouden met onderstaande incidentele kosten voor ondersteunende werkzaamheden:

- In het jaar 2026 zijn er incidentele kosten opgenomen voor aanvullende werkzaamheden die nodig zijn voor het onderhouden van het besturingssysteem van de openbare verlichting en fonteinverlichting aan het Lindeplein. De geschatte kosten hiervoor bedragen € 15.000.
- In 2030 is een bedrag nodig van € 15.000 voor het opstellen van een nieuw beleidsplan.

5.4 Financiën

In de onderstaande tabel is het financiële effect van de meerjarenplanning weergegeven.

	2026	2027	2028	2029	2030
Totaal Investeringen	**€ 84.000**	**€ 84.000**	**€ 84.000**	**€ 84.000**	**€ 95.000**
Investering masten	**€ 5.000**	**€ 5.000**	**€ 5.000**	**€ 5.000**	**€ 16.000**
Investering armaturen	**€ 79.000**	**€ 79.000**	**€ 79.000**	**€ 79.000**	**€ 79.000**
Exploitatiekosten	**€ 454.000**	**€ 380.500**	**€ 380.500**	**€ 395.500**	**€ 420.500**
Beheer- en Onderhoudskosten	**€ 180.000**	**€ 180.000**	**€ 180.000**	**€ 180.000**	**€ 180.000**
Beheerkosten	€ 75.000	€ 75.000	€ 75.000	€ 75.000	€ 75.000
Storingen en schade	€ 80.000	€ 80.000	€ 80.000	€ 80.000	€ 80.000
Incidentele werkopdrachten	€ 15.000	€ 15.000	€ 15.000	€ 15.000	€ 15.000
Schouwen	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000
Periodiek reinigen	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000
Overige kosten	**€ 80.000**	**€ 16.000**	**€ 16.000**	**€ 31.000**	**€ 56.000**
Instandhouding IV-schap	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000
Inspecties	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000
Structurele stabiliteitsmetingen	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 20.000	€ 30.000
Vernieuwen Lindeplein installatie	€ 15.000				
Verslimmen OVL buitengebied	€ 50.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000
Opstellen beleidsplan					€ 15.000
Energie- en netbeheerkosten	**€ 194.000**	**€ 184.500**	**€ 184.500**	**€ 184.500**	**€ 184.500**
Energiekosten	€ 79.000	€ 72.000	€ 72.000	€ 72.000	€ 72.000
Energiebelasting	€ 27.000	€ 24.500	€ 24.500	€ 24.500	€ 24.500
Netbeheerkosten Enexis	€ 88.000	€ 88.000	€ 88.000	€ 88.000	€ 88.000
Energiebesparing t.o.v. 2013	**42%**	**48%**	**48%**	**48%**	**48%**

	Beleidsperiode				
	2031	2032	2033	2034	2035
Totaal Investeringen	**€ 88.000**	**€ 151.000**	**€ 69.000**	**€ 21.000**	**€ 9.000**
Investering masten	**€ 1.000**			**€ 1.000**	**€ 3.000**
Investering armaturen	**€ 87.000**	**€ 151.000**	**€ 69.000**	**€ 20.000**	**€ 6.000**
Exploitatiekosten	**€ 385.500**	**€ 390.500**	**€ 385.500**	**€ 400.500**	**€ 430.500**
Beheer- en Onderhoudskosten	**€ 175.000**	**€ 175.000**	**€ 175.000**	**€ 175.000**	**€ 175.000**
Beheerkosten	€ 75.000	€ 75.000	€ 75.000	€ 75.000	€ 75.000
Storingen en schade	€ 75.000	€ 75.000	€ 75.000	€ 75.000	€ 75.000
Incidentele werkopdrachten	€ 15.000	€ 15.000	€ 15.000	€ 15.000	€ 15.000
Schouwen	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000
Periodiek reinigen	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000
Overige kosten	**€ 26.000**	**€ 31.000**	**€ 26.000**	**€ 41.000**	**€ 71.000**
Instandhouding IV-schap	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000
Inspecties	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000	€ 5.000
Structurele stabiliteitsmetingen	€ 15.000	€ 20.000	€ 15.000	€ 30.000	€ 45.000
Verslimmen OVL buitengebied	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000	€ 1.000
Opstellen beleidsplan					€ 15.000
Energie- en netbeheerkosten	**€ 184.500**	**€ 184.500**	**€ 184.500**	**€ 184.500**	**€ 184.500**
Energiekosten	€ 72.000	€ 72.000	€ 72.000	€ 72.000	€ 72.000
Energiebelasting	€ 24.500	€ 24.500	€ 24.500	€ 24.500	€ 24.500
Netbeheerkosten Enexis	€ 88.000	€ 88.000	€ 88.000	€ 88.000	€ 88.000
Energiebesparing t.o.v. 2013	**48%**	**48%**	**48%**	**48%**	**48%**

Motivatie kosten

Onderstaand zijn de kosten zoals gepresenteerd toegelicht:

- Beheerkosten zijn gebaseerd op basis van facturen van 2023;
- Correctief onderhoud is gebaseerd op marktconforme tarieven;
- Het reinigen wordt rekening gehouden met jaarlijks 300 armaturen;
- Stabiliteitsmetingen wordt rekening gehouden met €5000 per 60 masten (dagproductie);
- Energiekosten (incl. belasting) en netwerkkosten zijn gebaseerd op het prijspeil 2025;
- Het netwerk is eigendom van het netwerkbedrijf Enexis. Per aansluiting betaalt de gemeente in 2025 een vaste vergoeding van € 14,03 per jaar voor instandhouding van het netwerk (netbeheerkosten).
- Elk jaar dient er een indexatie plaats te vinden. Dit komt tot stand aan de hand van de cijfers van het CBS. Deze indexatie dient meegenomen te worden in de begroting voor de komende beleidsjaren.
- Niet meegenomen in de doorkijk is het jaarlijks inventariseren van het areaal. Dit dient jaarlijks te gebeuren en kan zorgen voor hogere beheer- en onderhoudskosten.

5.5 Effect op doelstellingen

Veiligheid

De huidige situatie wordt structureel verbeterd. Lichtmasten en armaturen worden planmatig vervangen en onderhouden, en hiervoor wordt voldoende budget beschikbaar gesteld.
Lichtmasten worden structureel op stabiliteit beproefd en afgekeurde lichtmasten worden vervangen. Lichtmasten waarvan de technische levensduur van 50 jaar is overschreden worden vervangen.
Armaturen worden structureel vervangen bij het bereiken van de vervangingstermijn, of bij voortijdige uitval vanwege slijtage. Alle conventionele verlichting wordt uiterlijk in 2027 vervangen.
Met planmatige instandhouding wordt voldaan aan alle relevante normen en richtlijnen. Het risico op schade en uitval wordt beperkt, hetgeen een positieve invloed heeft op de verkeersveiligheid en sociale veiligheid.

Duurzaamheid

Dimbare LED-verlichting wordt toegepast om maximale besparing op energieverbruik te realiseren. Transport van monteurs vanwege storingen en groepsremplace neemt af, omdat LED verlichting minder onderhoud vergt dan conventionele verlichting.

Kosten efficiëntie

De onderhoudskosten van LED-armaturen zijn minder dan van conventionele armaturen omdat LED-armaturen minder uitval kent. LED-verlichting kent ook geen periodieke lampvervanging (groepsremplace), zoals bij conventionele lichtbronnen gebruikelijk is. Het effect op de onderhoudskosten voor de gemeente Brunssum is echter minimaal omdat ze nog slechts 186 armaturen met conventionele lampen in haar areaal heeft. Het energieverbruik neemt verder af, (dimbare) LED-verlichting verbruikt aanzienlijk minder energie dan conventionele verlichting. Of de *kosten* van het energieverbruik afnemen is afhankelijk van de ontwikkelingen op de internationale energiemarkt.

Kwaliteit

De algemene verlichtingskwaliteit, de kwaliteit van de technische installatie en de beeldkwaliteit van de openbare ruimte wordt in stand gehouden op niveau B door het planmatig uitvoeren van onderhoud en vervanging. Achterstand in vervanging wordt in een korte periode ingelopen. De inwoner ervaart verbetering van leefbaarheid en veiligheid in de openbare ruimte.

Bijlagen

A Wettelijke kaders

De openbare verlichting moet voldoen aan de wettelijke kaders die daarvoor zijn gesteld. Relevant zijn de Elektriciteitswet, de wet natuurbescherming, de Arbeidsomstandighedenwet (installatie-verantwoordelijkheid), Wet Informatie-uitwisseling Boven en Ondergrondse netten + Netwerken (WIBON), regelgeving met betrekking tot werken in vervuilde grond (CROW 400) en Europese regelgeving over te gebruiken producten.

A.1 Elektriciteitswet

De Elektriciteitswet is een Nederlandse wet die het kader biedt voor de productie, transport, distributie en levering van elektriciteit. De wet is oorspronkelijk in 1998 ingevoerd (Elektriciteitswet 1998) en sindsdien regelmatig aangepast om in te spelen op ontwikkelingen in de energiemarkt, zoals de liberalisering van de markt en de energietransitie. De wet waarborgt een betrouwbaar, betaalbaar en duurzaam elektriciteitssysteem en legt verantwoordelijkheden vast voor de verschillende partijen in de elektriciteitssector, zoals netbeheerders, producenten, leveranciers en afnemers. De wet regelt de taken en verantwoordelijkheden van netbeheerders, zoals het waarborgen van een betrouwbare infrastructuur, het transporteren van elektriciteit en het faciliteren van toegang tot het netwerk voor alle partijen.

Binnen de Elektriciteitswet zijn verschillende codes opgenomen. Deze codes vormen een gedetailleerde uitwerking van de wet en bevatten technische en organisatorische regels die van toepassing zijn op de elektriciteitsmarkt. Voorbeelden van deze codes:

- De netcode bevat eisen voor ontwerp, aanleg en beheer van elektriciteitsnetten en aansluitingseisen voor afnemers zoals (gemeentelijke) openbare verlichting.
- De meetcode beschrijft onder andere hoe elektriciteitsverbruik wordt gemeten en hoe die meetgegevens worden gedeeld met leveranciers en afnemers.
- De allocatie- en reconciliatiecode regelt onder andere hoe energie wordt verrekend in onbemeten OVL-netten.

A.2 Omgevingswet

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet in werking getreden, waarmee onder andere de Wet natuurbescherming is opgenomen in één geïntegreerde wet voor ruimtelijke ordening en milieu. De Omgevingswet heeft als doel een balans te vinden tussen het beschermen en benutten van de fysieke leefomgeving, waaronder het behoud van leefgebieden voor diverse dieren- en plantensoorten.

In relatie tot openbare verlichting legt de Omgevingswet extra nadruk op het voorkomen van negatieve effecten van verlichting op natuur en milieu. Dit is met name van belang in gebieden met kwetsbare flora en fauna, zoals Natura 2000-gebieden en andere ecologisch waardevolle zones. Hier moet bij het ontwerp, de plaatsing en het beheer van verlichting zorgvuldig worden afgewogen welke impact het licht kan hebben op de natuur.

A.3 Arbeidsomstandighedenwet (Arbowet)

De gemeente is verantwoordelijk voor de veiligheid van haar burgers en ambtenaren. Voor wat betreft het veilig werken met elektrische installaties is in de Arbowet vastgelegd hoe de veiligheid gewaarborgd moet worden. Onder deze installaties vallen onder meer de openbare verlichting, verkeerregelinstallaties maar ook bijvoorbeeld installaties in tunnels, sluizen, gemalen en rioleringsinstallaties.
Op vrijwel alle installaties in de openbare ruimte zijn de laagspanningsnormen NEN1010 en NEN3140 van kracht, en op sommige installaties de Bedrijfsvoering van elektrische installaties Hoogspanning NEN 3840 nl, NEN-EN-IEC 61936 en NEN-EN 50522.

In de Arbowetgeving is voor elektrotechnische installaties voorgeschreven dat de eigenaar van deze installaties de verantwoordelijkheden die voortvloeien uit aanleg, beheer en onderhoud van deze installaties, moet vastleggen in schriftelijke procedures.

Het is belangrijk om een zogenaamde installatieverantwoordelijke aan te wijzen. Hiermee wordt de verantwoording voor een veilige elektronische bedrijfsvoering bij een (rechts)persoon neergelegd. De aanwijzing dient door de bestuurder te worden gedaan en dient ook te worden geaccepteerd door de installatieverantwoordelijke. De installatieverantwoordelijke kan een persoon zijn uit de eigen organisatie of worden ingeleend. Ook een rechtspersoon kan worden aangewezen als installatieverantwoordelijke.
Als er binnen de gemeente geen installatieverantwoordelijke expliciet is aangewezen en vastgelegd, dan valt die taak automatisch toe aan de hoogste functionaris. Voor gemeenten is dat de gemeentesecretaris. Hij of zij is aansprakelijk indien de installatie resulteert in een onveilige situatie op straat of als werkzaamheden onveilig worden uitgevoerd.

A.4 WIBON / CROW-500

De Wet informatie-uitwisseling ondergrondse netten (WION), ook wel grondroerdersregeling genoemd, is een Nederlandse wet die op 1 juli 2008 in werking is getreden. Sinds 1 oktober 2008 is het verplicht om bij elke ‘mechanische grondroering’ een graafmelding bij het Kadaster te doen. Vanaf 31-03-2018 de WIBON: Wet Informatie-uitwisseling Boven en Ondergrondse netten + Netwerken.

De wet beoogt gevaar of economische schade door beschadiging van ondergrondse kabels of leidingen (water-, elektriciteit- en gasleidingen, telefoonlijnen en olie- en gasleidingen) te voorkomen. Jaarlijks vinden in Nederland ongeveer 34.000 incidenten plaats waarbij kabels of leidingen beschadigd raken bij mechanische graafwerkzaamheden. De wet vervangt ook de (vrijblijvende) zelfregulering zoals die bestond in de vorm van het Kabels en Leidingen Informatie Centrum (KLIC). Dit is in 2008 opgegaan in het Kadaster.

De wet voorziet niet in een verdere inhoudelijke uitwerking van het proces en kennis. Deze is verder uitgewerkt in de **CROW 500**-richtlijn. De CROW-500 verplicht gravers tot het melden van elke ‘mechanische grondroering’, zoals graven, heien, intrillen, baggeren en het leggen van leidingen. Kabel- en leidingbeheerders moeten al hun (ondergrondse) kabels en leidingen binnen vastgestelde nauwkeurigheid digitaal beschikbaar hebben en melden bij het kadaster. De uitwisseling van die digitale informatie verloopt volgens het verplichte Informatiemodel Kabels en Leidingen (IMKL).

De Check & Go kaart, beschikbaar gesteld door het Kabel en Leiding Overleg (KLO), laat zien welke stappen van initiatief- tot en met uitvoeringsfase genomen moet worden om graafschade te voorkomen. Belangrijk hierin voor de gemeente is haar verantwoordelijkheid als initiatiefnemer/ontwerper.

A.5 CROW 400

Vanaf 1 januari 2018 heeft er een overgang plaatsgevonden van de CROW132 naar de CROW400, dit betreft een aanpassing in de regelgeving met betrekking tot werken in vervuilde grond. De opdrachtgever heeft een ongewijzigde verplichting om bij opdrachtverstrekking te kunnen verklaren dat de grond waarin gewerkt wordt “schoon” is of anderzijds aan te leveren wat de vervuilingsklasse is en dit te onderbouwen in een actueel rapport. Alle informatie met betrekking tot de overgang naar de CROW400 is terug te vinden op de website van de CROW: www.crow.nl.

A.6 Europese regelgeving

Waar materialen aan moeten voldoen is beschreven in de Europese Regelgeving. Bepaalde producten mogen in Europa alleen op de markt worden gebracht als zij voorzien zijn van een CE-markering. Op het gebied van OVL dienen alle materialen te zijn voorzien van het CE-merkteken. De gemeente schaft alleen producten aan die voorzien zijn van het CE-keurmerk.

Vanuit Europese regelgeving is een afvalstoffenlijst opgesteld. Gasontladingslampen staan op deze lijst en behoren tot chemisch afval, dat via erkende verwerkingsbedrijven verwerkt moet worden. Het verantwoord verwerken van vrijgekomen gasontladingslampen, door de onderhoudsaannemer, is geregeld in het onderhoudsbestek.

B Richtlijnen

Aanvullend op de wettelijke kaders zijn er nog richtlijnen en aanbevelingen die het merendeel van de gemeenten als uitgangspunt voor hun (OVL)-beleid hanteren. Voorbeelden hiervan zijn de Nederlandse praktijk richtlijn voor de kwaliteitscriteria openbare verlichting (NPR 13201) en het PolitieKeurmerk Veilig Wonen (PKVW).

B.1 Richtlijn openbare verlichting

Naast de wettelijke kaders zijn er ook richtlijnen en aanbevelingen die als uitgangspunten voor het OVL-beleid dienen. In het bijzonder de richtlijnen die de Nederlandse Stichting Voor Verlichtingskunde (NSVV) uitvaardigt. De NSVV heeft in samenwerking met NEN de praktijkrichtlijn 'Kwaliteitscriteria Openbare Verlichting', NPR 13201:2017 opgesteld (hierna te noemen NPR). Deze NPR vervangt de Richtlijn Openbare Verlichting (ROVL) uit 2011. De richtlijn is gebaseerd op Europese normen (2015) en aangevuld met ervaringen uit de ROVL-2011.

In de NPR is het standaard verlichten van een situatie als uitgangspunt verlaten. Er is ook aandacht voor donkergebieden. Ook de huidige techniek stelt ons in staat om meer maatwerk te leveren. Er is ruimte voor alternatieven in de toepassing van verlichting. Zo kan in een bepaalde wegsituatie in plaats van (oriëntatie)verlichting ook worden gekozen voor actieve markering, zoals de led-lampjes in een fietspad.

Met de nieuwe NPR zijn er voor beheerders praktische handvatten beschikbaar om beleidskeuzes in relatie tot diverse kwaliteitsaspecten en energiebesparing te kunnen maken voor verlichting in de openbare ruimte. De richtlijn wordt in veel gemeenten als leidraad voor de OVL gehanteerd.

Het soort openbare verlichting wordt bepaald door het Gemeentelijk Mobiliteitsplan en de functie van de weg (verkeer of verblijf). Om de kwaliteit van de verlichting te bepalen bevat de NPR determineertabellen. Op basis van de inrichting, het doel en het gebruik van de openbare ruimte wordt een indicatie gegeven voor de te hanteren verlichtingsklasse.

B.2 Lichthinder

Lichthinder is de overlast die mensen en dieren hiervan ondervinden. De richtlijn NPR 13201 en de Richtlijn Lichthinder van de NSvV geven een gemeente houvast om naar een standaard te werken. Lichthinder kan vaak worden voorkomen door in het ontwerp deze zaken goed te betrekken.

De gemeente wil lichthinder voorkomen bij het ontwerp. Hierbij wordt instralen in woningen en verblinding van weggebruikers zo veel mogelijk te voorkomen. De gemeente weegt de Richtlijnen mee in het ontwerp.

Lichtvervuiling wordt tegen gegaan door materialen te gebruiken die straling van licht naar boven voorkomen. Ook wordt lichtvervuiling tegengegaan door (waar mogelijk) in het buitengebied geen verlichting toe te passen.

B.3 Klimaatakkoord

Nationaal zijn er energiebesparingsdoelstellingen, het zogenaamde "Energieakkoord", vastgesteld die impact hebben op het terugdringen van het energieverbruik van de OVL-installatie. Naar schatting verbruikt OVL in ons land 1,5 procent[1] van de elektriciteit, waarvan een groot deel voor de gemeentelijke OVL. Dit is dan ook voor de meeste gemeenten de grootste elektriciteitsverbruiker.

[1] *bron: www.duurzamebedrijfsvoeringoverheden.nl/locaties/openbareverlichting*

Gemeenten kunnen dus zelf een concrete en realistische bijdrage leveren aan het realiseren van het Energieakkoord.
In het SER-Energieakkoord staan de volgende doelstellingen genoemd voor openbare verlichting (OVL) en verkeersregelinstallaties (VRI's):

- 20% energiebesparing bij OVL en VRI's in 2020 ten opzichte van 2013;
- 50% energiebesparing bij OVL en VRI's in 2030 ten opzichte van 2013;
- 40% van de OVL is voorzien van slim energiemanagement in 2020;
- 40% van de OVL is energiezuinig in 2020.

De landelijke ambitie is om in het jaar 2030, minimaal 50% energiebesparing te hebben bereikt ten opzichte van 2013.

In 2019 is het Klimaatakkoord tot stand gekomen. Hierin ligt de nadruk op CO2-reductie. Deze afspraken zijn met meer dan honderd partijen gemaakt, waaronder veel partijen uit het Energieakkoord. De nog lopende afspraken uit het Energieakkoord zijn integraal opgenomen in het Klimaatakkoord.

Terugdringen van het gebruik van energie en de daarmee gepaard gaande reductie van de CO2-emmissie is een belangrijk thema van het milieubeleid van de gemeente. Het terugdringen van de milieubelasting door het energieverbruik kan grofweg op twee manieren:

- Inkoop van duurzame energie;
- Verminderen van het verbruik.

Ongeveer 30% van de gemeentelijke energierekening gaat naar OVL. Deze energie wordt (collectief) via een Europese openbare aanbesteding ingekocht.

Energie besparen (verminderen van het gebruik) kan worden bereikt op verschillende manieren:

- Toepassing van zuinige ledverlichting, met behoud van verlichtingskwaliteit.
- Dimmen;
- Saneren van verlichting.

B.4 Aanstraling en lichtarchitectuur

Een gebouw, kunstwerk of andere kenmerkend object in de openbare ruimte kan bij donkerte worden aangelicht. Het doel hiervan is om de openbare ruimte bij donkerte aantrekkelijker te maken voor de gebruiker. Bij aanstraling of illuminatie is licht het middel om het object zichtbaar te maken. Aanstraling is onderdeel van lichtarchitectuur. Lichtarchitectuur is het verfraaien van de openbare ruimte en met name de bijzondere plekken en gebouwen. Met de komst van led en connectiviteit op afstand is het nu mogelijk om nieuwe creatieve technische toepassingen te bedenken.

C Innovaties

C.1 Slimme verlichting (smart lighting)

Vanaf de introductie van led armaturen in 2008 heeft het gebruik van led een vlucht genomen. In minder dan 10 jaar tijd is de gehele OVL-vervangingsmarkt overgegaan van conventionele verlichting naar led verlichting. Achtergrond hiervan zijn de duidelijke voordelen van ledverlichting. Deze voordelen zijn met name de lagere exploitatiekosten. Het op afstand aansturen van verlichting via het internet kent ongeveer eenzelfde ontstaansmoment. De overgang naar deze slimme verlichting heeft een veel minder snelle ontwikkeling doorgemaakt.

Voordelen slimme verlichting

Nieuwe technologie verandert het beheer van de openbare verlichtingsinstallatie. Door connectiviteit via het internet is het mogelijk op afstand openbare verlichting te besturen. Dit maakt het mogelijk om vanachter een computer te communiceren met het lichtpunt.
Met behulp van deze technologie kan:

- Energiebesparing door dynamisch dimmen in plaats van een statisch dimregime, eventueel gecombineerd met sensoren
- Inzicht in energieverbruik en verrekening van daadwerkelijke energiekosten
- Maatwerk qua verlichting op specifieke locaties wordt mogelijk
- Storingen, defecten en schades worden automatisch gesignaleerd
- Beheren en managen van verlichting kan op afstand

Met behulp van dergelijke systemen kan het energieverbruik verder naar beneden worden gebracht. Doordat storingen online kunnen worden waargenomen, zijn aan/uit controles (schouw) niet meer nodig en kunnen storingen snel worden verholpen. Gevolg is dat een groter deel van de installatie - dan nu het geval is - ook daadwerkelijk doet waarvoor zij is neergezet.

Nadelen slimme verlichting

Naast voordelen zijn er ook nadelen te benoemen. Het toevoegen van technologie aan een armatuur of lichtmast, en het instandhouden er van, vergt andere kennis en vaardigheden van beheerders en onderhoudsaannemers. Het installeren en in gebruik nemen verloopt niet altijd vlekkeloos, en het oplossen van problemen in deze fase kan tot discussies leiden over verantwoordelijkheden van leverancier, installateur én opdrachtgever. Dit komt de acceptatie van de nieuwe systemen niet ten goede.

Ook in de gebruiksfase kunnen problemen ontstaan vanwege storingen, defecten of beperkingen van de systemen. Verbindingsproblemen in het buitengebied bijvoorbeeld, zijn niet altijd eenvoudig op te lossen door het vervangen van onderdelen. In zulke gevallen moeten vaak aanpassingen aan de communicatie-infrastructuur plaats vinden zoals het toevoegen en herschikken van gateways. Ook het gebruik van sensoren kan problemen geven, bijvoorbeeld als een sensor de verlichting onbedoeld schakelt. De opsporen van de oorzaak varieert van eenvoudig (opnieuw richten van de sensor) tot complex (software updates, aanpassing van instellingen).

In het algemeen kan het oplossen van storingen en defecten complex, tijdrovend en kostbaar zijn. In sommige gevallen leiden dit soort problemen tot de keuze om de toegevoegde technologie buiten werking te stellen of om er geen gebruik meer van te maken.

C.2 Via smart lighting naar smart city

Nieuwe technologie brengt nieuwe mogelijkheden met zich mee, die de functie van de mast nog verder zullen verbreden. Doordat technologie steeds compacter wordt kunnen bestaande functies geïntegreerd worden in het armatuur of de lichtmast. De lichtmast staat er immers toch al. Er hoeft bijvoorbeeld geen aparte mast met camera te worden geplaatst, maar een camera kan nu geïntegreerd worden in het armatuur. Of waar nu een aparte installatie is geplaatst voor verkeerstellingen, kan dit nu geïntegreerd worden in de lichtmast.

Het voordeel hiervan is dat er minder objecten in de openbare ruimte geplaatst kunnen worden. Door deze combinatie van functies gaat de buitenruimte er aantrekkelijker uitzien en nemen de kosten voor het onderhoud af. Door de compactheid van deze technieken kunnen ze breder worden ingezet, maar misschien nog wel meer omdat de kosten hiervan nu lager zijn en waarschijnlijk nog verder zullen dalen.

Het feit dat de verlichting verbonden is met het internet biedt - naast de *smart lighting* voordelen – bovendien een aantal aanvullende *smart city* mogelijkheden. Er kan op afstand bijvoorbeeld via sensoren andere informatie verkregen worden of informatie via digitale billboards worden aangedragen.

De connected lichtmast

Waar de lichtmast de drager van het licht was, ontstaat een hele reeks nieuwe technieken en toepassingen die de komende jaren het gebruik van de buitenruimte gaan beïnvloeden. Welke toepassingen daadwerkelijk wortelschieten is nog ongewis. Wat wel waarschijnlijk lijkt is dat deze connectiviteit er komt, eenvoudigweg omdat nieuwe technieken de buitenruimte beter gaan maken. De voordelen die het met zich meebrengt zijn divers en onmiskenbaar. Nieuwe toepassingen op basis van online technologie zullen er voor zorgen dat de buitenruimte veiliger, duurzamer en prettiger wordt voor haar gebruikers. Het ligt voor de hand om de lichtmast hiervoor te gaan gebruiken.

Regeren is vooruitzien

Investeringen in de openbare ruimte worden voor langere periodes gedaan. Dit is ook het geval met openbare verlichting. Lichtmasten staan er 50 jaar en armaturen moeten minimaal 25 jaar meegaan. Dit betekent dat beslissingen die nu genomen worden belangrijke consequenties hebben voor de toekomst.

Wil de gemeente op termijn haar voordeel doen met deze nieuwe technologieën, dan zal zij willen voorkomen dat er op dat moment een geheel nieuwe ondergrondse- en bovengrondse infrastructuur moet worden aangelegd. Regeren is immers vooruitzien.

De gemeente kan bij nieuwbouw of renovatie van bestaande infrastructuur voorzieningen treffen, zodat op termijn inpassing van *smart city* technieken mogelijk is en daarmee aanzienlijke additionele investeringen worden voorkomen. Als de gemeente gelooft in deze nieuwe technieken en open staat voor innovatie, dan kan zij nu al keuzes maken waardoor herinvestering in de toekomst wordt voorkomen.

Zhaga connector

Nieuw te plaatsen armaturen kunnen (af-fabriek) worden voorzien van een zogenaamde Zhaga connector. Dit is een door alle leveranciers toepasbare universele aansluitvoorziening waarmee het armatuur later alsnog kan worden voorzien van een communicatie-module of sensor. Het lijkt er op dat leveranciers zich conformeren aan deze standaard en dat dit op lange termijn de standaard zal worden. In sommige gevallen is de connector als standaard onderdeel van het armatuur, in de meeste gevallen optioneel. Hoewel de meerprijs voor zo'n connector gering is, is de investering niet zinvol als er geen plannen zijn om er ooit gebruik van te maken.

D Beeldkwaliteit

Meubilair-verkeersvoorziening-verlichting-beplakking en graffiti (RAW-hoofdcodes 70.58.26/70.58.76)				
A+	A	B	C	D
De openbare verlichting is niet beplakt of beklad.	De openbare verlichting is beplakt met een enkele kleine sticker en is niet beklad.	De openbare verlichting is beplakt door grotere stickers of affiches of is beklad met een kleine tekening.	Een groot deel van de openbare verlichting is beplakt door een affiche/affiches of is beklad met een tekening.	Een zeer groot deel van de openbare verlichting is beplakt door een affiche/affiches of is beklad met een forse tekening.
mate van beplakking en graffiti	**mate van beplakking en graffiti**	**mate van beplakking en graffiti**	**mate van beplakking en graffiti**	**mate van beplakking en graffiti**
0 % per stuk	≤ 2 % per stuk	≤ 5 % per stuk	≤ 10 % per stuk	> 10 % per stuk
racisme/ aanstootgevend	**racisme/ aanstootgevend**	**racisme/ aanstootgevend**	**racisme/ aanstootgevend**	**racisme/ aanstootgevend**
nee	nee	nee	nee	ja

Meubilair-verkeersvoorziening-verlichting-dekking van de coating/folie en krassen (RAW-hoofdcodes 70.58.22/70.58.72)				
A+	A	B	C	D
De openbare verlichting wordt volledig en gelijkmatig door de coating bedekt.	De openbare verlichting wordt volledig door de coating bedekt. Op een enkele plaats is de coating dunner.	Op enkele plaatsen is de coating afwezig of in een slechte conditie. De openbare verlichting is echter grotendeels door de coating bedekt. Zeer lichte roestvorming komt voor.	Op grotere delen van de openbare verlichting is de coating afwezig of in een matige conditie. Roestvorming komt in enige mate voor.	Op de gehele openbare verlichting is de coating afwezig of in een zeer slechte conditie. Ernstige roestvorming als gevolg hiervan kan voorkomen.
dekkingsgraad	**dekkingsgraad**	**dekkingsgraad**	**dekkingsgraad**	**dekkingsgraad**
100 % per stuk	> 98 % per stuk	> 95 % per stuk	> 80 % per stuk	≤ 80 % per stuk

Meubilair-verkeersvoorziening-verlichting-deuken en gaten (RAW-hoofdcodes 70.58.23/70.58.73)				
A+	A	B	C	D
De openbare verlichting is niet beschadigd als gevolg van deuken of gaten.	De openbare verlichting is licht beschadigd als gevolg van deuken of gaten.	De openbare verlichting is in enige mate beschadigd als gevolg van deuken of gaten.	De openbare verlichting is aanzienlijk beschadigd als gevolg van deuken of gaten.	De openbare verlichting is zwaar beschadigd als gevolg van deuken of gaten.
deuken en gaten	**deuken en gaten**	**deuken en gaten**	**deuken en gaten**	**deuken en gaten**
0 % per stuk	≤ 0,1 % per stuk	≤ 1 % per stuk	≤ 5 % per stuk	> 5 % per stuk

Meubilair-verkeersvoorziening-verlichting-kleurechtheid (RAW-hoofdcodes 70.58.24/70.58.74)				
A+	A	B	C	D
De openbare verlichting is niet verkleurd.	De openbare verlichting is nauwelijks verkleurd.	De openbare verlichting is in enige mate verkleurd.	De openbare verlichting is aanzienlijk verkleurd.	De openbare verlichting is ernstig verkleurd.
verkleuring	**verkleuring**	**verkleuring**	**verkleuring**	**verkleuring**
0 % per stuk	≤ 10 % per stuk	≤ 20 % per stuk	≤ 50 % per stuk	> 50 % per stuk

Meubilair-verkeersvoorziening-verlichting-natuurlijke aanslag (RAW-hoofdcodes 70.58.25/70.58.75)				
A+	A	B	C	D
De openbare verlichting is niet bevuild door	De openbare verlichting is nauwelijks bevuild	De openbare verlichting is enigszins bevuild	De openbare verlichting is fors bevuild door	De openbare verlichting is zeer sterk bevuild
aanslag.	door aanslag.	door aanslag.	aanslag.	door aanslag.
mate van aanslag	**mate van aanslag**	**mate van aanslag**	**mate van aanslag**	**mate van aanslag**
0 % per stuk	≤ 5 % per stuk	≤ 10 % per stuk	≤ 20 % per stuk	> 20 % per stuk

Meubilair-verkeersvoorziening-verlichting-scheefstand (RAW-hoofdcodes 70.58.27/70.58.77)				
A+	A	B	C	D
De openbare verlichting staat recht.	De openbare verlichting staat licht scheef.	De openbare verlichting staat duidelijk waarneembaar scheef.	De openbare verlichting staat fors scheef.	De openbare verlichting staat zo scheef dat dit gevaar oplevert en/of het functioneren hindert.
scheefstand	**scheefstand**	**scheefstand**	**scheefstand**	**scheefstand**
0 graden per stuk	≤ 1 graden per stuk	≤ 3 graden per stuk	≤ 6 graden per stuk	> 6 graden per stuk

Meubilair-verkeersvoorziening-verlichting-werking (RAW-hoofdcodes 70.58.31/70.58.81)				
A+	A	B	C	D
De verlichting werkt.	De verlichting werkt.	De verlichting werkt.	De verlichting werkt.	De verlichting werkt niet of knippert.
werking	**werking**	**werking**	**werking**	**werking**
goed	goed	goed	goed	slecht

Raadsvoorstel

Collegeverg. d.d.	: 18 augustus 2026
Zaaknummer	: 202685872
Afdeling opsteller	: Openbare ruimte
Bereikbaar onder	: pascal.extra@brunssum.nl
Portefeuillehouder	: Hugo Janssen
Raadsvergadering d.d.	: 15 september 2026
Uiterlijke datum	: Niet van toepassing

Aan de raad,

1. **Onderwerp**
   Kostendekkingsplan riolering 2026 en Basisrioleringsplan (BRP) 2026

2. **Uitgangssituatie (WAAROM?)**

a. Aanleiding

Onderhoud Riool (kostendekkingsplan)

De gemeente Brunssum staat de komende jaren voor een omvangrijke opgave op het gebied van beheer, onderhoud en vervanging van het rioolstelsel. In een aantal wijken/straten is het riool oud en in een slechte staat. De gemeente neemt, samen met de Parkstadgemeenten, deel aan de totstandkoming van het nieuwe programma Water en Riolering voor de periode 2027 tot en met 2031. De verwachting is dat het Programma in Q1/Q2 2027 definitief is voor alle parkstadgemeenten. Vooruitlopend op dit beleidsstuk hebben wij een kostendekkingsplan riolering opgesteld voor de periode 2026 tot en met 2030 (bijlage 1).
Het kostendekkingsplan 2026 wordt nu aan u voorgelegd omdat de oude exploitatiekosten en investeringsopgave niet meer toereikend zijn om het rioolstelsel kwalitatief te onderhouden.

Wateroverlast (Basisrioleringsplan)

In het kostendekkingsplan is voornamelijk gekeken naar de onderhoudsstaat van het riool.
Naast het Kostendekkingsplan is ook het Basisrioleringsplan geactualiseerd.
In het Basisrioleringsplan (BRP 2026) wordt het rioolstelsel van de gemeente Brunssum hydraulisch doorgerekend en laat deze knelpunten zien waar wij de komende periode in Brunssum wateroverlast kunnen verwachten. Vanwege de klimaatverandering ontstaat er op een aantal locaties in Brunssum een toenemende kans op wateroverlast. Aan u wordt gevraagd in te stemmen om de maatregelen die als hoge prioriteit zijn aangemerkt gedurende de komende 10 jaar.

Naast de toename van het aantal riool- en wateroverlastprojecten is de huidige personele capaciteit relatief beperkt in vergelijking met andere gemeenten. De uitbreiding van de geplande rioolprojecten zal de werkdruk binnen de afdeling Beheer Openbare Ruimte verder verhogen. Momenteel wordt onderzocht welke mogelijkheden er zijn om het team Riolering uit te breiden via de Rijksregeling Capaciteit Decentrale Overheden voor Klimaat- en Energiebeleid (CDOKE).

b. Huidige situatie/probleemstelling

Waarom deze kostenverhoging?

Onderhoud Riool (kostendekkingsplan)

In het verleden waren de kosten in de exploitatie gebaseerd op de exploitatiekosten uit voorgaande jaren. Nieuwe beheerkosten door areaaluitbreidingen en nieuwe arealen (onderhoud aan wadi's en buffers) waren niet inzichtelijk gemaakt.
Als gevolg van de coronaperiode, de gestegen energieprijzen en de inflatie zijn de loon- en materiaalkosten de afgelopen jaren aanzienlijk toegenomen. Hierdoor kunnen wij met hetzelfde budget minder werkzaamheden uitvoeren. Dit heeft zijn weerslag op zowel de exploitatiekosten als de investeringskosten.
Om het huidige rioolstelsel op peil te houden is het nodig om circa 2,7 km per jaar van het rioolstelsel te vervangen/herstellen. Met de huidige exploitatie- en investeringskosten kan maar ca 1,0 km vervangen of gerenoveerd worden. In het nieuwe kostendekkingsplan zijn de geactualiseerde exploitatiekosten en

investeringskosten opgenomen zodat wij kunnen gaan werken aan een goed onderhouden en klimaat adaptief rioolstelsel inclusief randvoorzieningen, bergingen en wadi's.

Wateroverlast (Basisrioleringsplan)

Het huidige Basisrioleringsplan (2008) is 18 jaar oud. In deze 18 jaar is veel veranderd in de openbare ruimte en aan het hydraulisch rioolstelsel. In het nieuwe basisrioleringsplan zijn deze gegevens geactualiseerd en is een goed beeld gekregen over de huidige capaciteit van het rioolstelsel en de mogelijke knelpunten. Daarnaast is in deze periode ook zichtbaar geworden dat het klimaat verandert en wij steeds vaker te maken krijgen met hevige piekbuien en lange droge periodes. Door het rioolstelsel hydraulisch door te rekenen met zwaardere neerslaggebeurtenissen is inzicht verkregen in de locaties waar wateroverlast kan optreden. In bijlage 4 van het BRP 2026 is een maatregelenlijst opgesteld met een kostenopgave om maatregelen te treffen bij deze wateroverlastlocaties. Voorgesteld wordt om de komende 10 jaar alleen de maatregelen met hoge prioriteit op te pakken

Bij het doorberekenen van al deze maatregelen zouden de kosten in de rioolheffing voor de burger fors gaan toenemen. Daarom wordt geadviseerd om af te wijken van de kostendekking die staat omschreven in het kostendekkingsplan van het adviesbureau Arcadis (bijlage1) en de kostendekking te hanteren in de financiële paragraaf kostendekkingsplan en basis rioleringsplan (bijlage 3). In deze financiële paragraaf wordt geadviseerd af te wijken van de nota activa beleid en ook te kiezen voor een afschrijvingstermijn van 60 jaar in plaats van 40 jaar.

Naast de toename van het aantal riool- en wateroverlastprojecten is de huidige personele capaciteit relatief beperkt in vergelijking met andere gemeenten. De uitbreiding van de geplande rioolprojecten zal de werkdruk binnen de afdeling Beheer Openbare Ruimte verder verhogen. Momenteel wordt onderzocht welke mogelijkheden er zijn om het team Riolering uit te breiden via de Rijksregeling Capaciteit Decentrale Overheden voor Klimaat- en Energiebeleid (CDOKE).

3. Gewenste situatie (WAT?)

a. Wat willen we bereiken?

Bij goedkeuring van het Kostendekkingsplan riolering 2026 en het Basisrioleringsplan 2026 kan:

- Het benodigde rioolonderhoud en vervanging weer op het juiste kwaliteits- en kwantiteitsniveau plaatsvinden;
- Worden gestart met voorbereidingen op projecten om het risico op wateroverlast te verminderen;
- Subsidie worden aangevraagd voor projecten in het kader van verminderen van wateroverlast;
- Ondanks de kostenstijging, de rioolheffing voor de burger de komende periode betaalbaar blijven.

b. Kaders

1. Eerdere besluitvorming.
   Het Kostendekkingsplan vervangt het kostendekkingsplan in IBOR 2024-2028.

2. Traject tot dusverre.
   Onderhoud Riool (kostendekkingsplan)
   In het kostendekkingsplan is rekening gehouden met een aantal nieuwe en geactualiseerde exploitatiekosten en de verhoging van de investeringsopgave voor het renoveren en onderhouden van het rioolstelsel voor de komende jaren. Aan u wordt gevraagd om in te stemmen met het kostendekkingsplan zodat wij gebruik kunnen maken van de geactualiseerde exploitatie- en investeringskosten.
   Van 2027 t/m 2030 wordt 10,5 km oud riool (ouder dan 70 jaar) in de wijk Egge, De Streek, De Struiken en de straten Prins Hendriklaan, de Horizonstraat/Ringstraat en de Heufkestraat vernieuwd. (Zie bijlage 4, aangegeven met de kleur Blauw). In totaal heeft de gemeente Brunssum ca 35,5 km riool dat ouder is dan 1970. De riolen die ouder zijn dan 1970 hebben een technische levensduur van 60 jaar en zijn dus in 2030 technisch afgeschreven.
   Na 2030 zullen de overige oude riolen die technisch zijn afgeschreven en dermate slecht zijn vervangen moeten worden.

Wateroverlast (Basisrioleringsplan)
Door het rioolstelsel door te rekenen met geactualiseerde grotere piekbuien kunnen we in het BRP 2026 inschatten waar wateroverlast locaties voorkomen en welke maatregelen wij hiervoor kunnen treffen. In de maatregelenlijst (bijlage 4 van het BRP 2026) staan de betreffende wateroverlastlocaties vermeld. De komende 10 jaar willen wij ons richten op de wateroverlastlocaties met een hoge prioriteit (1) en vragen hierom een eenmalige investering van € 10.591.000,-. Het investeringsbedrag wordt dan voor een periode van 10 jaar in de begroting opgenomen. In 2027 t/m 2030 willen wij starten met de wateroverlastlocatie bij de ABC straat/Wijenweg en omgeving Lambertusstraat (zie bijlage 4, aangegeven met de kleur Groen). Na 2030 zullen de overige maatregelen aangepakt worden. Na deze 10 jaar kan overwogen worden om de wateroverlast locaties met een middel en lagere prioriteit (2 en 3) op te pakken.

3. Rol/ bevoegdheden college van B en W
   Het college neemt haar verantwoordelijkheid en spant zich in voor een goede zorgplicht voor de inzameling en het transport van afvalwater, regenwater en grondwater.

4. Algemene beleidskaders
   Landelijk
   Delta Plan Ruimtelijke Adaptatie (DPRA)
   Kabinetsbrief water en bodem sturend
   Nationaal biodiversiteit strategie & actieplan
   Provinciaal
   Provinciale Omgevingsvisie Limburg (POVI)
   Provinciaal waterprogramma 2022-2027
   Programma waterveiligheid en ruimte Limburg (WRL)
   Waterschap
   Waterbeheerprogramma 2022-2027
   Programma water in Balans
   Lokaal
   Omgevingswet; zorgplicht voor stedelijk afvalwater, hemelwater en grondwater
   Besluit kwaliteit leefomgeving; nadere regels over de uitvoering van deze zorgplichten
   Burgerlijk wetboek; zorgplicht gemeente als beheerder van openbare voorzieningen
   De financiering van deze taken vindt plaats op basis van artikel 228a van de Gemeentewet via de rioolheffing.

5. Past het voorstel in de strategische visie/ relatie met uitvoeringsagenda?
   Het voorstel sluit aan bij koerskompas doel 5; Gezond samenleven in veerkrachtige wijken en doel 6; Unieke ligging tussen stad en natuur.

6. Relatie met programmabegroting/ financiële gevolgen

Onderhoud Riool (kostendekkingsplan)

Ten behoeve van het kostendekkingsplan riolering 2026-2036 worden de volgende aanpassingen in de begroting gevraagd: “Structureel een extra investering van € 1.614.000 bij te ramen”.

Wateroverlast (Basisrioleringsplan)

Ten behoeve van het BRP worden de volgende aanpassingen in de begroting gevraagd: “Voor een periode van 10 jaar structureel een extra investering van € 1.059.100 bij te ramen”.

De benodigde investeringsmiddelen worden gefinancierd uit de rioolheffing. Door middel van het geleidelijk afbouwen van de huidige voorziening naar mate de kapitaallasten stijgen, hebben de extra investeringen tot 2041 nauwelijks tot geen verhogend effect op het tarief.

c. Argumenten en overwegingen

Op beslispunt 1:

Indien niet wordt ingestemd met het kostendekkingsplan zijn er geen extra financiële middelen voorhanden om het juiste kwaliteits- en kwantiteitsniveau op onze onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.
Hierdoor neemt het risico op calamiteiten als gevolg van achterstallig onderhoud toe. De voorgestelde onderhoudsmaatregelen (bijlage 4) kunnen pas worden gerealiseerd in een tijdsbestek van 10 jaar. Bij het voorgestelde investeringsvolume zullen deze onderhoudsmaatregelen in 4 jaar gerealiseerd zijn.

Op beslispunt 2.

Indien de voorgestelde eenmalige investering van de maatregelentabel van het basisrioleringsplan niet toegekend wordt:

- zijn er géén financiële middelen om de wateroverlastlocaties met hoge prioriteit uit het maatregelentabel van het BRP (bijlage 4 van het BRP) aan te pakken en zal het risico op wateroverlast vanwege de klimaatverandering de komende jaren toenemen;
- kan er géén subsidie aangevraagd worden bij Waterveiligheid en Ruimte Limburg. In het vooroverleg met de provincie is de wateroverlastlocaties van de ABC Straat besproken en kansrijk voor een beschikking van maximaal 2 x € 500.000,-. Van belang is dat deze subsidie uiterlijk in september wordt aangevraagd. De Dorpstraat kan mogelijk in een vervolgaanvraag ingediend worden.

Op beslispunt 3.

Indien wordt vastgehouden aan het voorgestelde tarief weergegeven in het rapport van Arcadis en niet wordt ingestemd met de financiële doorrekening in de financiële paragraaf dan zal de rioolheffing de komende jaren stijgen met ca € 12,50 per jaar.

Op beslispunt 4.

Indien wel wordt ingestemd met beslispunt 1, 2 en 3 maar de afschrijvingstermijn niet wordt verlengd naar 60 jaar, dan zullen de kosten in de rioolheffing de komende jaren harder stijgen.

d. Opties en keuze

Onderhoud Riool (kostendekkingsplan)

Als de exploitatiekosten en investeringen niet worden aangevuld dan zal de onderhoudsopgave jaarlijks stagneren. Hierdoor zal waarschijnlijk maar ca 1,0 km riool per jaar vervangen/onderhouden kunnen worden i.p.v. onze doelstelling 2,7 km per jaar zodat iedere rioolstreng vervangen c.q. hersteld is binnen een levensduur van 80 jaar. Wanneer minder dan 2,7 km riool per jaar wordt hersteld/vervangen zal waarschijnlijk het achterstallig onderhoud in het rioolstelsel toenemen. De gemeente Brunssum heeft een wettelijke verplichting om het riool adequaat te onderhouden.

Wateroverlast (Basisrioleringsplan)

Niets doen betekent geen oplossing voor de aangegeven wateroverlastlocaties die staan aangegeven op de maatregelentabel met hoge prioriteit.
Bij het vallen van een hevige piekbui is de kans op wateroverlast op deze locaties het grootst.
Op dit moment wordt de veroorzaakte schade door piekbuien nog als incidentele overlast gezien door verzekeringsmaatschappijen. Omdat deze buien steeds frequenter voorkomen zal in de toekomst steeds meer de gemeente aansprakelijk kunnen worden gesteld.

4. Bijlagen:

Bijlage 1	Kostendekkingsplan 2026-2030
Bijlage 2	Basisrioleringsplan 2026 (maatregelenplan in bijlage 4 BRP)
Bijlage 3	Financiële paragraaf kosten dekkingsplan en basis rioleringsplan
Bijlage 4	Tekening van te verwachten projecten de komende 4 jaar

Het college van burgemeester en wethouders,

Burgemeester Secretaris

Raadsbesluit

Afdeling : Openbare ruimte
Registratiekenmerk : 202685872

De raad van de gemeente Brunssum,

Gelezen het voorstel van burgemeester en wethouders, d.d. 18 augustus, afdeling Openbare ruimte;

Besluit:
1. In te stemmen met het kostendekkingsplan onderhoud riolering 2026 t/m 2030 met uitzondering van het kostendekkingsvoorstel (Bijlage 1);
2. In te stemmen met het Basisrioleringsplan 2026-2036 (bijlage 2);
3. In te stemmen met de financiële paragraaf kostendekkingsplan en basis rioleringsplan (bijlage 3);
4. In te stemmen met het verlengen van de afschrijvingstermijn van 40 jaar naar 60 jaar in afwijking van de nota activa beleid; Tevens wordt deze wijziging ook meegenomen in de nieuwe nota activabeleid welke in december voorgelegd wordt aan de raad.

Aldus vastgesteld in de openbare vergadering van 15 september 2026

De Raad voornoemd,

Voorzitter Griffier

Kostendekkingsplan

Gemeente Brunssum

17 december 2025 - Internal

Contactpersoon

TETJE HENSTRA
Projectleider Water en Klimaatadaptatie

T +31 (0)6 15876322
E tetje.henstra@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 1018
5200 BA 's-Hertogenbosch
Nederland

Inhoudsopgave

Dit kostendekkingsplan is een actualisatie van het kostendekkingsplan dat onderdeel is van het gemeentelijk watertakenplan Brunssum 2020-2024.

Deze rapportage bestaat uit 2 onderdelen:

- Uitvoeringsprogramma:

  In dit hoofdstuk is weergegeven welke activiteiten en/of maatregelen de gemeente Brunssum in samenwerking met haar waterpartners of zelfstandig verricht om invulling te geven aan de ambities en watertaken in het Watertakenplan.

- Middelen:

  Voor het beheer en onderhoud van de kapitaalgoederen van riolering en water zijn mensen en financiële middelen nodig. De komende 5 jaar hebben we hier gemiddeld € 4,7 miljoen per jaar aan inkomsten voor nodig. Geld dat burgers en bedrijven via de riool- en waterzorgheffing bijeenbrengen.

1 UITVOERINGSPROGRAMMA

1.1 PLANVORMING EN ONDERZOEK

Planvorming is onmisbaar voor doelmatig rioleringsbeheer. Om inzicht te behouden en verkrijgen in de toestand en het functioneren van het rioleringssysteem is onderzoek noodzakelijk. De komende periode hebben we de volgende plannen en onderzoeken voorzien:

Tabel 1: Overzicht planvorming en onderzoek. Vermelde bedragen zijn op prijspeil 2026.

Planvorming en onderzoek	2026	2027	2028	2029	2030
Adviesbureaus	€170.700	€170.400	€170.100	€172.300	€170.000
Rioolinspecties	€27.500	€96.000	€96.000	€96.000	€96.000
TOTAAL	**€198.200**	**€266.400**	**€266.100**	**€268.300**	**€266.000**

1.2 BEHEER EN ONDERHOUD

Onderhoudsinspanningen zijn afgestemd op het in stand houden en goed laten functioneren van het systeem, waarbij risico's optimaal worden vermeden (assetmanagement). De activiteiten bestaan uit reinigen, regulier onderhoud en (reactieve) reparaties.

Tabel 2: Overzicht beheer en onderhoud. Vermelde bedragen zijn op prijspeil 2026.

Activiteit	2026	2027	2028	2029	2030
Onderhoud riolering	€161.100	€219.000	€219.000	€219.000	€219.000
Rioolreiniging (kolkenreiniging)	€66.300	57.200	57.200	57.200	57.200
Onderhoud groenblauwe voorzieningen		€83.600	€83.600	€83.600	€83.600
TOTAAL	**€227.400**	**€359.800**	**€359.800**	**€359.800**	**€359.800**

1.3 UITVOERINGSMAATREGELEN

Maatregelen zijn afgestemd op het in stand houden en optimaliseren van het functioneren van het systeem. Ten behoeve van de drie zorgplichten is het van belang dat het functioneren van het stelsel in stand gehouden wordt. Het is dus zaak dat oude leidingen tijdig vervangen worden. Het moment van vervangen wordt gebaseerd op de inspectieresultaten en/of optredende problemen. In de komende periode houden we rekening met onderstaande benodigde budgetten:

Tabel 3: Overzicht vervangings- en verbetermaatregelen. Vermelde bedragen zijn op prijspeil 2026.

Activiteit	2026	2027	2028	2029	2030
Rioolvervanging vrijvervalriolering	€1.114.000	€2.652.200	€2.652.200	€2.652.200	€2.652.200
Overige investeringen		€75.800	€75.800	€75.800	€75.800
TOTAAL	**€1.114.000**	**€2.728.000**	**€2.728.000**	**€2.728.000**	**€2.728.000**

1.4 FACILITAIR/OVERIG

Om het stedelijke watersysteem goed te beheren, worden ondersteunende activiteiten verricht en diensten afgenomen. Deze worden gegroepeerd onder 'Facilitaire/overige' activiteiten.

Tabel 4: Overzicht facilitair/overig. Vermelde bedragen zijn op prijspeil 2026.

Activiteit	2026	2027	2028	2029	2030
Overige kosten riool	€113.000	€77.500	€77.500	€77.500	€77.500
Posten zonder BTW					
Waterschapslasten	€55.000	€55.000	€55.000	€55.000	€55.000
Perceptiekosten BSGW	€158.000	€50.000	€50.000	€50.000	€50.000
Straatreiniging en onkruidbestrijding	€432.500	€432.500	€432.500	€432.500	€432.500
Bijdrage aan derden	€4.000	€24.800	€24.800	€24.800	€24.800
TOTAAL	**€762.500**	**€639.800**	**€639.800**	**€639.800**	**€639.800**

2 MIDDELEN

2.1 PERSONELE MIDDELEN

Om ons areaal optimaal te beheren en adequaat in te spelen op de grote uitdagingen van klimaatverandering, is een doordachte personele inzet essentieel. Hieronder zijnde de daarvoor benodigde budgetten weergegeven:

Tabel 5: Overzicht loonkosten en overhead. Vermelde bedragen zijn op prijspeil 2026

Activiteit	2026	2027	2028	2029	2030
Loonkosten	€578.800	€578.800	€578.800	€578.800	€578.800
Overhead	€653.200	€653.200	€653.200	€653.200	€653.200
TOTAAL	**€1.232.000**	**€1.232.000**	**€1.232.000**	**€1.232.000**	**€1.232.000**

2.2 FINANCIËLE MIDDELEN

In het kostenoverzicht maken we onderscheid in exploitatiekosten en investeringsuitgaven.

Exploitatie Bij de exploitatiekosten gaat het om jaarlijkse uitgaven voor beheer- en onderhoudsactiviteiten die nodig zijn voor een goed en doelmatig rioleringsbeheer. De kosten van deze uitgaven worden toegeschreven aan het boekjaar waarin deze worden uitgegeven.

Investering Investeringsuitgaven bestaan uit vervangingsinvesteringen (bijvoorbeeld rioolvervanging en vervanging pompen en dergelijke) en verbeterings-investeringen (bijvoorbeeld buisvergroting of afkoppelmaatregelen). Voor investeringen kan worden gespaard. Wanneer investeringen (deels) worden geactiveerd bestaan de jaarlijkse kosten -de kapitaallasten- uit rente en afschrijvingen.

Uitgangspunten

Om tot een kostendekkend tarief te komen hebben we een financiële doorrekening van de rioolheffing over de gemiddelde levensduur van de riolering gemaakt. Hierbij hebben we de volgende uitgangspunten gehanteerd:

Riool- en waterzorgheffing

- De riool- en waterzorgheffing per equivalente heffingseenheid bedraagt in 2026 € 288,36 (WOZ-waarde tussen €30.000 en €1.000.000).
- De rioolheffing mag op begrotingsbasis maximaal kostendekkend zijn: de geraamde opbrengsten mogen de geraamde lasten niet overstijgen (Gemeentewet artikel 229b).
- Reserveren voor tariefsegalisatie en/of toekomstige vervangingsinvesteringen – door dotaties aan de voorziening(en) – is toegestaan.
- Reserveren enkel voor uitbreiding van het voorzieningenniveau is niet toegestaan.
- De opbrengsten van de rioolheffing mogen niet voor andere doeleinden dan voor het gemeentelijk rioolstelsel (inclusief grond- en hemelwatervoorzieningen) worden aangewend ofwel hebben een relatie met de verbrede watertaken.
- Kwijtschelding van de rioolheffing (minimabeleid) komt voor rekening van de algemene middelen.

Rente en inflatie

- De rente op nieuwe investeringen en boekwaarden bedraagt 0.5%. Deze rente wordt voor het eerst doorbelast in het jaar na de investering.
- Er vindt geen toerekening van rente plaats op positieve saldi van reserves en/of voorzieningen.
- In het kostendekkingsmodel vindt geen indexatie (als gevolg van inflatie) van de uitgaven plaats. Indexatie moet dus separaat berekend worden.

Investeringen

- De investeringslijn is gebaseerd op bedragen zoals door de gemeente aangeleverd en op bedragen zoals berekend door middel van kostenkengetallen uit de Kennisbank Stedelijk Water. Daarbij is de theoretische levensduur van vrijvervalriolering aangelegd voor 1970 gehanteerd op 60 jaar, en op 80 jaar voor riolering die daarna is aangelegd. Vanaf 2027 zijn de investeringen vertaald naar en jaarlijks gemiddelde.

Indien we investeringen activeren, hanteren we de volgende afschrijvingstermen:

- De afschrijvingstermijn op vervangingsinvesteringen voor vrijverval riolering, gemalen bouwkundig, persleidingen, drukriolering, infiltratievoorzieningen, drainage en randvoorziening bouwkundig bedraagt 40 jaar.
- De afschrijvingstermijn op gemalen en randvoorzieningen is voor electromechanische onderdelen 20 jaar.
- Voor electromechanische onderdelen van drukriolering en IBA's is de afschrijvingstermijn 15 jaar.
- De afschrijving vindt lineair plaats. De afschrijving wordt voor het eerst doorbelast in het jaar na de investering.

BTW

- Jaarlijks belasten we 21% BTW door aan de rioolheffing, op basis van exploitatie en investeringen.

Heffingseenheden

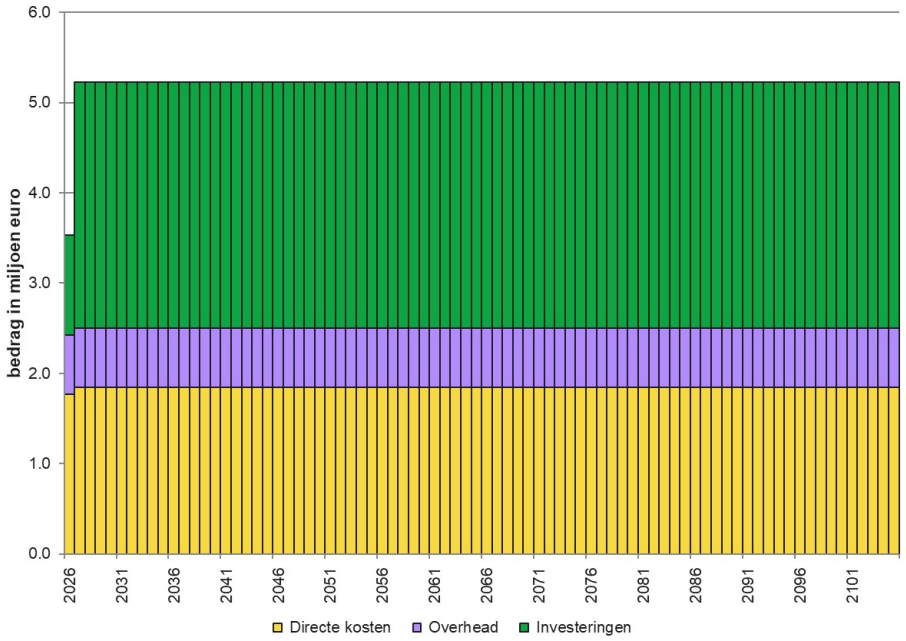
- Het aantal (equivalente) heffingseenheden bedraagt per 1 januari 2026: 15.264. Dit aantal eenheden is berekend uit de bruto inkomsten van 2026 gedeeld door de rioolheffing 2026.
- Het aantal (equivalente) heffingseenheden wijzigt gedurende de doorgerekende periode niet.

Voorzieningen

- Het saldo van de Voorziening riolering (BBV 44.2), bedraagt per 1 januari 2026: €0.
- Het saldo van de Spaarvoorziening (BBV 44.1d) bedraagt per 1 januari 2026: €0.
- Het saldo van de voorziening(en) mag gedurende de gehele beschouwde periode niet negatief zijn.
- Er is geen maximum gesteld aan het saldo dat gedurende de beschouwde periode in de voorziening(en) wordt begroot.

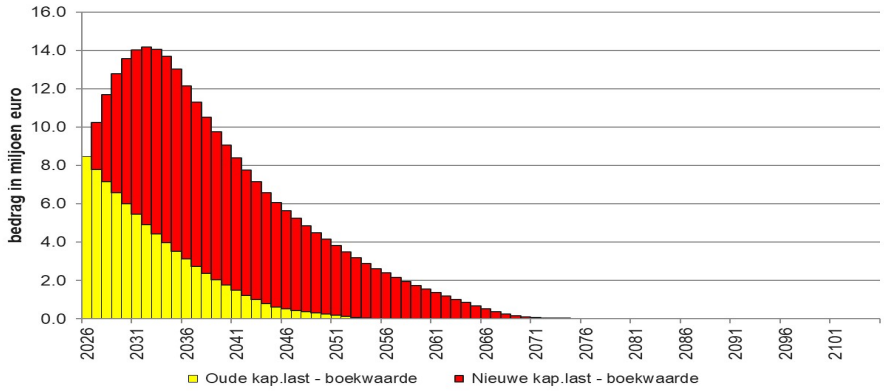
Kostendekking

De hiervoor beschreven kosten en uitgangspunten leiden tot het volgende verwachte uitgavenpatroon voor de gemeente Brunssum in de periode 2026 t/m 2105:



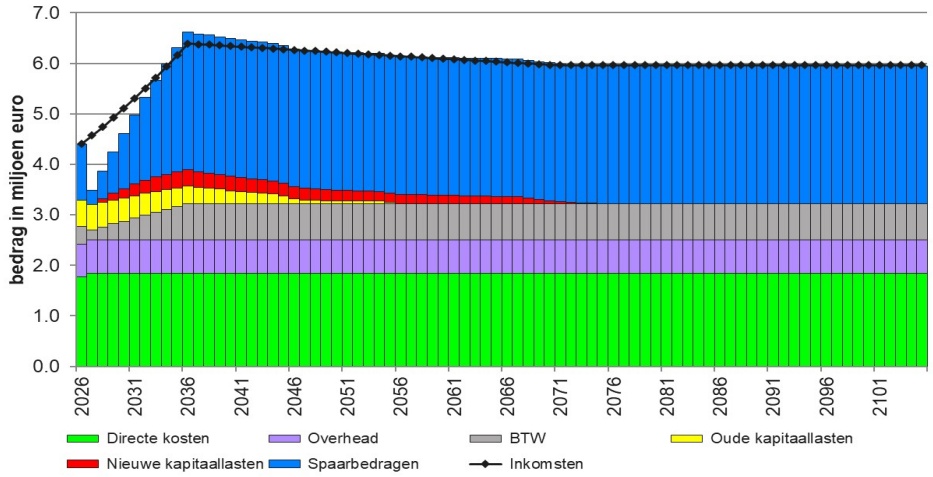
Figuur 1 - Verwacht uitgavenpatroon gemeente Brunssum, 2026 t/m 2105. Bedragen op prijspeil 2026.

Voor de investeringen wordt in 10 jaar opgebouwd naar volledig sparen. Te activeren investeringen leiden tot een oplopende boekwaarde en hieruit volgen kapitaallasten (rente- en afschrijvingslasten). Het verloop van de boekwaarde is weergegeven in Figuur 2.



Figuur 2 - Verwacht boekwaardenverloop van de investeringen gemeente Brunssum, 2026 t/m 2105. Bedragen op prijspeil 2026.

Het uitgavenpatroon in Figuur 1, in combinatie met het boekwaardeverloop in Figuur 2 leidt tot het lastenpatroon zoals weergegeven in Figuur 3. Hierin zijn ook de benodigde totale baten weergegeven; deze volgen de lastenontwikkeling zo goed mogelijk.



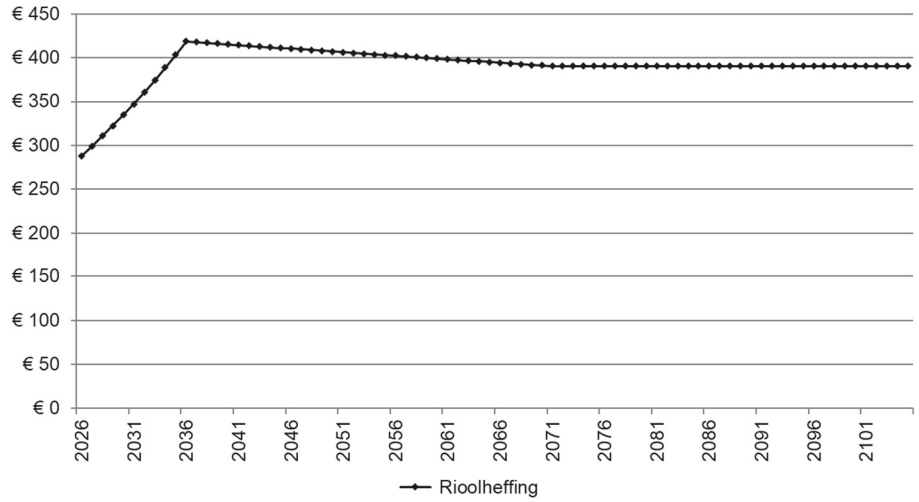
Figuur 3 - Verwacht lasten- en batenverloop gemeente Brunssum, 2026 t/m 2105. Bedragen op prijspeil 2026.

De benodigde inkomsten uit de rioolheffing zijn in onderstaande grafiek vertaald naar het benodigde tarief.

Tabel 6: Tarieven in de planperiode. Bedragen beleidsmatig (zonder indexatie)

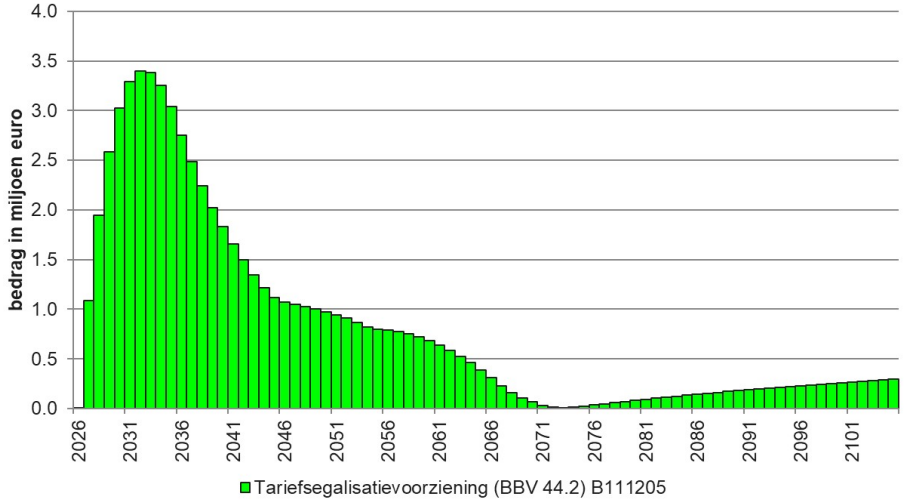
Jaar	Tarief *(beleidsmatig)*
2026	**€ 288,36** (+3,8%)
2027	**€ 299,32** (+3,8%)
2028	**€ 310,69** (+3,8%)
2029	**€ 322,50** (+3,8%)
2030	**€ 334,75** (+3,8%)

Tien jaar lang is een jaarlijkse stijging van 3,8% voorzien. Hierna is er 35 jaar achtereen een jaarlijkse daling van 0,2% voorzien. De resterende tijd van de doorgerekende periode kan het tarief gelijk blijven.



Figuur 4 - Verwacht verloop rioolheffing (WOZ-waarde tussen €30.000 en €1.000.000) gemeente Brunssum, 2026 t/m 2105. Bedragen op prijspeil 2026.

Onderstaand is het verloop van de tariefsegalisatievoorziening weergegeven:



Figuur 5: Saldo voorzieningen per 31/12 (vast prijspeil 2026)

Risico's

Bij de interpretatie van de resultaten in dit hoofdstuk dient rekening te worden gehouden met de (actuele) onzekerheden die de rioolheffing zullen beïnvloeden, zoals kostenontwikkelingen van (bouw)materialen, energiekosten, rentestijgingen en toenemende opgaven rondom klimaatadaptatie.

Om een kostendekkende rioolheffing te behouden, dient deze telkens te worden geïndexeerd op basis van de optredende inflatie. Jaarlijks wordt, bij het vaststellen van de nieuwe programmabegroting, het te hanteren indexatiepercentage bepaald. Naast deze indexatie moet tenminste de beleidsmatige verhoging behouden blijven voor een rioolheffing die aansluit bij dit plan. Wanneer het werkelijk aantal heffingseenheden achterblijft, zal het tarief naar rato daarvan extra verhoogd moeten worden, bovenop de indexatie en beleidsmatige verhoging.

<u>Onderdeel Geld kostendekkingsplan riolering 2026- 2030 en Basis RioleringsPlan (BRP) Brunssum 2026-2036</u>

Kostendekkingsplan riolering 2026-2030:
Na besluit van het college wordt de gemeenteraad middels een raadsvoorstel gevraagd in te stemmen met het verhogen van het vervangingsbudget riolering van € 1.114.000 naar € 2.728.000 per jaar. De benodigde extra investeringsmiddelen (€ 1.614.000 per jaar) worden gefinancierd uit de rioolheffing.

Op dit moment worden de investeringen in het jaar van uitgaven volledig ten laste gebracht van het tarief en worden deze niet geactiveerd. Voor deze investeringen is jaarlijks een bedrag van € 1.114.000 voorzien. Als gevolg van de verhoging van de investeringen zoals genoemd in het kostendekkingsplan, zou bij een gelijke verwerking een oplopende stijging van het tarief ontstaan van circa € 11,- tot € 110,- na 10 jaar. Om een forse stijging te voorkomen wordt aanbevolen de nieuwe investeringen te activeren en af te schrijven in 60 jaar. Hiermee wordt afgeweken van de huidige werkwijze, het dekken van de kosten door middel van een voorziening. In de nota activa beleid, die werd vastgesteld door de raad in zijn vergadering van 09 maart 2021, was een afschrijvingstermijn van 40 jaar vastgelegd. In achtneming met de hedendaagse kwaliteit van de rioleringen wordt voorgesteld om een afschrijvingstermijn van 60 jaar te hanteren.

Aanbevolen wordt om de huidige dotatie in de voorziening geleidelijk te laten afnemen, met als gevolg dat de verhoogde investeringen tot en met 2034 geen effect hebben op het tarief. Zie bijgevoegde grafiek.

Basis RioleringsPlan (BRP) Brunssum 2026-2036:

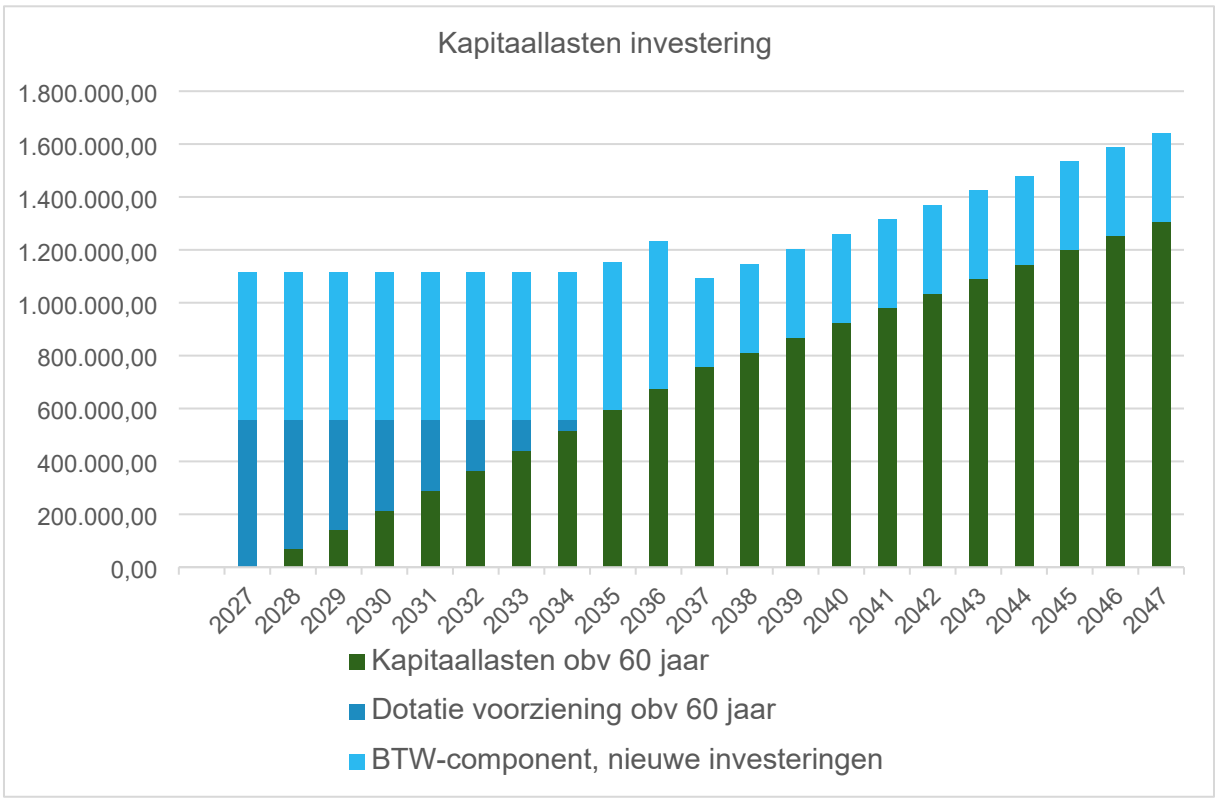
Ten behoeve van het BRP wordt aan de gemeenteraad een eenmalige investering van € 10.591.000 gevraagd om maatregelen te treffen op wateroverlastlocaties. Het betreft de maatregelen in de maatregellijst met hoge prioriteit. Het investeringsbedrag wordt over een periode van 10 jaar (€ 1.059.100 per jaar) in de begroting opgenomen. Om een forse stijging te voorkomen wordt aanbevolen de nieuwe investeringen te activeren en af te schrijven in 60 jaar. Ook bij deze benodigde investeringsmiddelen (€ 1.059.100 per jaar) wordt aanbevolen om de huidige dotatie in de voorziening geleidelijk te laten afnemen, met als gevolg dat de verhoogde investeringen tot en met 2034 geen effect hebben op het tarief.

Kapitaallasten jaarlijkse investeringen:

In onderstaande grafiek worden de jaarlijkse kosten met betrekking tot de investeringen weergegeven. Van het totaalbedrag bestaat € 558.411 uit het btw-component (constant), en tot en met 2034 voor € 555.589 uit kapitaallasten samen met de dotatie voorziening. In totaal staat dit gelijk aan de jaarlijkse dotatie in de voorziening, oftewel € 1.114.000.

De dotatie voorziening neemt jaarlijks af naar mate de kapitaallasten van de investeringen toenemen. In het jaar 2035 stijgen de kapitaallasten en zal er derhalve ook een stijging ontstaan in het tarief. In 2037 stoppen de investering BRP waardoor het tarief afneemt t.o.v. 2036.

De verwachting is dat er een recht bestaat op subsidies, echter is dit nu nog niet kwantificeerbaar. Wanneer er subsidies worden verkregen nemen de kapitaallasten af waardoor de dotatie in de voorziening langer standhoudt en zal het tarief derhalve ook pas later stijgen. Uitgaande van de huidige cijfers zonder enige indexatie is het beeld conform onderstaande grafiek.



Het rioolheffing tarief (op basis van de huidige cijfers) tot en met 2047 ziet er in dit scenario als volgt uit:

	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036
Totale kosten gehanteerd voor tarief	€ 4.401.000	€ 4.471.404	€ 4.461.904	€ 4.461.762	€ 4.457.121	€ 4.454.779	€ 4.452.438	€ 4.439.960	€ 4.419.672	€ 4.450.728	€ 4.519.283
Correctie kleine objecten	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500
Kosten tarief normale objecten	€ 4.296.500	€ 4.366.904	€ 4.357.404	€ 4.357.262	€ 4.352.621	€ 4.350.279	€ 4.347.938	€ 4.335.460	€ 4.315.172	€ 4.346.228	€ 4.414.783
Aantal eenheden	14.900	15.030	15.030	15.030	15.030	15.030	15.030	15.030	15.030	15.030	15.030
Tarief	€ 288,36	€ 290,55	€ 289,91	€ 289,90	€ 289,60	€ 289,44	€ 289,28	€ 288,45	€ 287,10	€ 289,17	€ 293,73

	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047
Totale kosten gehanteerd voor tarief	€ 4.351.488	€ 4.394.472	€ 4.429.328	€ 4.451.129	€ 4.491.632	€ 4.527.798	€ 4.572.997	€ 4.603.232	€ 4.608.640	€ 4.578.399	€ 4.591.202
Correctie kleine objecten	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500	€ -104.500
Kosten tarief normale objecten	€ 4.246.988	€ 4.289.972	€ 4.324.828	€ 4.346.629	€ 4.387.132	€ 4.423.298	€ 4.468.497	€ 4.498.732	€ 4.504.140	€ 4.473.899	€ 4.486.702
Aantal eenheden	15.030	15.030	15.030	15.030	15.030	15.030	15.030	15.030	15.030	15.030	15.030
Tarief	€ 282,57	€ 285,43	€ 287,75	€ 289,20	€ 291,89	€ 294,30	€ 297,31	€ 299,32	€ 299,68	€ 297,66	€ 298,52

Een van de componenten in het tarief zijn de oude investeringen waarvan de kapitaallasten afnemen naar mate de investering afgeschreven wordt, derhalve zien we het tarief dalen. In 2027 speelt nog een bijstelling van exploitatiebudgetten waardoor het tarief licht wordt bijgesteld ten opzichte van het jaar 2026.

Basisrioleringsplan Gemeente Brunssum

waterschapsbedrijf limburg

Gemeente Heerlen

Datum:	12 augustus 2026
Status:	Definitief
Projectnaam:	BRP Brunssum
Versie:	3.0

Auteur(s):
P. Galema

Getoetst:
T. Fiegen
M. Elie

Inhoud

Basisrioleringsplan Gemeente Brunssum 1
1 Inleiding 6
1.1 Aanleiding 6
1.2 Te vervallen BRP-en 6
1.3 Samenwerkingsverband 6
1.4 Doel 6
1.5 Afbakening 6
1.6 Leeswijzer 6
2 Uitgangspunten en randvoorwaarden 7
2.1 Modelconcept en berekeningsmethodiek 7
2.2 Gegevens en modelopbouw 8
2.3 Afvoerend oppervlak 8
2.4 Droogweerafvoer 10
2.5 Hydraulisch functioneren 11
2.6 Vuilemissie 12
2.6.1 Beleid 12
2.6.2 Redeneerlijn Waterschap Limburg / Waterschapsbedrijf Limburg 13
2.6.3 Reeksberekeningen 13
2.7 Gemeentelijk beleid (Gemeentelijk Watertakenplan) 14
2.8 Klimaatatlas dialoog 16
3 Beschrijving rioolsysteem 17
3.1 Zuiveringsgebieden 17
3.2 Brunssum 17
3.2.1 Gebied 1: Zeekoelen 17
3.2.2 Gebied 2: Scholencomplex Afnorth 18
3.2.3 Gebied 3: Langeberg 18
3.2.4 Gebied 4: Hendrik Zuid 18
3.2.5 Gebied 5: Ganzepool 18
3.2.6 Gebied 6: Kleikoelen 18
3.2.7 Gebied 7: Schuttersveld 18
3.2.8 Gebied 8: Hendrik Noord 18
3.2.9 Gebied 9: Centrumgebied 18
3.2.10 Gebied 10: Europalaan 19
3.2.11 Gebied 11: Loogstraat 19
3.2.12 Gebied 12: Titus Brandtsmastraat 19
3.2.13 Gebied 13: Lemmender Kling 19
3.3 Treebeek 19
3.3.1 Gebied 14: ABC Straat 19
3.3.2 Gebied 15: Treebeek-Noord 20
3.3.3 Gebied 16: Treebeek-Zuid 20
4 Toetsing hydraulisch functioneren 23
4.1 Inleiding 23
4.2 Knelpunten en maatregelen 23
4.3 Brunssum 24
4.4 Treebeek 25

4.5 Maatregelen in detail 25
4.5.1 Het Ambacht 25
4.5.2 Omgeving Lambertusstraat 26
4.5.3 ABC Straat 28
4.5.4 Horizonstraat 31
4.5.5 Akerstraat/Bodemplein 31
4.5.6 Rimburgerweg 32
4.5.7 Achterpaden Schuttersveld 33
4.5.8 Overstort voormalig Ziekenhuis 33
4.5.9 Ruischerbeek/Boschstraat 34
4.5.10 Boschstraat, pompput 34
4.5.11 Prinses Irenestraat 34
4.5.12 Centrumgebied 35
4.5.13 Prins Hendriklaan 35
4.5.14 Ing. Op den Kampstraat 36
4.5.15 In de Streek 37
4.5.16 Florence Nightingalestraat 37
4.5.17 De Kling 38
4.5.18 Oelovenstraat 38
4.5.19 Venbeek 39
4.5.20 Blauwe aders Centrumgebied en Eendjesvijver 39
5 Toetsing milieutechnisch functioneren 40
5.1 Inleiding 40
5.2 Overstortmetingen 40
5.3 Redeneerlijn en ecologische toets 41
5.4 Maatregelen 41
5.4.1 RWA overstort Hotel Rimburgerweg 41
5.4.2 Gemengde overstort Langeberg/Rimburgerweg (2400) 41
5.4.3 RWA buffers Afnorth 41
5.4.4 Overstort Zeekoelen 42
5.4.5 Overstort voormalige Ziekenhuis 42
5.4.6 Molenvaart 42
5.4.7 Loogstraat 42
5.4.8 Eendjesvijver 42
6 Conclusies en aanbevelingen 43
6.1 Conclusies 43
6.2 Ecologisch 43
6.3 Aanbevelingen: 43
6.4 Doelen 44
bijlage 1 Kenmerkenbladen 45
bijlage 2 Stroomschema 46
bijlage 3 Ecologisch functioneren 47
bijlage 4 Maatregelentabel 48
bijlage 5 Rekenresultaten bui 08 49
bijlage 6 Rekenresultaten bui 09 50
bijlage 7 Rekenresultaten bui 10 51
bijlage 8 Rekenresultaten toekomstige situatie bui 08 52
bijlage 9 Rekenresultaten toekomstige situatie bui 09 53
bijlage 10 Rekenresultaten toekomstige situatie bui 10 54

bijlage 11 Riooltekening 55
bijlage 12 Tekening met maatregelen 56
bijlage 13 Ecologische toets.....57
bijlage 14 Memo Bodemdaling 58

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Een basisrioleringsplan (BRP) is relevant voor gemeentelijk beleid om een overzicht te hebben van de aanwezige riolering, het hydraulisch functioneren van de riolering in beeld te hebben en voor inzicht in de effecten van toekomstplannen. Elke 5-10 jaar wordt een nieuw BRP opgesteld om de actuele stand van zaken vast te leggen, uitgevoerde plannen te evalueren en nieuw beleid te implementeren. Hiermee staat de gemeente gesteld voor de opgave van de komende periode.

1.2 Te vervallen BRP-en

In dit BRP worden alle afstromingsgebieden van de gemeente Brunssum meegenomen. Het voorgaande BRP Brunssum vervalt, dit betreft het BRP Brunssum 2008, opgesteld door Kragten rapport: 17 december 2008.

1.3 Samenwerkingsverband

Vanuit het samenwerkingsverband MMR Parkstad worden voor de samenwerkende gemeentes een BRP opgesteld. Omdat van Brunssum de rioleringsgegevens het meest actueel waren, is deze gemeente gekozen als pilotgemeente.

1.4 Doel

Het BRP heeft meerdere doelen:

- Overzicht geven van de kenmerken van de riolering.
- Het geven van informatie aan de water- en zuiveringsbeheerder voor zijn taken.
- Opstellen van een actueel rioolmodel.
- Modelmatig bepalen/analyseren van wateroverlastlocaties en plannen maken voor verhelpen van eventuele knelpunten.
- Modelmatig bepalen van de emissie vanuit de riolering naar het oppervlaktewater en maatregelen opstellen voor eventuele knelpunten voor de waterkwaliteit/ecologie (gerelateerd aan de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)).
- Effecten van toekomstplannen in beeld brengen.

1.5 Afbakening

De volgende aspecten vallen buiten dit BRP:

- In het rioolmodel voor dit BRP zijn geen grondwater en waterlopen opgenomen.
- Effecten van klimaatbuien zijn in dit BRP niet meegenomen. (zeer extreme buien)

1.6 Leeswijzer

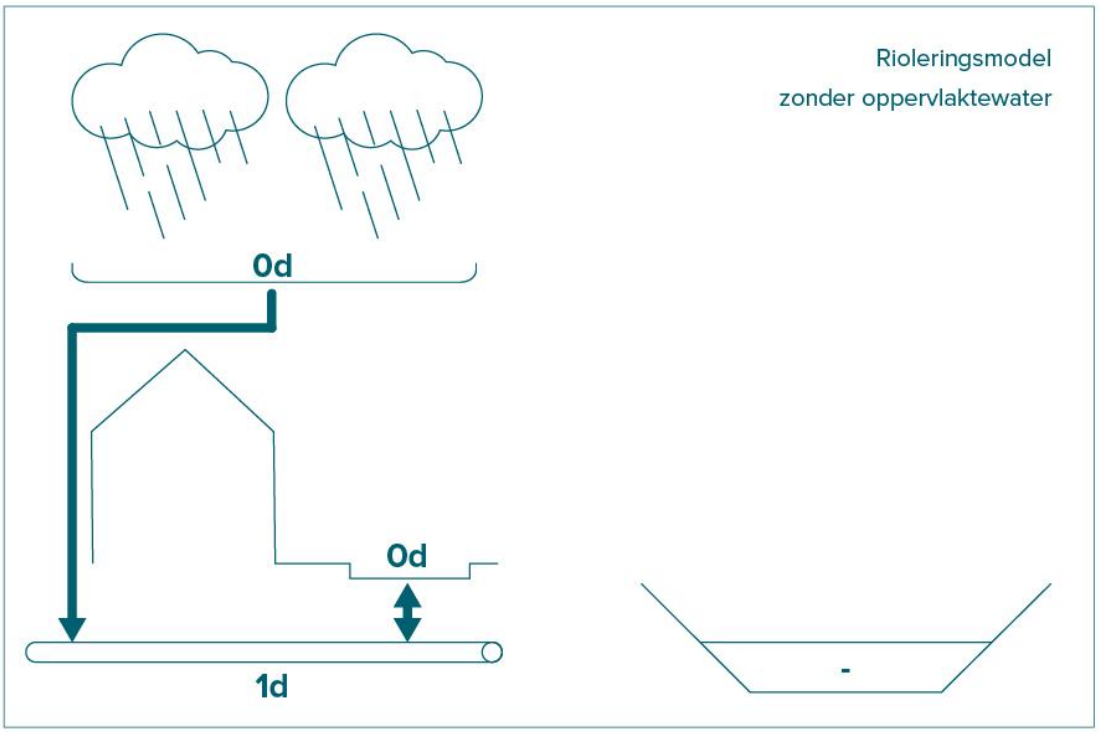
In hoofdstuk 2 zijn de uitgangspunten en voorwaarden beschreven. In hoofdstuk 3 is het rioolsysteem in de huidige situatie beschreven. Het functioneren van de riolering met betrekking tot water op straat en wateroverlast wordt uiteengezet in hoofdstuk 4. Hoofdstuk 5 bevat een toets van het milieutechnisch functioneren aan de hand van het ecologisch advies van Waterschap Limburg. In hoofdstuk 6 is een overzicht van conclusies en aanbevelingen opgenomen.

2 Uitgangspunten en randvoorwaarden

2.1 Modelconcept en berekeningsmethodiek

Alle gemengde en (verbeterd) gescheiden rioolstelsels binnen de gemeente zijn in het rioleringsmodel door middel van knopen en verbindingen opgenomen. In het geval van infiltratievoorzieningen en regenwaterbuffers is de infiltratie gemodelleerd door middel van doorlaten en/of pompen met een fictieve capaciteit waarmee de infiltratievoorzieningen worden geledigd. Ook riolering in het buitengebied die bestaat uit een gemaal met meerdere vrij verval leidingen is opgenomen in het rioleringsmodel.

In Figuur 1 is een schematische weergave van het gebruikte modelconcept weergegeven. Linksboven in de figuur is de schematisatie van de neerslag opgenomen. Voor zowel neerslag die op daken valt als neerslag die niet op daken valt, is dit een 0D-inloopmodel (het standaard inloopmodel van de NWRW). De afstromende neerslag wordt vervolgens verwerkt in een rioolstelsel linksonder in de figuur, dat is geschematiseerd als een netwerk van buizen en putten, waarbij de hydraulica is geschematiseerd door 1D-stromingsvergelijkingen. Zodra de druklijn boven maaiveld komt, komt water op straat, geschematiseerd als 0D-berging boven op de rioolput. Dit is midden in de figuur getoond. Het oppervlaktewater is in dit model niet meegenomen, wat is aangegeven met een '-' in de rechterzijde van de figuur.



Figuur 1: Gebruikte modelconcept (bron: Stichting RIONED)

De berekeningen zijn uitgevoerd met het softwareprogramma InfoWorks ICM. De in dit rapport gehanteerde berekeningsmethodiek sluit aan bij de methodiek die is beschreven in de Kennisbank Stedelijk Water "Modelleren hydraulisch functioneren" van Stichting RIONED. Tevens is gewerkt conform de afspraken in de Uniforme Rekenmethode 3-12-2020. De methodiek voor BRP-berekeningen bestaat uit twee

soorten berekeningen: gebeurtenisberekeningen voor het toetsen van het hydraulisch functioneren en reeksberekeningen voor het toetsen van de vuilemissie

2.2 Gegevens en modelopbouw

Het rioleringsmodel voor dit BRP is opgebouwd in InfoWorks ICM 2023. De gemeente heeft hiervoor een export aangeleverd van de rioolbeheerdata uit RiolGL, welke wordt beheerd door het Gegevenshuis. Deze export bevat de geografische gegevens en basiskenmerken zoals: afmetingen, materiaal en type stelsel van de leidingen en putten.

In de rioolbeheerdata zijn ook de gegevens opgenomen van persleidingen in het buitengebied, drainageleidingen en leidingen die niet meer in gebruik zijn. De objecten die hiervan niet relevant zijn voor dit BRP zijn niet opgenomen in het rekenmodel.

Gegevens van bijzondere constructies zoals overstorten, pompen, bergbezinkbassins, doorlaten en terugslagkleppen zaten deels in de rioolbeheerdata van de gemeente. Deze zijn aan de hand van (analoge) tekeningen, tabellen, het oude BRP en kennis en ervaring van medewerkers van de gemeente ingevoerd. Indien gegevens onduidelijk of onbetrouwbaar waren zijn deze door medewerkers van de gemeente in het veld opgenomen. De betrouwbaarheid van de gebruikte gegevens voor dit plan is op het gewenste niveau.

In samenwerking met het Gegevenshuis is het beheerbestand gedurende het opstellen van het BRP verder geactualiseerd. Deze gegevens zijn in het model en beheerbestand opgenomen. Tevens is samen met het Gegevenshuis gekeken om het beheerbestand zo in te richten dat het beter over te zetten is naar een rekenbestand.

Bij het controleren van de meetdata van de niveaumeters is geconstateerd dat de hoogte van het maaiveld niet meer overeen kwam met de hoogte van de putdeksels in het beheerbestand. Op basis hiervan heeft er een nader onderzoek plaatsgevonden, waaruit blijkt dat de bodem in het zuidelijke deel van Brunssum langzaam stijgt. De oorzaak hiervan is waarschijnlijk het stijgende grondwater door de sluiting van de mijnen. Een deel van het stelsel is daarom opnieuw gemeten, deze zijn overgenomen in het model. Een toelichting op deze bodemstijging is opgenomen in bijlage 14.

Bij gesloten randvoorzieningen (bergbezinkbassins en bergbezinkleidingen) is uitgegaan van een ledigingstijd van 10 uur indien de werkelijke ledigingscapaciteit niet bekend is.

In de gemeente zijn nog 7 IBA’s aanwezig, deze zijn niet opgenomen in het rioolmodel, aangezien deze zelfstandig functioneren en alleen belast zijn met (huishoudelijk) afvalwater.

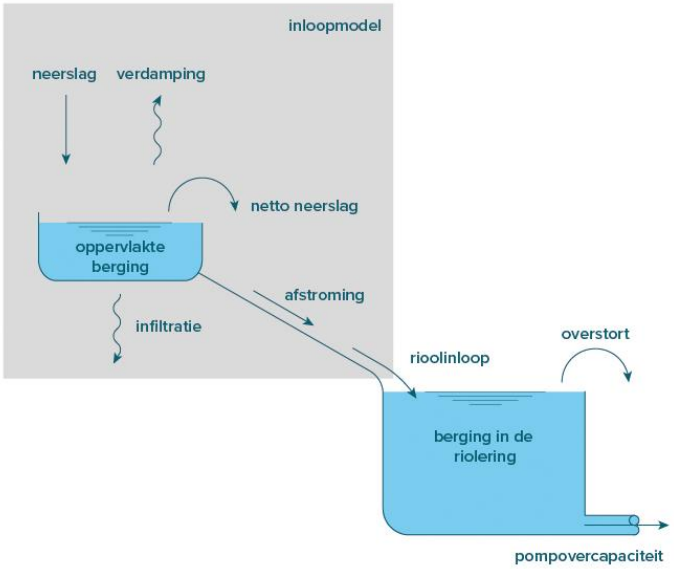
2.3 Afvoerend oppervlak

Het afvoerende oppervlak vormt de basis voor de inloop van regenwater naar het model en is daarmee een belangrijk onderdeel van de hydraulische berekeningen. De omvang van het verhard oppervlak heeft een sterke relatie met de belasting op het

stelsel. Het verharde oppervlak dat afwatert op de riolering is geïnventariseerd volgens de afspraken in de Uniforme rekenmethode[1] van Regio Parkstad.

Voor het inloopproces van de neerslag naar de rioolstelsels is in dit BRP het standaard inloopmodel gebruikt. Dit is een 0D-inloopmodel gebaseerd op het NWRW 4.3-onderzoek. Dit inloopmodel beschrijft hoe neerslag het systeem hydraulisch belast. Het standaard inloopmodel onderscheidt twaalf verschillende soorten oppervlak met elk een eigen set standaard parameters. De belangrijkste zijn:

- Open verharding
- Gesloten verharding
- Hellend dak
- Vlak dak



Figuur 2: Schema standaard inloopmodel (bron: Stichting RIONED)

In de regio Parkstad is door ingenieursbureau Arcadis in 2019-2020 een verhard oppervlak inventarisatie gedaan van het gehele gebied. Bij deze inventarisatie is middels de BGT i.c.m. infraroodbeelden en de AHN een zo gedetailleerd mogelijke inventarisatie van het verhard oppervlak gemaakt. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen 8 verschillende oppervlakte types, te weten:

- Vlak open verharding,
- Hellend open verharding;
- Vlak gesloten verharding;
- Hellend gesloten verharding
- Hellend dak
- Vlak dak
- Vlak onverhard
- Hellend onverhard

Daarbij is rekening gehouden met de volgende systeem types:

- Gemengd
- Hemelwaterafvoer/afgekoppeld/infiltratie
- Niet aangesloten (zit niet in het rekenmodel, watert rechtstreeks op watergang of berm).

[1] Rapport: "Samenwerking hydraulische berekeningen uniforme rekenmethode Regio Parkstad". Dit rapport is opgesteld in opdracht van Samenwerking Parkstad om rioleringsberekeningen in de regio goed vergelijkbaar te maken.

Het verhard oppervlak is vervolgens via de stroombanenmethode aangesloten op de leidingen van het stelsel. Middels de AHN is bepaald naar welk leidingdeel de vlakken afstromen.

De inventarisatie is gedaan voor de actualisatie van het model, waardoor een aantal vlakken niet konden worden gekoppeld aan het meest recente model. Deze vlakken zijn via een GIS exercitie gekoppeld aan de meest nabijgelegen put. Dit betreft het gebied rondom de Poorterstraat.

De inventarisatie is vanwege de bepaling via infrarood zeer gedetailleerd. Het is niet realistisch dat al dit verhard oppervlak tot afstroming komt. Hierdoor is er een overschatting van het particulier oppervlak in de kaart opgenomen. Om dit te compenseren is er op basis van een inschatting per afstromingsgebied een percentage van het particuliere oppervlak afgehaald t.o.v. de inventarisatie, zie Tabel 1.

Tabel 1 - Verhard oppervlak particulieren

Deelgebied	Inventarisatie	Berekening	percentage
ABC	0,5	0,5	90%
Centrum	42,6	28,5	60%
Centrumgebied	0,6	0,6	60%
Ganzepool	0,2	0,2	100%
Hendrik Noord	0,5	0,5	100%
Hendrik Zuid	5,6	5,6	100%
Kleikoelen	0,3	0,2	80%
Langeberg	7,3	5,1	70%
Lemmender Kling	1,5	1,3	80%
Schuttersveld	1,0	0,5	50%
Titus Brandsmastraat	0,1	0,1	100%
Treebeek Noord	1,4	0,7	50%
Treebeek Zuid	17,8	9,7	50%

Bij de reeksberekening is een deel van het particulier oppervlak niet meegenomen in de berekening, dit wordt toegelicht in paragraaf 2.6.3.

Woningen die door particulieren zelf zijn afgekoppeld worden door de gemeente bijgehouden. Deze informatie is verwerkt in de inventarisatie en de kaarten met het verharde oppervlak. In het rekenmodel is ervan uitgegaan dat deze oppervlakken volledig zijn afgekoppeld en geen overloop hebben op de gemengde riolering. De door de gemeente afgekoppelde gebieden zijn opgenomen in het rekenmodel met de bijbehorende voorziening.

2.4 Droogweerafvoer

De droogweerafvoer (dwa) is alle hydraulische belasting op het stelsel die niet is gerelateerd aan neerslag. De hoeveelheid is relevant om de normcapaciteit van gemalen te bepalen en bijvoorbeeld om in te kunnen schatten hoe lang een pomp uit kan staan voordat een overstorting plaats vindt. Dwa bestaat uit:

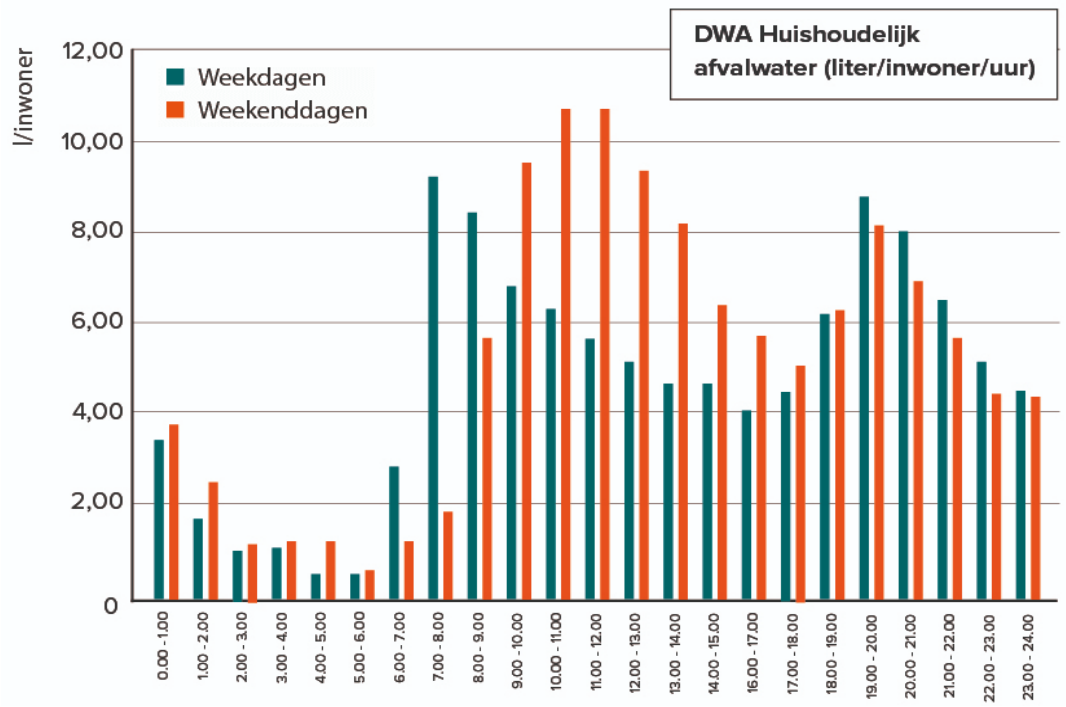
- Huishoudelijk afvalwater
- Afvalwater van bedrijven en instellingen
- Tijdelijke dwa (bronbemalingen en lozingen vanuit warmte-koudeopslag)
- Lek- en drainagewater (rioolvreemd water)

Over tijdelijke dwa en lek- en drainagewater is geen informatie beschikbaar, deze zijn in dit BRP daarom niet meegenomen.

De dwa is door middel van inwonersequivalent (i.e.) toegekend aan het rioleringsmodel. Hierbij is uitgegaan van geanonimiseerde drinkwaterverbruik van het jaar 2016, een dagelijkse (afvalwater)hoeveelheid van 120 liter per i.e. per dag en 365 lozingsdagen. Dit is op basis van gegevens van Waterleiding Maatschappij Limburg. Voor bedrijven is het aantal i.e. bepaald door uit te gaan van 200 lozingsdagen per jaar en een hoeveelheid van 120 liter per i.e. per dag. De drinkwatergegevens zijn inclusief dwa van het buitengebied en recreanten/toerisme; deze i.e. zijn meegenomen in de i.e. van het rioleringsgebied waarop de (druk)riolering is aangesloten.

Voor inwoners is bij gebeurtenisberekeningen uitgegaan van 12 liter per i.e. per uur. Voor reeksberekeningen is uitgegaan van het standaard dwa-verloop uit de Kennisbank Stedelijk Water, zie figuur 3.

Voor bedrijven is uitgegaan van aparte continue injecties. Deze zijn bepaald op basis van gegevens van de gemeente. Als deze niet aanwezig zijn is uitgegaan van 0,5m³/ha/u.



Figuur 3: Dwa-afvoer huishoudelijk afvalwater per inwoner per uur (bron: Stichting RIONED)

Afvalwater toerisme

De DWA hoeveelheid van toerisme wordt veelal gebaseerd op het aantal toeristische overnachtingen uit gegevens van de toeristenbelasting of de het aantal verblijfseenheden van vakantieparken, camping en hotels:

- Zeekoelen: 30m³/uur (op basis van circa 160 huisjes en voorzieningen)

2.5 Hydraulisch functioneren

Het hydraulisch functioneren van de riolering wordt getoetst door middel van gebeurtenisberekeningen. Een gebeurtenisberekening is een berekening waarbij één bui met een vooraf vastgestelde vorm wordt doorgerekend. De gebeurtenisberekeningen hebben tot doel de afvoercapaciteit (water op straat situaties) van een rioolstelsel te beoordelen. Gebeurtenisberekeningen worden

daarom ook wel capaciteitsberekeningen of 'water op straat berekeningen' genoemd. Voor deze berekeningen worden standaard buien gehanteerd zoals gedefinieerd in de Kennisbank Stedelijk Water. In dit BRP zijn de rioolstelsels nog getoetst met de buien 8, 9 en 10 om indien gewenst een vergelijking met oude BRP's te kunnen maken. De kenmerken van deze buien zijn in **Fout! Verwijzingsbron niet g evonden.** weergegeven.

Tabel 2 - Kenmerken buien

	Voorkomen	Hoeveelheid per m^2	Piekhoeveelheid per m^2	Piekhoeveelheid l/s/ha
Bui 08	1 keer in 2 jaar	19,8 liter in 60 min.	6,6 liter in 10 min.	110 l/s/ha in 10 min.
Bui 09	1 keer in 5 jaar	29,4 liter in 60 min.	9,6 liter in 10 min.	160 l/s/ha in 10 min.
Bui 10	1 keer in 10 jaar	35,7 liter in 45 min.	12,6 liter in 10 min.	210 l/s/ha in 10 min.

Door meerdere buien door te rekenen kunnen (theoretisch optredende) hydraulische knelpunten beter op hun waarde worden geschat. De met het rekenmodel verkregen resultaten zijn samen met de gemeente geverifieerd aan praktijkwaarnemingen ten aanzien van het optreden van water op straat dan wel wateroverlast. Omdat rekenmodellen de werkelijke situatie benaderen maar niet volledig kunnen nabootsen is de situatie in praktijk leidend bij de afweging om in te grijpen.

In de berekeningen is uitgegaan van vrije lozing van overtollig regenwater via de overstorten. Met vrije lozing wordt bedoeld dat de waterpeilen in het oppervlaktewater lager zijn dan de overstortdrempels en daardoor geen invloed hebben op de waterstanden in de riolering.

De uitgangspunten voor de berekening volgen uit het gemeentelijk takenplan en zijn opgenomen in paragraaf 2.7.

2.6 Vuilemissie

2.6.1 Beleid

In het waterbeheerprogramma 2022-2027 is beschreven hoe het waterschap het waterbeheer uitvoert in Limburg, samen met haar partners. Voor dit BRP is het beleidsuitgangspunt van een voldoende waterkwaliteit van belang. De volgende passages daaruit zijn relevant.

We maken samen met gemeenten afspraken over de riooloverstorten

Rioolstelsels hebben uitlaten voor als er meer regen valt dan het systeem aan kan. Deze riooloverstorten lozen dan verdund rioolwater op een watergang. Onze stip op de horizon is dat er in 2050 helemaal geen overstorten meer nodig zijn doordat voldoende verhard oppervlak is afgekoppeld. Voor de periode tot 2027 hebben we een tussendoel dat is gebaseerd op de kwetsbaarheid van het ontvangende oppervlaktewater en dat aansluit bij de KRW. Voor niet kwetsbare wateren geldt de zogenaamde basisinspanning.

Voor kwetsbare wateren geldt dat het leven in het water minimaal 2 jaar de tijd nodig heeft om te herstellen van een riooloverstort. In zeer kwetsbare wateren bedraagt de hersteltijd minimaal 5 jaar. Om de effecten van de overstorten op het watersysteem te bepalen doen gemeenten en waterschap ter plekke een ecologische toets. Daarna

bepalen we gezamenlijk of er maatregelen nodig zijn en welke. Gemeenten kunnen het aantal overstortgebeurtenissen terugbrengen door bijvoorbeeld een extra berging aan te leggen, maar ook door het afkoppelen van regenwater. Gemeenten en waterschap maken afspraken over de maatregelen en de planning ervan. Uitgangspunt is dat in 2027 alles is uitgevoerd. In de planperiode verkennen we of een meetverplichting of regelgeving hiervoor een toegevoegde waarde heeft.

We maken afnameafspraken met gemeenten

Met gemeenten zorgen we dat het riool- en transportstelsel optimaal wordt benut. Dit doen we door nieuwe afspraken te maken over de afnamecapaciteiten op de overnamepunten. Hierbij kiezen we voor een effectgerichte benadering, namelijk oplossingen waarbij effect en kosten in balans zijn. We ontwikkelen onze centrale regiekamer verder door, om de waterstromen in de keten te sturen en gebruiken 'big data' om dit te optimaliseren.

2.6.2 Redeneerlijn Waterschap Limburg / Waterschapsbedrijf Limburg

Waterschap Limburg en Waterschapsbedrijf Limburg hebben een redeneerlijn ontwikkeld voor de afweging van maatregelen in de afvalwaterketen ter verbetering van de kwaliteit van het oppervlaktewatersysteem.

Sinds het Bestuursakkoord Water (2011) ligt de focus op doelmatig water(keten)beheer: Doen we de goede dingen en doen we die dingen vervolgens goed? De cultuuromslag van sterk normatief beleid naar een meer effectgerichte benadering is een feit. Hierbij staat de vertaling naar beleid en uitvoering centraal: het functioneren van het watersysteem als geheel en aanpak van knelpunten daarin. In het perspectief van deze cultuuromslag hebben partijen binnen de waterketen de ruimte om op basis van nieuwe kennis en inzichten in de lokale situatie nadere afspraken met elkaar te maken. De redeneerlijn is daarbij een hulpmiddel.

Het vertrekpunt voor de Redeneerlijn wordt gevormd door een ecologische toetsing van de invloed van riool overstortingen op de aquatische leefomgeving. Aan de hand van diverse criteria kan worden getoetst of er een ecologische noodzaak is voor het treffen van maatregelen in de afvalwaterketen. Oude methoden gingen veelal voorbij aan de complexiteit van het ecosysteem en de interacties die plaatsvinden. De Redeneerlijn biedt met de ecologische toetsing maatwerk per situatie.

De belangrijkste uitgangspunten en randvoorwaarden voor de redeneerlijn zijn als volgt:

- Het behalen van waterkwaliteitsdoelen staat centraal, doelmatige aanpak met goede kosten-batenafweging.
- Redeneer vanuit de effecten in het watersysteem en niet vanuit de norm, de overstort mag geen belemmering zijn voor het behalen van de gewenste levensgemeenschap.
- De redeneerlijn omvat geen hydraulische toetsing van de waterloop.

Voor de implementatie van de redeneerlijn bij een basisrioleringsplan kan het nodig zijn om meerdere scenario's door te rekenen met een reeksberekening.

2.6.3 Reeksberekeningen

Door middel van reeksberekeningen zijn overstortingsfrequenties en -volumes berekend. Hiermee inzicht verkregen in de vuilemissie en het milieutechnisch functioneren. Conform de Kennisbank Stedelijk Water is gebruik gemaakt van de tienjarige neerslagreeks zoals deze is waargenomen in De Bilt van 1955 tot en met

1964. Voor het uitdrukken van de emissie in vrachten wordt uitgegaan van een rekenconcentratie van 170 mg/l voor CZV (Kerkrademodel) en een vast bezinkingsrendement van 45% voor bergbezinkbassins en bergbezinkleidingen.

In de reeksberekeningen is volgens de aanbeveling van Stichting RIONED uitgegaan van openbare verhardingen, daken aangevuld met grote terreinen bij bedrijven en particulieren. Dit komt neer op de verharde oppervlakken die zijn opgenomen in de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT). Particuliere verharding is bij de uitgevoerde reeksberekeningen buiten beschouwing gelaten, dit op basis van een aanbeveling van Rioned en het feit dat het particulier oppervlak zeer gedetailleerd is geïnventariseerd, waarmee er een onevenredige belasting op het stelsel is. Uiteindelijk geven metingen van overstortfrequentie en -hoeveelheid het meest inzicht in de vuilemissie. Door middel van meten en monitoren kan dit inzicht worden verkregen. In Brunssum zijn 7 metingen opgenomen bij verschillende overstorten. Deze worden verder behandeld in hoofdstuk 5.

De afvoer van de gemeente Brunssum naar de naastgelegen gemeentes/RWZI's gaat via schuiven of geknepen afvoeren. Er zijn geen gemalen of referentiedebieten hiervoor opgenomen.

2.7 Gemeentelijk beleid (Gemeentelijk Watertakenplan)

In het 'Gemeentelijk watertakenplan Brunssum 2020-2024' d.d. 28-06-2019, opgesteld door Arcadis, is het beleid van de gemeente omschreven. Voor het BRP zijn de belangrijkste aspecten:

- De gemeente is verantwoordelijk voor het inzamelen van afvalwater.
- De gemeente is verantwoordelijk voor de doelmatige inzameling van afvloeiend hemelwater, voor zover de perceeleigenaar dit water niet zelf kan verwerken.
- Bij afkoppelen heeft de gemeente de voorkeur voor bovengronds afkoppelen, bij gebrek aan ruimte wordt voor ondergrondse maatregelen gekozen. Afkoppelen is geen doel op zich en wordt per project afgewogen; nieuwbouwprojecten worden in principe gescheiden aangelegd. De gemeente heeft op basis van toegankelijkheid en onderhoud een voorkeursvolgorde voor dergelijke maatregelen opgesteld:
    1. Wadi's
    2. Infiltratievelden
    3. Greppels met overstort
    4. Ondergrondse voorzieningen
- Afkoppelen op privaat terrein wordt in de planperiode financieel gestimuleerd.
- In 2011 zijn er verschillende KRW-maatregelen overeen gekomen tussen gemeente en waterschap, deze zijn reeds uitgevoerd:
    1. Rode Beek:
        - KRW Buffer bij herinrichting Rode Beek bij Langeberg;
        - KRW Buffer achter Molenvaart;
        - Saneren overstort Schuttersveld, Kleikoelen en Langeberg
    2. Merkelbekerbeek:
        - KRW Buffer achter BBB De Kling
    3. Structureel afkoppelen van verharding. In dit kader zijn de afgelopen periode de onderstaande gebieden afgekoppeld:
        - Op den Tricht
        - Treebeekplein
        - Kruisberg
        - Muziekbuurt
        - Rumpenerbeemden
        - Langeberg Noord

        - Oeloven
        - Masterplan Centrum/Kerkeveld
        - Op de Haan (50%)
- Voor hinder, wateroverlast en schade als gevolg van overstroming van riolering zijn onderstaande toelaatbare frequenties opgenomen in het Gemeentelijk watertakenplan:
    1. Rioolstelsels worden gedimensioneerd op minimaal bui 08 uit de Leidraad Riolering (module C2100 stichting RIONED). De bui is ontwikkeld om een situatie met een herhalingstijd van 2 jaar (T=2) na te bootsen.
    2. De werking van het rioolstelsel bij bui 09 (T=5) en 10 (T=10) wordt tevens inzichtelijk gemaakt.
    3. Eventuele maatregelen tegen wateroverlast worden gedimensioneerd op (minimaal) bui 09 (T=5)
- Oplossingen tegen wateroverlast worden zoveel mogelijk bovengronds gezocht.
- 50mm berging opnemen bij nieuwe infiltratievoorzieningen.

2.8 Klimaatatlas dialoog

In de regio Parkstad zijn in 2023 met de betrokken gemeentes dialoogsessies geweest om de kritische punten van het rioolsysteem te benoemen. Dit is gebeurd op basis van de stresstest (klimaatatlas) van Parkstad en risicodialoog in de zomer van 2024. Hieruit zijn de onderstaande locaties als kritische locaties opgenomen:

- Dorpsstraat Brunssum;
- Bodemplein
- ABC Straat/Weijenweg
- Spoorstraat
- Pastoor Hagenstraat
- Langeberg Zuid (reden: grondwater, zit niet in berekend, is op basis van ervaring gemeente)

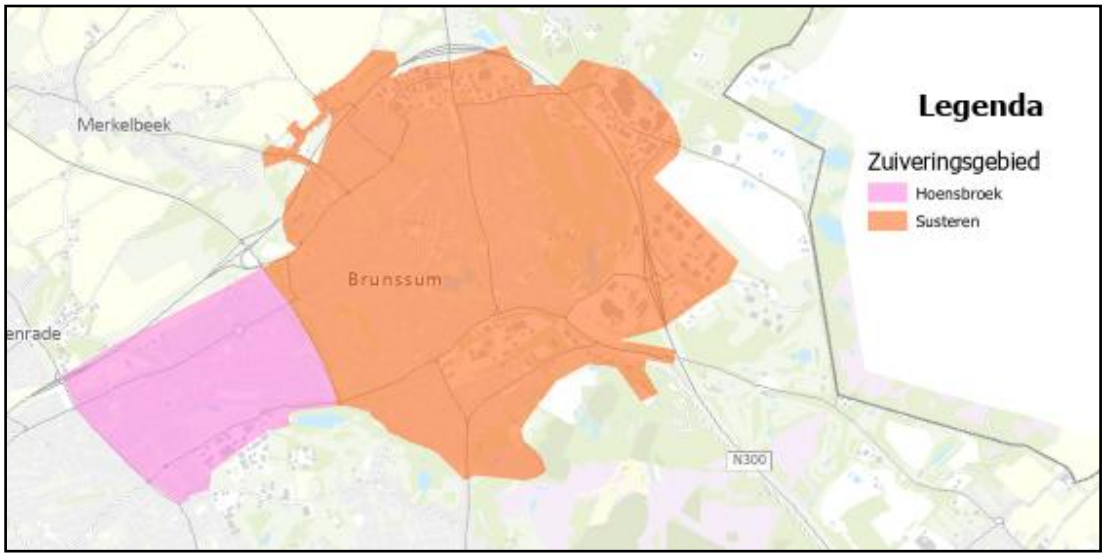
3 Beschrijving rioolsysteem

In dit hoofdstuk is het rioolsysteem omschreven op basis van de eigenschappen per gebied, de bijzondere rioleringsobjecten en de relatie tussen de verschillende rioleringsgebieden. In bijlage 11 is een gedetailleerd overzicht van de locaties van de bijzondere rioleringsobjecten weergeven zoals de overstorten en gemalen. In bijlage 3 zijn de karakteristieken per rioleringsgebied overzichtelijk weergegeven in een tabel.

3.1 Zuiveringsgebieden

De gemeente Brunssum bestaat uit 2 afstroomgebieden welke naar verschillende RWZI's afvoeren, te weten:

- Zuiveringsgebied 1 wordt gevormd door Brunssum. Het afvalwater hiervan wordt afgevoerd naar RWZI in Susteren.
- Zuiveringsgebied 2 wordt gevormd door Treebeek. Dit afvalwater gaat naar RWZI in Hoensbroek.



figuur 3.1 Zuiveringsgebieden

3.2 Brunssum

In de kern Brunssum ligt van oorsprong een gemengd rioolsysteem waarmee het afvalwater en het hemelwater van verhardingen en daken wordt ingezameld. Op diverse locaties is in de afgelopen jaren verhard oppervlak afgekoppeld en zijn berging- en infiltratiesystemen aangelegd. Een deel van de kern is daarmee afgekoppeld. De onderstaande gebieden zijn opgenomen in de kenmerkenbladen in bijlage 1en de tekening in bijlage 11. De hemelwatergebieden zijn genummerd middels een (R1)-teken. Deze zijn opgenomen op de tekeningen en in Tabel 3.

3.2.1 Gebied 1: Zeekoelen

Het gebied Zeekoelen bestaat uit het vakantiepark "Europarcs Brunssummerheide". Het vuilwater voert af naar het gemengde rioolstelsel. Het hemelwater (R1) van de verschillende huisjes is aangesloten op de vijvers in het gebied. Deze vijver loost vertraagd op een greppel waar het water kan infiltreren in de bodem of +/- 200m verder kan lozen op de Venbeek.
De parkeerplaats van het vakantiepark is nog aangesloten op het gemengd stelsel. Bij de parkeerplaats van de voetbalclub zit een gemengde overstort op de Venbeek.

3.2.2 Gebied 2: Scholencomplex Afnorth

De school Afnorth heeft een gescheiden stelsel. Het hemelwater van het gebied loost op de achter de school liggende vijver, welke vertraagd afvoert op de Venbeek. De DWA sluit aan op het gebied Langeberg

3.2.3 Gebied 3: Langeberg

Het gebied Langeberg ligt ten zuiden van het Bodemplein - Prins Hendriklaan - Rimburgerweg. Het betreft een gebied met een grotendeels gemengd stelsel. De woonwijk Langeberg Noord is in 2008 afgekoppeld (R3), waarbij infiltratieriolen, hwa riool aangelegd zijn met een regenwaterbuffer.
Daarnaast is het AFCENT terrein (R4) volledig gescheiden gerioleerd. Het vuilwater sluit aan op Langeberg Noord, het hemelwater loost deels in een buffer nabij de Rode Beek en deels naar het regenwaterstelsel van Langeberg. De gemengde overstort van Langeberg is voorzien van twee KRW buffers, voordat deze loost in de Rode Beek.

3.2.4 Gebied 4: Hendrik Zuid

Het industriegebied Hendrik Zuid heeft 2 in bedrijf zijnde bedrijven, waarvan 1 afgekoppeld met een eigen berging. De rest loost geknepen, middels een ø250mm, op het hoofdriool naast de Rode Beek.

3.2.5 Gebied 5: Ganzepool

Het gebied Ganzepool heeft een regenwaterstelsel voor de opvang van het hemelwater op de wegen.

3.2.6 Gebied 6: Kleikoelen

Het gebied Kleikoelen heeft een gemengd stelsel. Het gebied loost in tijdens droog weer op het stelsel van Schuttersveld. Tijdens hevige regenbuien is er een bergingskoker aanwezig waar het water tijdelijk geborgen kan worden en vervolgens vertraagd kan afvoeren naar Schuttersveld. Bij het ontkluizen van de Rode Beek is de overstort van dit gebied gesaneerd.

3.2.7 Gebied 7: Schuttersveld

Het gebied Schuttersveld is zeer hellend en heeft hierdoor relatief weinig berging. Het gebied heeft een gemengd stelsel dat via twee zijden afvoert naar het Centrumgebied, richting Prins Hendriklaan en Heidestraat. Vanwege wateroverlast in het verleden zijn er RWA leidingen aangelegd vanuit de achterpaden naar het Schutterspark. Bij het ontkluizen van de Rode Beek is de overstort van dit gebied gesaneerd.

3.2.8 Gebied 8: Hendrik Noord

Het gebied Hendrik Noord heeft een gescheiden stelsel. Het hemelwater van de gebouwen binnen het terrein van AFCENT (R27) worden opgevangen in greppels. De inhoud is niet exacte bekend. Het overtollige regenwater stroomt via een RWA leiding naar de buffer in het Blotenvoetenpark. Hier wordt het water geborgen en vertraagd afgevoerd naar de Rode Beek. Het DWA is aangesloten op de transportleiding nabij de Rode Beek.

3.2.9 Gebied 9: Centrumgebied

Het Centrum is het grootste rioleringsgebied en beslaat circa de helft van Brunssum. Het heeft een gemengd stelsel met vier overstorten, waarvan één met een randvoorziening (BBB Molenvaart). Drie van deze overstorten lozen op de Rode Beek, één overstort loost op de Eendjesvijver (ing. Op den Kampstraat), deze vijver stort over op een RWA leiding die afvoert naar een hemelwatergemaal in kruispunt Pastoor Hagenstraaat - Prins Hendrikslaan vanwaar het verpompt wordt naar de

watergangen aan de Schinvelderstraat. De vijver wordt gevoed door bronnen en loopt geknepen door naar de kleine vijver en loopt via een drempel over op een RWA leiding die afvoert naar het noorden. Hiermee wordt een dynamische berging in de grote vijver gecreëerd.
In het gebied zijn verschillende bergingen aanwezig, deze zorgen bij extreme regenval dat het water het hoofdriool in de Dorpsstraat zoveel mogelijk ontlast, dit zijn: berging Hemelder, berging bij de N276/Karel Doormanstraat, berging Prinses Beatrixstraat en Europalaan.
Het Centrumgebied watert via het natuurlijk hoogteverloop af naar het noorden, waar het middels dynamische schuiven afvoert op de kern Schinveld. Binnen dit gebied zijn verschillende wijken de afgelopen jaren afgekoppeld, te weten: Kruisberg, Muziekbuurt, Rumpenerbeemden, Oeloven, omgeving Op de Haan en Kerkeveld.

3.2.10 Gebied 10: Europalaan

Een gedeelte van de Europalaan is afgekoppeld van het gemengde stelsel en heeft alleen nog een regenwaterriool. Deze loost op de Merkelbekerbeek.

3.2.11 Gebied 11: Loogstraat

De Loogstraat is een gemengd stelsel waarbij een deel van de verharding oppervlakkig is afgekoppeld naar een grote roosterput, welke via een leiding en loost op de regenwaterberging van het waterschap. Nabij de Titus Brandsmastraat bevindt zich tevens een noodoverlaat op de Merkelbekerbeek. Op het rioleringsgebied Loogstraat is op dit moment een maximale afvoer van 27,7 l/s van het rioleringsgebied Merkelbeek-Zuid aangesloten (wervelventiel Mgr. Mannenstraat). Het gedeelte van Merkelbeek Raadhuisstraat is een gescheiden stelsel de DWA sluit bovendien rechtstreeks aan op het stelsel van de Loogstraat, achter de gereduceerde afvoer vanaf Merkelbeek-Zuid. Bij hevige neerslag stroomt veel hemelwater over maaiveld naar Brunssum.

3.2.12 Gebied 12: Titus Brandtsmastraat

Het gebied Titus Brandtsmastraat ligt in het buurtschap De Kling. Het betreft een gemengd stelsel waarbij de openbare verharding middels een verbeterd gescheiden stelsel afgekoppeld is. In de achtertuin van de woningen ligt de overkluisde Merkelbekerbeek.

3.2.13 Gebied 13: Lemmender Kling

Het gebied Lemmender Kling heeft een gemengd stelsel. Het water stroomt via een wervelventiel naar de transportleiding van het WBL naar Schinveld. Bij de overstort is een Bergbezinkbassin aangebracht waarachter verschillende buffers van Waterschap Limburg (waarvan één KRW compartiment van de gemeente Brunssum) zijn aangelegd.

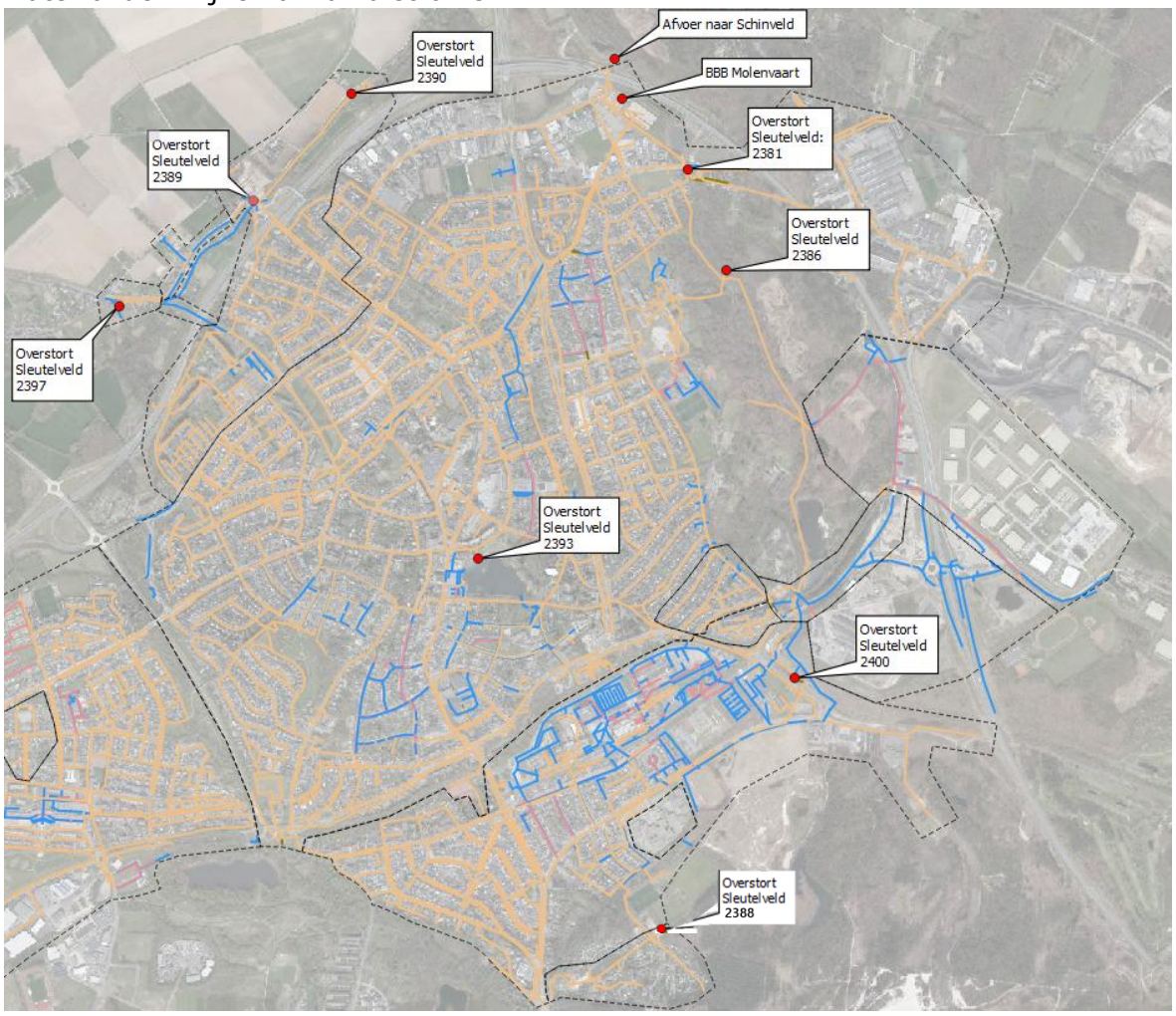
3.3 Treebeek

Het hoofdgebied Treebeek bestaat uit drie rioleringsgebieden, Treebeek-Zuid, Treebeek-Noord en de ABC straat. Er is geen koppeling met het gebied Brunssum. Dit gebied watert onder vrijverval af naar de gemeente Heerlen en Beekdaelen.

3.3.1 Gebied 14: ABC Straat

De ABC straat heeft een gemengd stelsel. Het gebied ligt lager dan het omliggende maaiveld en is hiermee zeer gevoelig voor wateroverlast. Bij hevige buien worden de aansluitende riolen afgesloten middels regelbare kleppen. Het water dat in het gebied valt wordt bij afsluiting van de kleppen geborgen in een tweetal buffers. Tijdens en direct na de buien zorgen 3 pompen voor het afvoeren van het water uit

het stelsel en de buffers. Na de buien worden kleppen weer opengezet, waarna het water onder vrijverval kan afstromen.



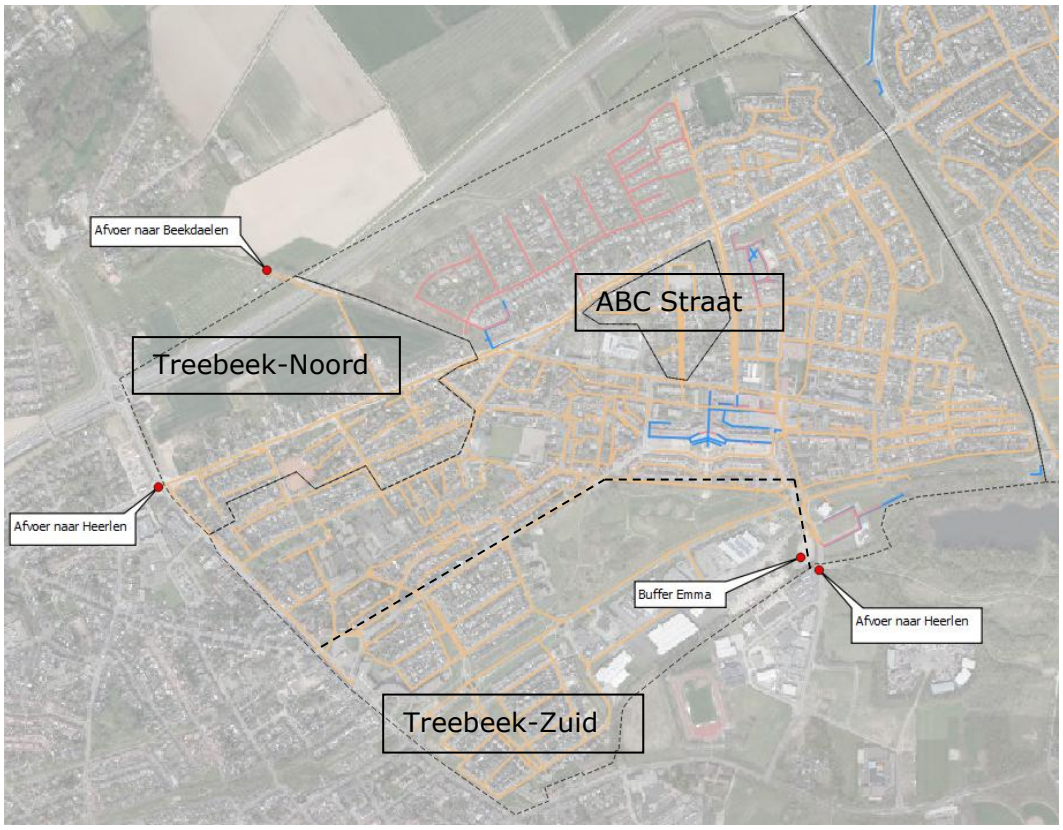
Figuur 2 - Overzicht gebieden Brunssum

3.3.2 Gebied 15: Treebeek-Noord

Het gebied Treebeek-Noord heeft een gemengd stelsel en voert af naar Heerlen en Amstenrade. De afvoer naar Amstenrade heeft een zinker onder de Parkstadring. Bij hevige regenval stroomt het water via deze zinker naar Amstenrade, in droogweersituaties wordt het water vanuit de zinker naar boven gepompt.

3.3.3 Gebied 16: Treebeek-Zuid

Het gebied Treebeek Zuid heeft een gemengd stelsel en voert af naar Heerlen. Het noordelijke deel van Treebeek Zuid voert rechtstreeks af naar Heerlen. Het zuidelijke deel heeft een knijpconstructie, waar bij hevige regenval het water geborgen kan worden in een asfaltbuffer. Binnen het gebied zijn verschillende afgekoppelde wijken aanwezig, te weten: Treebeekplein, School Wijenweg, Amstenraderveld en Tritbach. Het gebied rondom de Nelson Mandelastraat heeft een gescheiden stelsel met een eigen berging.



figuur 3.3 Rioleringsgebieden Treebeek

In onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de afgekoppelde gebieden. Aangezien de gebieden zijn afgekoppeld op basis van het oude GRP is er overal 35mm toegepast in tegenstelling tot het nieuwe beleid uit paragraaf 2.7 van 50mm. Het betreft de berging op basis van het ontwerp.

Tabel 3 - Overzicht hemelwatergebieden

RWA gebieden	Naam	Afvoer naar rioolgebied	Systeem	Type berging	Fv (in model)	Berging	Overstort op
					[ha]	[mm]	
R1	Zeekoelen	1 Zeekoelen	Gescheiden	RWA en vijver	2.00	35	Greppel
R2	Scholencomplex Afnorth	2 Scholencomplex Afnorth	Gescheiden	RWA en vijver	2.76	35	Watergang
R3	Langeberg	3 Langeberg	RWA	Infiltratieriool met berging	5.40	35	Berging en dan op Venbeek
R4	Afcent	3 Langeberg	Gescheiden	RWA riool met bergingsvijvers	12.12	35	Rode Beek
R5	Aldi	3 Langeberg	Afgekoppeld	Berging/infiltratie onder verharding	0.15	35	Gemengd stelsel
R6	Emma fase 3	16 Treebeek zuid	Gescheiden	Berging/infiltratie met RWA riool	0.35	35	Geen
R7	Treebeek	16 Treebeek zuid	Gescheiden	Berging/infiltratie met RWA riool	3.81	35	Geen
R8	School Wijenweg	16 Treebeek zuid	Afgekoppeld	Berging met infiltratievijver	0.01	35	Geen
R9	Bresa	15 Treebeek Noord	Gescheiden	Berging met RWA riool	0.68	35	Geen
R10	Amstenraderveld	15 Treebeek Noord	Gescheiden	Sloten, waid's en bergingen met infitlratie	Niet in model	35	Geen
R11	Tritbach	16 Treebeek zuid	VGS	Lavaberging met RWA riool me infiltratie	1.13	35	Geen
R12	Op den Trichter	9 Centrum	RWA	Weg afgekoppeld op sloten met vijver en infiltratieberging	Niet in model	35	Geen
R13	Muziekbuurt	9 Centrum	RWA	Wegen afgekoppeld met IT riool (stuwconstructie) met gewassen rivierzand	3.46	35	Gemengd stelsel
R14	Kruisberg	9 Centrum	RWA	Wegen afgekoppeld met IT riool (stuwconstructie) met gewassen rivierzand	3.52	35	Gemengd stelsel
R15	Rumpenerbeemden	9 Centrum	RWA	Wegen afgekoppeld met IT riool met gewassen rivierzand en berging met bodempassage en RWA riool	5.89	35	Gemengd stelsel
R16	Zorgcentrum Zorgplein	9 Centrum	Afgekoppeld	Berging op dak en ondergrondse berging met geknepen afvoer	1.56	35	Gemengd stelsel
R17	Masterplan Centrum Kerkeveld	9 Centrum	RWA	RWA met berging	1.32	35	Regenwaterstelsel
R18	Bouwplan Kerkstraat/Dorpsstraat	9 Centrum	RWA	RWA met berging	0.31	35	Regenwaterstelsel
R19	Op de Haan	9 Centrum	RWA	Wegen afgekoppeld met RWA en buffer en infiltratieberging	2.28	35	Gemengd stelsel
R20	Waakboom Noorderkroon	13 Lemmender Kling	Afgekoppeld	Ondergrondse berging met infiltratie	0.48	35	Gemengd stelsel
R21	Europalaan	10 Europalaan	Afgekoppeld	RWA riool	Niet in model	35	Merkelbekerbeek
R22	Titus Brandtsmastraat	12 Titus Brandtsmastraat	VGS	RWA riool	0.54	35	Gemengd stelsel
R23	Limburgiaterrein (voormalig)	9 Centrum	RWA	Rwa riool berging in greppels	0.15	35	Lokale watergangen
R24	Oeloven	9 Centrum	Afgekoppeld	Wegen afgekoppeld met RWA met berging en infiltratie	2.25	35	Gemengd stelsel
R25	Brede School	9 Centrum	Afgekoppeld	RWA riool met buffer	0.19	35	Regenwaterstelsel
R26	Bronnenhof	9 Centrum	Afgekoppeld	Regenwaterriool + berging in greppels	0.9	35	Greppels
R27	Hendrik Noord	8 Hendrik Noord	Gescheiden	Waterberging met overstort op RWA en geknepen afvoer op Rode Beek	10.78	35	Rode Beek
R28	Ganzepool	5 Ganzepool	RWA	RWA	1.33	35	Rode Beek
R29	Omgeving gemeentehuis	9 Centrum	Afgekoppeld	RWA met berging en bodempassage richting Parkvijver	0.64	35	Eendjesvijver

4 Toetsing hydraulisch functioneren

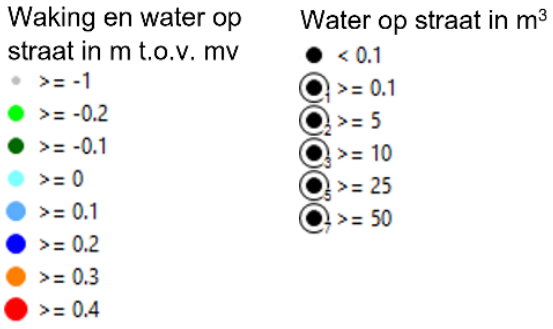
4.1 Inleiding

Dit hoofdstuk gaat in op de toetsing van het hydraulisch functioneren in de bestaande situatie en de maatregelen die genomen kunnen worden om dit te verbeteren. Hierbij wordt getoetst aan de maatstaven, uit paragraaf 2.7, die de gemeente hanteert ten aanzien van water op straat en wateroverlast.

Om een indruk te krijgen van mogelijke hydraulische knelpunten zijn simulaties uitgevoerd met het rekenmodel en de neerslaggebeurtenissen 8, 9 en 10 uit de Kennisbank Stedelijk Water. Met deze simulaties wordt inzicht verkregen in de locaties die in theorie gevoelig zijn voor water op straat en wateroverlast. Bui 8 (T= 2 jaar) toont de 'zwakke' plekken in het rioolsystemen. Bui 9 (T= 5 jaar) en bui 10 (T=10 jaar) geven inzicht in de gevolgen van buien die een zwaardere belasting zijn voor de rioolsystemen. Door meerdere buien door te rekenen kunnen (theoretisch optredende) hydraulische knelpunten beter op hun waarde worden geschat. Door klimaatverandering zullen deze buien in de toekomst vaker voor gaan komen.

De met het rekenmodel verkregen resultaten zijn samen met de gemeente geverifieerd aan praktijkwaarnemingen ten aanzien van het optreden van water op straat dan wel wateroverlast. Omdat rekenmodellen de werkelijke situatie benaderen maar niet volledig kunnen nabootsen is de situatie in praktijk leidend bij de afweging om in te grijpen.

In diverse afbeeldingen zijn de resultaten van de hydraulische berekeningen weergegeven. In deze afbeeldingen is water op straat weergegeven door middel van kleuren en cirkels. Met de kleuren wordt de waterstand ten opzichte van het maaiveld en/of de straat weergegeven. Als de waterstand boven maaiveld komt is er sprake van water op straat dit is weergegeven in blauw, oranje en rood. Als de waterstand onder maaiveld blijft is er sprake van waking dit is weergegeven met grijs en groen. Door middel van cirkels wordt het volume van water op straat weergegeven. Het aantal cirkels, 1 tot en met 7, geeft de hoeveelheid in m^3 weer.



Figuur 4: Legenda resultaten hydraulische berekeningen

Een totaaloverzicht van de resultaten van de hydraulische berekeningen is opgenomen in bijlage 5 t/m bijlage 7.

4.2 Knelpunten en maatregelen

Uit de berekening volgt dat de afvoercapaciteit van het stelsel niet overal toereikend is waardoor water het stelsel uit zal treden; 'water op straat'.
De gemeente heeft een overzicht van water op straat meldingen. In veel gevallen leidt water dat uittreedt uit de riolering niet tot overlast omdat het oppervlakkig kan afstromen naar gebieden waar het water geen hinder of schade veroorzaakt. Het

water stroomt bijvoorbeeld naar groenvoorzieningen, bermen, greppels of naar het buitengebied. De rekenresultaten zoals weergegeven op de kaarten zijn daarom niet een op een te vertalen in hinder- of overlastlocaties. In het kader van dit basisrioleringsplan heeft een sessie plaatsgevonden waarin de water op straat kaarten met de gemeente zijn doorgenomen. Hierbij zijn ervaringen uit de praktijk en meldingen vergeleken met de rekenresultaten.

Door de gemeente is een één gebied aangewezen waar aanleiding is om deze nader onder de loep te nemen met een gecombineerd riool- en terreinmodel. Het betreft het rioleringsgebied Treebeek. Deze analyse wordt in een separate rapportage uitgewerkt.

Bij deze analyse is het maaiveld op basis van de actuele hoogtekaart toegevoegd aan het model. Hierdoor wordt het zichtbaar hoe het water zich gedraagt, zodra het boven het maaiveld komt. Vooral bij het gebied rondom de ABC straat/Wijenweg, waar een groot gebied lager ligt dan het omliggende gebied, kan beter onderzocht worden naar de oorzaak van de wateroverlast.

Vanuit de klimaatdialoogatlas zijn er zes locaties benoemd waar op korte termijn maatregelen genomen moeten worden voor wateroverlast, dit zijn:

- Dorpsstraat Brunssum;
- Bodemplein
- ABC Straat/Weijenweg
- Spoorstraat (reeds uitgevoerd)
- Pastoor Hagenstraat
- Langeberg Zuid (reden: grondwater, zit niet in berekening, is op basis van ervaring gemeente)

Uit de berekeningen blijkt dat bovenstaande locaties gevoelig zijn voor water op straat.

Daarnaast is samen met de gemeente Brunssum gekeken naar mogelijke locaties voor uitbreidingsplannen. Op basis van de bekende gegevens zijn er enkele kleine inbreidingsplannen en één ontwikkeling van een industrieterrein. Aangezien deze hydrologisch neutraal ontwikkeld worden, heeft dit geen invloed op de verdere capaciteit van het stelsel. Er is verder geen verwachting dat er een groei in inwoners zal zijn.

4.3 Brunssum

Het gemengde stelsel van Brunssum kan bui08 redelijk goed verwerken. De meeste water op straat locaties ontstaan langs de rand van de kern, aan de oostzijde, nabij de Rode Beek. De verwachting is dat dit geen wateroverlast geeft, maar dat dit oppervlakkig afstroomt naar de Rode Beek.
Het gebied rondom de Prinses Margrietstraat (Centrumgebied) valt op. Hier ligt een hoofdriool dat geknepen wordt om de buffervoorziening te laten volstromen. De putten zijn gekneveld, waardoor er alleen theoretisch water op straat ontstaat. Er dient in de toekomst aandacht te zijn dat er geen aansluitingen gemaakt worden op dit riool, waardoor er kortsluiting ontstaat en er wateroverlast kan optreden.

Bui09 geeft meer water op straat en laat zien dat enkele delen van Brunssum te veel water dienen af te voeren. Dit betreft naast de gebieden van bui08 ook de hoofdafvoerleiding naar BBB Molenvaart. Door de toestroom van de naastgelegen wijken komt het water hier boven het maaiveld. Andere opvallende locaties zijn de afvoerleiding langs de Rode Beek, de wijk Schuttersveld berekent op de hoogste delen water op straat, echter dit zal via het maaiveld afstromen naar het Schutterspark. De Akerstraat bij Langeberg laat ook water op straat zien. Dit water

stroomt via het maaiveld af naar het Bodemplein, waar het laagste punt in de omgeving ligt. Deze maatregel is reeds uitgevoerd. In de hoek van het Karel Doormanstraat en de Kruisbergstraat ligt een ondergrondse buffervoorziening, echter wordt hier door de hoge belasting op het stelsel ook water op straat berekend.

4.4 Treebeek

Ook het stelsel van de kern Treebeek kan het water van bui 08 redelijk goed verwerken. Hier ontstaan ook bij een aantal locaties water op straat. Dit betreft locaties waar een knijpconstructie in het riool is aangebracht. In de Servatiusstraat wordt over een groter gebied water op straat berekend. In het model is de verdeling van het verhard oppervlak uitgespreid over de twee parallelle leidingen. Dit is anders dan in de inventarisatie.

Bui09 geeft beduidend meer water op straat in het gebied. Dit laat zien dat de belasting op het stelsel structureel te hoog is. Over volledige woonwijken wordt water op straat berekend. Vooral in de wijk Op de Vos, rondom de Horizonstraat en het gebied nabij de Fazantenlaan. Het vergroten van capaciteit zal niet overal de oplossing bieden. Een bredere oplossing in het afkoppelen van verharding moet de richtlijn zijn in dit gebied.

De Spoorstraat is een zeer gevoelig gebied. De as van de weg ligt hier maar 50cm hoger dan de overstort. Bij een minimale drukopbouw ontstaat er al water op straat in dit gebied. De 2D berekeningen laten zien dat het water vervolgens naar de achtertuinen en achterliggende bebouwing stroomt. Hier dient een structurele oplossing te komen in relatie tot de waterberging en overstorthoogte, zie paragraaf 4.5.3.1. Ten tijde van het opstellen van dit BRP is deze maatregel reeds uitgevoerd.

In de volgende paragrafen wordt verder ingegaan op de water op straat locaties.

4.5 Maatregelen in detail

De verschillende water op straat locaties zijn in volgende paragrafen verder uitgewerkt. Tevens is een maatregelen tabel opgenomen in bijlage 4. Hierin staan onderstaande water op straat locaties in een tabel vermeld. Hierbij is in overleg met de gemeente een prioritering opgenomen. Gebaseerd op gevoeligheid van de wateroverlast.

4.5.1 Het Ambacht

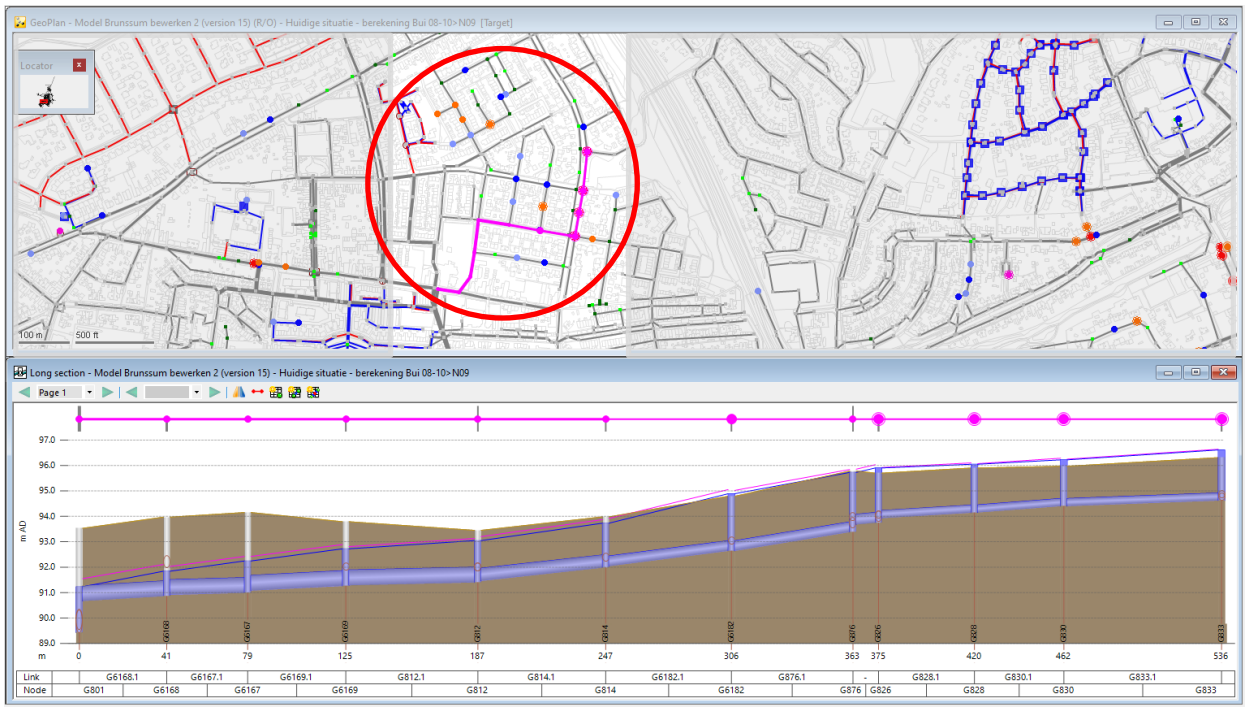
De omgeving het Ambacht in het noorden van Treebeek is redelijk verhard. Bij bui09 wordt water op straat berekend. Het is een klassieke "Bloemkoolwijk" met veel verharding en weinig berging op straat. Deze water op straat locatie is niet bekend bij de gemeente Brunssum. Het advies is om hier een andere inrichting te maken en deze wijk af te koppelen van het gemengde stelsel. Lokaal infiltreren is lastig, aangezien het bovenste deel van de bodem bestaat uit leem. Het advies is om het water af te koppelen en lokaal te bergen en af te voeren naar een gebied tussen Treebeek en de BPL. In het kader van verbetering van waterkwaliteit wordt het afkoppelen aangehouden. Hydraulisch gezien staat deze maatregel op een lage prioriteit.

Figuur 5 - Bui 09 Het Ambacht

Figuur 6 - Verharding het Ambacht

4.5.2 Omgeving Lambertusstraat

De omgeving van de Lambertusstraat, Treebeek-Zuid laat water op straat zien bij bui09. Dit ontstaat door opstuwing in de afvoerleiding richting Treebeek/Heerlen. Het advies is om deze diameter te vergroten. Bij het aanpassen van deze leiding wordt geadviseerd het verhard oppervlak zoveel mogelijk af te koppelen, de woonwijk kenmerkt zich door brede wegen die volledig verhard zijn. Bij het aanpassen kan ingezet worden op het afkoppelen van het verhard oppervlak en vergroenen van de omgeving. Het afgekoppelde water kan wellicht opgevangen worden in het trapveldje aan de oostzijde van de woonwijk.



Figuur 7 - Lengteprofiel Lambertusstraat

Figuur 8 - Verharding Lambertusstraat

Figuur 9 - Breed profiel met mogelijkheden tot vergroenen en afkoppelen

4.5.3 ABC Straat

De ABC straat (Treebeek-Zuid) is een bekende water op straat locatie bij de gemeente Brunssum. De ABC straat is het laagste gebied binnen Treebeek. Bij hevige regenval wordt het stelsel middels drie kleppen afgesloten. Een derde klep zit bij de markt, zodat het water daar gebufferd wordt. Het water dat binnen het gebied valt wordt opgevangen in twee buffers (ter plaatse van de Markt en achter de woningen in de ABC-straat). Tijdens de bui wordt het water weggepompt naar de Wijenweg. Aangezien hier het stelsel reeds vol is, stroomt het water oppervlakkig terug naar de ABC Straat.

Het gebied zelf is robuust genoeg om het eigen water te kunnen verwerken. Het advies is daarmee om het water van buitenaf niet het gebied in te laten stromen. Door het afsluiten ontstaat een volledig onderbemalen gebied. Daarnaast dient de persleiding van de pompen op een logischere locatie te lozen, zodat het water niet rondgepompt wordt.

Daarnaast heeft ook dit gebied een hoog percentage openbare verharding. Het advies is om het marktplein verlaagd aan te leggen en het hemelwater van het omliggende gebied hier te bergen, waarna het vertraagd kan afvoeren naar het stelsel of te infiltreren.

De toegang tot de buffer aan de achterzijde van de woningen van de ABC-straat is zeer lastig voor een onderhoudsvoertuig. In de komende periode dient onderzocht te worden of deze toegang verbeterd kan worden.

Figuur 10 - Hoogtekaart ABC Straat

Voor het water op de Wijenweg dient een constructieve oplossing gevonden te worden. Dit wordt verder opgenomen in de 2D berekening. In dit BRP wordt een budget gereserveerd voor het opstellen van de 2D berekening en de aanleg van een berging.

4.5.3.1 Spoorstraat

In de Spoorstraat (Treebeek-Zuid) laat de berekening water op straat zien. Dit komt omdat het maaiveld in de Spoorstraat beduidend lager ligt dan het omliggende gebied. Het water voert af naar de buffer Emmaweg, waarna het via een knijpconstructie afvoert naar het stelsel van de gemeente Heerlen. De overstorthoogte van de buffer ligt hoger dan het maaiveld bij de Spoorstraat en de bodem van de buffer ligt 50cm lager dan de wegen in de Spoorstraat. De putten in de Spoorstraat zijn gekneveld.

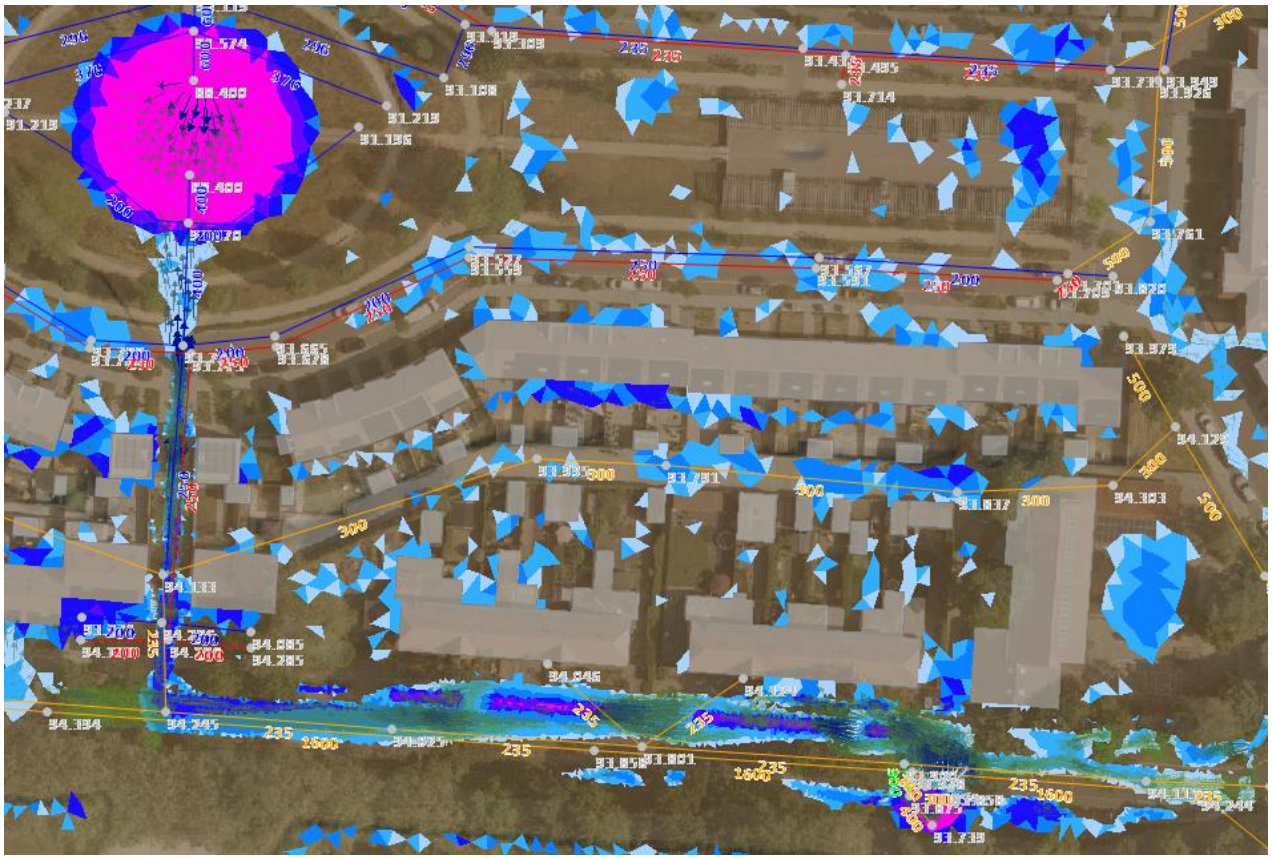
Bij extreme neerslag zal het gemengd rioolwater zich nivelleren en zichtbaar zijn op de spoorstraat met mogelijk wateroverlast als resultaat. De buffer Emmaweg is niet gedimensioneerd op het verwerken van extreme neerslag.

Ook dient onderzocht te worden of het vergroten van de buffer Emmaweg tot de mogelijkheden behoort. Hierbij zit uitdaging in het verlagen van de overstort en vergroten van de bergingscapaciteit.

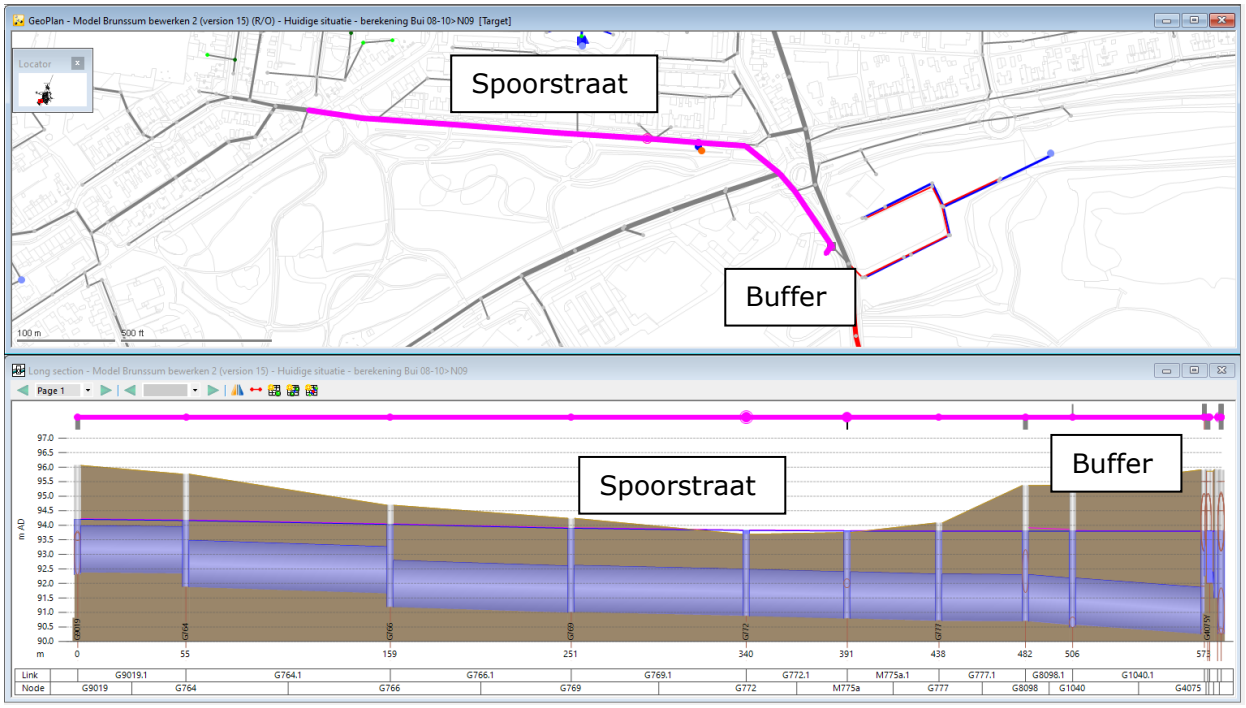
Voor dit gebied is tevens een 2D berekening uitgevoerd, waarbij er buffers langs de spoorstraat aangelegd worden en er een oppervlakkige afvoer naar de buffer in Treebeek gemaakt kan worden.

Langs de Spoorstraat zijn ondertussen bergingen aan de zijde van de woningen aangelegd. In elke berging zit een infiltratiepaal en de Spoorstraat zelf watert niet meer af richting diepste punt maar naar het Treebeekplein en loost in de daar gelegen berging/infiltratie voorziening. Er zit nu geen diepste punt meer in de

Spoorstraat. In de buurt van het diepste punt zijn de putten afgebroken tot boven de buizen daarop zijn verzwaarde betonplaten gelegd en tot onderkant weg aangevuld met zand. Waardoor de berging aan de Emmaweg zich hoger kan vullen zonder dat er overlast optreedt.



Figuur 11 - 2D berekening spoorstraat

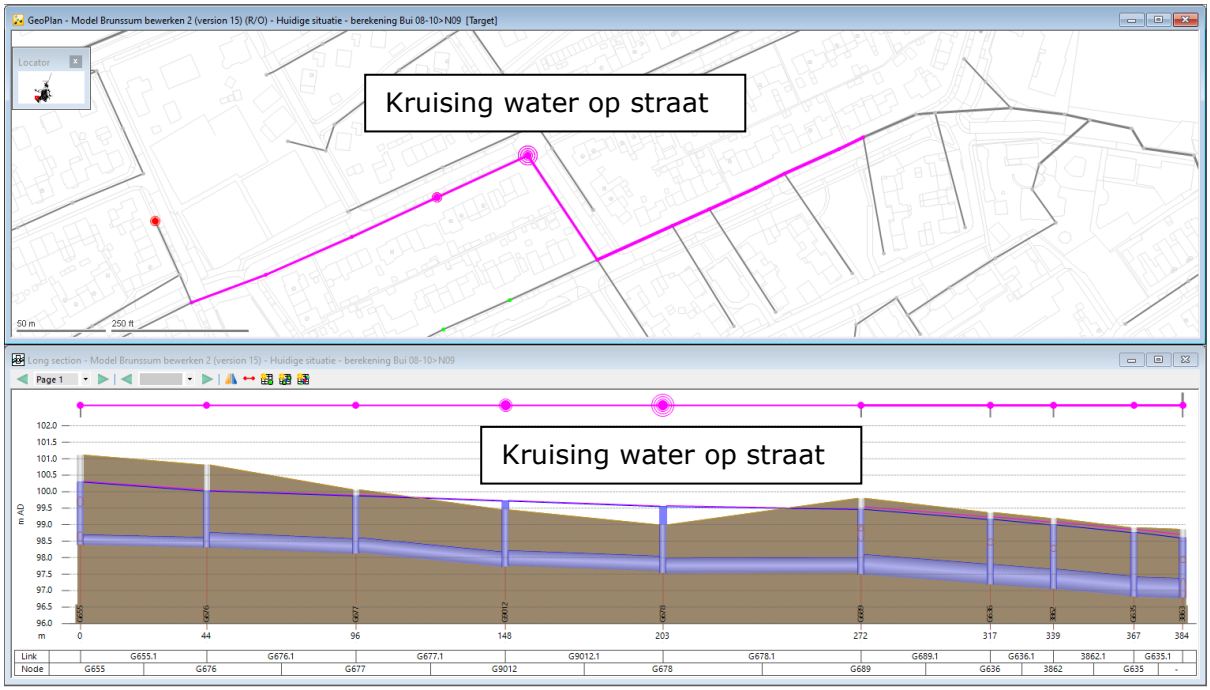


Figuur 12 - Lengteprofiel vanaf overstorthoogte tot Spoorstraat

4.5.4 Horizonstraat

Nabij Jupiterstraat (Treebeek-Zuid) geeft de berekening water op straat. De druklijn blijft net onder maaiveld, maar door een verlaging in het maaiveld bij de kruising, treedt hier water op straat.

Een duurzame oplossing is om het verhard oppervlak in deze wijk af te koppelen. Dit kan middels het systeem dat op meer locaties in Brunssum is gebruikt, een infiltratieriool met een overstort op het gemengd stelsel, later wellicht een blauwe ader.
Indien de water op straat locatie vaker voorkomt en tot overlast zorgt, is het maken van een overstort naar het rioleringsgebied Treebeek Noord een tijdelijk alternatief. Dit stelsel is minder belast en kan het overtollige water afvoeren.

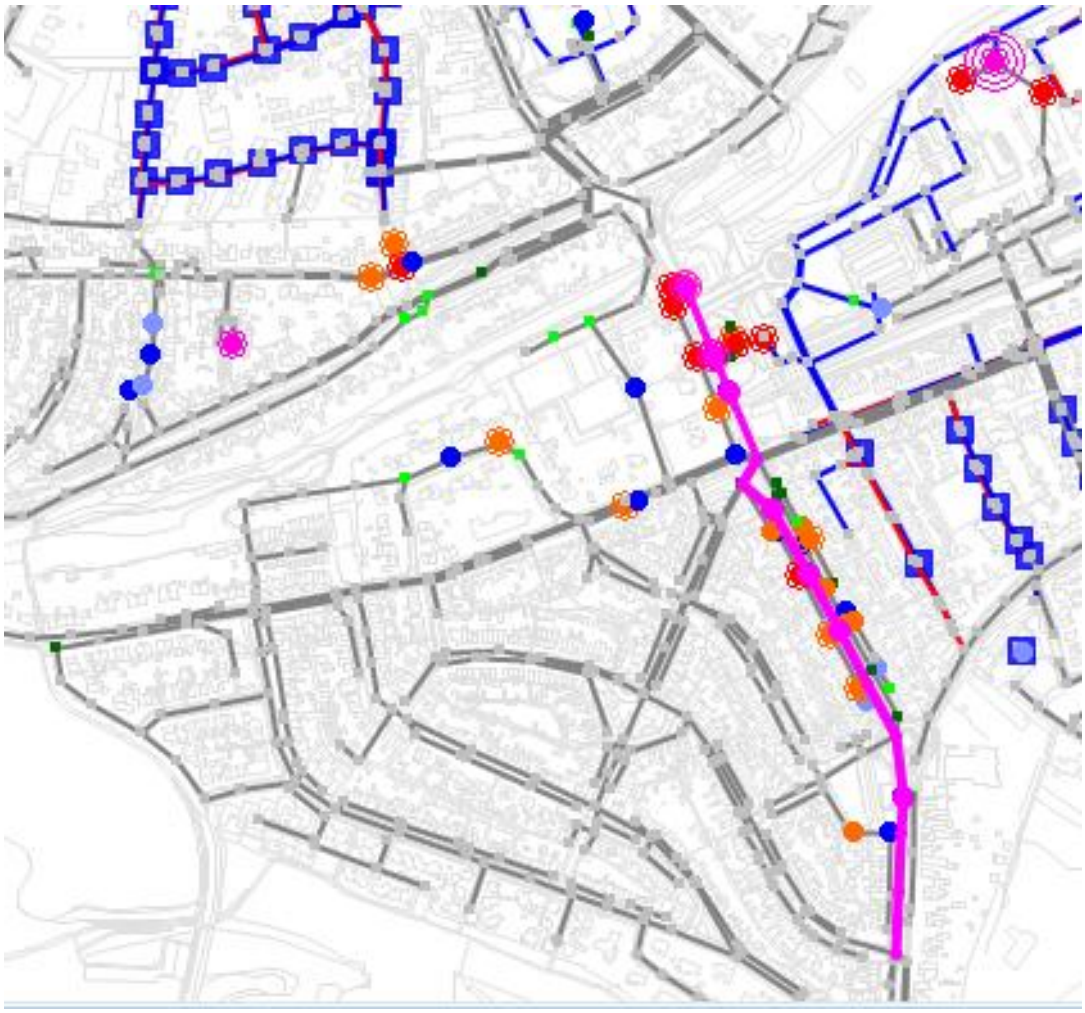


Figuur 13 - Lengteprofiel Horizonstraat

4.5.5 Akerstraat/Bodemplein

De Akerstraat voert via het riool af naar Langeberg. Bovengronds loopt het maaiveld af naar het Bodemplein. Bij bui09 ontstaat er water op straat bij de Akerstraat. Op basis van de AHN gegevens wordt geconcludeerd dat dit water oppervlakkig afstroomt naar het Bodemplein. Bij het Bodemplein ontstaat tevens water op straat bij bui09. Het stelsel is hier te hoog belast, waardoor er te weinig capaciteit is om het af te voeren.

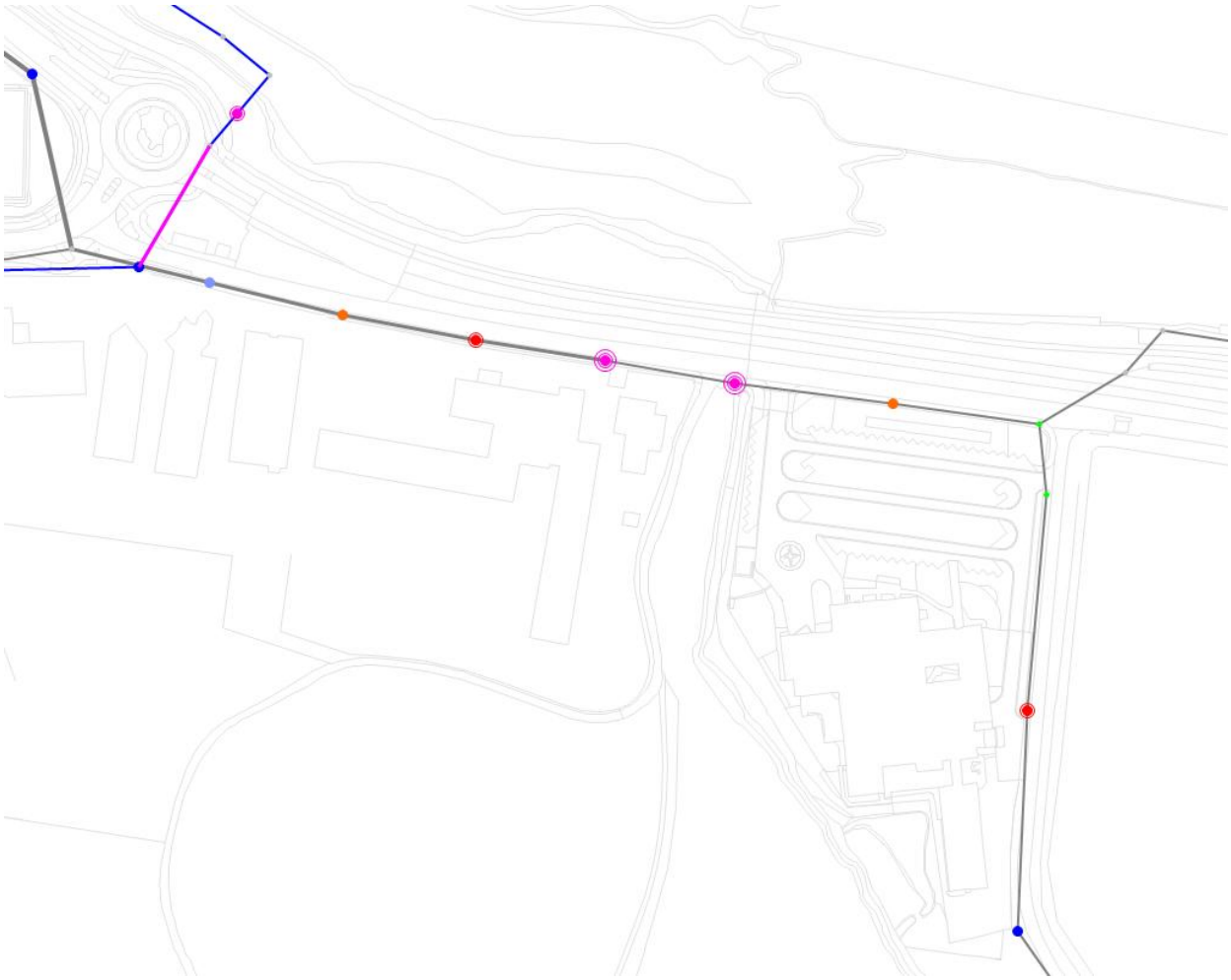
Om deze water op straat locatie op te lossen wordt het verhard oppervlak afgekoppeld van het gebied. Daarnaast wordt in het grasveld nabij het bodemplein een bovengrondse buffer gemaakt, waar het water oppervlakkig kan instromen. Tevens wordt er een infiltratieriool aangebracht. Het water wordt vervolgens via een nieuwe ø1000mm RWA riool aangesloten op de Eendjesvijver, zie maatregelen paragraaf 4.5.20. De omliggende reeds afgekoppelde gebieden kunnen hier tevens op aansluiten, zodat het regenwater niet meer overstort op het gemengde stelsel.



Figuur 14 - Bui 09 Akerstraat - Bodemplein

4.5.6 Rimburgerweg

Nabij de Rimburgerweg wordt water op straat berekend. Dit ontstaat door een tekort aan afvoercapaciteit als gevolg van de grote de hoeveelheid water die momenteel aangesloten is op het gemengde stelsel. Ook ligt er nog een deel van de Oude Rimburgerweg welke niet meer in gebruik is. Op deze locatie wordt voorgesteld het water af te koppelen van het gemengde stelsel en op de locatie van de Rimburgerweg een buffer aan te leggen voor het hemelwater. Dit kan door het verwijderen van de trottoirbanden en oppervlakkig laten afstromen van de weg. Er wordt geadviseerd tevens het regenwater vanuit de afgekoppelde parkeerplaats over te nemen, zodat deze niet rechtstreeks meer loost op de watergang.
Er is reeds een kleine berging aangelegd, deze wordt uitgebreid als het niet meer in gebruik zijnde weggedeelte wordt overgedragen aan de gemeente.



Figuur 15 - Berekeningsresultaten bui 09 Rimburgerweg

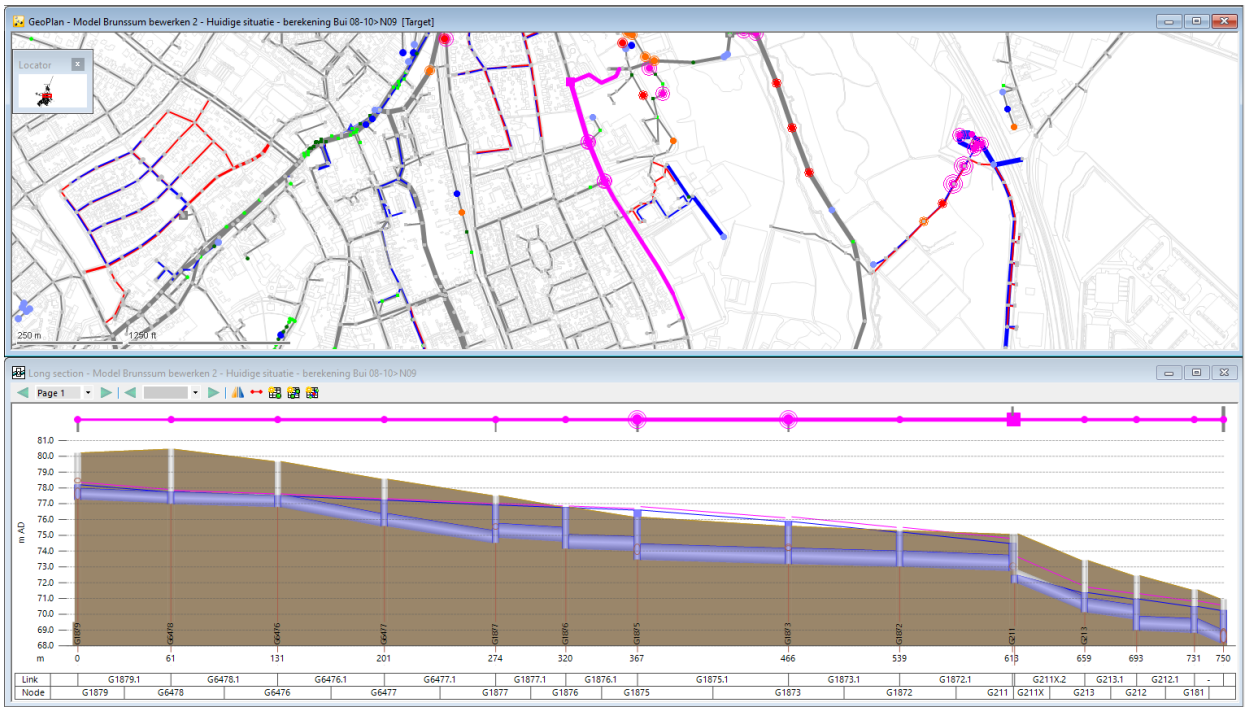
4.5.7 Achterpaden Schuttersveld

In het verleden was er regelmatig wateroverlast bij de achterpaden van Schuttersveld. Hiervoor zijn RWA leidingen aangelegd met een aantal kolken die het water afvoeren naar het Schutterspark. Het is onduidelijk of deze achterpaden nog steeds goed afwateren. Er dient een controle uitgevoerd te worden op de afvoer van deze leidingen. De controle is reeds uitgevoerd, deze wateren goed af.

4.5.8 Overstort voormalig Ziekenhuis

De interne overstort nabij het voormalige ziekenhuis moet voorkomen dat bij een hevige bui het water doorstroomt naar het reeds volle hoofdafvoersysteem in de Dorpsstraat/Pastoor Haegenstraat. De overstort is vrij smal en hoog in het stelsel. Hierdoor ontstaat er opstuwing in het stelsel stroomopwaarts en ontstaat er water op straat.

Een mogelijke oplossing is het verbreden en/of verlagen van de overstort, zodat het water eerder naar de transportleiding bij de Rode Beek stroomt.



Figuur 16 - Overstort ziekenhuis

4.5.9 Ruischerbeek/Boschstraat

Eén van de bedrijven in de Boschstraat ligt qua terreinhoogte beduidend lager dan de weg. Hierdoor ontstaat er op perceelniveau water op straat. Als korte termijnoplossing kan ervoor gekozen worden dit water via een pomp af te voeren. Voor de langere termijn is het afkoppelen van de verharding van het gehele bedrijventerrein een mogelijkheid. Dit heeft tevens een positief effect op de vuilemissie.

4.5.10 Boschstraat, pompput

Op de pompput bij de kruising van de Boschstraat en de Waubacherweg zit veel verhard oppervlak aangesloten. Hierdoor kan de pomp het water bij de maatgevende bui niet afvoeren. In dit gebied ligt het Ruischerbeekje. Het verhard oppervlak kan vertraagd afvoeren op dit beekje. Er wordt geadviseerd onderzoek te doen naar de draaiuren van de pomp, om de belasting te controleren. Volgens de aangeleverde revisietekeningen is alleen DWA aangesloten. Op basis van draaiuren kan dit nog nader uitgezocht worden.

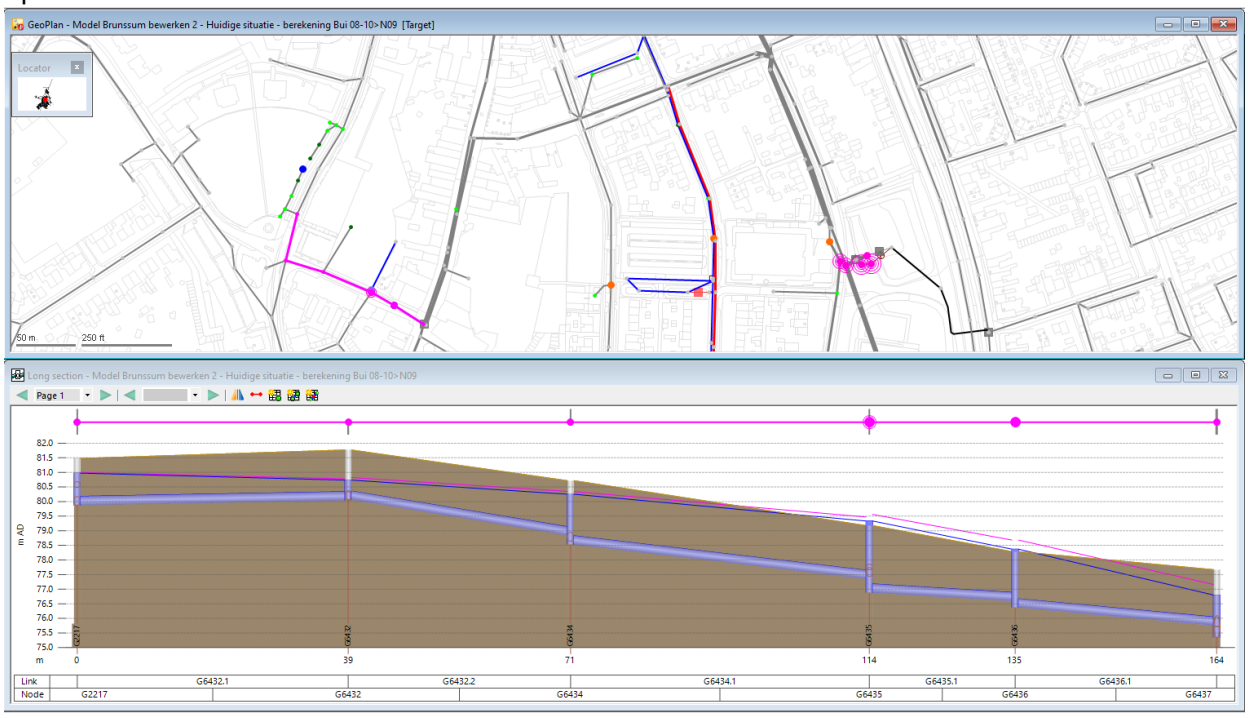
4.5.11 Prinses Irenestraat

Het riool aan de Prinses Irenestraat betreft een hoofdriool dat wordt geknepen nabij de buffer. Bij hevige regenval stroomt het water in de open buffer. Het maaiveld in de Prinses Irenestraat is lager dan de stuwhoogte. Hierdoor kan er water op straat treden. In de huidige situatie zijn er twee parallelriolen aangebracht om het lokale water tot na de knijpconstructie te brengen. Volgens de rioolinspecties zijn er nog open aansluitingen aanwezig in dit riool. Deze aansluitingen dienen gecontroleerd te worden en indien open aangesloten te worden op het parellelriool. Toekomstige ontwikkelingen in dit gebied moeten aangesloten worden op het parallelriool.

Figuur 17 - Drukhoogte riool Prinses Irenestraat

4.5.12 Centrumgebied

In het centrumgebied wordt water op straat berekend. Dit betreft een minimale hoeveelheid water op straat. Door het afkoppelen van het verhard oppervlak valt is dit op te lossen. De parkeerplaats aan de westzijde van het gebied heeft een groot oppervlak, dit gebied afkoppelen zorgt voor een voldoende afname van de belasting op het stelsel.

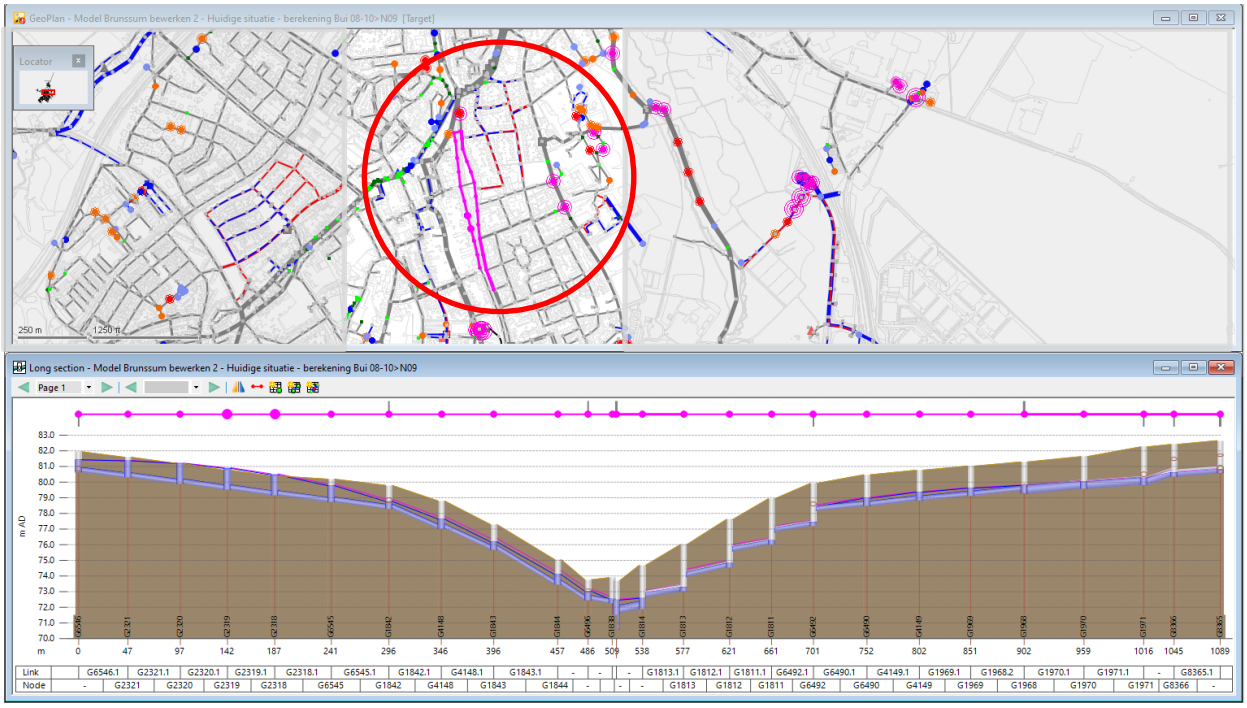


Figuur 18 - Opstuwing Centrumgebied

4.5.13 Prins Hendriklaan

In de Prins Hendriklaan wordt water op straat berekend. Dit komt door opstuwing in één van de twee leidingen. Er wordt geadviseerd deze leidingen op enkele locaties te

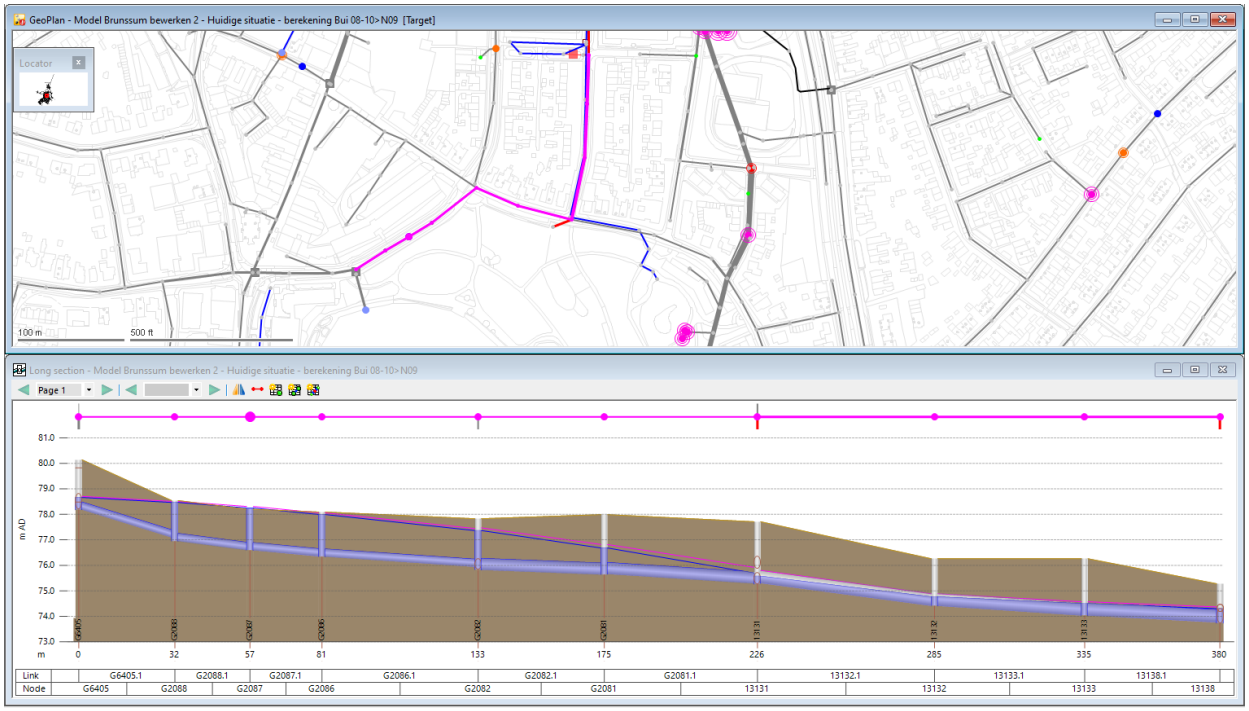
koppelen tot er in de toekomst één centrale nieuwe leiding aangelegd wordt, waarbij aan te raden is om het verhard oppervlak te scheiden van het gemengde stelsel.



Figuur 19 - Opstuwing in beide leidingen Prins Hendriklaan

4.5.14 Ing. Op den Kampstraat

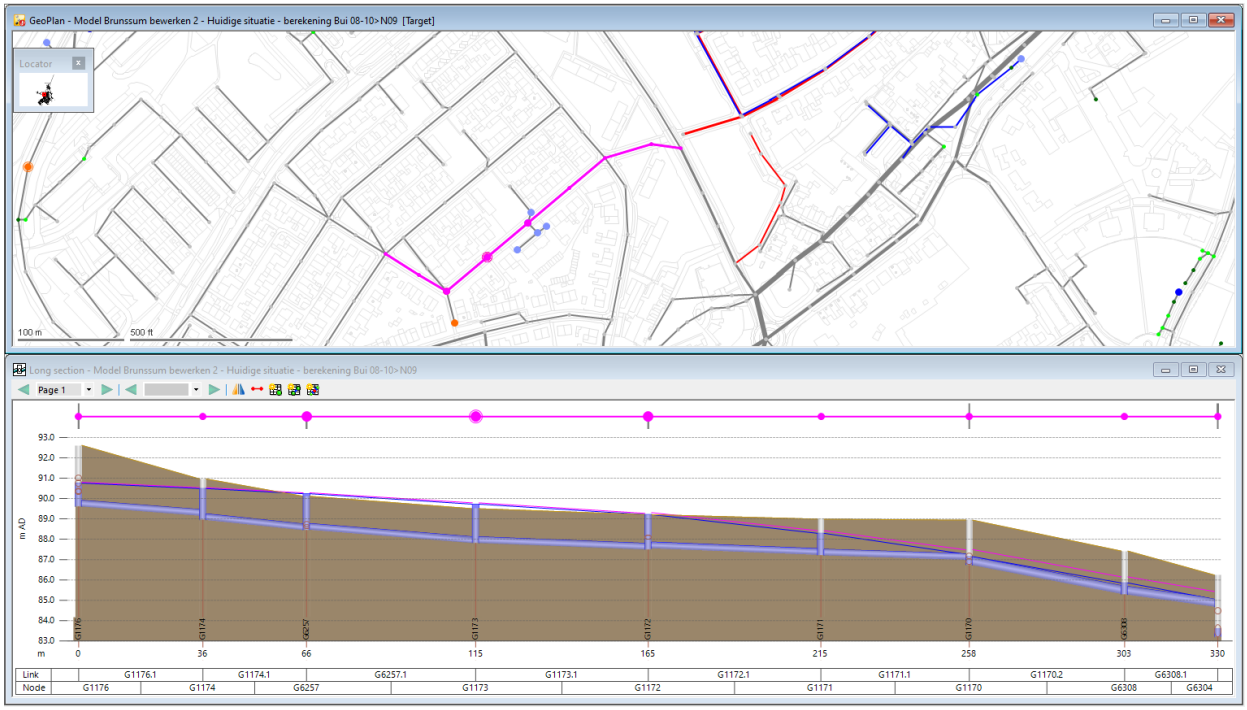
In het stelsel is veel opstuwing in het riool, waardoor de druklijn boven het maaiveld komt. Het vergroten van de diameter van een 300/450mm naar ø500mm lost dit probleem op. Dit betekent niet dat de overstort kan komen te vervallen.



Figuur 20 - Opstuwing in leiding Ing. Op den Kampstraat

4.5.15 In de Streek

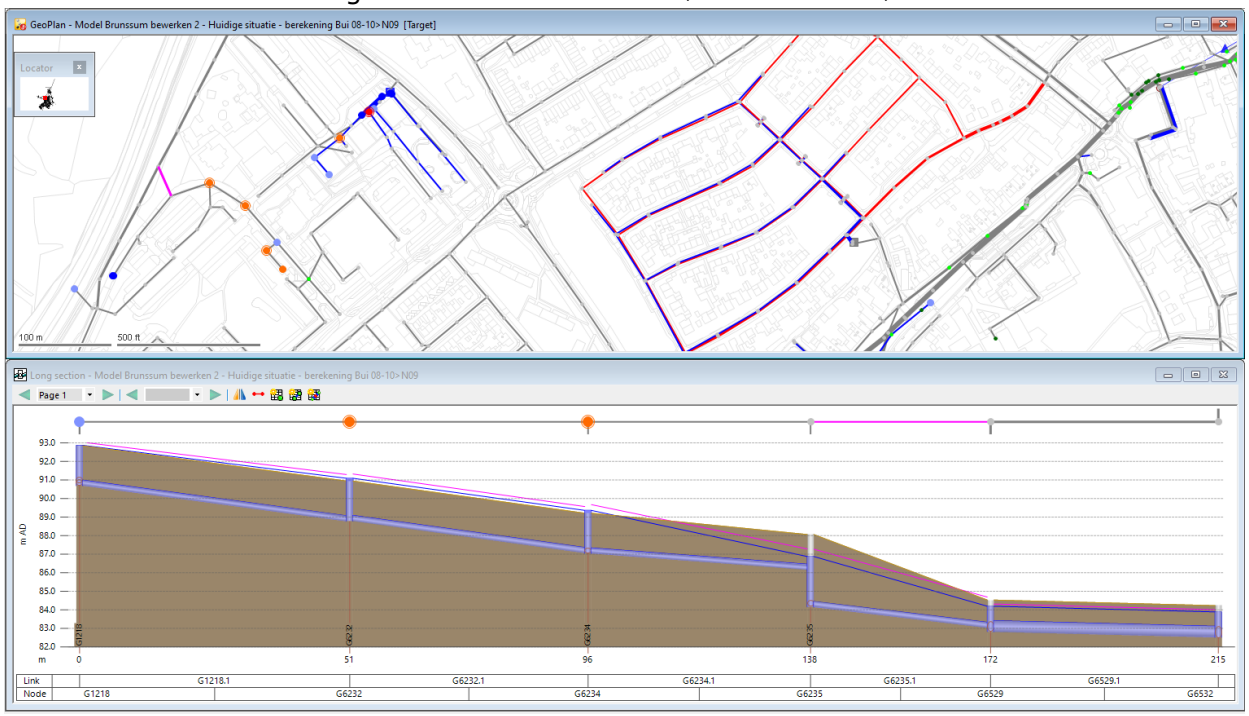
In het gebied In de Streek ontstaat water op straat door opstuwing in de leidingen. Door de verschillende groengebieden in het plangebied leent het zich voor het afkoppelen van de openbare verharding, middels een IT riool of bergingen in de groenvoorzieningen.



Figuur 21 - Opstuwing in leiding In de Streek

4.5.16 Florence Nightingalestraat

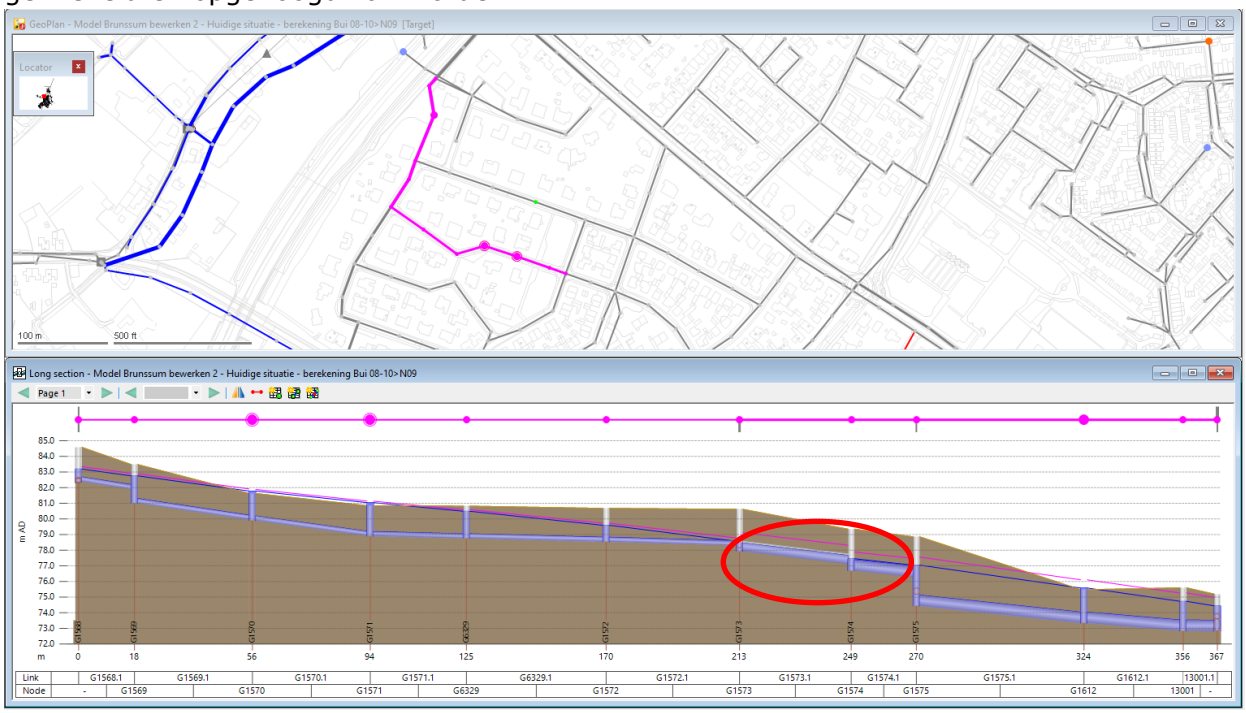
In het gebied rond de Florence Nightingalestraat is er opstuwing in de leiding. Hierdoor ontstaat bovenstrooms water op straat. Het maaiveld loopt in dit gebied af naar het noorden. De verwachting is dat het water op straat zich niet laat zien op de berekende locatie, maar verder stroomafwaarts. Om het water hier beter af te voeren dient het riool vergroot te worden van een ø300mm naar ø500mm.



Figuur 22 - Opstuwing in leiding Florence Nightingalestraat

4.5.17 De Kling

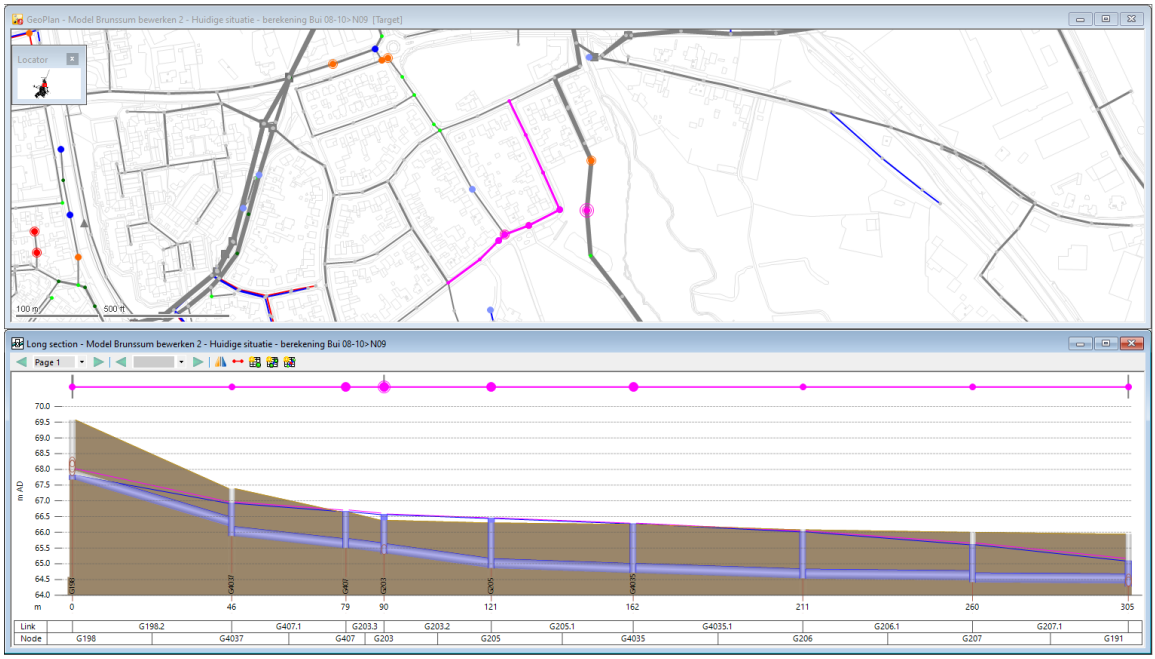
Nabij de Kling wordt water op straat berekend vanwege opstuwing in de leiding die aansluit op het hoofdriool. Daarom dient de leiding vergroot te worden van een ø300mm naar een ø500mm. Daarnaast is er nog een minimale water op straat locatie in het achterpad bij het hoofdriool. Hier dient onderzocht te worden of deze gekneveld en opgehoogd kan worden.



Figuur 23 - Opstuwing Kling

4.5.18 Oelovenstraat

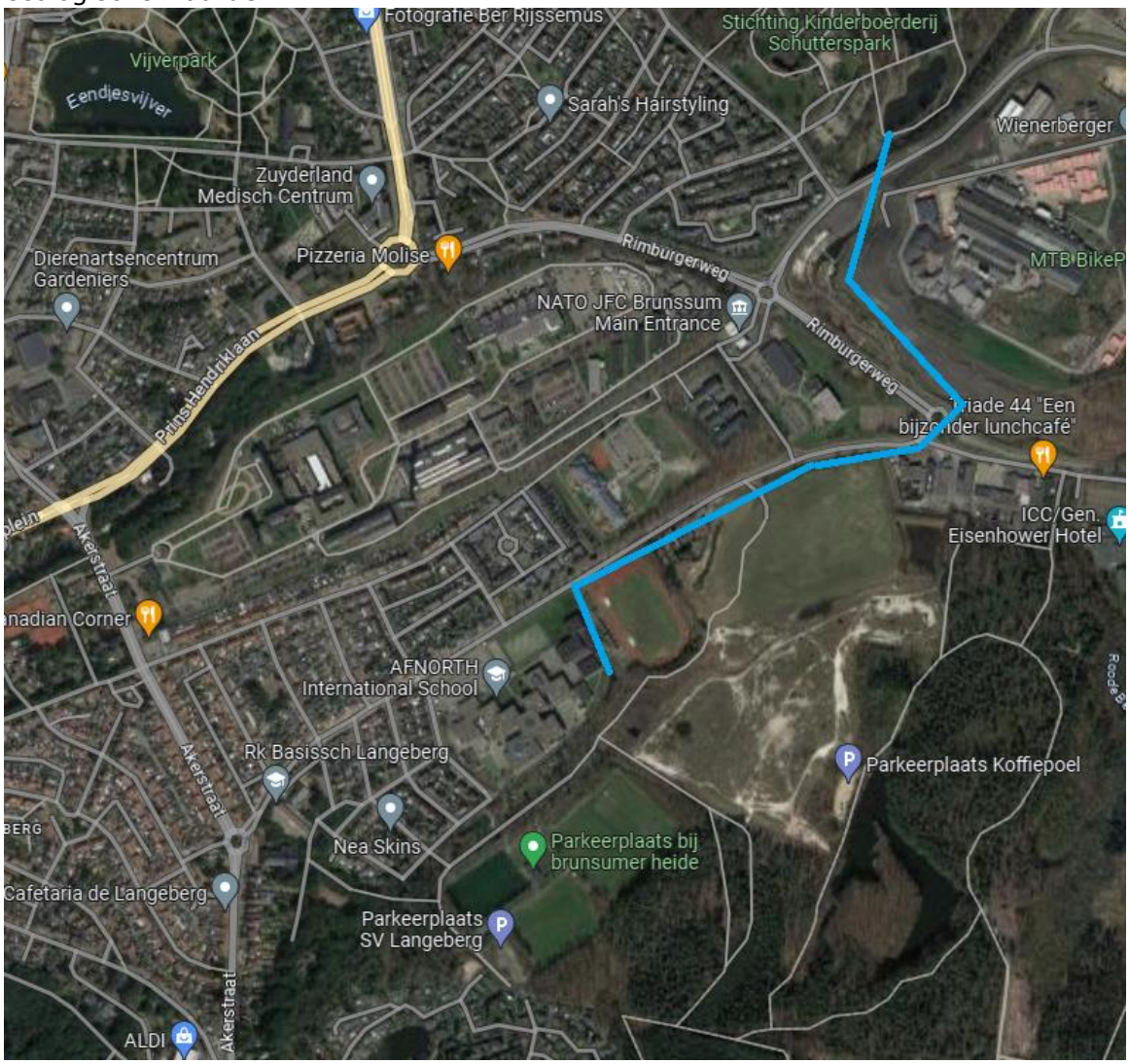
Het water nabij de Oelovenstraat komt door opstuwing in de leidingen boven het maaiveld. Hiervoor dient het riool vergroot te worden naar een ø500mm. Daarnaast is het aan te raden het water af te koppelen en te laten afstromen naar de Rode Beek.



Figuur 24 - Opstuwing Oelovenstraat

4.5.19 Venbeek

De Venbeek loost het bronwater en grondwater uit de Frans Halsstraat en afgekoppelde water van de school Afnorth op een vijver in het Schutterspark. Deze beek is bijna geheel overkluisd. Er is onbekend of er nog extra lozingen op deze beek zijn aangesloten. Er wordt geadviseerd de Venbeek te ontkluizen en zijn natuurlijke status terug te geven, dit is beheertechnisch beter, maar ook voor ecologische waarde.



Figuur 25 - Locatie overkluisde Venbeek

4.5.20 Blauwe aders Centrumgebied en Eendjesvijver

De gemeente Brunssum is de afgelopen jaren zeer actief bezig geweest met het afkoppelen van verhard oppervlak. Er wordt geadviseerd budget mee te nemen voor het onderzoeken naar het aanbrengen van een regenwaterstructuur van waaruit in de toekomst de afgekoppelde gebieden op aangesloten kunnen worden, zodat het afgekoppelde water niet meer hoeft over te storten op het gemengde stelsel. Deze dient de Dorpsstraat te volgen richting Molenvaart, waarna hij bij Schinvelderstraat afbuigt naar het noorden. De haalbaarheid van deze structuur dient uitgezocht te worden.

Om ook het zuidelijke gedeelte van Brunssum duurzaam af te koppelen, wordt tevens een blauwe ader aangelegd in de Rumpenerstraat naar de Eendjesvijver. Afgekoppelde gebieden rondom deze straat kunnen dan aangesloten worden op deze blauwe ader.

5 Toetsing milieutechnisch functioneren

5.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt het milieutechnisch functioneren van de gemengde riolering in Brunssum getoetst. Voor de toetsing van het milieutechnisch functioneren is het rioolmodel doorgerekend met de buienreeks 'De Bilt 1955-1964' van het KNMI. Bij het doornemen van de maatregelen uit dit hoofdstuk is het raadzaam om de kaart uit bijlage 11 en de tabel uit bijlage 4 bij de hand te nemen. De uitgangspunten voor de voorgestelde groene buffers zijn grofweg lediging binnen één dag.

5.2 Overstortmetingen

In de gemeente Brunssum zijn op 6 locaties overstortmetingen geïnstalleerd. Deze metingen worden door het WBL geregistreerd en jaarlijks middels een overstortrapportage aangeleverd aan de gemeente Brunssum.
In Tabel 4 is een overzicht opgenomen van de locaties van de metingen.

Tabel 4 - Overstortmetingen

Locatie	**Putnummer gemeente**	**Naam overstort**	**Code locatie**
Pretoriastraat - Cronjéstraat	G4075	intern	211TAmpt01001
ABC Straat thv 18	G949	Berging	211TAmpt01002
Hendrick Avercamp - Zeekoelen	G4823	Buffer Zeekoelen	211TAmpt01003
Rimburgerweg (Ganzepool - Rembrandtstraat)	G8073	KRW berging nabij Rode Beek	211TAmpt01004
Henri Dunantstraat	G1220	Middenberm BPL	211TAmpt01005
Europalaan - Loogstraat	G1688	Merkelbekerbeek	211TAmpt01006
Ir. Op den Kampstraat	G6405	Vijverpark	211TAmpt01007
Frans Halsstraat	G251	regenmeter	211TAmpt01008

De resultaten van de metingen zijn vergeleken met de modelresultaten. Hierbij is geconstateerd dat er verschillen zijn in de niveau van de metingen. Een oorzaak hiervan kan de bodemstijging in Brunssum zijn. Deze ontstaat door het vollopen van de oude mijnschachten. In bijlage 14 is een memo opgenomen met deze analyse.

In Tabel 5 is het aantal overstortgebeurtenissen vanaf 2019 opgenomen. Van enkele jaren is (nog) geen volledige data aanwezig, dit komt omdat de meters in 2021 niet het hele jaar gewerkt hebben vanwege een communicatiefout. Opvallend is dat in 2022 significant meer overstorten hebben plaatsgevonden. Ten opzichte van het jaar 2020, waarvan een gehele meting is, zijn er in 2022, 8 meer dagen geweest waar >10mm is gevallen.

Tabel 5 – Aantal overstortgebeurtenissen

Locatie	**2019**	**2020**	**2021***	**2022**	**2023***
Pretoriastraat - Cronjéstraat	1	1	0?	3	1
ABC Straat thv 18	1	4	0	3	0
Hendrick Avercamp - Zeekoelen	1	4	0	9	1
Rimburgerweg (Ganzepool - Rembrandtstraat)	1	1	0	3	0
Henri Dunantstraat	0	0	0	0	0
Europalaan - Loogstraat	6	10	0	10	2

Locatie	2019	2020	2021*	2022	2023*
Ir. Op den Kampstraat	0	0	1	10	0

*Onvolledige data

5.3 Redeneerlijn en ecologische toets

Bij de toetsing van het rioolstelsel op waterlopen van Waterschap Limburg wordt gebruik gemaakt van de Redeneerlijn van Waterschap Limburg en Waterschapsbedrijf Limburg. De Redeneerlijn is ontwikkeld voor de afweging van maatregelen in de afvalwaterketen ter verbetering van de kwaliteit van het oppervlaktewatersysteem. Het vertrekpunt voor de Redeneerlijn wordt gevormd door een ecologische toetsing van de invloed van riool overstortingen op de aquatische leefomgeving. Aan de hand van diverse criteria kan worden getoetst of er een ecologische noodzaak is voor het treffen van maatregelen in de afvalwaterketen. De Redeneerlijn biedt met een ecologische advies van Waterschap Limburg maatwerk per situatie. Het ecologisch advies is opgenomen in bijlage 13. In dit hoofdstuk is bepaald of en welke verbeteringen per overstort wenselijk zijn voor de waterkwaliteit.

Op basis van beschikbare meetgegevens (o.a. de KRW-scores van de watergangen) en een visuele veldtoets is de ecologisch situatie beoordeeld door een ecoloog van Waterschap Limburg. Vervolgens is gekeken naar de gewenste levensgemeenschap en of de gemeentelijke overstort een belemmering vormt om dit streefbeeld te bereiken. In bijlage 3 zijn de overstort frequenties uit de reeksberekeningen en overstorthoeveelheden aan de hand van de bui T=2 van Waterschap Limburg weergegeven. Verder is per overstort ecologisch advies van Waterschap Limburg samengevat en zijn de bijbehorende maatregelen bijgevoegd om hieraan te kunnen voldoen.

5.4 Maatregelen

In onderstaande paragraaf is voor de overstorten waar een maatregel bepaald is de maatregel opgenomen. Deze maatregelen zijn opgenomen op de tekening in bijlage 12.

5.4.1 RWA overstort Hotel Rimburgerweg

Bij de parkeerplaats aan de Rimburgerweg wordt het water rechtstreeks op een zijtak van de Rode Beek geloosd. Bij het aanpassen van het bedrijventerrein aan de Rimburgerweg, om deze af te koppelen, wordt geadviseerd de uitstroomleiding van de parkeerplaats aan te sluiten aan de nieuw te realiseren regenwaterberging uit paragraaf 4.5.6. Hiermee wordt het water eerst gezuiverd, voordat het op de watergang loost.

5.4.2 Gemengde overstort Langeberg/Rimburgerweg (2400)

De overstort op de KRW berging Rimburgerweg heeft bij het tweede compartiment (kwantiteitsgedeelte) de uitstroomleiding direct na de overstort. Zodat er bij weinig overstortend water, direct water op de Rode Beek wordt geloosd. Om het water eerst de kans te geven om te infiltreren, wordt geadviseerd een muurtje van circa 50cm rondom de uitstroomleiding te plaatsen. Dit kan in de vorm van een open put. Hierdoor wordt de buffer eerst deels gevuld alvorens deze leegloopt.

5.4.3 RWA buffers Afnorth

De RWA buffers die het regenwater van het Afnorth terrein opvangen hebben door uitspoeling en fouten in de aanleg een te lage capaciteit en hebben een te lage overstort. Hierdoor staan de buffers sneller vol met water. Het advies is om deze

buffers te herstellen, zodat er een duidelijke scheiding is tussen de Rode Beek en de RWA buffers.

5.4.4 Overstort Zeekoelen

Bij de overstort Zeekoelen zijn duidelijke sporen van olieachtige materialen geconstateerd. Gezien het achterliggende gescheiden stelsel is het waarschijnlijk dat hier foutieve aansluitingen zijn. Er dient onderzoek plaats te vinden naar de oorzaak hiervan. Dit kan liggen bij het vakantiepark of de parkeerplaats van het voetbalterrein.

5.4.5 Overstort voormalige Ziekenhuis

Bij de overstort op de Rode Beek achter het voormalige ziekenhuis is het onduidelijk met welke frequentie het water overstort. Hiervoor wordt geadviseerd een niveaumeting aan te brengen.

5.4.6 Molenvaart

De berging Molenvaart is eigendom van WL en Brunssum participeert hierin voor 46% en wordt door WL beheerd. Aanpassing van de telemetrie heeft invloed op wateroverlast in Schinveld. De leegloop van het kwaliteitscompartiment heeft tijdelijk niet gewerkt wat invloed heeft op de kwaliteit van het achterliggende watersysteem. Het vuilwater liep niet terug in het rioolstelsel, waardoor er vuiler water op het watersysteem kwam. De komende tijd dient de kwaliteit gemonitord en goed bijgehouden te worden en dient er goed gestuurd worden op een werkende monitoring met eventuele aanpassingen op de RTC. Op termijn kan ervoor gekozen worden om het kwaliteitscompartiment te vergroten.

5.4.7 Loogstraat

De overstort Loogstraat heeft een klein aangesloten oppervlak van Brunssum. Voor de rest is de afvoer vanuit Merkelbeek aangesloten op deze overstort. Gezien het aantal overstorten uit de berekening en meting dient er onderzoek plaats te vinden in samenwerking met Beekdaelen. Dit om wellicht het BBB van Merkelbeek beter te laten functioneren.

5.4.8 Eendjesvijver

Er dient onderzocht te worden of het saneren van de overstort naar de Eendjesvijver haalbaar is. Op basis van de overstorthoeveelheid bij bui 10 dient er een berging van ca. 1500m³ gebouwd te worden.

6 Conclusies en aanbevelingen

6.1 Conclusies

Het hydraulisch rekenmodel van de gemeente is geactualiseerd in het programma InfoWorks ICM. Voor de actualisatie van het model is tevens het op de riolering aangesloten verhard oppervlak opnieuw geïnventariseerd. Het verhard oppervlak is fors toegenomen ten opzichte van de vorige inventarisatie, omdat de inventarisatie sterk verouderd was. De toename heeft een grote invloed op de (omvang van de) maatregelen.

Uit de berekeningen van de huidige situatie komt naar voren dat op diverse locaties water op straat te verwachten is bij de getoetste neerslagsituaties. Urgente water op straat locaties uit de berekeningen zijn bij de gemeente bekend vanuit de praktijk maar op de meeste locaties leidt het water op straat niet tot overlast. Er zijn maatregelen opgesteld voor de water op straat locaties. Hierbij is rekening gehouden met verschillende standaardbuien en zijn er 2D berekeningen opgesteld om inzicht te krijgen in maaiveldafstroming bij extreme buien.

In dit BRP is de Redeneerlijn van Waterschap Limburg gevolgd. In een ecologisch advies van Waterschap Limburg is de lokale situatie per watergang beoordeeld en er is een inschatting gemaakt van de invloed van overstorten. Waterschap Limburg heeft per overstort een advies opgesteld dat een algemeen beeld geeft over de effect van de overstort op de waterkwaliteit. Met de maatregelen uit dit plan kan invulling gegeven worden aan het ecologisch advies van het waterschap.

De maatregelen uit hoofdstuk 4 (toetsing wateroverlast) en hoofdstuk 5 (ecologische toetsing) zijn integraal opgenomen in één overzicht. Dit overzicht op basis van kosten en kengetallen is opgenomen in bijlage 4. De kosten voor de maatregelen zijn globaal geraamd op basis van kosten kengetallen. De totale geraamde kosten van maatregelen bedraagt 26,8 miljoen euro, zie bijlage 4.

De prioritering van de maatregelen uit de ecologische toets is per riool overstort weergegeven in bijlage 4. De maatregelen ter voorkoming van wateroverlast zijn niet voorzien van een prioritering.

6.2 Ecologisch

Op basis van de ecologische toets, metingen en rekenresultaten zijn de grootste kansen te vinden bij de overstort Zeekoelen, Rimburgerweg Molenvaart en Loogstraat. Bij de overstort Zeekoelen dient onderzocht te worden welk deel exact aangesloten is op het rioolstelsel. Dit lijkt op basis van metingen en ecologische toets groter dan het theoretische aanbod.
Voor Molenvaart en Loogstraat dient in overleg met WBL en Gemeente Beekdaelen de oplossingen gezocht te worden.
De gemeente Heerlen heeft aangegeven dat het rioolwater dat via Treebeek naar Heerlen afstroomt zorgt voor een grotere belasting op het BBB. Hiervoor is afkoppelen en lokaal bergen in Treebeek te adviseren.

6.3 Aanbevelingen:

Om een vervolg te geven aan de hydraulische en ecologische toetsing en maatregelen die hieruit volgen hebben wij de volgende aanbevelingen voor de gemeente Brunssum:

- *Meettraject riool overstorten*
  Door een meettraject te continueren van de overstortfrequenties kunnen de berekende frequenties uit dit plan getoetst worden aan de praktijk. De metingen kunnen leiden tot een verdere verfijning van het model en de maatregelen uit dit plan. Er kan onder andere geanalyseerd worden of in de inventarisatie van het verhard oppervlak een overschatting zit. Hierbij wordt aangeraden om de bestaande overstortmetingen te verplaatsen naar andere overstorten, zodat een breed beeld gevormd kan worden.

- *Afkoppelen bij meekoppelkansen*
  Om het rioolstelsel en de inrichting van de openbare ruimte in de toekomst klimaatbestendig te maken moet ingezet worden op nog meer afkoppelen en het realiseren van waterberging bij de (her)inrichting van de openbare ruimte. Ook bij de overstorten waar geen maatregelen zijn voorgesteld wordt geadviseerd om, indien er zich kansen voordoen in projecten, verhard oppervlak af te koppelen van de gemengde riolering.

6.4 Doelen

In de inleiding zijn verschillende doelen gesteld voor deze rapportage. Deze zijn deels behaald.

- Overzicht geven van de kenmerken van de riolering.
  - Opgenomen in de bijlage van de kenmerkenbladen.
- Het geven van informatie aan de water- en zuiveringsbeheerder voor zijn taken.
  - Ontsloten in de kernmerkenbladen.
- Opstellen van een actueel rioolmodel.
  - Voldaan, door het bouwen van het model en het actualiseren van het beheerbestand.
- Modelmatig bepalen/analyseren van wateroverlastlocaties en plannen maken voor verhelpen van eventuele knelpunten.
  - Opgenomen in hoofdstuk 3, 4 en 5
- Modelmatig bepalen van de emissie vanuit de riolering naar het oppervlaktewater en maatregelen opstellen voor eventuele knelpunten voor de waterkwaliteit/ecologie (gerelateerd aan de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW)).
  - Ecologische toets opgesteld voor het gebied. Maatregelen zijn opgenomen. Ecologisch herstel en voldoen aan de KRW heeft tijd nodig. De maatregelen kunnen wel al uitgevoerd worden.
- Effecten van toekomstplannen in beeld brengen.
  - Uitbreiding binnen de gemeente Brunssum is beperkt. Toekomstplannen zijn nog niet ver uitgewerkt. De verwachting is dat Brunssum niet uitgebreid gaat vergroten of dat de belasting overmatig veel wordt.

bijlage 1 Kenmerkenbladen

Kenmerkentabel rioleringsgebieden kern Brunssum

Huidige situatie

Basisgegevens

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Nummer rioleringsgebied																	
2	Naam rioleringsgebied	eenheid	**Zeekoelen**	**Afnorth**	**Langeberg**	**Hendrik Zuid**	**Ganzepool**	**Kleikoelen**	**Schuttersveld**	**Hendrik Noord**	**Centrum**	**Europalaan**	**Loogstraat**	**Titus Brandsmastraat**	**Lemmender Kling**	**ABC Straat**	**Treebeek Noord**	**Treebeek Zuid**
3	Kern		Brunssum	Brunssum	Brunssum	Brunssum	Brunssum	Brunssum	Brunssum	Brunssum	Brunssum	Brunssum	Brunssum	Brunssum	Brunssum	Treebeek	Treebeek	Treebeek
4	Type rioolstelsel		Gemengd	GS	Gemengd	Gemengd	RWA	Gemengd	Gemengd	GS	Gemengd	RWA	Gemengd	Gemengd	Gemengd	Gemengd	Gemengd	Gemengd
5	Verhard oppervlak	[ha]	0.56	2.76	31.27	1.77	1.33	1.23	3.34	10.78	169.4	0.0	0.3	0.5	13	2	5	63
6	Aantal inwoners		0	0	3 837	49	43	139	435	0	15 973	0	45	56	1 142	229	665	5 899
7	Dwa totaal	[m³/u]	1.5	1.0	46.0	3.7	0.9	1.7	5.2	3.4	191.7	0.0	0.5	0.7	13.7	2.8	8.0	70.8
7a	Dwa huishoudelijk	[m³/u]	0.0	0.0	46.0	0.6	0.5	1.7	5.2	0.0	177.3	0.0	0.5	0.7	13.7	2.8	8.0	70.8
7b	Dwa bedrijven	[m³/u]	0.0	1.0	0.0	3.1	0.4	0.0	0.0	3.4	14.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7c	Dwa toerisme	[m³/u]	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	Dwa incl. doorvoer	[m³/u]	1.5	1.0	48.6	3.7	0.9	1.7	6.9	3.4	251.0	0.0	0.5	1.2	14.4	2.8	8.0	70.8
9	Berging in stelsel	[m³]	21	0	395	2	0	107	74	0	1870	0	146	36	1961	1335	437	4756
10	Berging in stelsel (mm)	[mm]	3.7	0.0	1.3	0.1	0.0	8.8	2.2	0.0	1.1	0.0	51.6	7.3	14.8	63.4	8.4	7.5
11	Maatgevend niveau stelselberging	[m+NAP]	82.63	Onbekend	72.90	97.69	71.93	83.50	79.45	68.46	62.50	72.61	69.99	70.1	69	90.56	94.8	91.05
12	Maatgevend object stelselberging		G4823.2	Onbekend	G8077c1.2	nvt	nvt	G122	G4972	nvt	G5834.1	M8250a	G1688.3	G1681.3	42025c1.1	G944	G7032	G12081
12	Berging in bergingsvoorzieningen	[m³]	0	0	1980	270	0	0	0	0	18520	0	0	0	0	0	0	0
13	Berging in bergingsvoorzieningen (mm)	[mm]	-	-	6.3	15.3	-	-	-	-	10.9	-	-	-	-	-	-	-
14	Pompovercapaciteit	[m³/u]	4	-	206	12	20	80	138	-	500	0	10	51	24	69	72	3 357
15	Pompovercapaciteit	[mm/u]	0.70	-	0.66	0.70	1.51	6.52	4.14	-	-	0.00	3.49	10.35	0.18	3.29	1.39	5.30
16	Afvoer eigen gebied	[m³/u]	5	1	252	16	21	82	143	3	692	0	10	52	38	72	80	3 428
17	Werkelijke doorvoer andere gebieden	[m³/u]	0	0	13	0	20	80	10	0	0	0	0	0	322	0	0	72
	Referentie doorvoer andere gebieden	[m³/u]	0	0	6	0	0	0	10	0	314	0	0	3	4	0	0	0
18	Werkelijke afvoer	[m³/u]	5	8	265	16	1	10	29	3	500	0	10	52	360	72	80	3 500
19	Referentie afvoer	[m³/u]	5	1	271	16	1	10	39	3	236	0	3	7	110	17	44	514
20	Object afvoer		Leiding	Onbekend	Leiding	Leiding	Leiding	Leiding	Leiding	Leiding	Geregelde klep	Nvt	Nvt	Pomp	Wervelventiel	Gemaal	Leiding	Leiding
21	Beheerder afvoer		Gemeente	Gemeente	Gemeente	Gemeente	Gemeente	Gemeente	Gemeente	Gemeente	WBL	Gemeente	Gemeente	Gemeente	Gemeente	Gemeente	Gemeente	Gemeente
22	Afvoer naar gebied		Langeberg	Langeberg	Centrum	Centrum	Centrum	Schuttersveld	Centrum	Centrum	Schinveld	Titus Brandsmastraat	Titus Brandsmastraat	Lemmender Kling	Schinveld	Treebeek Zuid	Heerlen	Heerlen

Detailgegevens

	Verhard oppervlak (gemengd of DWA)																	
	Totaal	gemengd	0.56	0.00	31.27	1.77	0.00	1.23	3.34	0.00	169.39	0.00	0.28	0.50	13.23	2.11	5.19	63.33
	Verhard oppervlak afgekoppeld (van gemengd of HWA)																	
	Totaal	afgekoppe	2.00	2.76	17.67	8.53	1.33	0.06	0.44	10.78	22.47	0.00	0.01	0.54	0.48	0.00	0.00	5.33
	Droogweerafvoer																	
	Aantal inwoners	[ie]	0	0	3 837	49	43	139	435	3	14 773	0	45	56	1 142	229	665	5 899
	Debiet per dag	[l/dag]	0	0	460 477	5 909	5 188	16 654	52 175	374	1 772 784	0	5 358	6 703	137 072	27 518	79 841	707 875
	Debiet piek	[l/u]	0	0	46 048	591	519	1 665	5 217	37	177 278	0	536	670	13 707	2 752	7 984	70 788
	Bedrijven	[ie]	0	85	0	256	35	0	0	284	1 200	0	0	0	0	0	0	0
	Debiet per dag	[l/dag]	0	10 154	0	30 718	4 156	0	0	34 060	144 000	0	0	0	0	0	0	0
	Debiet piek	[l/u]	0	1 015	0	3 072	416	0	0	3 406	14 400	0	0	0	0	0	0	0
	Toerisme	[ie]	124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Debiet per dag	[l/dag]	14 902	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Debiet piek	[l/u]	1 490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Totaal debiet per dag	[m³/dag]	15	10	460	37	9	17	52	34	1 917	0	5	7	137	28	80	708
	Totaal debiet piek	[m³/u]	1.5	1.0	46.0	3.7	0.9	1.7	5.2	3.4	191.7	0.0	0.5	0.7	13.7	2.8	8.0	70.8
	Buffertijden																	
	Maatgevend niveau	[m+NAP]	82.63	Onbekend	72.90	97.69	Onbekend	83.50	79.45	68.46	62.50	nvt	69.99	70.10	69.00	90.56	94.80	91.05
	Type maatgevend object		Overstort	Onbekend	Buffer	nvt	nvt	Maaiveld	Maaiveld	nvt	Buffer	nvt	Overstort	Overstort	BBB	Buffer	nvt	Buffer
	Berging in stelsel beschikbaar voor opvang dwa	[m3]	21	Nvt	347	1	0	107	74	Nvt	2300	0	146	36	411	1335	437	5469
	Berging in randvoorziening beschikbaar voor opvang dwa	[m3]	0	Nvt	1980	270	0	0	0	Nvt	18520	0	0	0	1550	0	0	3500
	Buffertijd o.b.v. debiet per dag	[u]	33	Nvt	121	178	0	155	34	Nvt	261	Nvt	654	129	343	1164	131	304
	Buffertijd o.b.v. debiet piek	[u]	14	Nvt	51	74	0	65	14	Nvt	109	Nvt	272	54	143	485	55	127
	Afvoer																	
	Object nummer		G4823.1	Afnorth	G8077c1.1	G8503.1	G8405.1	G122.1	G4972.1	G6031.1	BR-RTC-put_c1.1	nvt	G8077c1.1	G1679.1	6553CP6c1	G944.1	G692.1	G1038,1
	Hoofdgebied		Langeberg	Afnorth	Langeberg	Hendrik Zuid	Ganzepool	Kleikoelen	Schuttersveld	Hendrik Noord	Centrum	Europalaan	Loogstraat	Titus Brandsmastraat	Lemmender Kling	ABC Straat	Treebeek Noord	Treebeek Zuid
	Werkelijke doorvoer andere gebieden gemengd	[m³/u]	0.0	0.0	13.2	0.0	20.0	80.0	10.3	0.0	0	0	0	0.0	322.0	0	0	72
	Werkelijke doorvoer andere gebieden VGS	[m³/u]	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Werkelijke doorvoer andere gebieden GS	[m³/u]	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Referentie afvoer eigen gebied		5.4	1.0	264.9	16.0	0.9	10.3	28.6	3.4	1377.4	0.0	2.5	4.1	106.3	17.5	44.3	514.1
	Referentie doorvoer andere gebieden (gemengd+vgs+gs)	[m³/u]	0.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	10.3	0.0	313.9	0.0	0.0	2.5	4.1	0.0	0.0	0.0
	Geinstalleerde pompcapaciteit	[m³/u]	5.4	7.8	264.9	16.0	0.9	10.3	28.6	3.4	500	0	10.4	52.0	360	72	80	3500

Opmerkingen bij gekleurde vakken

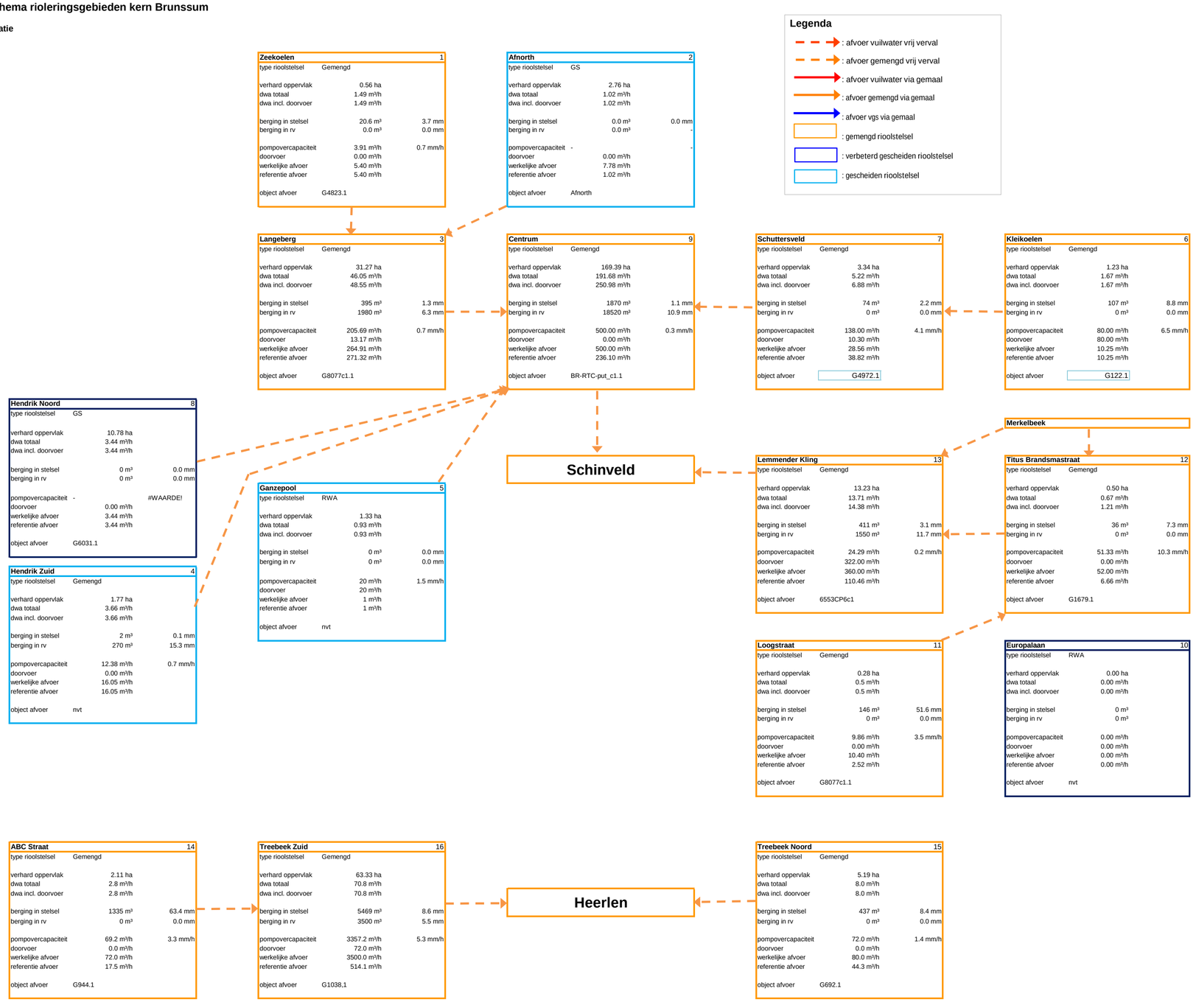
Capaciteit afvoer via wervelventiel of onder vrijverval o.b.v. referentie (dwa+poc+doorvoer)

Capaciteit onbekend, daarom ingevuld o.b.v. referentie (dwa+poc+doorvoer)

bijlage 2 Stroomschema

Stroomschema rioleringsgebieden kern Brunssum

Huidige situatie



bijlage 3 Ecologisch functioneren

Kenmerkentabel overstorten kern Brunssum

Huidige situatie

Nr	Onderdeel	Eenheid	Toelichting	Overstorten	Overstorten	Overstorten	Overstorten	Overstorten	Overstorten	Overstorten	Overstorten	Overstorten
0	Link id rekenmodel			**G8077c1.2**	**G1688.3**	**3B_MVRT_comp2**	**42025c1.1**	**G1681.3**	**G5803c2.1**	**G6405.2**	**G5820.5**	**G4823.2**
1	WL sleutelcode			**2400**	**2397**	**2396**	**2390**	**2389**	**2386**	**2386**	**2381**	**2388**
2	behorend bij rioleringsgebied			Langeberg	Loogstraat	Centrum	Lemmender Kling	tus Brandsmastra	Centrum	Centrum	Centrum	Zeekoelen
3	locatie / adres			Rimburgerweg	Loogstraat	BBB Molenvaart	Lemmender Kling	Titus Brandsmastraat	Achter ziekenhuis	Ir op den kampstraat	Bouwberg	Zeekoelen
3x												
4	putnummer overstortput volgens rioleringsplan			G8077c1	G1688	3B_MVRT_comp2	42026c1	G1681	G5803c2	G6405	G5820	G4823
5	x-coördinaat overstortput	[m]		197309.69	194908.23	196713.4	195652.78	195719.74	197011.63	196087.49	196902.55	196745.0
6	y-coördinaat overstortput	[m]		327939.47	329363.32	330058.3	330153.38	330181.05	329442.57	328438.21	329822.96	326985.0
7	drempelhoogte	[m+NAP]		72.90	69.99	62.37	69.00	70.10	66.24	78.48	64.15	82.32
8	drempelbreedte	[m]		3.46	1.20	12.25	5.00	1.00	2.20	2.20	2.50	1.51
9	Overstortmeting aanwezig		ja / nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
9x												
10	randvoorziening aanwezig		ja /nee	Ja	Nee	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
11	type randvoorziening		bergbezinkbassin / bergbezinkleiding / bergingszak / v	KRW	-	BBB	BBB	-	-	-	-	-
12	berging in randvoorziening	[m³]		1980	0	30350	800	0	0	0	0	0
13	aanvullende kwaliteitsberging, deel lediging op rioolstelsel	[m³]		1925	0	6690	750	0	0	0	0	0
14	aanvullende kwantiteitsberging, deel lediging op waterloop	[m³]		0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	hoogte interne drempel randvoorziening	[m+NAP]		72.90	-	62.37	69.00	-	-	-	-	-
15x												
14	putnummer lozingspunt volgens rioleringsplan			G8010A	M8250	BR-Rode Beek	UITSTR_MKBK	G1681A	M6012a	M6405X	M4032a	M4032a
15	x-coördinaat lozingspunt	[m]		197295.86	194911.76	196537.05	195719.74	195006.0	197021.65	196096.0	196890.26	196778.0
16	y-coördinaat lozingspunt	[m]		327995.50	329359.46	330241.94	330181.05	329509.0	329471.03	328400.0	329824.36	327010.0
18	vorm uitstroomvoorzieining		rond / eivormig / rechthoekig	koker	rond	afvoersloot	rond	rond	rond	rond	rond	rond
19	afmeting uitstroomvoorziening	[mm]		800	300	naar KRW Buffer	1500	500	500	500	1000	600
20	materiaal uitstroomvoorziening			beton	beton		beton	beton	beton	beton	beton	beton
21	terugslagvoorziening aanwezig		ja / nee	nee	nee	nee	nee	ja	nee	nee	nee	nee
22	afsluiter aanwezig		ja / nee (relevant bij Maasoverstorten)	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee	nee
22x												
23	naam waterlossing			Rode Beek	Merkelbekerbeek	Rode Beek	Merkelbekerbeek	Merkelbekerbeek	Rode Beek	visvijver Brunssum	Rode Beek	Greppel richting Venbeek
24	ecologische functie		algemeen / kwetsbaar / zeer kwetsbaar / indirect op k	Zeer Kwetsbaar	Zeer Kwetsbaar	Kwetsbaar	Zeer Kwetsbaar	Zeer Kwetsbaar	Zeer Kwetsbaar	Minder Kwetsbaa	Zeer Kwetsbaar	Minder Kwetsbaar
24x												
28	gemiddelde theoretische overstortingsfrequentie	[-/jaar]		5	1	11	0	0	0	1	1	11
29	gemiddelde overstorthoeveelheid	[m³/jaar]		4674	29	132570	0	3	139	197	258	733
29x	verwijderingsrendement randvoorziening	%	getal dat in de berekening is gebruikt			45%	45%					
29y	resultaat ecologische toets		acceptabel / niet acceptabel / twijfel / niet getoetst	ja	ja	nee	ja	ja	ja	ja	ja	ja

bijlage 4 Maatregelentabel

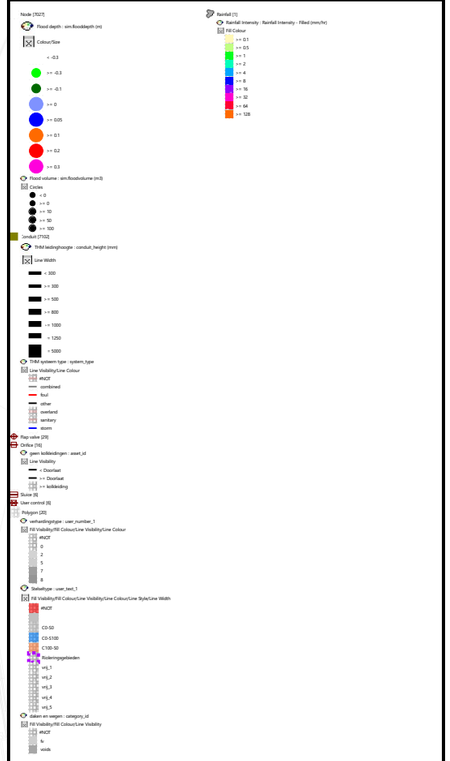
		Oorzaak	Maatregel			Rioleringsgebied		Prioriteit gemeente	Kostenraming							Opmerking / Toelichting
Nr	Locatie	Omschrijving	Omschrijving	W.o.s. bekend bij de gemeente?	Doel	Nr.	Naam		Eenh.	Hoev.	Eenh.prijs	Vervanging	Prijs Prio Laag	Prijs prio middel	Prijs prio hoog	
1	Omgeving "Het Ambacht"	Volledig verharde woonwijk. De belasting op het stelsel is te hoog. Geen significante opstuwing in stelsel stroomafwaarts	Ca. 3ha afgekoppeld, openbare verharding + afstromend partiuclier: ca. 3.45ha.	Nee	Hydraulisch	16	Treebeek Zuid	Laag	ha	3.45	€ 50		€ 1 725 000			
2	Omgeving "Lambertusstraat"	Opstuwing in het afvoerriool dat aansluit op het hoofdriool naar Heerlen. Daarnaast veel verhard oppervlak aangesloten	Diameter vergroting ø600mm naar ø800mm, 500mm naar 700mm, 400mm naar 500mm + afkoppelen (3 ha)	Nee	Hydraulisch	16	Treebeek Zuid	Laag	ha [m] [m]	3 250 100	€ 50 € 1 500 € 1 400	 € 375 000 € 140 000			€ 1 500 000	Afkoppelen 600mm - 800mm 500mm - 700mm
3	ABC Straat/Wijenweg	Gebied is lager dan omliggend, wordt bij extreme bui afgesloten middels kleppen. Gebied voert af via een pompgemaal. Dit pompgemaal loost in de put naast het gebied, waardoor het water oppervlakkig terugstroomt. Nog veel verhard oppervlak aangesloten.	Afsluiten leiding, absoluut systeem maken. Aanpassen locatie lozing, afsluiten gebieden effectief onderbemalen gebied en oppervlakkige aanpassingen Berging bij DPRA maatregel	Ja	Hydraulisch	14	ABC Straat	Hoog	[-]						€ 2 865 528	Zie ook DPRA Maatregel
4	Spoorstraat	Druklijn van het hoofdriool komt ver boven maaiveld uit. Putten zijn gekneveld, het lijkt erop dat er nog kolken aangesloten zijn op dit stelsel.	Oppervlakkige afstroming naar berging Treebeek, berging in groenstroken en putten gekneveld.	Ja	Hydraulisch	16	Treebeek Zuid	Hoog	[-]	1	€ 1 502 500	€ 1 502 500				Aanpassen buffer
5	Horizonstraat/Jupiterstraat	Veel verharding aanwezig in dit gebied, waardoor de belasting op het stelsel hoog is. Daarnaast is de afvoerleiding naar de hoofdleiding overbelast.	Afkoppelen 2ha en noodoplossing overstort aanbrengen naar Treebeek Noord	Ja	Hydraulisch	16	Treebeek Zuid	Laag	ha	2	€ 50	€ 3 300 000		€ 1 000 000		
6	Akerstraat/Bodemplein/Rumpenerstraat	Wateroverlast bij Bodemplein door afstromend hemelwater	Rond 1000mm en afkoppelen (2.8ha, Akerstraat) + (Langeberg 1ha) (Bodemplein 2,4 Ha) + diameter vergroten, buffer aanbrengen, ondergrondse buffer. RWA riool reeds uitgevoerd ø315mm	Ja	Hydraulisch	9	Centrum	Hoog	[m] ha	550 6.2	€ 1 750 € 50	 				Reeds uitgevoerd Reeds uitgevoerd
7	Rimburgerweg/parallelweg	Veel verharding van bedrijven aangesloten, tevens de verharding van de Rimbugerweg die niet meer in gebruik is	Buffer aanleggen met RWA, hier oppervlak bedrijventerrein en wegen op aansluiten. Wellicht ook water van Rembrandtstraat opvangen	Ja	Hydraulisch / Milieutechnisch	9	Centrum	Middel	ha	2	€ 50		€ 1 000 000			gedeeltelijk opgelost met regulier budget
8	Schuttersveld achterpaden	Geen direct wateroverlast, werking van het systeem onduidelijk	Controle functioneren en wellicht reinigen. Reeds gecontroleerd en deze functioneren	Ja	Hydraulisch	8	Schuttersveld	Laag	[st]	1	€ 5 000	€ 5 000				
9	Interne overstort voormalig ziekenhuis	Opstuwing door hoge en smalle overstortmuur.	Verbreden of verlagen overstort en niet gebied achter overstort gescheiden afvoeren	Ja	Hydraulisch	8	Schuttersveld	Middel	[st]	1	€ 25 000		€ 25 000			
10	Ruischerbeek/Boschstraat	Maaiveld van derden ligt lager dan weg	Aanbrengen pomp + afkoppelen bedrijventerrein	Ja	Hydraulisch	9	Centrum	Laag	[st]	1	€ 25 000	€ 25 000				Aanbrengen pomp
11	Boschstraat pomp	Mogelijk aangesloten oppervlak	Controle looptijden pomp tijdens regenval	Nee	Hydraulisch	9	Centrum	Laag	[st]	1	€ 25 000	€ 25 000				
12	Skateplein/basketbalveld Margriet	Hoofdriool komt water boven maaiveld, dit dient gekneveld te zijn.	Knevelen putten en dichtzetten aansluitingen	Ja	Hydraulisch	9	Centrum	Middel	[st]	10	€ 250	€ 2 500				Knevelen putten
13	Centrumgebied - Parkeerplaats	Groot oppervlak wat aangesloten is op het gemengde stelsel, makkelijk afkoppeldoel	In toekomst afkoppelen voor ontlasting gehele stelsel	Nee	Hydraulisch	9	Centrum	Laag	ha	2	€ 50		€ 1 000 000			
14	Prins Hendriklaan	Afvoer in de leiding is te klein	Koppelen leiding	Ja	Hydraulisch	9	Centrum	Middel	[m]	25	€ 750	€ 18 750				Koppelen leidingen
15	Ing. Op den kampstraat	Afvoer na de overstort is te klein, hierdoor opstuwing in de leiding	Vergroten diameter 300/450 naar 500 (let op hiermee kan niet de overstort komen te vervallen, dit is maatregel 25)	Ja	Hydraulisch	9	Centrum	Middel	[m]	850	€ 230	€ 195 500				
16	De streek	Opstuwing in leidingen	Afkoppelen openbare verharding	Ja	Hydraulisch	9	Centrum	Middel	ha	2.5	€ 50	€ 2 400 000			€ 1 250 000	
17	Florence Nightingalestraat	Opstuwing in leidingen	Vergroten diameter 300 naar 500	Ja	Hydraulisch	9	Centrum	Laag	[m]	250	€ 230		€ 57 500			
18	De Kling	Opstuwing in leidingen	Vergroten diameter 300 naar 500 + knevelen/ophogen put	Ja	Hydraulisch	9	Centrum	Laag	[m] [st]	115 1	€ 230 € 300	€ 26 450 € 300				Met regulier budget
19	Oelovenstraat	Opstuwing in leidingen Meygraaf	Vergroten diameter 300 naar 500 + afkoppelen FV	Ja	Hydraulisch	9	Centrum	Middel	[m] [ha]	250 0.75	€ 230 € 50	€ 57 500 	 	€ 375 000	 	Vergroten diameter Afkoppelen verharding
20	Centrumgebied	Veel afgekoppeld water stort nog steeds over op het gemengd stelsel. Tevens een grote belasting in het hoofdafvoerriool van Brunssum	Naar aanleiding van een vooronderzoek, een verdiepend onderzoek uitvoeren naar bovenstroom afkoppelen ter voorkoming van Wateroverlast in de Dorpstraat.	n.v.t.	Milieutechnisch	9	Centrum	Hoog	[m]	2000	€ 2 500				€ 4 900 000	Aanname ø800mm, naar aanleiding van een vooronderzoek een verdiepend onderzoek uitvoeren naar bovenstroom afkoppelen ter voorkoming van Wateroverlast in de Dorpstraat.
														€ 3 000 000		Blauwe ader Rumpenerstraat
	KRW maatregelen															
21	Bufffers Afnorth	Uitspoeling van talud, waardoor buffers niet optimaal functioneren	Herstellen buffers of ophogen dijkje	n.v.t.	Milieutechnisch	3	Langeberg	Middel	[st]	1	€ 15 000				€ 15 000	Aanname ø800mm
22	Zeekoelen	Vervuiling bij overstort	Onderzoek naar oorzaak van vervuiling, eventueel aanleggen van first flush in watergang	n.v.t.	Milieutechnisch	1	Zeekoelen	Hoog	[st]	1	€ 10 000				€ 10 000	Aanname ø800mm
23	Overstort ziekenhuis	Onbekend wat er overstort bij deze overstort	Aanbrengen teller	n.v.t.	Milieutechnisch	9	Centrum	Middel	[st]	1	€ 500				€ 500	
24	Molenvaart en Loogstraat	Kwaliteit van overstorten is niet toereikend volgens ecologische toets, ondanks dat er BBB's aanwezig zijn.	Onderzoek naar werking systemen in overleg met Beekdaelen, Waterschap en WBL	n.v.t.	Milieutechnisch	9	Centrum	Middel	[st]	1	€ 30 000				€ 30 000	
25	Eendjesvijver	Overstort Ing. Op de Kampstraat is ongewenst	Onderzoek of er een buffer aangelegd kan worden achter Ir Op den Kampstraat (buffer moet onevenredig groot worden)	n.v.t.	Milieutechnisch	9	Centrum	Middel	[st]	1	€ 20 000				€ 20 000	Alleen onderzoekskosten meegenomen
												€ 8 073 500.00	**€ 3 807 500.00**	**€ 4 375 000.00**	**€ 10 591 028.00**	

Totaal (excl.BTW):

Hoog = Direct aanpakken (1-10 jaar)
Middel en laag = Lange termijn (>10 jaar of meenemen bij andere project)

bijlage 5 Rekenresultaten bui 08

Huidige situatie - Bui 08



Map Centre Coords
x: 195960, y: 328599
Date Printed: 26-10-2023
Scale 1:20000

500m

Powered by

InfoWorks

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3014	3015	7.0	700	700	69.22	69.20	350	72.63	71.35	0.696	2.207	70.09	70.05	150	2.54	1.30
3015	G2192	4.0	2500	1500	68.66	68.65	400	71.35	71.35	4.556	2.046	70.05	70.04	2000	1.30	1.31
3031	3032	63.0	235	235	78.19	75.29	20	80.74	78.64	0.017	0.367	78.22	75.62	20	2.52	3.02
3032	G1736	51.0	296	296	75.29	74.98	160	78.64	77.56	0.075	1.122	75.62	75.26	140	3.02	2.30
3033	3034	41.0	400	400	74.89	74.48	100	76.95	76.34	0.109	1.549	75.10	74.64	90	1.85	1.70
3034	3035	44.0	400	400	74.48	72.89	30	76.34	74.93	0.124	2.494	74.64	73.05	30	1.70	1.88
3035	G1755	22.0	400	400	72.84	72.48	60	74.93	74.32	0.133	1.917	73.05	72.69	60	1.88	1.63
3041	3042	16.0	151	151	75.74	75.64	160	76.93	77.37	0.013	0.703	76.08	75.98	150	0.85	1.39
3042	3043	40.0	188	188	75.64	75.44	200	77.37	78.16	0.023	0.843	75.98	75.71	150	1.39	2.45
3043	3032	25.0	235	235	75.44	75.29	170	78.16	78.64	0.029	0.648	75.71	75.62	270	2.45	3.02
3051	3052	50.0	235	235	76.91	76.47	110	78.83	78.79	0.005	0.180	76.93	76.61	160	1.90	2.18
3052	3032	8.0	188	188	76.47	76.41	130	78.79	78.64	0.022	1.059	76.61	75.62	10	2.18	3.02
3101	3103	13.0	151	151	70.69	70.57	110	72.29	72.07	0.017	1.009	71.55	71.37	70	0.75	0.70
3102	3103	12.0	151	151	70.64	70.52	100	72.19	72.07	0.003	0.424	71.37	71.37	∞	0.83	0.70
3103	3104	42.0	188	188	70.12	70.00	350	72.07	71.32	0.026	0.830	71.37	71.01	120	0.70	0.31
3104	3105	64.0	188	188	69.98	69.71	240	71.32	71.96	0.027	0.881	71.01	70.29	90	0.31	1.67
3106	3105	17.0	188	188	69.64	69.70	280	71.77	71.96	-0.027	-0.885	70.11	70.29	90	1.66	1.67
3106	G1714	9.0	188	188	69.64	69.61	300	71.77	71.58	0.027	0.989	70.11	70.02	100	1.66	1.56
3111	3112	29.0	151	151	70.24	70.00	120	72.06	71.44	0.000	0.000	70.24	70.02	130	1.83	1.42
3111	3115	54.0	235	235	70.18	69.18	50	72.06	71.03	0.012	0.711	70.24	69.28	60	1.83	1.75
3113	3111	11.0	151	151	70.75	70.51	50	72.23	72.06	0.004	0.808	70.78	70.24	20	1.45	1.83
3114	3111	14.0	151	151	70.70	70.61	160	72.33	72.06	0.002	0.412	70.73	70.24	30	1.61	1.83
3115	3116	35.0	160	160	69.18	68.50	50	71.03	70.35	0.016	1.183	69.28	0.00	0	1.75	70.35
3115	3117	15.0	160	160	69.93	69.50	30	71.03	70.45	0.001	0.061	69.28	69.99	20	1.75	0.46
5001	5002	29.0	188	188	75.77	74.81	30	78.23	76.57	0.012	1.321	75.80	74.27	20	2.43	2.30
5002	5003	27.0	188	188	74.20	73.39	30	76.57	75.25	0.015	1.354	74.27	73.28	30	2.30	1.97
5003	5004	61.0	188	188	73.19	72.22	60	75.25	74.52	0.022	1.199	73.28	72.17	50	1.97	2.35
5004	5005	16.0	235	235	71.75	71.67	200	74.52	74.48	0.025	0.926	72.17	72.12	310	2.35	2.36
5005	5007	22.0	235	235	71.67	71.18	40	74.48	74.33	0.031	0.821	72.12	72.01	210	2.36	2.32
5006	5005	5.0	94	94	73.62	71.67	0	74.48	74.48	0.005	0.689	73.64	72.12	0	0.84	2.36
5007	G1495	6.0	500	500	71.15	71.11	150	74.33	74.29	0.264	1.434	72.01	71.98	190	2.32	2.31
5008	5009	52.0	500	500	70.70	70.34	140	73.25	72.95	0.299	1.541	71.55	71.16	140	1.70	1.79
5009	5010	48.0	500	500	70.34	70.01	150	72.95	72.47	0.307	1.490	71.16	70.79	130	1.79	1.68
5010	5011	5.0	500	500	70.01	69.97	120	72.47	72.45	0.316	1.535	70.79	70.75	130	1.68	1.70
5011	M1500a	2.0	1500	1500	69.92	69.86	30	72.45	72.61	3.285	3.064	70.75	70.74	120	1.70	1.87
5012	5002	35.0	188	188	76.57	74.53	20	78.64	76.57	0.001	0.267	76.59	74.27	20	2.05	2.30
5021	M2178a	15.0	151	151	69.46	69.40	250	72.48	73.10	0.001	0.047	70.36	70.36	∞	2.12	2.74
5031	5032	29.0	151	151	75.74	74.88	30	78.19	76.53	0.005	0.944	75.76	74.47	20	2.43	2.06
5032	5033	27.0	188	188	74.41	73.68	40	76.53	75.26	0.013	1.265	74.47	73.62	30	2.06	1.64
5033	5035	22.0	188	188	73.46	73.21	90	75.26	74.86	0.022	0.768	73.62	73.46	140	1.64	1.40
5034	5033	17.0	151	151	73.88	73.49	40	75.39	75.26	0.007	0.671	73.91	73.62	60	1.48	1.64
5035	5036	25.0	235	235	73.21	73.18	830	74.86	74.48	0.033	1.128	73.46	73.32	180	1.40	1.16
5036	5037	36.0	235	235	73.17	72.79	90	74.48	74.07	0.041	1.217	73.32	72.86	80	1.16	1.21
5037	5038	40.0	235	235	72.37	72.33	1000	74.07	73.90	-0.007	0.340	72.86	72.89	1380	1.21	1.01
5037	G1493	4.0	296	296	72.79	71.30	0	74.07	74.30	0.061	0.813	72.86	72.17	10	1.21	2.13
5038	5039	12.0	235	235	72.33	72.18	80	73.90	73.84	0.004	0.086	72.89	72.89	∞	1.01	0.95
5040	5061	2.0	151	151	72.30	71.05	0	73.95	73.95	0.000	-0.002	72.32	72.01	10	1.63	1.94
5041	5042	28.0	296	296	77.11	75.32	20	79.30	77.48	0.015	1.508	77.16	75.36	20	2.14	2.12
5042	G2227	18.0	296	296	75.28	74.99	60	77.48	77.47	0.019	1.067	75.36	75.08	60	2.12	2.39
5043	5032	36.0	151	151	76.59	74.88	20	78.64	76.53	0.003	0.872	76.61	74.47	20	2.03	2.06
5044	5041	13.0	151	151	77.91	77.12	20	80.20	79.30	0.007	1.350	77.94	77.16	20	2.26	2.14
5051	M2178a	19.0	600	600	70.36	70.06	60	73.51	73.10	0.149	1.844	70.56	70.36	100	2.95	2.74
5061	G1506	41.0	1250	1250	71.05	70.78	150	73.95	73.65	2.966	2.990	72.01	71.72	140	1.94	1.93
7001	7002	41.0	235	235	90.80	90.55	160	94.51	91.85	0.000	0.000	90.82	87.87	10	3.69	3.98
7002	7003	50.0	235	235	87.85	87.47	130	91.85	88.52	0.000	0.000	87.87	85.63	20	3.98	2.89
7003	G6515	13.0	235	235	85.18	85.38	70	88.52	87.60	0.038	1.137	85.63	85.51	100	2.89	2.10
7011	7012	39.0	235	235	90.80	90.58	180	97.17	94.51	0.000	0.000	90.82	90.60	180	6.35	3.91
7012	7013	39.0	235	235	90.58	90.40	220	94.51	91.84	0.000	0.000	90.60	88.73	20	3.91	3.11
7013	07014c1	45.0	296	296	87.84	87.47	120	91.84	88.70	-0.012	0.300	88.73	88.73	∞	3.11	**-0.03**
07014c1	07014c2	3.0	235	235	86.69	85.18	0	88.70	88.70	-0.014	-0.256	88.73	88.73	∞	**-0.03**	**-0.03**
07014c2	7015	10.0	151	151	87.51	86.69	10	88.70	89.00	-0.017	-0.800	88.73	88.74	710	**-0.03**	0.26
7015	7042	29.0	2353	1053	86.69	86.69	∞	89.00	89.00	-0.058	-0.050	88.74	88.74	∞	0.26	0.26

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
7021	7022	41.0	235	235	90.80	90.60	200	92.74	92.31	0.000	0.000	90.82	90.62	210	1.92	1.69
7022	7023	40.0	235	235	90.60	90.40	200	92.31	91.87	0.000	0.000	90.62	88.74	20	1.69	3.13
7023	7024	32.0	296	296	88.50	87.35	30	91.87	89.07	0.006	0.727	88.74	88.74	∞	3.13	0.33
7024	7015	15.0	235	235	87.35	86.69	20	89.07	89.00	0.006	0.120	88.74	88.74	∞	0.33	0.26
7031	7032	32.0	296	296	88.46	87.31	30	91.30	88.87	0.047	1.777	88.75	88.75	∞	2.55	0.13
7032	7042	8.0	235	235	87.31	86.69	10	88.87	89.00	0.047	0.977	88.75	88.74	4000	0.13	0.26
7041	7042	33.0	151	151	87.51	86.69	40	89.01	89.00	0.016	0.761	88.76	88.74	2200	0.25	0.26
7043	7041	11.0	151	151	87.70	87.54	70	90.00	89.01	0.006	0.740	88.76	88.76	∞	1.24	0.25
7051	7041	34.0	188	188	87.84	87.54	110	89.12	89.01	0.007	0.687	88.76	88.76	∞	0.36	0.25
7052	7051	23.0	188	188	87.90	87.87	770	89.12	89.12	0.008	0.742	88.76	88.76	∞	0.36	0.36
9001	9012	29.0	188	188	77.92	77.78	210	79.54	79.97	0.005	0.174	78.11	78.11	3620	1.43	1.86
9011	9012	31.0	188	188	77.87	77.78	340	79.49	79.97	0.007	0.240	78.12	78.11	2070	1.37	1.86
9012	9013	2.0	188	188	77.78	77.79	200	79.97	79.99	0.013	0.555	78.11	78.10	330	1.86	1.89
9013	G1435	9.0	600	900	77.54	77.15	20	79.99	79.43	1.017	3.193	78.10	77.83	30	1.89	1.60
9052	G1429	7.0	151	151	82.00	82.66	10	83.00	83.66	0.002	0.336	82.71	81.97	10	0.29	1.69
9110	09110B	2.0	300	300	90.51	90.43	30	91.87	92.55	0.008	0.922	90.55	90.49	30	1.32	2.07
09110B	G1320	40.0	300	300	90.43	88.29	20	92.55	90.50	0.012	1.279	90.49	87.98	20	2.07	2.52
G1	G2	46.0	300	300	81.37	80.55	60	83.10	82.81	0.005	0.090	81.41	80.76	70	1.69	2.05
1	G2210	2.0	235	235	79.63	79.60	70	88.27	80.89	0.003	0.523	79.66	78.88	0	8.61	2.01
10001	G1366	6.0	151	151	89.47	89.47	∞	90.47	90.47	0.006	0.723	89.57	87.74	0	0.90	2.73
11001	11002	29.0	296	296	73.14	72.36	40	75.89	74.56	0.107	2.183	73.34	71.33	10	2.55	3.23
11002	5051	12.0	600	600	71.16	70.94	50	74.56	73.51	0.123	1.808	71.33	70.56	20	3.23	2.95
11003	11002	15.0	500	500	72.30	72.06	60	75.40	74.56	0.016	0.764	72.38	71.33	10	3.02	3.23
13060	13061	7.0	188	188	73.00	73.00	∞	74.00	74.00	0.002	0.079	73.39	73.39	∞	0.61	0.61
13061	13062	42.0	188	188	73.00	73.00	∞	74.00	74.00	0.008	0.270	73.39	73.36	1560	0.61	0.64
13062	G6468	2.0	188	188	73.00	73.20	10	74.00	74.20	0.024	1.060	73.36	71.84	0	0.64	2.36
13100	Z8040	5.0	188	188	74.46	74.46	∞	75.46	75.46	0.003	0.575	74.53	72.91	0	0.93	2.55
13102	13101	7.0	235	235	74.59	74.62	230	76.50	75.51	0.000	-0.001	74.61	74.64	250	1.89	0.87
13103	13102	13.0	235	235	74.56	74.59	430	76.50	76.50	0.000	-0.050	74.58	74.61	430	1.92	1.89
13104	13103	17.0	235	235	74.51	74.56	340	76.75	76.50	0.000	-0.051	74.53	74.58	340	2.22	1.92
13105	13104	19.0	235	235	74.47	74.51	470	77.03	76.75	0.000	-0.049	74.49	74.53	470	2.54	2.22
13111	13105	65.0	235	235	74.35	74.47	540	77.68	77.03	0.000	-0.048	74.37	74.49	540	3.31	2.54
13112	13111	59.0	235	235	74.23	74.35	490	76.20	77.68	0.000	-0.048	74.28	74.37	620	1.92	3.31
13113	13112	51.0	235	235	74.08	74.23	340	75.52	76.20	0.000	-0.035	74.28	74.28	∞	1.24	1.92
13121	13113	51.0	235	235	73.99	74.08	570	75.30	75.52	0.001	0.066	74.28	74.28	∞	1.02	1.24
13121	13114	71.0	376	376	74.02	73.84	390	75.30	75.93	0.038	0.384	74.28	74.28	∞	1.02	1.65
13122	o023	28.5	188	188	73.77	73.79	1780	75.72	75.30	0.057	1.888	75.26	74.41	30	0.47	0.89
13123	13122	34.0	188	188	73.70	73.77	490	75.95	75.72	-0.014	-0.474	75.21	75.26	680	0.75	0.47
13124	13123	65.0	188	188	73.59	73.70	590	75.64	75.95	-0.015	-0.482	74.87	75.21	200	0.77	0.75
13125	13124	30.0	188	188	73.56	73.58	1500	75.65	75.64	-0.020	-0.633	74.61	74.87	110	1.04	0.77
13130	13131	18.0	500	500	75.92	75.87	360	77.71	77.71	0.000	0.000	75.95	75.49	40	1.77	2.22
13131	G2080	78.0	300	450	75.26	74.78	160	77.71	76.88	0.064	1.035	75.49	75.06	180	2.22	1.82
13132	13131	59.0	500	500	74.41	75.30	70	76.26	77.71	-0.123	-1.772	74.63	75.49	70	1.63	2.22
13133	13132	50.0	500	500	74.03	74.41	130	76.26	76.26	-0.122	-1.435	74.27	74.63	140	1.99	1.63
13134	13138	43.0	600	600	73.55	73.73	240	75.82	75.28	-0.122	-1.147	73.79	73.97	230	2.03	1.31
13135	13134	35.0	600	600	73.39	73.55	220	75.94	75.82	-0.122	-1.176	73.63	73.79	220	2.31	2.03
13136	13135	66.0	600	600	73.10	73.39	230	75.68	75.94	-0.122	-1.149	73.45	73.63	370	2.23	2.31
13137	13136	33.0	600	600	73.01	73.14	250	75.42	75.68	-0.122	-1.035	73.42	73.45	1220	2.00	2.23
13137	G4716	77.0	700	700	72.65	72.20	170	75.42	75.60	0.803	2.417	73.42	72.65	100	2.00	2.95
13138	13133	45.0	500	500	73.76	74.03	170	75.28	76.26	-0.122	-1.317	73.97	74.27	150	1.31	1.99
13139	13138	5.0	296	296	74.18	74.18	∞	75.25	75.28	0.000	0.000	74.20	73.97	20	1.05	1.31
13139	13138	5.0	296	296	74.18	74.18	∞	75.25	75.28	0.000	0.000	74.20	73.97	20	1.05	1.31
16001	16002	14.0	188	188	68.00	68.00	∞	69.00	69.00	0.010	0.336	68.42	68.41	740	0.58	0.59
16002	16003	58.0	188	188	68.00	68.00	∞	69.00	69.00	0.013	0.442	68.41	68.28	450	0.59	0.72
16003	G8034	23.0	188	188	68.00	68.07	330	69.00	69.07	0.016	0.865	68.28	68.12	140	0.72	0.95
16101	16141	85.0	235	235	78.94	78.14	110	80.26	80.15	0.009	0.750	78.96	77.78	70	1.30	2.37
16111	16151	86.0	235	235	78.66	77.67	90	80.28	80.16	0.000	0.000	78.68	77.69	90	1.60	2.47
16121	16120	33.0	235	235	73.54	73.99	70	75.30	74.61	0.000	0.000	73.56	74.01	70	1.74	0.60
16122	16121	41.0	235	235	74.48	73.56	40	76.15	75.30	0.000	0.000	73.38	73.56	220	2.77	1.74
16122	16220	44.0	296	296	73.35	72.06	30	76.15	73.92	0.000	0.000	73.38	71.44	20	2.77	2.48
16123	16122	58.0	188	188	74.76	74.33	130	76.59	76.15	0.000	0.000	74.78	73.38	40	1.81	2.77
16131	16132	26.0	188	188	73.79	73.68	240	74.77	75.33	0.000	0.004	73.81	73.72	290	0.96	1.61

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
16132	16133	41.0	235	235	73.68	73.48	200	75.33	76.18	0.009	0.718	73.72	72.87	50	1.61	3.31
16133	16231	40.0	400	400	72.68	72.47	190	76.18	74.27	0.064	1.158	72.87	72.16	60	3.31	2.11
16134	16133	54.0	188	188	74.77	74.28	110	76.57	76.18	0.014	0.886	74.85	72.87	30	1.72	3.31
16141	16142	50.0	235	235	77.67	77.52	330	80.15	79.70	0.016	0.862	77.78	77.59	250	2.37	2.11
16142	16143	36.0	296	296	77.46	77.34	300	79.70	79.39	0.020	0.877	77.59	77.39	180	2.11	2.00
16143	16144	42.0	296	296	77.31	75.91	30	79.39	78.71	0.025	1.514	77.39	75.97	30	2.00	2.74
16144	16145	29.0	296	296	75.88	75.00	30	78.71	77.28	0.030	1.393	75.97	75.10	30	2.74	2.18
16145	16133	39.0	296	296	74.98	74.55	90	77.28	76.18	0.035	1.171	75.10	72.87	20	2.18	3.31
16151	16152	46.0	235	235	77.67	77.51	290	80.16	79.71	0.000	0.000	77.69	77.49	230	2.47	2.22
16152	16153	40.0	235	235	77.47	77.33	290	79.71	79.38	0.000	0.000	77.49	77.34	270	2.22	2.04
16153	16154	42.0	296	296	77.31	75.96	30	79.38	78.65	0.000	0.000	77.34	75.98	30	2.04	2.67
16154	16155	29.0	296	296	75.95	74.89	30	78.65	77.19	0.000	0.000	75.98	74.89	30	2.67	2.30
16155	16122	39.0	235	235	74.87	74.50	110	77.19	76.15	0.000	0.000	74.89	73.38	30	2.30	2.77
16161	16162	54.0	235	235	76.67	76.11	100	78.27	77.89	0.008	0.753	76.70	76.15	100	1.57	1.74
16162	16163	40.0	296	296	76.08	75.65	90	77.89	77.60	0.014	0.849	76.15	75.72	90	1.74	1.88
16163	16164	36.0	296	296	75.63	75.32	120	77.60	77.40	0.020	0.934	75.72	75.20	70	1.88	2.20
16164	16165	42.0	400	400	75.10	74.67	100	77.40	77.30	0.029	1.000	75.20	74.76	100	2.20	2.54
16165	16134	53.0	188	188	75.49	74.79	80	77.30	76.57	0.008	0.854	74.76	74.85	600	2.54	1.72
16165	16166	34.0	400	400	74.65	74.29	90	77.30	76.81	0.036	1.099	74.76	74.41	100	2.54	2.40
16166	16167	29.0	400	400	74.29	74.02	110	76.81	76.68	0.040	1.148	74.41	73.51	30	2.40	3.17
16167	16168	37.0	400	400	73.36	72.90	80	76.68	76.12	0.064	1.350	73.51	73.06	80	3.17	3.06
16168	16169	31.0	400	400	72.89	72.63	120	76.12	74.53	0.069	1.291	73.06	71.09	20	3.06	3.44
16169	16170	23.0	400	400	70.96	70.24	30	74.53	72.19	0.073	1.997	71.09	69.46	10	3.44	2.73
16170	16253	23.0	400	400	69.32	68.80	40	72.19	70.95	0.076	1.822	69.46	67.58	10	2.73	3.37
16171	16172	57.0	296	296	76.65	76.04	90	78.31	77.89	0.019	0.953	76.75	76.13	90	1.56	1.76
16172	16173	40.0	296	296	76.03	75.67	110	77.89	77.65	0.019	0.930	76.13	75.76	110	1.76	1.89
16173	16174	37.0	296	296	75.66	75.29	100	77.65	77.37	0.019	0.964	75.76	75.37	100	1.89	2.00
16174	16175	42.0	296	296	75.27	74.86	100	77.37	77.29	0.019	0.955	75.37	74.94	100	2.00	2.35
16175	16123	52.0	188	188	75.52	74.79	70	77.29	76.59	0.000	0.000	74.94	74.78	330	2.35	1.81
16175	16176	30.0	296	296	74.84	74.54	100	77.29	76.85	0.019	0.963	74.94	74.63	100	2.35	2.22
16176	16177	34.0	296	296	74.53	74.19	100	76.85	76.69	0.019	0.930	74.63	74.14	70	2.22	2.55
16177	16178	39.0	188	188	74.54	73.78	50	76.69	76.04	0.000	0.000	74.14	73.08	40	2.55	2.96
16177	16182	38.0	500	500	74.06	73.71	110	76.69	76.00	0.019	0.865	74.14	73.77	100	2.55	2.23
16178	16179	24.0	188	188	73.06	72.31	30	76.04	74.81	0.000	0.000	73.08	71.43	10	2.96	3.38
16178	16201	19.0	188	188	74.34	74.17	110	76.04	76.34	0.000	0.000	73.08	74.19	20	2.96	2.15
16179	16180	24.0	188	188	71.41	70.74	40	74.81	72.35	0.000	0.000	71.43	69.39	10	3.38	2.96
16180	16243	26.0	188	188	69.37	68.76	40	72.35	71.04	0.000	0.000	69.39	67.58	10	2.96	3.46
16182	G1870	38.0	500	500	73.67	73.50	220	76.00	75.40	0.019	0.756	73.77	72.58	30	2.23	2.82
16191	16192	24.0	188	188	74.06	73.86	120	75.56	75.96	0.016	0.916	74.11	73.98	180	1.45	1.98
16192	16167	41.0	188	188	73.81	73.63	230	75.96	76.68	0.020	1.020	73.98	73.51	90	1.98	3.17
16201	16202	36.0	188	188	74.17	72.30	20	76.34	75.80	0.000	0.000	74.19	72.30	20	2.15	3.50
16202	16203	21.0	188	188	72.28	72.71	50	75.80	74.31	0.000	0.000	72.30	71.58	30	3.50	2.73
16203	16204	13.0	188	188	71.56	71.29	50	74.31	73.14	0.000	0.000	71.58	70.82	20	2.73	2.32
16204	16223	31.0	188	188	70.80	69.28	20	73.14	71.03	0.000	0.000	70.82	68.76	20	2.32	2.27
16211	16212	36.0	188	188	74.32	73.37	40	76.32	75.87	0.004	0.785	74.34	73.26	30	1.98	2.62
16212	16213	21.0	188	188	73.21	72.60	30	75.87	74.45	0.008	1.071	73.26	71.62	10	2.62	2.83
16213	16214	16.0	188	188	71.51	71.43	200	74.45	73.01	0.013	0.857	71.62	71.29	50	2.83	1.72
16214	16234	29.0	235	235	71.23	69.70	20	73.01	71.10	0.016	1.581	71.29	68.69	10	1.72	2.41
16220	16221	17.0	296	296	71.41	71.21	80	73.92	73.01	0.000	0.000	71.44	70.89	30	2.48	2.12
16221	16222	21.0	296	296	70.86	70.42	50	73.01	71.97	0.000	0.000	70.89	69.80	20	2.12	2.17
16222	16223	21.0	296	296	69.77	68.73	20	71.97	71.03	0.000	0.000	69.80	68.76	20	2.17	2.27
16223	16224	5.0	400	400	68.84	68.43	10	71.03	70.73	0.000	0.000	68.76	68.17	10	2.27	2.56
16224	16225	16.0	400	400	68.07	67.70	40	70.73	69.80	0.034	1.366	68.17	67.85	50	2.56	1.95
16224a	16224	5.0	200	200	69.61	68.07	0	71.92	70.73	0.034	2.137	69.64	68.17	0	2.28	2.56
16225	16226	24.0	400	400	67.60	67.20	60	69.80	69.00	0.031	1.097	67.85	67.84	3430	1.95	1.16
16226	16227	5.0	400	400	66.85	66.82	170	69.00	68.97	0.030	0.795	67.84	67.84	5000	1.16	1.13
16227	16228	20.0	400	400	66.81	66.65	130	68.97	69.15	0.030	0.854	67.84	67.84	5000	1.13	1.31
16228	G4193	17.0	1000	1000	65.67	65.58	190	69.15	68.83	2.851	3.428	67.84	67.54	60	1.31	1.29
16231	16232	22.0	400	400	72.01	71.69	70	74.27	73.07	0.069	1.520	72.16	70.90	20	2.11	2.17
16232	16233	20.0	400	400	70.77	70.09	30	73.07	72.07	0.072	2.042	70.90	69.76	20	2.17	2.31
16233	16234	21.0	400	400	69.62	69.10	40	72.07	71.10	0.074	1.858	69.76	68.69	20	2.31	2.41
16234	16235	5.0	400	400	68.45	68.44	500	71.10	70.84	0.091	1.305	68.69	68.02	10	2.41	2.82

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
16235	16236	23.0	500	500	67.85	67.53	70	70.84	69.56	0.097	1.594	68.02	67.66	60	2.82	1.90
16236	16237	22.0	500	500	67.47	67.26	100	69.56	68.92	0.100	1.477	67.66	67.44	100	1.90	1.49
16237	16238	29.0	500	500	67.24	66.99	120	68.92	69.20	0.102	1.430	67.44	67.15	100	1.49	2.05
16238	16255	61.0	500	500	66.95	66.48	130	69.20	68.53	0.102	0.749	67.15	66.81	180	2.05	1.72
16241	16242	29.0	188	188	71.50	70.85	40	73.82	73.01	0.000	0.000	71.52	70.10	20	2.30	2.91
16242	16243	31.0	188	188	70.08	69.07	30	73.01	71.04	0.000	0.000	70.10	67.58	10	2.91	3.46
16243	16244	33.0	188	188	67.56	66.56	30	71.04	68.63	-0.001	-0.135	67.58	67.27	110	3.46	1.36
16244	16245	28.0	235	235	66.56	66.23	80	68.63	68.14	-0.015	-0.342	67.27	67.27	∞	1.36	0.87
16245	G4139	37.0	1250	1250	65.19	64.85	110	68.14	67.66	2.878	2.224	67.27	67.07	180	0.87	0.59
16251	16252	21.0	188	188	71.36	70.84	40	73.60	72.90	0.004	0.816	71.38	70.88	40	2.22	2.02
16252	16253	31.0	188	188	70.84	69.10	20	72.90	70.95	0.007	1.267	70.88	67.58	10	2.02	3.37
16253	16254	33.0	500	500	67.42	66.94	70	70.95	68.56	0.087	1.563	67.58	66.95	50	3.37	1.61
16254	16255	37.0	500	500	66.74	66.53	180	68.56	68.53	0.093	0.833	66.95	66.81	260	1.61	1.72
16255	16256	9.0	500	500	66.47	66.45	450	68.53	68.37	0.194	1.569	66.81	66.72	100	1.72	1.65
16256	16257	5.0	500	500	66.45	66.40	100	68.37	68.37	0.194	1.789	66.72	66.39	20	1.65	1.98
16261	16262	30.0	188	188	66.90	66.77	230	67.22	67.42	0.007	0.712	66.95	66.81	220	0.27	0.61
16262	16263	10.0	296	296	66.76	66.42	30	67.42	66.85	0.011	1.069	66.81	0.00	0	0.61	66.85
16266	16262	30.0	188	188	66.90	66.77	230	67.27	67.42	0.000	0.004	66.92	66.81	280	0.35	0.61
19001c1	G1343	9.0	235	235	85.34	85.26	110	87.42	87.15	0.052	1.385	85.53	85.25	30	1.89	1.90
19002c2	19001c2	34.0	800	800	85.49	85.26	150	88.58	87.42	0.003	0.013	86.44	86.44	∞	2.14	0.98
19003c2	19002c1	26.0	400	400	87.14	85.49	20	89.45	88.58	0.020	0.137	87.66	87.65	∞	1.80	0.93
19004c2	19003c1	26.0	400	400	88.13	87.14	30	90.37	89.45	0.016	0.118	88.52	88.51	∞	1.86	0.94
19005	19004c1	48.0	400	400	89.01	88.13	50	91.15	90.37	0.012	0.087	89.42	89.42	∞	1.73	0.95
19011	19001c1	32.0	235	235	86.20	85.56	50	88.48	87.42	0.034	1.474	86.32	85.53	40	2.16	1.89
19012	19011	28.0	235	235	87.24	86.41	30	89.44	88.48	0.030	1.630	87.33	86.32	30	2.11	2.16
19013	19012	25.0	235	235	87.86	87.37	50	90.32	89.44	0.022	1.278	87.94	87.33	40	2.38	2.11
19014	19013	49.0	235	235	89.16	87.98	40	91.12	90.32	0.014	1.187	89.19	87.94	40	1.93	2.38
19021c1	G1346	8.0	300	300	83.07	83.00	110	84.54	84.25	0.032	1.077	83.20	82.47	10	1.34	1.78
19022c2	19021c2	39.0	600	600	83.07	83.09	1950	86.65	84.54	0.000	0.013	83.48	83.48	∞	3.17	1.06
19023c2	19022c1	30.0	400	400	85.44	83.00	10	88.06	86.65	0.004	0.027	85.48	85.07	70	2.58	1.58
19024	19023c1	22.0	400	400	85.77	83.00	10	87.77	88.06	0.003	0.024	85.81	85.00	30	1.96	3.06
19031	19021c1	41.0	235	235	84.30	82.02	20	86.75	84.54	0.028	0.563	84.38	83.20	30	2.38	1.34
19032	19031	27.0	235	235	85.14	84.30	30	88.04	86.75	0.021	1.491	85.21	84.38	30	2.83	2.38
19033	19032	26.0	235	235	85.93	85.31	40	87.76	88.04	0.013	1.136	85.96	85.21	30	1.80	2.83
19041	19042	26.0	235	235	90.60	89.08	20	92.54	91.35	0.028	1.712	90.68	89.18	20	1.86	2.18
19042	19043	40.0	235	235	89.08	87.60	30	91.35	90.10	0.034	1.835	89.18	87.58	30	2.18	2.52
19043	19044	38.0	235	235	87.47	86.34	30	90.10	88.41	0.041	1.787	87.58	86.06	30	2.52	2.35
19044	19045	39.0	235	235	85.93	85.05	40	88.41	87.00	0.046	1.664	86.06	84.75	30	2.35	2.25
19045	19056A	50.0	500	500	84.51	83.01	30	87.00	85.11	0.272	2.864	84.75	83.21	30	2.25	1.90
19045	G1384	48.0	500	500	85.26	86.15	50	87.00	87.96	-0.227	-2.287	84.75	86.40	30	2.25	1.56
19046c1	G1445	29.0	700	700	80.69	80.69	∞	84.27	83.65	0.462	1.880	81.25	81.10	190	3.02	2.55
19051	19052c1	26.0	400	400	89.57	88.30	20	92.16	91.20	0.002	0.019	89.68	89.68	∞	2.48	1.52
19052c2	19053c1	38.0	400	400	88.30	86.81	30	91.20	89.96	0.002	0.021	88.38	88.35	1810	2.83	1.61
19053c2	19054c1	34.0	400	400	86.81	80.69	10	89.96	88.50	0.007	0.047	86.85	85.42	20	3.11	3.08
19054c2	19055c2	40.0	400	400	80.69	80.69	∞	88.50	87.05	-0.021	-0.139	84.42	84.42	∞	4.08	2.63
19055c2	19056c1	48.0	400	400	83.79	80.69	20	87.05	85.30	0.034	0.216	84.42	84.40	2180	2.63	0.90
19056c2	19046c2	45.0	400	400	82.82	80.69	20	85.30	84.27	0.037	0.249	83.40	83.38	1870	1.90	0.89
19056A	19046c1	42.0	500	500	82.93	82.17	60	85.11	84.27	0.282	2.402	83.21	81.25	20	1.90	3.02
19061	19062c1	31.0	400	400	88.14	87.67	70	90.34	89.62	0.010	0.077	88.67	88.67	∞	1.67	0.95
19062c2	19063c1	34.0	400	400	87.67	86.97	50	89.62	89.26	0.015	0.109	88.31	88.31	∞	1.31	0.95
19063c2	19064c1	37.0	400	400	86.97	86.50	80	89.26	88.41	0.027	0.197	87.50	87.50	∞	1.76	0.91
19064c2	19065c1	40.0	400	400	86.50	80.69	10	88.41	88.09	0.030	0.187	87.18	87.17	2860	1.23	0.92
19065c2	19055c1	48.0	400	400	85.15	80.69	10	88.09	87.05	0.034	0.200	86.17	86.15	2290	1.92	0.90
19071	19072c1	42.0	400	400	93.47	91.38	20	95.89	94.98	0.003	0.025	93.52	93.30	200	2.37	1.68
19072c2	19073c2	52.0	400	400	87.72	87.72	∞	94.98	93.74	0.002	0.024	88.77	88.77	∞	6.21	4.97
19073c2	19074c1	42.0	400	400	91.38	87.72	10	93.74	92.13	0.004	0.031	88.77	90.15	30	4.97	1.98
19074c2	19075c2	44.0	400	400	87.72	86.92	60	92.13	90.29	0.008	0.059	88.15	88.15	∞	3.98	2.14
19075c2	19076c1	26.0	400	400	87.72	86.92	30	90.29	89.05	0.030	0.220	88.15	88.14	2600	2.14	0.91
19076c2	19077c1	20.0	400	400	86.92	85.42	10	89.05	88.31	0.030	0.213	87.41	87.40	2220	1.64	0.91
19077c2	19112c2	48.0	400	400	80.69	80.69	∞	88.31	86.70	0.014	0.105	83.84	83.84	∞	4.47	2.86
19081	19082	45.0	235	235	94.51	93.22	30	96.04	94.95	0.017	1.346	94.59	93.24	30	1.46	1.71
19082	19083	49.0	235	235	93.16	91.69	30	94.95	93.87	0.025	1.542	93.24	90.67	20	1.71	3.20

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
19083	19084	41.0	235	235	90.53	90.09	90	93.87	92.19	0.035	1.173	90.67	89.02	20	3.20	3.17
19084	19085	44.0	235	235	88.86	88.42	100	92.19	90.40	0.041	1.222	89.02	87.98	40	3.17	2.42
19085	19086	45.0	400	400	87.80	86.65	40	90.40	88.43	0.119	2.180	87.98	85.96	20	2.42	2.47
19086	19302	49.0	400	400	85.78	84.61	40	88.43	86.79	0.123	2.152	85.96	84.38	30	2.47	2.41
19091	19092	38.0	235	235	97.68	96.06	20	99.78	97.98	0.013	0.294	97.74	96.31	30	2.04	1.67
19092	19093	20.0	235	235	95.77	96.16	50	97.98	97.23	0.020	0.858	96.31	95.92	50	1.67	1.32
19093	19094	28.0	235	235	95.84	94.44	20	97.23	96.40	0.023	1.794	95.92	94.36	20	1.32	2.04
19094	19224	38.0	235	235	94.24	93.45	50	96.40	95.20	0.037	1.529	94.36	93.55	50	2.04	1.65
19095	19094	36.0	235	235	94.48	94.41	510	96.47	96.40	0.011	0.765	94.57	94.36	180	1.90	2.04
19101c2	19102c1	38.0	400	400	96.40	95.86	70	99.77	97.94	0.016	0.121	97.01	97.00	∞	2.76	0.94
19102c2	19103c1	20.0	400	400	95.86	95.63	90	97.94	97.19	0.017	0.128	96.26	96.25	∞	1.69	0.94
19103c2	19104c3	28.0	400	400	93.80	92.92	30	97.19	96.42	0.011	0.072	95.47	95.47	∞	1.72	0.95
19104c1	19124c1	38.0	400	400	93.80	92.92	40	96.42	95.24	0.016	0.118	94.31	94.30	∞	2.11	0.94
19105	19104c1	32.0	400	400	94.58	93.80	40	96.44	96.42	0.010	0.497	94.62	94.31	100	1.82	2.11
19111c2	19046c3	14.0	800	800	82.39	80.69	10	84.65	84.27	0.001	0.009	82.47	81.68	20	2.18	2.59
19112c2	19111c1	41.0	800	800	83.72	80.69	10	86.70	84.65	0.004	0.011	83.84	83.67	240	2.86	0.98
19113c2	19112c1	33.0	800	800	85.16	80.69	10	88.11	86.70	0.010	0.018	85.27	84.93	100	2.84	1.77
19114c2	19113c1	24.0	800	800	86.74	80.69	0	89.24	88.11	0.010	0.018	86.83	85.66	20	2.41	2.45
19115c2	19114c1	30.0	400	400	87.87	80.69	0	90.14	89.24	0.006	0.038	87.91	84.45	10	2.23	4.79
19116c2	19115c1	38.0	400	400	88.72	80.69	0	91.57	90.14	0.012	0.075	88.81	88.75	640	2.76	1.39
19117c2	19116c1	23.0	400	400	90.47	80.69	0	93.55	91.57	0.003	0.021	90.51	82.86	0	3.04	8.71
19118	19117c1	18.0	400	400	92.29	80.69	0	95.26	93.55	0.005	0.033	92.33	84.28	0	2.93	9.27
19121c2	19075c1	22.0	400	400	88.82	87.72	20	91.59	90.29	0.027	0.194	89.39	89.38	2750	2.21	0.91
19122c2	19121c1	18.0	400	400	90.19	88.82	10	92.59	91.59	0.027	0.187	90.68	90.68	2570	1.91	0.91
19123c2	19122c1	36.0	400	400	91.14	90.19	40	94.57	92.59	0.026	0.189	91.69	91.68	3600	2.88	0.92
19124c2	19123c1	38.0	400	400	92.92	91.14	20	95.24	94.57	0.021	0.146	93.65	93.64	∞	1.59	0.93
19131	19083	26.0	235	235	93.23	92.17	20	95.74	93.87	0.005	0.860	93.27	90.67	10	2.47	3.20
19132	19131	14.0	235	235	94.01	93.71	50	96.76	95.74	0.003	0.627	94.04	93.27	20	2.72	2.47
19141c2	19073c1	26.0	400	400	92.18	91.38	30	95.55	93.74	0.002	0.022	92.76	92.76	∞	2.80	0.98
19142	19141c1	18.0	400	400	93.85	92.18	10	96.86	95.55	0.003	0.025	94.48	94.48	∞	2.38	1.07
19151	19171	41.0	235	235	95.39	94.44	40	97.98	96.40	0.014	1.178	95.45	94.13	30	2.53	2.27
19152	19151	35.0	235	235	97.03	96.14	40	98.85	97.98	0.008	0.958	97.06	95.45	20	1.79	2.53
19161c2	19181c1	45.0	400	400	92.90	92.90	∞	98.00	96.17	0.007	0.056	95.20	95.20	∞	2.80	0.97
19162	19161c1	36.0	400	400	96.44	95.07	30	98.85	98.00	0.011	0.079	97.05	97.05	∞	1.80	0.95
19171	19223	48.0	235	235	94.06	92.60	30	96.40	94.53	0.021	1.458	94.13	91.88	20	2.27	2.65
19181c2	19123c2	42.0	400	400	90.19	90.19	∞	96.17	94.57	-0.017	-0.148	91.69	91.69	∞	4.48	2.88
19191	19091	43.0	235	235	98.89	97.22	30	101.90	99.78	0.010	0.212	98.92	97.74	40	2.98	2.04
19201	19101c1	40.0	400	400	98.42	96.40	20	101.79	99.77	0.011	0.076	98.82	98.82	∞	2.97	0.95
19221	19085	22.0	296	296	89.16	88.64	40	91.70	90.40	0.075	1.912	89.32	87.98	20	2.38	2.42
19222	19221	18.0	296	296	90.12	89.70	40	92.68	91.70	0.074	1.893	90.28	89.32	20	2.40	2.38
19223	19222	32.0	296	296	91.74	90.85	40	94.53	92.68	0.068	1.974	91.88	90.28	20	2.65	2.40
19224	19223	37.0	235	235	93.43	92.44	40	95.20	94.53	0.042	1.732	93.55	91.88	20	1.65	2.65
19301	19046c1	16.0	400	400	82.89	82.54	50	84.67	84.27	0.169	2.275	83.12	81.25	10	1.55	3.02
19302	19301	40.0	400	400	84.17	83.10	40	86.79	84.67	0.165	2.435	84.38	83.12	30	2.41	1.55
19303	19302	32.0	235	235	85.81	85.07	40	88.15	86.79	0.042	1.639	85.93	84.38	20	2.22	2.41
19304	19303	26.0	235	235	86.52	86.01	50	89.37	88.15	0.035	1.471	86.63	85.93	40	2.74	2.22
19305	19304	49.0	235	235	88.49	87.37	40	90.88	89.37	0.026	1.419	88.57	86.63	30	2.31	2.74
19306	19305	38.0	235	235	89.87	88.60	30	93.37	90.88	0.016	1.385	89.92	88.57	30	3.45	2.31
19307	19306	28.0	235	235	92.68	91.77	30	96.08	93.37	0.007	1.000	92.71	89.92	10	3.37	3.45
20001	20002	14.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.011	0.377	86.57	86.55	560	0.66	0.68
20002	20003	7.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.021	0.718	86.55	86.48	110	0.68	0.75
20003	G2263	15.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.022	1.081	86.48	84.10	10	0.75	3.13
20016c1	20038	41.0	235	235	88.70	89.32	70	91.65	91.49	0.000	0.000	88.55	89.34	50	3.10	2.15
20016c1	20054	17.0	296	296	88.45	88.16	60	91.65	91.03	0.034	1.349	88.55	87.91	30	3.10	3.12
20016c2	20017	38.0	400	400	88.56	88.96	100	91.65	91.47	-0.003	-0.051	89.41	89.41	∞	2.24	2.06
20017	20018c1	39.0	400	400	89.05	88.63	90	91.47	91.14	0.002	0.023	89.41	89.41	∞	2.06	1.73
20018c2	20019c1	42.0	400	400	88.62	88.26	120	91.14	90.58	0.004	0.038	88.95	88.95	∞	2.19	1.63
20019c2	20020c1	40.0	400	400	88.25	87.82	90	90.58	90.05	0.007	0.055	88.65	88.65	∞	1.93	1.40
20020c2	20021c3	48.0	400	400	87.81	86.49	40	90.05	89.68	0.005	0.039	88.24	88.24	∞	1.81	1.44
20021c1	20082c1	35.0	400	400	85.42	83.85	20	89.68	87.20	0.052	0.356	86.36	86.34	1210	3.32	0.87
20021c2	20022c2	49.0	400	400	83.85	86.93	20	89.68	89.51	-0.015	-1.207	87.55	87.56	∞	2.13	1.95
20022c1	20023	49.0	400	400	86.93	87.07	350	89.51	89.69	-0.006	-0.160	87.76	87.76	∞	1.75	1.93

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
20023	20145c3	41.0	400	400	87.07	87.04	1370	89.69	89.58	0.006	0.042	87.76	87.76	∞	1.93	1.82
20031	20032	42.0	235	235	84.49	85.79	30	86.27	88.24	-0.018	-1.374	84.57	85.87	30	1.70	2.37
20031	G1361	44.0	300	300	84.49	82.28	20	86.27	85.48	0.035	0.510	84.57	82.57	20	1.70	2.91
20032	20033	39.0	235	235	86.32	87.54	30	88.24	89.83	-0.009	-1.065	85.87	87.60	20	2.37	2.23
20033	20034	38.0	235	235	88.06	88.24	210	89.83	90.96	0.000	-0.027	87.60	88.28	60	2.23	2.68
20034	20035	40.0	235	235	89.55	89.11	90	90.96	91.39	0.007	0.357	88.28	89.22	40	2.68	2.17
20035	20036	26.0	235	235	89.15	88.87	90	91.39	91.53	0.012	0.509	89.22	89.00	120	2.17	2.53
20036	G1355	1.0	235	235	88.86	88.86	∞	91.53	91.45	0.013	0.516	89.00	88.99	200	2.53	2.46
20038	20039	38.0	235	235	89.34	88.93	90	91.49	91.13	0.000	0.000	89.34	88.94	90	2.15	2.19
20039	20040	43.0	235	235	88.92	88.33	70	91.13	90.59	0.000	0.000	88.94	88.33	70	2.19	2.26
20040	20041	40.0	235	235	88.31	87.69	60	90.59	89.98	0.000	0.000	88.33	87.70	60	2.26	2.28
20041	20042	44.0	235	235	87.68	87.07	70	89.98	89.76	0.000	0.000	87.70	86.32	30	2.28	3.44
20042	20043	51.0	235	235	86.80	87.42	80	89.76	89.53	0.000	0.000	86.32	87.44	50	3.44	2.09
20042	20072	37.0	235	235	86.30	85.36	40	89.76	86.73	0.000	0.000	86.32	84.87	30	3.44	1.86
20043	20044	43.0	235	235	87.43	87.93	90	89.53	89.71	0.000	0.000	87.44	87.89	100	2.09	1.82
20044	20135	45.0	235	235	87.87	87.30	80	89.71	89.63	0.000	0.005	87.89	87.48	110	1.82	2.16
20052	20052A	35.0	296	296	83.84	83.05	40	86.76	84.81	0.057	1.743	83.97	83.17	40	2.80	1.65
20052A	G2253	10.0	296	296	83.02	82.80	50	84.81	84.55	0.061	1.761	83.17	82.05	10	1.65	2.50
20053	20052	21.0	296	296	85.35	84.86	40	88.15	86.76	0.043	1.625	85.47	83.97	10	2.68	2.80
20054	20053	49.0	296	296	87.81	86.36	30	91.03	88.15	0.040	1.710	87.91	85.47	20	3.12	2.68
20072	20081c1	39.0	235	235	84.85	83.76	40	86.73	85.69	0.000	0.000	84.87	82.52	20	1.86	3.17
20073	20042	29.0	235	235	88.47	87.88	50	90.70	89.76	0.000	0.000	88.49	86.32	10	2.21	3.44
20074	20073	23.0	235	235	89.89	89.43	50	92.20	90.70	0.000	0.000	89.91	88.49	20	2.29	2.21
20075	20074	16.0	235	235	90.52	90.22	50	93.39	92.20	0.000	0.000	90.54	89.91	30	2.85	2.29
20076	20075	16.0	235	235	91.67	91.28	40	93.91	93.39	0.000	0.000	91.69	90.54	10	2.22	2.85
20077	20073	27.0	235	235	89.37	88.82	50	92.60	90.70	0.000	0.000	89.39	88.49	30	3.21	2.21
20078	20077	22.0	235	235	90.79	90.13	30	94.11	92.60	0.000	0.000	90.81	89.39	20	3.30	3.21
20079	20078	20.0	235	235	92.49	92.12	50	95.93	94.11	0.000	0.000	92.51	90.81	10	3.42	3.30
20079	20091	39.0	235	235	94.17	93.53	60	95.93	95.06	0.000	0.000	92.51	91.64	40	3.42	3.42
20080	20079	25.0	235	235	94.61	93.78	30	97.72	95.93	0.000	0.000	94.63	92.51	10	3.09	3.42
20081c1	G2256	7.0	300	300	82.22	82.22	∞	85.69	85.34	0.067	1.183	82.52	82.46	120	3.17	2.88
20082c2	20081c2	40.0	400	400	84.65	83.85	50	87.20	85.69	0.055	0.413	84.82	84.74	480	2.38	0.95
20083c2	20021c4	30.5	400	400	87.93	87.69	130	90.71	89.68	0.036	0.270	88.45	88.43	2770	2.27	1.25
20084c2	20083c1	22.0	400	400	89.11	88.62	40	92.48	90.71	0.030	0.224	89.78	89.77	3140	2.70	0.94
20085c2	20084c1	24.0	400	400	90.28	89.78	50	94.08	92.48	0.029	0.217	90.72	90.71	3000	3.36	1.77
20086c2	20085c1	22.0	400	400	91.87	89.78	10	95.94	94.08	0.026	0.172	92.84	92.83	2440	3.10	1.25
20086c2	20101c1	36.0	400	400	93.44	93.03	90	95.94	95.09	0.001	0.021	92.84	93.51	50	3.10	1.58
20087c2	20086c1	26.0	400	400	94.53	93.79	40	97.64	95.94	0.024	0.175	94.89	94.88	4330	2.76	1.06
20088	20083c3	21.0	400	400	89.57	89.19	60	90.75	90.71	0.005	0.036	89.74	89.74	∞	1.01	0.97
20091	20092	37.0	235	235	91.62	90.91	50	95.06	92.79	0.000	0.000	91.64	90.54	30	3.42	2.25
20092	20137	43.0	235	235	90.52	89.66	50	92.79	91.38	0.000	0.000	90.54	89.04	30	2.25	2.34
20101c2	20102c1	38.0	400	400	91.48	90.75	50	95.09	92.88	0.006	0.041	91.91	91.91	∞	3.18	0.97
20102c2	20147c2	44.0	400	400	89.39	88.24	40	92.88	91.30	0.007	0.052	89.46	89.40	770	3.43	1.90
20111	20112	39.0	235	235	98.62	97.82	50	102.73	99.94	0.000	0.000	98.64	97.79	50	4.09	2.15
20112	20113	38.0	235	235	97.77	96.99	50	99.94	98.77	0.000	0.000	97.79	96.27	20	2.15	2.50
20113	20080	30.0	235	235	96.25	96.03	140	98.77	97.72	0.000	0.000	96.27	94.63	20	2.50	3.09
20113	20114	40.0	235	235	97.03	96.45	70	98.77	98.17	0.000	0.000	96.27	96.46	210	2.50	1.71
20114	20115	40.0	235	235	96.44	95.83	70	98.17	97.60	0.000	0.000	96.46	95.83	60	1.71	1.77
20115	20116	40.0	235	235	95.81	95.22	70	97.60	97.04	0.000	0.000	95.83	95.23	70	1.77	1.81
20116	20151A	34.0	235	235	95.21	94.80	80	97.04	96.51	0.000	0.000	95.23	93.56	20	1.81	2.95
20121	20122c1	16.0	400	400	98.05	97.60	40	101.17	99.87	0.007	0.053	98.49	98.49	∞	2.68	1.39
20122c2	20123c1	38.0	400	400	97.21	96.84	100	99.87	98.77	0.013	0.099	97.67	97.66	∞	2.21	1.11
20123c2	20087c1	31.0	400	400	95.75	93.79	20	98.77	97.64	0.022	0.150	96.52	96.52	3880	2.25	1.12
20123c2	20124c1	40.0	400	400	96.74	96.26	80	98.77	98.16	0.001	0.024	96.52	96.82	140	2.25	1.34
20124c2	20125c1	40.0	400	400	95.86	95.50	110	98.16	97.58	0.008	0.059	96.34	96.34	∞	1.82	1.24
20125c2	20126c1	40.0	400	400	95.47	95.07	100	97.58	97.07	0.011	0.084	95.92	95.92	∞	1.66	1.15
20126c2	20161c1	34.0	400	400	94.70	92.52	20	97.07	96.57	0.021	0.143	95.40	95.39	4860	1.67	1.18
20132A	20141c1	33.0	400	400	84.40	84.09	110	86.28	85.51	0.040	1.156	84.53	83.98	60	1.75	1.53
20132B	20132A	6.0	400	400	84.44	84.40	150	86.32	86.28	0.040	1.024	84.58	84.53	120	1.74	1.75
20133	20132B	24.0	400	400	85.19	84.75	50	88.25	86.32	0.040	1.365	85.30	84.58	30	2.95	1.74
20134	20133	27.0	400	400	86.37	86.00	70	89.15	88.25	0.040	1.244	86.49	85.30	20	2.66	2.95
20134	20144	3.0	400	400	87.00	86.80	10	89.15	89.15	0.000	0.000	86.49	86.84	10	2.66	2.31

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
20135	20134	14.0	400	400	87.37	86.99	40	89.63	89.15	0.040	1.543	87.48	86.49	10	2.16	2.66
20136	20135	49.0	400	400	88.05	87.26	60	90.54	89.63	0.040	0.589	88.17	87.48	70	2.37	2.16
20137	20136	35.0	400	400	88.92	88.36	60	91.38	90.54	0.041	1.308	89.04	88.17	40	2.34	2.37
20138	20137	46.0	235	235	90.04	89.08	50	92.84	91.38	0.041	1.564	90.18	89.04	40	2.66	2.34
20139	20138	30.0	235	235	91.25	90.69	50	94.88	92.84	0.041	1.500	91.39	90.18	20	3.49	2.66
20141c1	G6562	3.0	500	500	83.82	83.82	∞	85.51	85.56	0.048	1.011	83.98	83.91	50	1.53	1.65
20142c2	20141c2	33.0	600	600	84.20	84.01	170	86.32	85.51	0.007	0.031	84.54	84.54	∞	1.78	0.97
20142Bc2	20142c1	6.0	600	600	84.24	84.20	150	86.28	86.32	0.000	0.009	84.40	84.40	∞	1.88	1.92
20143c2	20142Bc1	23.0	600	600	84.20	84.20	∞	88.19	86.28	0.004	0.015	85.55	85.55	∞	2.64	0.73
20144c2	20143c1	26.0	600	600	84.97	84.97	∞	89.15	88.19	0.016	0.051	86.51	86.51	∞	2.64	1.68
20144c2	20201c1	45.0	400	400	86.57	86.35	200	89.15	88.42	0.000	0.037	86.51	86.65	330	2.64	1.77
20145c2	20144c1	19.0	600	600	86.98	86.80	110	89.58	89.15	0.013	0.045	87.59	87.59	∞	1.99	1.56
20146c2	20145c1	45.0	600	600	87.36	87.07	160	90.47	89.58	0.016	0.054	88.16	88.16	∞	2.31	1.42
20147c2	20146c1	35.0	600	600	88.70	88.24	80	91.30	90.47	0.027	0.090	89.40	89.40	∞	1.90	1.07
20148c2	20147c1	52.0	400	400	89.68	88.87	60	93.03	91.30	0.020	0.143	90.14	90.13	∞	2.89	1.17
20149c2	20148c1	28.0	400	400	91.34	90.67	40	95.03	93.03	0.026	0.191	91.87	91.86	3500	3.16	1.17
20151A	20139	29.0	235	235	93.44	92.49	30	96.51	94.88	0.041	1.846	93.56	91.39	10	2.95	3.49
20151A	20151	1.0	235	235	94.80	94.73	10	96.51	96.51	-0.001	0.026	93.56	94.98	0	2.95	1.53
20152	20151	41.0	235	235	95.48	94.73	50	97.53	96.51	0.000	-0.011	95.50	94.98	80	2.03	1.53
20153	20152	28.0	235	235	96.07	95.50	50	98.24	97.53	0.000	0.000	96.09	95.50	50	2.15	2.03
20153	20154	34.0	235	235	96.09	96.76	50	98.24	98.79	0.000	0.000	96.09	95.69	80	2.15	3.10
20154	20176	33.0	235	235	95.57	94.97	60	98.79	96.76	0.032	1.395	95.69	93.17	10	3.10	3.59
20155	20154	39.0	235	235	96.35	95.72	60	97.91	98.79	0.032	1.336	96.48	95.69	50	1.43	3.10
20155A	20155	7.0	296	296	96.54	96.45	80	98.37	97.91	0.000	0.000	96.57	96.48	80	1.80	1.43
20161c3	20149c1	27.0	400	400	92.52	90.67	10	96.57	95.03	0.022	0.149	93.66	93.66	3860	2.91	1.37
20162c2	20161c2	40.0	400	400	94.64	92.52	20	97.53	96.57	0.003	0.026	94.68	94.38	130	2.85	2.19
20163c2	20162c1	28.0	400	400	95.01	95.32	90	98.26	97.53	0.001	0.021	95.67	95.67	∞	2.60	1.86
20164c2	20163c1	34.0	400	400	95.64	95.96	110	98.80	98.26	0.000	-0.005	95.86	95.98	280	2.94	2.28
20164c2	20185c1	33.0	400	400	94.86	92.06	10	98.80	96.90	0.010	0.064	95.86	95.86	∞	2.94	1.04
20165	20164c1	40.0	400	400	96.16	95.92	170	97.88	98.80	0.006	0.042	96.64	96.64	∞	1.24	2.16
20171	20193	34.0	296	296	85.87	85.46	80	88.01	87.30	0.071	1.458	86.07	85.46	60	1.94	1.84
20172	20171	35.0	296	296	86.35	85.88	70	89.21	88.01	0.071	1.521	86.54	86.07	70	2.67	1.94
20172A	20172	7.0	235	235	86.55	86.55	∞	89.38	89.21	0.012	0.807	86.67	86.54	50	2.71	2.67
20174	20172	39.0	235	235	88.11	87.24	40	91.25	89.21	0.058	1.739	88.28	86.54	20	2.97	2.67
20175	20174	41.0	235	235	89.83	89.23	70	94.13	91.25	0.045	1.396	89.99	88.28	20	4.14	2.97
20176	20175	42.0	235	235	93.06	91.98	40	96.76	94.13	0.032	1.579	93.17	89.99	10	3.59	4.14
20181c2	20203c3	34.0	400	400	85.80	85.68	280	87.93	87.31	0.033	0.249	86.33	86.32	3090	1.60	0.99
20182c2	20181c1	40.0	400	400	86.26	85.80	90	89.14	87.93	0.025	0.184	86.67	86.66	∞	2.47	1.27
20183c2	20182c1	38.0	400	400	87.72	87.17	70	91.41	89.14	0.011	0.081	88.19	88.19	∞	3.22	0.95
20184c2	20183c1	42.0	400	400	89.97	89.19	50	94.26	91.41	0.009	0.068	90.46	90.45	∞	3.81	0.96
20185c2	20184c1	36.0	400	400	92.90	92.06	40	96.90	94.26	0.007	0.052	93.29	93.29	∞	3.61	0.98
20191	20134	48.0	235	235	86.49	87.51	50	88.43	89.15	0.000	0.000	86.41	86.49	610	2.02	2.66
20192	20191	37.0	235	235	85.85	86.39	70	87.84	88.43	0.000	0.000	85.96	86.41	80	1.88	2.02
20193	20192	48.0	235	235	85.28	85.75	100	87.30	87.84	-0.048	-1.181	85.46	85.96	100	1.84	1.88
20195	20204c1	45.0	235	235	85.51	84.64	50	86.92	87.10	-0.001	-0.031	85.53	85.03	90	1.39	2.07
20201c2	20202c1	36.0	400	400	85.90	85.68	160	88.42	87.86	0.005	0.054	86.34	86.34	∞	2.08	1.52
20202c2	20203c1	50.0	400	400	85.62	85.44	280	87.86	87.31	0.009	0.069	86.09	86.09	∞	1.77	1.22
20203c2	20204c3	26.0	600	600	85.24	85.13	240	87.31	87.10	0.044	0.148	85.93	85.93	∞	1.38	1.17
20204c1	20193	25.0	400	400	84.64	85.28	40	87.10	87.30	-0.118	-2.149	85.03	85.46	60	2.07	1.84
20204c1	G1316	46.0	700	700	84.64	84.64	∞	87.10	86.55	0.197	1.414	85.03	84.91	370	2.07	1.64
20204c2	20205	41.0	400	400	85.17	85.31	290	87.10	86.84	0.003	0.032	85.81	85.81	∞	1.29	1.03
23001	23002	40.0	235	235	81.54	81.17	110	82.78	82.71	0.014	0.865	81.57	81.25	120	1.21	1.46
23002	23003	83.0	296	296	81.16	80.45	120	82.71	82.56	0.026	0.990	81.25	80.57	120	1.46	1.99
23003	23004	39.0	296	296	80.44	80.02	90	82.56	82.35	0.038	1.078	80.57	80.17	100	1.99	2.18
23004	23005	40.0	296	296	80.01	79.58	90	82.35	82.15	0.053	1.301	80.17	79.31	50	2.18	2.84
23005	23051	65.0	500	500	79.12	78.79	200	82.15	82.41	0.075	1.014	79.31	79.02	230	2.84	3.39
23006	23005	35.0	296	296	79.94	79.77	210	81.64	82.15	0.017	0.827	80.04	79.31	50	1.60	2.84
23007	23006	39.0	296	296	80.17	79.95	180	81.66	81.64	0.012	0.699	80.26	80.04	180	1.40	1.60
23011	23012	25.0	235	235	81.28	81.06	110	83.17	82.71	0.006	0.657	81.31	81.11	120	1.86	1.60
23012	23013	83.0	296	296	81.04	80.39	130	82.71	82.51	0.027	0.987	81.11	80.52	140	1.60	2.00
23013	23014	40.0	296	296	79.95	79.73	180	82.51	82.35	0.059	0.978	80.52	80.33	210	2.00	2.02
23014	23015	40.0	296	296	79.71	79.51	200	82.35	82.10	0.069	1.244	80.33	80.07	150	2.02	2.03

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23015	23041	70.0	296	296	79.33	78.97	190	82.10	82.41	0.095	1.510	80.07	79.23	80	2.03	3.18
23015A	23041A	66.0	94	94	79.79	79.32	140	82.10	82.41	0.000	0.000	79.81	79.34	140	2.29	3.07
23016	23015	38.0	235	235	79.70	79.49	180	81.61	82.10	0.017	0.812	80.10	80.07	1310	1.52	2.03
23021	23022	23.0	188	188	81.00	80.86	160	82.71	82.56	0.004	0.467	81.03	80.92	210	1.68	1.64
23022	23014	34.0	188	188	80.86	80.66	170	82.56	82.35	0.006	0.648	80.92	80.33	60	1.64	2.02
23031	23032	22.0	188	188	81.01	80.80	100	82.65	82.53	0.008	0.745	81.04	80.63	50	1.61	1.90
23032	23004	35.0	188	188	80.54	80.36	190	82.53	82.35	0.010	0.775	80.63	80.17	80	1.90	2.18
23033	23032	4.0	188	188	80.65	80.59	70	82.55	82.53	0.001	0.180	80.67	80.63	110	1.88	1.90
23041	23042	62.0	400	400	78.96	78.66	210	82.41	81.78	0.102	0.870	79.23	79.01	290	3.18	2.77
23041A	23041	1.0	94	94	79.32	79.32	∞	82.41	82.41	0.000	0.000	79.34	79.23	10	3.07	3.18
23041B	23042B	59.0	94	94	79.45	79.17	210	82.41	81.78	0.000	0.000	79.47	79.19	210	2.94	2.59
23042	23043	44.0	700	700	78.61	78.50	400	81.78	80.91	0.268	1.228	79.01	78.89	360	2.77	2.02
23042A	23043A	41.0	94	94	79.39	79.28	370	81.78	80.91	0.000	0.000	79.41	79.30	370	2.37	1.61
23042B	23042	1.0	94	94	79.17	79.17	∞	81.78	81.78	0.000	0.000	79.19	79.01	10	2.59	2.77
23042C	23042	1.0	94	94	80.24	80.24	∞	81.78	81.78	0.000	0.000	80.26	79.01	0	1.52	2.77
23043	23044	33.0	700	700	78.49	78.39	330	80.91	80.47	0.272	1.181	78.89	78.81	410	2.02	1.66
23043A	23043	1.0	94	94	79.28	79.28	∞	80.91	80.91	0.000	0.000	79.30	78.89	0	1.61	2.02
23043B	23044A	30.0	94	94	79.26	79.19	430	80.91	80.47	0.000	0.000	79.28	79.21	430	1.63	1.26
23044	23045	30.0	700	700	78.39	78.31	380	80.47	80.11	0.272	1.234	78.81	78.75	530	1.66	1.36
23044A	23044	1.0	94	94	79.19	79.19	∞	80.47	80.47	0.000	0.000	79.21	78.81	0	1.26	1.66
23044B	23045A	28.0	94	94	79.19	79.10	310	80.47	80.11	0.000	0.000	79.21	79.12	310	1.26	0.99
23045	23046	48.0	700	700	78.29	78.17	400	80.11	80.05	0.264	1.262	78.75	78.70	830	1.36	1.35
23045A	23045	1.0	94	94	79.10	79.10	∞	80.11	80.11	0.000	0.000	79.12	78.75	0	0.99	1.36
23045B	23046A	45.0	94	94	79.00	78.82	250	80.11	80.05	0.000	0.000	79.02	78.84	250	1.09	1.21
23046	23047	11.0	700	700	78.17	78.14	370	80.05	79.92	0.262	1.382	78.70	78.69	1100	1.35	1.23
23046A	23046	2.0	94	94	78.82	78.82	∞	80.05	80.05	0.000	0.000	78.84	78.70	10	1.21	1.35
23046B	23047A	8.0	94	94	78.81	78.75	130	80.05	79.92	0.000	0.000	78.83	78.77	130	1.22	1.15
23047	23048	6.0	700	700	78.14	78.11	200	79.92	79.85	0.261	1.389	78.69	78.68	1200	1.23	1.17
23047A	23047	1.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.92	79.92	0.000	0.000	78.77	78.69	10	1.15	1.23
23047B	23048A	4.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.92	79.85	0.000	0.000	78.77	78.77	∞	1.15	1.08
23048	23049	24.0	700	700	77.97	77.91	400	79.85	79.86	0.353	1.219	78.68	78.64	620	1.17	1.22
23048A	23048	2.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.85	79.85	0.000	0.000	78.77	78.68	20	1.08	1.17
23048B	23049A	20.0	94	94	78.76	78.77	2000	79.85	79.86	0.000	0.000	78.78	78.79	2000	1.07	1.07
23048C	23136B	10.0	94	94	78.44	78.84	20	79.85	79.66	0.000	0.000	78.46	78.71	40	1.39	0.95
23049	G2058	21.0	118	118	77.91	77.79	180	79.86	79.51	0.014	1.336	78.64	77.27	20	1.22	2.24
23049A	23049	2.0	94	94	78.77	78.77	∞	79.86	79.86	0.000	0.000	78.79	78.64	10	1.07	1.22
23049B	G2058	19.0	94	94	78.79	77.79	20	79.86	79.51	0.000	0.000	78.81	77.27	10	1.05	2.24
23051	G2042	68.0	471	471	78.79	78.38	170	82.41	81.73	0.077	0.899	79.02	78.95	910	3.39	2.78
23061	23013	32.0	235	235	81.04	80.78	120	82.61	82.51	0.029	1.053	81.12	80.52	50	1.49	2.00
23061A	23061	2.0	94	94	81.36	81.36	∞	82.61	82.61	0.000	0.000	81.38	81.12	10	1.23	1.49
23062	23061	47.0	235	235	81.41	81.05	130	83.00	82.61	0.006	0.565	80.93	81.12	240	2.07	1.49
23062	23063	39.0	235	235	80.90	80.51	100	83.00	82.41	0.007	0.692	80.93	80.57	110	2.07	1.84
23062A	23063A	36.0	94	94	81.19	80.81	90	83.00	82.41	0.000	0.000	81.21	80.83	90	1.79	1.58
23062B	23061A	45.0	94	94	81.70	81.36	130	83.00	82.61	0.000	0.000	81.72	81.38	130	1.28	1.23
23063	23064	34.0	235	235	80.50	80.19	110	82.41	82.09	0.012	0.834	80.57	80.25	100	1.84	1.85
23063A	23063	1.0	94	94	80.81	80.81	∞	82.41	82.41	0.000	0.000	80.83	80.57	0	1.58	1.84
23063B	23064A	31.0	94	94	80.81	80.48	90	82.41	82.09	0.000	0.000	80.83	80.50	90	1.58	1.59
23064	23162	33.0	600	600	80.00	79.84	210	82.09	82.18	0.136	1.262	80.25	80.08	200	1.85	2.10
23064A	23064	1.0	94	94	80.48	80.48	∞	82.09	82.09	0.000	0.000	80.50	80.25	0	1.59	1.85
23064B	23162A	30.0	94	94	80.70	80.57	230	82.09	82.18	0.000	0.000	80.72	80.59	230	1.37	1.59
23065	23066	22.0	235	235	79.90	79.83	310	81.82	81.63	0.003	0.276	79.94	79.91	630	1.88	1.72
23065A	23066B	21.0	94	94	80.19	80.14	420	81.82	81.63	0.000	0.000	80.21	80.16	420	1.61	1.47
23066	23067	33.0	235	235	79.82	79.73	370	81.63	81.36	0.009	0.439	79.91	79.85	540	1.72	1.51
23066A	23067A	30.0	94	94	80.13	80.03	300	81.63	81.36	0.000	0.000	80.15	80.05	300	1.48	1.31
23066B	23066	1.0	94	94	80.14	80.14	∞	81.63	81.63	0.000	0.000	80.16	79.91	0	1.47	1.72
23067	23068	35.0	235	235	79.73	79.63	350	81.36	81.21	0.014	0.829	79.85	79.73	290	1.51	1.48
23067A	23067	1.0	94	94	80.03	80.03	∞	81.36	81.36	0.000	0.000	80.05	79.85	0	1.31	1.51
23067B	23068A	32.0	94	94	80.03	79.92	290	81.36	81.21	0.000	0.000	80.05	79.94	290	1.31	1.27
23068	23069	39.0	235	235	79.62	79.32	130	81.21	81.38	0.027	1.024	79.73	79.34	100	1.48	2.04
23068A	23068	1.0	94	94	79.92	79.92	∞	81.21	81.21	0.000	0.000	79.94	79.73	0	1.27	1.48
23068B	23069A	36.0	94	94	79.90	79.46	80	81.21	81.38	0.000	0.000	79.92	79.48	80	1.29	1.90
23069	23070	5.0	235	235	79.21	79.15	80	81.38	81.40	0.029	1.132	79.34	79.28	90	2.04	2.12

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23069A	23069	2.0	94	94	79.46	79.46	∞	81.38	81.38	0.000	0.000	79.48	79.34	10	1.90	2.04
23069B	23069	1.0	94	94	79.31	79.31	∞	81.38	81.38	0.000	-0.049	79.34	79.34	∞	2.04	2.04
23070	23071	34.0	296	296	79.13	78.97	210	81.40	81.59	0.032	0.824	79.28	79.13	230	2.12	2.46
23070A	23069B	3.0	94	94	79.51	79.31	10	81.40	81.38	0.000	-0.002	79.53	79.34	20	1.87	2.04
23070B	23071A	31.0	94	94	79.49	79.33	190	81.40	81.59	0.000	0.000	79.51	79.35	190	1.89	2.24
23071	23133	31.0	296	296	78.96	78.84	260	81.59	81.81	0.036	0.984	79.13	79.00	230	2.46	2.81
23071A	23071	2.0	94	94	79.33	79.33	∞	81.59	81.59	0.000	0.000	79.35	79.13	10	2.24	2.46
23081	23003	76.0	235	235	81.21	80.48	100	83.03	82.56	0.007	0.531	80.74	80.57	460	2.29	1.99
23081	23082	38.0	235	235	80.71	80.11	60	83.03	82.46	0.005	0.686	80.74	80.16	70	2.29	2.30
23082	G2028	39.0	235	235	80.10	79.65	90	82.46	81.91	0.006	0.489	80.16	80.07	420	2.30	1.85
23083	23084	30.0	235	235	79.54	79.42	250	81.44	81.61	0.039	0.913	79.89	79.68	140	1.55	1.93
23084	23143	34.0	235	235	79.41	79.23	190	81.61	81.88	0.042	1.241	79.68	79.37	110	1.93	2.51
23091	23092	37.0	296	296	81.38	81.01	100	83.21	82.98	0.010	0.668	81.41	81.10	120	1.80	1.88
23092	23093	31.0	500	500	80.97	80.82	210	82.98	82.91	0.037	0.910	81.10	80.95	210	1.88	1.96
23093	23094	40.0	500	500	80.81	80.61	200	82.91	83.01	0.048	0.996	80.95	80.69	150	1.96	2.32
23094	23161	32.0	600	600	80.47	80.32	210	83.01	82.48	0.109	1.218	80.69	80.53	210	2.32	1.95
23095	23094	55.0	235	235	81.70	81.53	320	83.01	83.01	0.056	1.453	82.51	80.69	30	0.50	2.32
23096	23095	22.0	235	235	81.79	81.70	240	83.19	83.01	0.050	1.050	82.77	82.51	80	0.42	0.50
23097	23205	30.0	235	235	82.24	82.09	200	84.86	84.08	0.008	0.238	83.22	83.22	∞	1.64	0.86
23101	23102	32.0	296	296	81.38	81.19	170	84.86	84.08	0.052	1.196	81.57	81.35	150	3.29	2.73
23102	23103	54.0	400	400	81.17	80.92	220	84.08	83.21	0.056	1.017	81.35	81.21	370	2.73	2.00
23103	23104	23.0	400	400	80.90	80.78	190	83.21	83.00	0.061	0.952	81.21	81.19	1150	2.00	1.81
23104	G2013	52.0	400	400	80.75	80.50	210	83.00	82.95	0.065	0.492	81.19	81.13	850	1.81	1.82
23110	23111	6.0	188	188	84.35	84.32	200	86.07	86.00	0.002	0.435	84.39	84.29	60	1.68	1.72
23111	23112	38.0	235	235	84.23	84.15	480	86.00	85.20	0.003	0.509	84.29	83.42	40	1.72	1.78
23112	23114	31.0	296	296	83.36	82.77	50	85.20	84.36	0.011	0.930	83.42	82.76	50	1.78	1.60
23113	23112	25.0	151	151	84.25	84.20	500	84.50	85.20	0.003	0.532	84.30	83.42	30	0.20	1.78
23114	23115	20.0	296	296	82.65	82.58	290	84.36	84.10	0.014	0.748	82.76	82.73	610	1.60	1.37
23115	23116	40.0	188	188	82.35	82.31	1000	84.10	84.45	0.018	0.609	82.73	82.56	230	1.37	1.89
23116	23119	26.0	188	188	82.31	82.27	650	84.45	83.60	0.019	1.012	82.56	82.28	90	1.89	1.32
23117	23116	18.0	188	188	83.23	83.05	100	85.69	84.45	0.001	0.366	83.25	82.56	30	2.44	1.89
23118	23117	27.0	188	188	84.34	84.29	540	85.74	85.69	0.000	0.000	84.36	83.25	20	1.38	2.44
23119	23121	42.0	500	500	82.18	81.96	190	83.60	83.05	0.021	0.778	82.28	82.05	190	1.32	1.00
23120	23119	59.0	235	235	82.80	82.35	130	84.35	83.60	0.000	0.000	82.82	82.28	110	1.53	1.32
23121	23092	28.0	500	500	81.95	81.81	200	83.05	82.98	0.023	0.800	82.05	81.10	30	1.00	1.88
23131	23132	50.0	235	235	82.49	81.78	70	85.21	83.62	0.018	1.070	82.52	80.60	30	2.69	3.02
23131A	23132A	49.0	94	94	83.85	82.39	30	85.21	83.62	0.000	0.000	83.87	82.41	30	1.34	1.21
23132	23150	27.6	235	235	80.50	80.09	70	83.62	82.45	0.023	0.791	80.60	80.24	80	3.02	2.21
23132A	23132	1.0	94	94	82.39	82.39	∞	83.62	83.62	0.000	0.000	82.41	80.60	0	1.21	3.02
23132B	23133A	43.0	94	94	81.29	80.44	50	83.62	81.81	0.000	0.000	81.31	80.46	50	2.31	1.35
23133	23134	72.0	400	400	78.76	78.42	210	81.81	80.11	0.090	1.063	79.00	78.81	390	2.81	1.30
23133A	23133	1.0	94	94	80.44	80.44	∞	81.81	81.81	0.000	0.000	80.46	79.00	0	1.35	2.81
23133B	23071B	28.0	94	94	79.51	79.32	150	81.81	81.59	0.000	0.000	79.53	79.34	150	2.28	2.25
23133B	23133	2.0	94	94	79.51	79.51	∞	81.81	81.81	0.000	0.000	79.53	79.00	0	2.28	2.81
23133C	23134A	69.0	94	94	80.44	78.92	50	81.81	80.11	0.000	0.000	80.46	78.94	50	1.35	1.17
23134	23136	47.0	400	400	78.41	78.19	210	80.11	79.66	0.095	1.171	78.81	78.71	450	1.30	0.95
23134A	23134	1.0	94	94	78.92	78.92	∞	80.11	80.11	0.000	0.000	78.94	78.81	10	1.17	1.30
23134B	23134	1.0	94	94	78.92	78.92	∞	80.11	80.11	0.000	0.000	78.94	78.81	10	1.17	1.30
23134C	23136A	44.0	94	94	78.89	78.45	100	80.11	79.66	0.000	-0.050	78.91	78.71	220	1.20	0.95
23135	23134	32.0	188	188	78.84	78.54	110	80.09	80.11	0.006	0.602	78.87	78.81	570	1.22	1.30
23135A	23134B	31.0	94	94	79.10	78.92	170	80.09	80.11	0.000	0.000	79.12	78.94	170	0.97	1.17
23136	23048	12.0	400	400	78.18	78.10	150	79.66	79.85	0.095	1.058	78.71	78.68	440	0.95	1.17
23136A	23136	1.0	94	94	78.45	78.45	∞	79.66	79.66	-0.001	-0.258	78.71	78.71	∞	0.95	0.95
23136B	23136	1.0	94	94	78.44	78.44	∞	79.66	79.66	-0.001	-0.222	78.71	78.71	∞	0.95	0.95
23141	23142	52.0	500	500	82.92	81.91	50	85.33	83.71	0.278	2.456	83.19	81.15	30	2.14	2.56
23142	23143	45.0	500	500	80.87	79.97	50	83.71	81.88	0.279	2.487	81.15	79.37	30	2.56	2.51
23143	23145	72.0	600	600	79.11	77.25	40	81.88	80.13	0.329	1.108	79.37	78.20	60	2.51	1.93
23144	23143	2.0	235	235	79.89	79.87	100	81.84	81.88	0.004	0.588	79.94	79.37	0	1.90	2.51
23145	G6397A	57.0	600	600	77.88	77.19	80	80.13	79.61	0.330	2.033	78.20	77.60	90	1.93	2.01
23149	Zorgplein	92.0	118	118	80.49	86.00	20	82.35	87.50	-0.018	-1.739	81.13	86.21	20	1.22	1.29
23149	23150	17.0	118	118	80.49	80.09	40	82.35	82.45	0.016	1.538	81.13	80.24	20	1.22	2.21
23151	23152	4.0	500	500	76.55	76.72	20	79.75	79.75	0.312	1.853	77.15	76.81	10	2.60	2.94

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23152	23153	11.0	500	500	76.55	76.17	30	79.75	79.75	0.312	2.507	76.81	76.47	30	2.94	3.28
23153	23154	29.0	500	500	76.17	75.62	50	79.75	79.75	0.312	2.506	76.47	75.90	50	3.28	3.85
23154	23155	5.0	500	500	75.62	75.50	40	79.75	79.75	0.313	2.740	75.90	0.00	0	3.85	79.75
23161	23064	54.0	600	600	80.31	80.04	200	82.48	82.09	0.121	1.257	80.53	80.25	190	1.95	1.85
23162	23171	21.0	600	600	79.83	79.73	210	82.18	82.36	0.139	1.169	80.08	79.99	230	2.10	2.37
23162A	23162	1.0	94	94	80.57	80.57	∞	82.18	82.18	0.000	0.000	80.59	80.08	0	1.59	2.10
23162B	23163A	32.0	94	94	80.55	80.26	110	82.18	82.25	0.000	0.000	80.57	80.28	110	1.61	1.97
23163	23042	41.0	600	600	79.64	79.43	200	82.25	81.78	0.164	1.383	79.91	79.01	50	2.34	2.77
23163A	23163	1.0	94	94	80.26	80.26	∞	82.25	82.25	0.000	0.000	80.28	79.91	0	1.97	2.34
23163B	23042C	39.0	94	94	80.11	80.24	300	82.25	81.78	0.000	0.000	80.13	80.26	300	2.12	1.52
23171	23163	14.0	600	600	79.73	79.66	200	82.36	82.25	0.160	1.373	79.99	79.91	160	2.37	2.34
23172	23171	89.0	235	235	81.29	80.76	170	83.48	82.36	0.016	0.865	81.37	79.99	60	2.11	2.37
23173	23172	21.0	235	235	81.42	81.28	150	83.09	83.48	0.008	0.509	81.47	81.37	230	1.63	2.11
23181	23182	14.0	151	151	84.60	84.58	700	86.12	86.12	0.018	0.860	85.67	85.52	90	0.45	0.60
23182	23183	17.0	188	188	84.58	84.56	850	86.12	86.37	0.018	0.561	85.52	85.44	200	0.60	0.93
23183	23184	8.0	188	188	84.56	84.55	800	86.37	86.36	0.022	0.703	85.44	85.37	120	0.93	0.99
23184	23185	10.0	188	188	84.55	84.50	200	86.36	86.36	0.025	0.807	85.37	85.26	100	0.99	1.10
23185	23186	46.0	188	188	84.50	84.45	920	86.36	86.07	0.030	1.025	85.26	84.68	80	1.10	1.39
23186	G2275	5.0	188	188	84.45	84.44	500	86.07	86.07	0.031	1.285	84.68	83.63	0	1.39	2.44
23189	23112	35.0	188	188	84.28	84.00	120	86.10	85.20	0.004	0.558	84.33	83.42	40	1.77	1.78
23190	23189	33.0	188	188	84.65	84.28	90	86.80	86.10	0.003	0.470	84.67	84.33	100	2.13	1.77
23191	23190	32.0	188	188	85.02	84.65	90	87.23	86.80	0.000	0.001	85.04	84.67	90	2.19	2.13
23200	23201	18.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.011	0.235	83.41	83.40	1800	0.59	0.60
23201	23203	22.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.013	0.296	83.40	83.38	1160	0.60	0.62
23202	23203	24.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.010	0.219	83.39	83.38	2670	0.61	0.62
23203	23205	36.0	235	235	83.00	83.08	450	84.00	84.08	0.030	1.032	83.38	83.22	220	0.62	0.86
23204	23205	6.0	188	188	83.08	83.08	∞	84.08	84.08	0.003	0.516	83.22	83.22	∞	0.86	0.86
23205	23096	55.0	235	235	82.09	81.82	200	84.08	83.19	0.043	0.887	83.22	82.77	120	0.86	0.42
23211	G6381A	4.0	296	296	80.70	80.66	100	82.47	82.36	0.000	0.000	80.73	79.58	0	1.74	2.78
23212	23211	87.0	188	188	81.31	80.81	170	83.49	82.47	0.000	0.000	81.33	80.73	150	2.16	1.74
23213	23212	23.0	188	188	81.44	81.31	180	83.14	83.49	0.000	0.000	81.46	81.33	180	1.68	2.16
26101	26102	82.0	296	296	91.70	91.64	1370	92.70	92.64	0.004	0.203	91.76	91.74	3420	0.94	0.91
26102	26103	6.0	296	296	91.64	91.64	∞	92.64	92.64	0.009	0.697	91.74	91.54	30	0.91	1.10
26103	G929	14.0	296	296	91.35	91.29	230	92.64	92.64	0.018	0.477	91.54	91.53	1400	1.10	1.11
3000	3001	31.0	188	188	96.30	96.20	310	97.30	97.20	0.008	0.515	96.38	96.31	440	0.92	0.89
30001	G337	7.0	300	300	78.80	78.08	10	80.38	80.43	0.035	0.461	78.88	78.73	40	1.50	1.71
30002	30001	46.0	300	300	79.17	79.02	310	80.52	80.38	0.031	1.001	79.33	78.88	100	1.19	1.50
30003	30002	53.0	300	300	79.35	79.18	310	80.75	80.52	0.023	0.665	79.46	79.33	410	1.29	1.19
3001	M1083a	72.0	282	282	96.20	96.03	420	97.20	97.03	0.015	0.390	96.31	96.20	660	0.89	0.83
30011	30012	34.0	235	235	81.22	80.52	50	84.43	82.46	0.000	0.000	81.24	80.07	30	3.19	2.39
30012	30013c1	41.0	235	235	80.05	79.23	50	82.46	81.34	0.000	-0.007	80.07	79.47	70	2.39	1.87
30013c1	30003	49.0	300	300	79.23	79.35	410	81.34	80.75	0.008	0.362	79.47	79.46	4080	1.87	1.29
30013c1	30013A	5.0	400	400	79.36	79.34	250	81.34	80.97	0.019	0.775	79.47	79.44	170	1.87	1.53
30013A	30014	31.0	400	400	79.34	79.12	140	80.97	80.66	0.027	0.781	79.44	79.25	160	1.53	1.41
30014	G330	33.0	400	400	79.12	78.96	210	80.66	80.66	0.031	0.923	79.25	78.87	90	1.41	1.79
30021	30022	38.0	400	400	80.81	80.42	100	84.50	82.39	0.006	0.043	81.23	81.23	∞	3.27	1.16
30021A	30021	30.0	118	118	83.38	83.50	250	84.38	84.50	0.000	0.088	83.53	81.23	10	0.85	3.27
30031	30032	47.0	400	400	82.65	82.39	180	85.77	84.31	0.008	0.620	82.68	81.99	70	3.09	2.32
30041c1	G285	14.0	1000	1000	79.51	78.87	20	81.76	81.45	2.184	2.656	80.51	80.35	90	1.25	1.10
30051	30052	30.0	400	400	84.39	84.24	200	86.71	86.21	0.008	0.072	84.81	84.81	∞	1.90	1.40
30061	30062	29.0	235	235	85.02	84.49	50	86.73	86.21	0.000	0.000	85.04	84.50	50	1.69	1.71
30062	30063	40.0	235	235	84.48	83.82	60	86.21	85.68	0.000	0.000	84.50	83.83	60	1.71	1.85
30063	30064	37.0	235	235	83.81	83.19	60	85.68	85.12	0.000	0.000	83.83	83.20	60	1.85	1.92
30064	30065	39.0	235	235	83.18	82.52	60	85.12	84.47	0.000	0.000	83.20	82.53	60	1.92	1.94
30065	30066c1	22.0	235	235	82.51	81.75	30	84.47	84.21	-0.004	-0.095	82.53	82.17	60	1.94	2.04
30066c1	G310	15.0	400	400	82.08	81.75	50	84.21	84.13	0.038	1.100	82.17	81.88	50	2.04	2.25
30071	30107	7.0	400	400	84.48	84.44	170	87.90	87.82	0.063	0.595	84.77	84.77	1400	3.13	3.05
30072	30071	28.0	400	400	85.78	85.63	190	87.91	87.90	0.061	1.142	85.96	84.77	20	1.95	3.13
30073	30072!	23.4	400	400	85.87	85.79	300	87.98	87.91	0.047	0.359	86.35	86.34	1460	1.63	1.57
30074	30073	45.0	400	400	86.10	85.88	200	88.07	87.98	0.041	0.315	86.37	86.35	2250	1.70	1.63
30075	30074	44.0	400	400	86.34	86.11	190	88.30	88.07	0.032	0.489	86.46	86.37	500	1.84	1.70
30076	30075!	44.4	400	400	86.58	86.38	220	88.51	88.30	0.022	0.165	86.82	86.82	∞	1.69	1.48

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
30077	30076	19.0	400	400	86.66	86.59	270	88.55	88.51	0.010	0.418	86.83	86.82	∞	1.72	1.69
30078	30070	63.0	151	151	87.27	87.30	2100	89.04	89.09	0.000	0.020	87.34	87.43	730	1.70	1.66
30078	30078A	37.0	151	151	87.27	86.77	70	89.04	88.36	0.009	0.595	87.34	86.90	80	1.70	1.46
30078A	30078B	4.0	151	151	86.77	86.77	∞	88.36	88.37	0.010	0.883	86.90	86.85	80	1.46	1.52
30078B	30072	4.0	151	151	86.77	86.67	40	88.37	87.91	0.010	1.146	86.85	85.96	0	1.52	1.95
30079	30079A	16.0	151	151	87.37	87.36	1600	88.37	88.36	0.000	0.000	87.39	87.38	1600	0.98	0.98
30079A	30079B	1.0	151	151	87.36	87.36	∞	88.36	88.36	0.000	0.000	87.38	87.38	∞	0.98	0.98
30079B	30079C	1.0	151	151	87.36	87.36	∞	88.36	88.36	0.000	0.000	87.38	86.37	0	0.98	1.99
30079C	30081	33.0	400	400	86.01	85.96	660	88.36	87.86	0.057	0.969	86.37	86.35	1740	1.99	1.51
30081	G299	7.0	900	900	85.24	85.35	60	87.86	87.96	1.894	3.101	86.35	86.26	80	1.51	1.70
30082	30079C	19.0	400	400	86.23	86.01	90	87.95	88.36	0.051	0.665	86.41	86.37	430	1.54	1.99
30083	30082	45.0	400	400	86.48	86.24	190	88.08	87.95	0.052	1.083	86.65	86.41	190	1.43	1.54
30084	30083	45.0	400	400	86.74	86.48	170	88.27	88.08	0.052	1.016	86.91	86.65	180	1.36	1.43
30085	30084	45.0	400	400	87.05	86.79	170	88.48	88.27	0.052	1.084	87.22	86.91	150	1.26	1.36
30086	30085	31.0	300	300	87.39	87.06	90	88.64	88.48	0.052	1.294	87.56	87.22	90	1.08	1.26
30091	G343	8.0	300	300	80.63	80.41	40	83.10	82.93	0.016	1.211	80.70	80.38	30	2.40	2.55
30092	30091	32.0	296	296	81.55	81.10	70	83.30	83.10	0.000	0.000	81.58	80.70	40	1.72	2.40
30093	30092	30.0	296	296	81.96	81.58	80	83.77	83.30	0.000	0.000	81.99	81.58	70	1.78	1.72
30094	30094A	77.0	235	235	83.97	82.96	80	86.06	85.02	0.000	0.000	83.99	82.98	80	2.07	2.04
30094A	30093	79.0	235	235	82.97	81.97	80	85.02	83.77	0.000	0.000	82.98	81.99	80	2.04	1.78
30095	G318	8.0	296	296	84.11	84.09	400	86.21	86.34	0.011	0.147	85.04	85.04	∞	1.17	1.30
30096	30095	42.0	296	296	84.36	84.12	180	86.63	86.21	0.010	0.139	85.04	85.04	∞	1.59	1.17
30097	30096	64.0	296	296	84.67	84.37	210	87.12	86.63	0.009	0.132	85.04	85.04	∞	2.08	1.59
30098	30097	54.0	235	235	84.90	84.68	250	87.76	87.12	-0.005	0.131	85.04	85.04	∞	2.72	2.08
30099	30098	8.0	151	151	86.32	84.89	10	87.88	87.76	0.000	-0.029	86.34	85.04	10	1.54	2.72
30100	30099	5.0	151	151	86.72	86.32	10	87.88	87.88	0.000	0.000	86.74	86.34	10	1.14	1.54
30101	30111	39.0	400	400	81.50	81.02	80	83.30	83.02	0.260	2.181	82.13	80.57	30	1.17	2.45
30102	30101	31.0	400	400	81.74	81.52	140	83.78	83.30	0.257	1.953	82.70	82.13	50	1.08	1.17
30102	30102A	12.0	296	296	81.97	81.83	90	83.78	83.59	-0.003	-0.045	82.70	82.70	∞	1.08	0.89
30102B	30102A	36.0	188	188	82.59	82.59	∞	83.59	83.59	0.003	0.554	82.71	82.70	∞	0.89	0.89
30102C	30102B	3.0	188	188	82.59	82.59	∞	83.59	83.59	0.001	0.082	82.71	82.71	∞	0.89	0.89
30103	30102	74.0	400	400	82.38	81.74	120	84.93	83.78	0.253	1.880	84.00	82.70	60	0.94	1.08
30103A	30103	16.0	500	500	82.49	82.39	160	85.04	84.93	0.248	1.371	84.08	84.00	190	0.96	0.94
30104	30103A	70.0	500	500	83.08	82.49	120	86.13	85.04	0.242	1.384	84.42	84.08	210	1.71	0.96
30105	30105A	13.0	600	600	83.65	83.51	90	86.66	86.52	0.230	1.094	84.54	84.51	570	2.13	2.01
30105A	30104	52.0	600	600	83.64	83.11	100	86.52	86.13	0.231	1.670	84.51	84.42	540	2.01	1.71
30105B	30105A	36.0	188	188	85.52	85.52	∞	86.52	86.52	0.003	0.546	85.60	84.51	30	0.92	2.01
30106	30105	64.0	600	600	84.11	83.64	140	87.07	86.66	0.230	1.364	84.63	84.54	650	2.44	2.13
30107	30106	59.0	600	600	84.42	84.12	200	87.82	87.07	0.243	1.579	84.77	84.63	440	3.05	2.44
30108	30107	46.0	296	296	86.36	85.83	90	88.27	87.82	0.009	0.720	86.40	84.77	30	1.88	3.05
30111	30112	56.0	800	800	79.92	79.87	1120	83.02	82.89	0.469	1.168	80.57	80.47	530	2.45	2.42
30112	30113	35.0	800	800	79.85	79.82	1170	82.89	82.88	0.478	1.261	80.47	80.39	430	2.42	2.49
30113	30114	40.0	800	800	79.81	79.77	1000	82.88	82.87	0.483	1.486	80.39	80.27	350	2.49	2.60
30114	30115	34.0	800	800	79.76	79.70	570	82.87	82.85	0.484	1.806	80.27	80.27	∞	2.60	2.58
30115	R35	18.0	800	800	79.69	79.36	50	82.85	82.00	0.484	2.678	80.27	80.27	∞	2.58	1.73
30121	30122	46.0	188	188	80.15	80.15	∞	82.51	82.46	0.000	0.000	80.17	80.17	∞	2.34	2.29
30122	30123	68.0	188	188	80.15	80.17	3400	82.46	82.39	0.000	0.000	80.17	80.18	∞	2.29	2.21
30123	30124	57.0	188	188	80.16	80.02	410	82.39	82.33	0.000	0.000	80.18	80.04	410	2.21	2.29
30124	30147	52.0	188	188	80.02	79.93	580	82.33	81.92	0.000	0.000	80.04	78.63	40	2.29	3.29
30131	30132	53.0	235	235	80.39	80.28	480	82.50	82.34	0.015	0.850	80.49	80.27	250	2.02	2.07
30132	30167	51.0	296	296	80.01	79.93	640	82.34	81.93	0.029	0.987	80.27	80.27	∞	2.07	1.66
30141	30142	13.0	188	188	79.40	79.35	260	81.20	81.32	0.000	0.000	79.42	79.37	260	1.78	1.95
30142	30143	22.0	188	188	79.35	79.29	370	81.32	81.48	0.000	0.000	79.37	79.27	220	1.95	2.21
30143	30144	20.0	188	188	79.29	79.01	70	81.48	81.52	0.000	0.000	79.27	79.03	80	2.21	2.49
30144	30145	19.0	188	188	79.01	78.75	70	81.52	81.57	0.000	0.000	79.03	78.77	70	2.49	2.80
30145	30146	22.0	188	188	78.75	78.67	280	81.57	81.78	0.000	0.000	78.77	78.69	280	2.80	3.09
30146	30147	17.0	188	188	78.67	78.61	280	81.78	81.92	0.000	0.000	78.69	78.63	280	3.09	3.29
30147	30148	23.0	235	235	78.61	78.35	90	81.92	82.04	0.000	0.000	78.63	78.37	90	3.29	3.67
30148	30149	6.0	235	235	78.35	78.31	150	82.04	82.09	0.000	0.000	78.37	78.33	150	3.67	3.76
30149	30150	32.0	235	235	78.31	78.02	110	82.09	81.71	0.000	0.000	78.33	77.65	50	3.76	4.06
3015	3016	54.0	151	151	92.00	91.70	180	93.00	92.70	0.007	0.609	92.03	91.79	220	0.97	0.91
30150	30151	4.0	235	235	77.63	77.29	10	81.71	81.70	0.000	0.000	77.65	77.31	10	4.06	4.39

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
30151	30152	27.0	235	235	77.29	75.90	20	81.70	78.56	0.002	0.065	77.31	76.55	40	4.39	2.01
30152	G490	3.0	235	235	75.90	75.73	20	78.56	78.50	0.004	0.082	76.55	76.55	3000	2.01	1.95
30153	30154	44.0	1250	1250	75.15	74.62	80	78.57	78.26	2.806	2.200	76.52	76.28	180	2.05	1.98
30154	G488	3.0	1176	1176	74.62	74.91	10	78.26	78.26	2.805	2.637	76.28	76.26	170	1.98	2.00
3016	G1052	7.0	151	151	91.70	91.54	40	92.70	92.54	0.014	1.224	91.79	90.78	10	0.91	1.76
30161	30162	16.0	235	235	79.44	79.41	530	81.18	81.32	0.005	0.127	80.27	80.27	∞	0.91	1.05
30162	30163	22.0	235	235	79.41	79.37	550	81.32	81.47	0.013	0.431	80.27	80.27	∞	1.05	1.20
30163	30164	19.0	376	376	79.34	79.30	470	81.47	81.52	0.055	0.680	80.27	80.27	∞	1.20	1.25
30164	30165	14.0	376	376	79.30	79.24	230	81.52	81.60	0.066	0.727	80.27	80.27	∞	1.25	1.33
30165	30166	27.0	500	500	79.23	79.20	900	81.60	81.78	0.071	0.588	80.27	80.27	∞	1.33	1.51
30166	30167	13.0	500	500	79.20	79.18	650	81.78	81.93	0.080	0.667	80.27	80.27	∞	1.51	1.66
30167	30168	27.0	500	500	79.17	79.13	670	81.93	82.04	0.114	1.135	80.27	80.27	∞	1.66	1.77
30168	R36	8.0	500	500	79.13	79.11	400	82.04	82.00	0.117	1.315	80.27	80.27	∞	1.77	1.73
3016A	3016	26.0	151	151	91.70	91.70	∞	92.70	92.70	0.005	0.499	91.83	91.79	570	0.87	0.91
3016B	3016A	8.0	151	151	91.70	91.70	∞	92.70	92.70	0.004	0.250	91.84	91.83	890	0.86	0.87
30181	30142	27.0	151	151	79.87	79.72	180	81.53	81.32	0.000	0.000	79.89	79.37	50	1.64	1.95
30191	30162	24.0	151	151	79.90	79.80	240	81.49	81.32	0.005	0.655	80.27	80.27	∞	1.22	1.05
30201	30144	27.0	151	151	80.08	79.94	190	81.73	81.52	0.000	0.000	80.10	79.03	30	1.63	2.49
30211	30164	24.0	151	151	80.07	79.94	180	81.69	81.52	0.007	0.731	80.27	80.27	∞	1.42	1.25
30221	30146	26.0	151	151	80.30	80.19	240	81.89	81.78	0.000	0.000	80.32	78.69	20	1.57	3.09
30231	30166	24.0	151	151	80.25	80.19	400	81.85	81.78	0.006	0.709	80.33	80.27	420	1.52	1.51
30241	30148	22.0	151	151	80.17	80.07	220	81.91	82.04	0.000	0.000	80.19	78.37	10	1.72	3.67
30251	30168	22.0	151	151	80.17	80.10	310	81.95	82.04	0.003	0.565	80.27	80.27	∞	1.68	1.77
30261	30262	19.0	235	235	80.13	80.07	320	82.16	82.11	0.012	0.781	80.27	80.27	∞	1.89	1.84
30262	30263	20.0	235	235	80.03	79.95	250	82.11	82.10	0.018	0.889	80.27	80.27	∞	1.84	1.83
30263	30163	33.0	296	296	79.51	79.36	220	82.10	81.47	0.039	0.677	80.27	80.27	∞	1.83	1.20
30264	30263	25.0	235	235	80.09	79.95	180	82.08	82.10	0.018	0.898	80.27	80.27	∞	1.81	1.83
30265	30264	19.0	235	235	80.14	80.09	380	82.19	82.08	0.012	0.606	80.27	80.27	∞	1.92	1.81
30271	30272	21.0	188	188	80.05	79.99	350	82.15	82.08	0.000	0.000	80.07	79.98	230	2.08	2.10
30272	30273	19.0	188	188	79.96	79.86	190	82.08	82.07	0.000	0.000	79.98	79.38	30	2.10	2.69
30273	30143	33.0	188	188	79.36	79.25	300	82.07	81.48	0.000	0.000	79.38	79.27	300	2.69	2.21
30274	30273	25.0	188	188	79.48	79.36	210	82.12	82.07	0.000	0.000	79.50	79.38	210	2.62	2.69
30275	30274	15.0	188	188	80.02	79.98	380	82.24	82.12	0.000	0.000	80.04	79.50	30	2.20	2.62
30292	G260	34.0	94	94	78.25	78.15	340	80.82	80.78	0.000	0.000	78.27	77.95	110	2.55	2.83
30293	30292	66.0	94	94	78.25	78.28	2200	81.17	80.82	0.000	0.000	78.27	78.27	∞	2.90	2.55
30301	G251	79.0	94	94	77.65	77.24	190	80.26	79.61	0.000	0.000	77.67	76.90	100	2.59	2.71
30311	30312	100.0	94	94	80.77	78.64	50	82.65	80.35	0.000	0.000	80.79	78.66	50	1.86	1.69
30312	G280	5.0	94	94	78.64	78.63	500	80.35	80.22	0.000	0.000	78.66	78.65	500	1.69	1.57
30321	30322	5.0	300	300	76.53	76.58	100	81.00	81.00	0.032	0.365	79.52	79.52	710	1.48	1.48
30322	30323	9.0	300	300	76.58	76.63	180	81.00	80.00	0.032	0.366	79.52	79.50	750	1.48	0.50
30323	30325	23.0	151	151	78.13	77.80	70	80.00	78.80	0.033	1.683	79.50	78.22	20	0.50	0.58
30325	30326	3.0	151	151	77.80	77.80	∞	78.80	78.80	0.033	1.730	78.22	78.05	20	0.58	0.75
30326	30327	2.0	151	151	77.80	77.80	∞	78.80	78.80	0.033	1.927	78.05	77.55	0	0.75	1.25
30328	G489	7.0	1250	1250	75.21	75.12	80	78.63	78.57	2.817	2.384	76.59	76.55	190	2.05	2.02
30351	30352	70.0	94	94	81.46	81.18	250	82.46	82.18	0.000	0.000	81.48	81.20	250	0.98	0.98
30352	30354	37.0	94	94	81.18	81.33	250	82.18	82.33	0.000	0.000	81.20	81.35	250	0.98	0.98
30353	G264	93.0	94	94	80.78	81.34	170	81.78	82.34	0.000	0.000	80.80	78.91	50	0.98	3.43
30354	G264	2.0	94	94	81.33	81.34	200	82.33	82.34	0.000	0.000	81.35	78.91	0	0.98	3.43
30362	G260	96.0	94	94	79.90	79.78	800	80.90	80.78	0.000	0.000	79.92	77.95	50	0.98	2.83
3037	G1427	11.0	500	500	83.66	83.57	120	86.00	85.55	0.281	1.832	84.03	83.25	10	1.97	2.30
30407	G290	14.0	400	400	82.90	82.88	700	85.21	84.63	0.000	0.000	82.92	82.82	130	2.29	1.82
3054	G1427	5.0	235	235	83.27	83.18	60	85.53	85.55	0.015	1.091	83.35	83.25	50	2.18	2.30
3091	3092	37.0	151	151	97.50	88.40	0	98.50	89.40	0.015	0.841	97.52	88.54	0	0.98	0.86
3092	3855	10.0	151	151	88.40	88.30	100	89.40	89.30	0.017	1.100	88.54	87.57	10	0.86	1.73
3104	3105	35.0	151	151	82.60	82.30	120	83.60	83.30	0.002	0.433	82.62	82.34	120	0.98	0.96
3105	G1421	5.0	151	151	82.30	82.20	50	83.30	83.20	0.003	0.672	82.34	81.89	10	0.96	1.31
3106	G1421	28.0	188	188	82.50	82.20	90	83.50	83.20	0.008	0.776	82.53	81.89	40	0.97	1.31
3107	G1421	33.0	151	151	83.10	82.20	40	84.10	83.20	0.006	1.009	83.12	81.89	30	0.98	1.31
3108	G1420	6.0	151	151	82.25	82.11	40	83.25	83.11	0.008	1.028	82.31	81.57	10	0.94	1.54
3109	G8233	51.0	151	151	81.00	80.76	210	82.00	81.76	0.006	0.718	81.03	80.59	110	0.97	1.17
3110	3108	32.0	151	151	82.60	82.25	90	83.60	83.25	0.006	0.736	82.63	82.31	100	0.97	0.94
3111	3112	61.0	151	151	83.10	82.40	90	84.10	83.40	0.006	0.700	83.12	82.48	90	0.98	0.92

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3112	G1416	8.0	151	151	82.40	82.28	70	83.40	83.28	0.012	0.989	82.48	80.55	0	0.92	2.73
3113	3114	12.0	151	151	82.10	81.80	40	83.10	82.80	0.003	0.674	82.12	81.84	40	0.98	0.96
3114	3115	32.0	151	151	81.80	80.90	40	82.80	81.90	0.006	0.671	81.84	80.98	40	0.96	0.92
3115	G8233	10.0	151	151	80.90	80.76	70	81.90	81.76	0.013	0.988	80.98	80.59	30	0.92	1.17
3116	3117	19.0	151	151	81.00	80.80	90	82.00	81.80	0.005	0.248	81.15	81.14	1900	0.85	0.66
3117	3119	18.0	151	151	80.80	80.70	180	81.80	81.70	0.015	0.781	81.14	80.94	90	0.66	0.76
3118	3117	36.0	151	151	81.30	80.80	70	82.30	81.80	0.007	0.379	81.33	81.14	190	0.97	0.66
3119	3880	6.0	151	151	80.70	80.67	200	81.70	81.67	0.021	1.246	80.94	79.26	0	0.76	2.42
3120	3119	35.0	151	151	80.90	80.70	170	81.90	81.70	0.005	0.275	80.97	80.94	1130	0.93	0.76
3121	3123	6.0	151	151	81.50	81.35	40	82.50	82.35	0.006	0.942	81.55	80.56	10	0.95	1.79
3122	3121	19.0	151	151	81.90	81.50	50	82.90	82.50	0.003	0.687	81.92	81.55	50	0.98	0.95
3123	3880	41.0	500	750	80.03	78.72	30	82.35	81.67	0.742	3.593	80.56	79.26	30	1.79	2.42
3124	G1431	6.0	500	750	80.75	60.67	0	82.82	82.71	0.363	0.705	81.48	81.42	100	1.34	1.29
3125	3124	6.0	151	151	81.90	81.82	70	82.90	82.82	0.001	0.387	81.92	81.48	10	0.98	1.34
3126	3125	20.0	151	151	82.00	81.90	200	83.00	82.90	0.000	0.001	82.02	81.92	210	0.98	0.98
3127	G6302	52.0	151	151	82.50	82.20	170	83.50	83.20	0.007	0.728	82.53	81.59	60	0.97	1.61
3128	G1429	17.0	500	500	81.76	81.52	70	84.09	83.66	0.336	2.241	82.15	81.97	100	1.94	1.69
3129	3133	23.0	188	188	83.50	83.20	80	84.50	84.20	0.024	0.975	83.55	83.36	120	0.95	0.84
3130	3133	52.0	151	151	84.00	83.20	70	85.00	84.20	0.004	0.219	84.02	83.36	80	0.98	0.84
3131	M1427a	85.0	188	188	85.50	84.50	90	86.50	85.50	0.005	0.682	85.52	83.65	50	0.98	1.85
3132	3054	28.0	151	151	84.80	84.53	100	85.80	85.53	0.002	0.486	84.82	83.35	20	0.98	2.18
3133	3128	7.0	188	188	83.20	83.11	80	84.20	84.09	0.030	1.239	83.36	82.15	10	0.84	1.94
3134	3135	37.0	188	188	88.30	88.00	120	89.30	89.30	0.005	0.608	88.33	88.05	130	0.97	1.25
3135	G6260	10.0	200	200	88.00	87.50	20	89.30	89.29	0.012	1.463	88.05	87.17	10	1.25	2.13
3136	3135	22.0	188	188	88.30	88.00	70	90.00	89.30	0.002	0.367	88.32	88.05	80	1.68	1.25
3137	G1193	7.0	200	200	91.00	90.10	10	92.00	92.00	0.011	1.882	91.04	89.90	10	0.96	2.10
3138	3137	60.0	188	188	94.40	91.00	20	95.40	92.00	0.005	1.077	94.42	91.04	20	0.98	0.96
3139	3140	32.0	188	188	94.75	94.60	210	96.11	96.11	0.004	0.259	94.78	94.71	420	1.33	1.40
3140	G1202	12.0	188	188	94.60	94.54	200	96.11	96.11	0.011	0.639	94.71	94.65	210	1.40	1.46
3141	3140	24.0	188	188	94.75	94.60	160	96.04	96.11	0.004	0.255	94.78	94.71	310	1.26	1.40
3142	3143	36.0	188	188	93.00	91.00	20	94.00	91.46	0.005	0.964	93.02	91.05	20	0.98	0.41
3143	G1199	15.0	200	200	91.00	90.50	30	91.46	91.46	0.008	1.106	91.05	88.95	10	0.41	2.51
3144	G6257	30.0	200	200	89.11	88.50	50	90.11	90.11	0.008	0.258	89.80	89.80	∞	0.31	0.31
3145	3146	36.0	188	188	88.00	86.00	20	89.02	86.99	0.005	1.114	88.02	86.04	20	1.00	0.95
3146	G1166	11.0	188	188	86.00	84.00	10	86.99	86.99	0.010	1.984	86.04	84.05	10	0.95	2.94
3147	3148	25.0	188	188	88.21	88.21	∞	89.21	89.21	0.006	0.449	88.92	88.91	∞	0.29	0.30
3148	G1172	13.0	200	200	88.21	88.00	60	89.21	89.21	0.013	0.791	88.91	88.91	1860	0.30	0.30
3149	3148	10.0	188	188	88.21	88.21	∞	89.21	89.21	0.004	0.386	88.91	88.91	∞	0.30	0.30
3150	G1172	10.0	188	188	88.10	88.00	100	89.21	89.21	0.009	0.740	88.92	88.91	1000	0.29	0.30
3151	3150	31.0	188	188	91.14	88.10	10	92.34	89.21	0.008	0.654	91.16	88.92	10	1.18	0.29
3154	G1185	36.0	200	200	93.50	93.10	90	94.00	95.10	0.006	0.635	93.53	93.19	110	0.47	1.91
3155	G1184	7.0	200	200	93.80	93.80	∞	94.88	94.88	0.009	0.757	93.91	93.08	10	0.97	1.80
3156	3155	31.0	188	188	93.80	93.80	∞	94.88	94.88	0.005	0.318	93.93	93.91	1720	0.95	0.97
3157	3852	35.0	188	188	94.50	94.11	90	96.00	96.00	0.005	0.273	94.53	94.22	120	1.47	1.78
3158	3159	27.0	188	188	81.12	80.27	30	82.12	81.28	0.009	0.480	81.17	80.40	30	0.95	0.89
3159	G1478	7.0	188	188	80.27	80.27	∞	81.28	81.30	0.011	0.827	80.40	77.34	0	0.89	3.96
3160	G1478	5.0	188	188	80.29	80.29	∞	81.29	81.30	0.010	0.816	80.41	77.34	0	0.88	3.96
3161	3160	37.0	188	188	80.50	80.29	180	81.30	81.29	0.008	0.422	80.55	80.41	250	0.75	0.88
3162	G1510	37.0	151	151	77.40	77.03	100	78.40	78.03	0.005	0.677	77.43	76.32	30	0.97	1.71
3163	3164	30.0	151	151	77.00	76.50	60	78.00	77.77	0.007	0.382	77.03	76.68	90	0.97	1.09
3164	3165	29.0	188	188	76.50	76.50	∞	77.77	77.50	0.011	0.528	76.68	76.63	580	1.09	0.87
3165	G1488	47.0	188	188	76.50	76.31	250	77.50	77.32	0.016	0.934	76.63	73.44	10	0.87	3.88
3166	3167	29.0	600	600	76.50	75.00	20	77.50	76.00	0.001	0.062	76.56	75.07	20	0.94	0.93
3167	3168	15.0	700	700	75.00	74.00	20	76.00	75.50	0.003	0.158	75.07	74.07	20	0.93	1.43
3168	G1507A	16.0	700	700	74.00	73.60	40	75.50	74.65	0.005	0.235	74.07	73.24	20	1.43	1.41
3169	M2224a	14.0	235	235	79.63	79.63	∞	80.64	80.64	0.026	1.029	79.82	79.75	190	0.82	0.89
3170	G2224	26.0	151	151	80.00	79.70	90	81.00	80.69	0.007	0.765	80.06	79.26	30	0.94	1.44
3171	3170	13.0	118	118	81.00	80.00	10	82.00	81.00	0.003	0.683	81.02	80.06	10	0.98	0.94
3172	3173	7.0	188	188	80.50	80.50	∞	81.50	81.50	0.018	0.619	80.92	80.87	130	0.58	0.63
3173	G2217	11.0	188	188	80.50	80.48	550	81.50	81.48	0.036	1.389	80.87	80.33	20	0.63	1.15
3174	3173	12.0	188	188	80.50	80.50	∞	81.50	81.50	0.015	0.507	80.91	80.87	270	0.59	0.63
3175	3174	14.0	151	151	80.50	80.50	∞	81.40	81.50	0.010	0.517	80.97	80.91	230	0.43	0.59

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3176	3175	10.0	118	118	80.50	80.50	∞	81.30	81.40	0.005	0.429	81.01	80.97	270	0.29	0.43
3177	3178	14.0	151	151	80.32	80.30	700	81.32	81.30	0.011	0.565	80.60	80.53	220	0.72	0.77
3178	3179	13.0	188	188	80.30	80.30	∞	81.30	81.30	0.018	0.735	80.53	80.46	180	0.77	0.84
3179	3180	9.0	188	188	80.30	80.27	300	81.30	81.27	0.020	1.012	80.46	80.32	60	0.84	0.95
3180	G6433	6.0	188	188	80.10	80.00	60	81.27	81.23	0.026	1.178	80.32	80.26	100	0.95	0.97
3181	G4702	49.0	188	188	77.60	77.51	540	78.60	78.51	0.008	0.728	77.67	76.31	40	0.93	2.20
3182	G2084	14.0	188	188	77.50	77.47	470	78.50	78.47	0.007	0.715	77.59	76.79	20	0.91	1.68
3219	G1738	9.0	151	151	75.00	74.89	80	76.00	75.89	0.010	0.888	75.08	74.09	10	0.92	1.80
3220	G2139	28.0	1500	1500	67.41	67.30	250	70.88	70.76	2.977	2.181	69.72	69.66	440	1.16	1.10
3223	G1743	11.0	151	151	76.60	76.60	∞	77.60	77.61	0.008	0.793	76.73	74.83	10	0.88	2.78
3224	3223	39.0	151	151	76.65	76.60	780	77.65	77.60	0.004	0.275	76.75	76.73	1700	0.90	0.88
3225	G6368	21.0	151	151	77.60	77.56	530	78.60	78.56	0.012	0.935	77.75	76.69	20	0.85	1.87
3226	3227	33.0	151	151	76.70	76.40	110	77.70	77.40	0.004	0.349	76.73	76.49	140	0.98	0.91
3227	G1736	4.0	151	151	76.40	76.38	200	77.40	77.56	0.007	0.746	76.49	75.26	0	0.91	2.30
3228	3227	5.0	151	151	76.40	76.40	∞	77.40	77.40	0.002	0.197	76.49	76.49	1000	0.91	0.91
3229	G1736	9.0	151	151	76.40	76.38	450	77.40	77.56	0.008	0.804	76.52	75.26	10	0.88	2.30
3230	3229	50.0	151	151	76.50	76.40	500	77.50	77.40	0.006	0.423	76.58	76.52	820	0.92	0.88
3231	3232	50.0	151	151	80.00	78.88	40	81.00	79.88	0.005	0.749	80.02	78.94	50	0.98	0.94
3232	G1744	7.0	151	151	78.88	78.61	30	79.88	79.61	0.013	1.420	78.94	77.86	10	0.94	1.75
3233	3232	7.0	151	151	80.00	78.88	10	81.00	79.88	0.003	0.364	80.02	78.94	10	0.98	0.94
3234	M1745b	24.0	151	151	80.80	80.70	240	81.80	81.70	0.006	0.719	80.86	80.72	170	0.94	0.98
3235	3236	49.0	151	151	80.80	80.75	980	81.80	81.75	0.007	0.362	81.11	81.05	860	0.69	0.70
3236	G6365	20.0	151	151	80.75	80.72	670	81.75	81.72	0.017	1.096	81.05	80.14	20	0.70	1.58
3237	3238	25.0	151	151	80.08	79.60	50	81.08	80.60	0.004	0.677	80.10	79.65	60	0.98	0.95
3238	G1746	9.0	151	151	79.60	79.44	60	80.60	80.44	0.006	0.840	79.65	78.70	10	0.95	1.74
3239	G1746	10.0	151	151	79.48	79.44	250	80.48	80.44	0.009	0.816	79.59	78.70	10	0.89	1.74
3240	3239	34.0	151	151	79.50	79.48	1700	80.50	80.48	0.006	0.406	79.62	79.59	970	0.88	0.89
3241	M6362a	42.0	151	151	77.50	76.30	30	78.50	77.29	0.007	1.067	77.52	75.71	20	0.98	1.58
3242	G1733	5.0	151	151	77.78	77.73	100	78.78	78.73	0.016	1.063	77.91	77.40	10	0.87	1.33
3243	3242	21.0	151	151	77.80	77.78	1050	78.80	78.78	0.014	0.840	78.03	77.91	170	0.77	0.87
3244	M1734a	41.0	151	151	77.50	77.45	820	78.50	78.45	0.006	0.721	77.60	77.49	390	0.91	0.96
3245	3246	26.0	151	151	77.80	77.78	1300	78.80	78.78	0.005	0.573	77.89	77.85	590	0.91	0.93
3246	G1733	4.0	151	151	77.78	77.73	80	78.78	78.73	0.008	0.840	77.85	77.40	10	0.93	1.33
3247	M2150b	27.0	151	151	74.90	74.89	2700	75.90	75.89	0.012	0.949	75.15	74.56	50	0.75	1.33
3248	3247	9.0	151	151	75.00	74.90	90	76.00	75.90	0.007	0.356	75.16	75.15	1000	0.84	0.75
3249	3250	44.0	151	151	75.25	75.20	880	76.25	76.20	0.006	0.602	75.35	75.28	680	0.91	0.92
3250	G1731	10.0	151	151	75.20	75.11	110	76.20	76.11	0.008	0.783	75.28	74.07	10	0.92	2.04
3251	M1731a	28.0	151	151	75.10	75.06	700	76.10	76.06	0.007	0.750	75.20	74.73	60	0.90	1.33
3260	M1754a	56.0	151	151	71.50	71.32	310	72.50	72.32	0.014	0.994	71.68	71.43	220	0.82	0.89
3261	3262	23.0	151	151	80.00	79.34	30	81.00	80.34	0.003	0.266	80.02	79.43	40	0.98	0.91
3262	G6360	7.0	151	151	79.34	79.31	230	80.34	80.31	0.007	0.748	79.43	78.93	10	0.91	1.38
3263	3262	12.0	151	151	79.36	79.34	600	80.36	80.34	0.003	0.265	79.45	79.43	920	0.91	0.91
3264	3265	11.0	151	151	79.32	79.31	1100	80.32	80.31	0.011	0.598	79.53	79.47	180	0.79	0.84
3265	G6360	6.0	151	151	79.31	79.31	∞	80.31	80.31	0.013	0.974	79.47	78.93	10	0.84	1.38
3266	3265	12.0	151	151	80.32	79.31	10	81.32	80.31	0.002	0.084	80.34	79.47	10	0.98	0.84
3267	3270	38.0	151	151	80.60	80.60	∞	81.60	81.60	0.005	0.668	80.71	80.35	100	0.89	1.25
3268	3269	54.0	118	118	79.20	79.20	∞	80.20	80.20	0.007	0.578	79.88	79.68	270	0.33	0.53
3269	G1717	17.0	118	118	79.20	79.00	80	80.20	80.20	0.015	1.423	79.68	78.32	10	0.53	1.88
3270	G1747	7.0	300	300	80.14	80.07	100	81.60	81.89	0.071	1.358	80.35	79.72	10	1.25	2.17
3271	3269	19.0	118	118	79.50	79.20	60	80.50	80.20	0.004	0.302	79.70	79.68	760	0.80	0.53
3272	3273	14.0	118	118	78.15	78.10	280	79.15	79.10	0.005	0.433	78.49	78.45	290	0.66	0.66
3273	G1716	16.0	118	118	78.10	78.09	1600	79.10	79.09	0.010	1.026	78.45	77.20	10	0.66	1.89
3274	3273	6.0	118	118	78.15	78.10	120	79.15	79.10	0.002	0.127	78.45	78.45	2000	0.70	0.66
3275	3853	43.0	151	151	83.52	82.28	30	84.52	84.50	0.006	0.318	83.54	82.62	50	0.98	1.88
3276	3277	41.0	118	118	85.76	84.80	40	86.76	85.80	0.005	0.638	85.78	84.87	50	0.98	0.93
3277	3279	67.0	151	151	84.80	81.82	20	85.80	84.48	0.016	0.820	84.87	82.48	30	0.93	2.00
3278	3277	21.0	118	118	84.80	84.80	∞	85.80	85.80	0.008	0.935	85.03	84.87	140	0.77	0.93
3279	G6348	20.0	300	300	82.28	81.72	40	84.48	84.46	0.092	1.231	82.48	82.22	80	2.00	2.24
3284	M4007a	30.0	151	151	77.50	77.10	70	78.50	78.10	0.004	0.657	77.52	76.80	40	0.98	1.30
3286	G9	15.0	151	151	79.05	79.01	380	80.05	80.01	0.015	1.045	79.30	76.51	10	0.75	3.50
3287	3286	20.0	151	151	79.10	79.05	400	80.10	80.05	0.002	0.114	79.30	79.30	5000	0.80	0.75
3288	3286	39.0	151	151	79.10	79.05	780	80.10	80.05	0.011	0.571	79.42	79.30	340	0.68	0.75

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3290	G4002	30.0	300	300	64.20	64.10	300	65.50	65.10	0.031	1.001	64.33	63.90	70	1.17	1.20
3291	G1912	36.0	151	151	66.70	66.61	400	67.70	67.61	0.005	0.681	66.76	65.68	30	0.94	1.93
3292	G8286	44.0	151	151	67.50	66.58	50	68.50	67.58	0.007	0.942	67.52	65.71	20	0.98	1.87
3293	3294	66.0	151	151	67.50	67.20	220	68.50	68.20	0.010	0.842	67.54	66.49	60	0.96	1.72
3294	G1926	20.0	300	300	66.40	65.47	20	68.20	67.61	0.033	0.441	66.49	65.92	40	1.72	1.69
3295	G1925	13.0	151	151	68.00	67.94	220	69.00	68.94	0.006	0.717	68.07	66.52	10	0.93	2.42
3296	G1925	27.0	188	188	69.00	67.94	30	70.00	68.94	0.010	1.286	69.03	66.52	10	0.97	2.42
3297	M1929a	5.0	188	188	66.60	66.50	50	67.60	67.50	0.011	1.065	66.64	66.23	10	0.96	1.27
3298	G1922	15.0	151	151	66.60	66.58	750	67.60	67.58	0.008	0.809	66.73	66.13	30	0.87	1.45
3299	3298	32.0	151	151	66.65	66.60	640	67.65	67.60	0.006	0.365	66.77	66.73	940	0.89	0.87
3300	M1921a	11.0	151	151	66.50	66.39	100	67.50	67.39	0.004	0.609	66.53	66.38	70	0.97	1.01
33001	G5820	34.0	600	600	63.77	63.23	60	65.92	65.64	0.183	1.837	64.35	64.31	870	1.57	1.33
33002	33001	43.0	600	600	64.65	64.18	90	67.04	65.92	0.183	1.740	64.89	64.35	80	2.16	1.57
33003	33002	51.0	600	600	66.01	65.34	80	68.74	67.04	0.174	1.825	66.23	64.89	40	2.52	2.16
33005	33003	45.0	600	600	69.21	66.97	20	72.26	68.74	0.159	2.719	69.36	66.23	10	2.90	2.52
3301	M1921a	10.0	151	151	66.50	66.39	90	67.50	67.39	0.006	0.745	66.54	66.38	60	0.96	1.01
3302	G1728	9.0	151	151	72.00	71.71	30	73.00	72.71	0.004	0.879	72.04	71.18	10	0.96	1.53
3303	3302	16.0	151	151	72.50	72.00	30	73.50	73.00	0.002	0.599	72.52	72.04	30	0.98	0.96
3304	3854	30.0	151	151	73.50	72.50	30	74.50	73.50	0.004	0.408	73.52	72.59	30	0.98	0.91
3305	G1730	6.0	151	151	73.50	73.35	40	74.50	74.35	0.011	1.176	73.57	72.60	10	0.93	1.75
3306	3305	50.0	151	151	75.11	73.50	30	76.11	74.50	0.009	1.042	75.13	73.57	30	0.98	0.93
3307	3308	69.0	151	151	75.00	72.50	30	76.00	73.50	0.005	0.453	75.02	72.59	30	0.98	0.91
3308	G1729	6.0	151	151	72.50	72.48	300	73.50	73.48	0.006	0.710	72.59	71.78	10	0.91	1.70
3310	G20035	73.0	188	188	72.60	72.59	7300	73.60	73.59	0.037	1.443	73.44	72.07	50	0.16	1.52
3311	3219	33.0	151	151	75.80	75.00	40	76.80	76.00	0.007	0.706	75.82	75.08	40	0.98	0.92
3312	3313	26.0	151	151	75.50	75.00	50	76.50	76.00	0.003	0.599	75.52	75.05	60	0.98	0.95
3313	G1738	8.0	151	151	75.00	74.89	70	76.00	75.89	0.005	0.729	75.05	74.09	10	0.95	1.80
3314	3220	8.0	151	151	69.90	69.80	80	70.90	70.88	0.005	0.738	69.96	69.72	30	0.94	1.16
3315	3314	9.0	151	151	69.90	69.90	∞	70.90	70.90	0.004	0.628	69.98	69.96	360	0.92	0.94
3316	3317	19.0	151	151	71.50	71.40	190	72.50	72.40	0.008	0.437	71.68	71.64	400	0.82	0.77
3317	G2135	18.0	151	151	71.40	71.33	260	72.40	72.33	0.016	1.066	71.64	70.65	20	0.77	1.68
3318	3319	4.0	188	188	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.002	0.239	72.47	72.46	670	0.93	0.94
3319	M2133A	5.0	188	188	72.40	72.36	120	73.40	73.36	0.005	0.601	72.46	72.04	10	0.94	1.32
3320	3319	23.0	188	188	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.003	0.347	72.48	72.46	1280	0.92	0.94
3321	3322	6.0	188	188	74.85	74.85	∞	75.85	75.85	0.002	0.133	74.95	74.95	2000	0.90	0.90
3322	G6495	7.0	188	188	74.85	74.80	140	75.85	75.80	0.012	0.824	74.95	74.07	10	0.90	1.73
3323	3322	30.0	188	188	74.85	74.85	∞	75.85	75.85	0.006	0.429	74.98	74.95	880	0.87	0.90
3324	3323	12.0	151	151	76.90	74.85	10	77.90	75.85	0.004	0.231	76.92	74.98	10	0.98	0.87
3325	G2132	27.0	188	188	77.10	76.97	210	78.10	77.97	0.007	0.709	77.15	75.97	20	0.95	2.00
3326	3327	19.0	151	151	77.00	76.00	20	78.00	77.00	0.003	0.941	77.02	76.04	20	0.98	0.96
3327	G2130	15.0	151	151	76.00	74.67	10	77.00	75.67	0.007	1.472	76.04	70.29	0	0.96	5.38
3328	3329	13.0	188	188	74.20	74.00	60	75.20	75.00	0.004	0.545	74.23	74.06	80	0.97	0.94
3329	G2116	27.0	188	188	74.00	73.76	110	75.00	74.76	0.009	0.758	74.06	70.38	10	0.94	4.38
3330	G2165	51.0	188	188	72.50	71.23	40	73.50	73.39	0.011	0.523	72.53	71.37	40	0.97	2.02
3331	G2167	27.0	188	188	71.00	70.05	30	72.00	71.05	0.012	1.339	71.03	69.94	20	0.97	1.11
3332	3333	24.0	188	188	71.70	71.60	240	72.70	72.60	0.006	0.370	71.75	71.70	490	0.95	0.90
3333	G4184	6.0	188	188	71.60	71.57	200	72.60	72.57	0.011	0.807	71.70	70.18	0	0.90	2.39
3334	G2205	16.0	151	151	72.20	72.06	110	73.20	73.06	0.003	0.513	72.23	71.42	20	0.97	1.64
3335	G2205	19.0	151	151	72.30	72.06	80	73.30	73.06	0.006	0.766	72.33	71.42	20	0.97	1.64
3337	G2114	59.0	151	151	72.50	72.08	140	73.50	73.08	0.005	0.651	72.53	71.01	40	0.97	2.07
3338	3339	28.0	151	151	73.00	72.50	60	74.00	73.50	0.004	0.458	73.02	72.57	60	0.98	0.93
3339	G2114	11.0	188	188	72.50	72.08	30	73.50	73.08	0.016	1.512	72.57	71.01	10	0.93	2.07
3340	3339	32.0	188	188	72.56	72.50	530	73.56	73.50	0.010	0.793	72.66	72.57	360	0.90	0.93
3341	M6464a	20.0	188	188	73.00	72.51	40	74.00	73.51	0.000	0.134	73.02	72.34	30	0.98	1.17
3342	3341	32.0	151	151	73.60	73.00	50	74.60	74.00	0.000	0.145	73.62	73.02	50	0.98	0.98
3343	3344	52.0	151	151	73.98	73.85	400	74.98	74.85	0.000	0.019	74.00	73.95	950	0.98	0.91
3345	3344	31.0	151	151	73.86	73.85	3100	74.86	74.85	0.006	0.480	73.98	73.95	790	0.88	0.91
3346	M2142a	24.0	188	188	69.70	69.65	480	70.70	70.65	0.007	0.688	69.85	69.84	2670	0.85	0.81
3347	G8366	7.0	188	188	81.50	81.40	70	82.50	82.41	0.009	0.879	81.56	80.54	10	0.94	1.87
3348	3347	34.0	188	188	81.60	81.50	340	82.60	82.50	0.004	0.555	81.64	81.56	410	0.96	0.94
3349	G8365	8.0	188	188	81.70	81.62	100	82.70	82.65	0.012	0.865	81.78	80.73	10	0.92	1.92
3350	3349	56.0	188	188	81.80	81.70	560	82.80	82.70	0.006	0.531	81.86	81.78	710	0.94	0.92

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3351	M4703a	16.0	188	188	74.75	74.64	150	75.60	75.64	0.000	0.000	74.77	74.06	20	0.83	1.58
3352	3351	54.0	188	188	75.00	74.75	220	76.00	75.60	0.000	0.000	75.02	74.77	220	0.98	0.83
3353	3354	59.0	188	188	75.50	75.40	590	76.50	76.40	0.009	0.310	75.67	75.63	1550	0.83	0.77
3354	G6452	6.0	188	188	75.40	75.43	200	76.40	76.43	0.023	1.026	75.63	74.71	10	0.77	1.72
3355	3354	27.0	188	188	75.50	75.40	270	76.50	76.40	0.007	0.228	75.65	75.63	1930	0.85	0.77
3356	3357	39.0	151	151	75.00	74.90	390	76.00	75.90	0.010	0.551	75.33	75.21	350	0.67	0.69
3357	M6455b	28.0	151	151	74.90	74.87	930	75.90	75.87	0.014	0.987	75.21	74.50	40	0.69	1.37
3358	M6455a	38.0	188	188	75.00	74.85	250	76.00	75.87	0.013	0.855	75.07	74.51	70	0.93	1.36
3359	3360	10.0	160	160	76.30	76.10	50	77.30	77.20	0.000	0.000	76.32	76.12	50	0.98	1.08
3360	3361	37.0	160	160	76.10	76.05	740	77.20	77.05	0.000	0.000	76.12	74.81	30	1.08	2.24
3361	G165	25.0	300	300	74.78	74.22	40	77.05	76.17	0.000	0.000	74.81	74.23	40	2.24	1.94
3362	G4177	26.0	151	151	79.30	79.01	90	80.30	80.01	0.011	0.887	79.37	79.03	80	0.93	0.98
3364	3362	49.0	151	151	79.60	79.30	160	80.60	80.30	0.006	0.654	79.63	79.37	190	0.97	0.93
3365	G1998	12.0	151	151	85.67	85.66	1200	86.67	86.67	0.013	0.966	85.85	85.27	20	0.82	1.40
3366	3365	42.0	151	151	85.70	85.65	840	86.70	86.67	0.006	0.333	85.90	85.85	980	0.80	0.82
3367	M1994a	43.0	151	151	85.00	84.88	360	86.00	85.88	0.005	0.648	85.04	84.84	210	0.96	1.04
3368	G1997	5.0	151	151	85.85	85.80	100	86.85	86.80	0.009	0.807	85.92	85.21	10	0.93	1.59
3369	3368	31.0	151	151	85.90	85.85	620	86.90	86.85	0.003	0.388	85.96	85.92	790	0.94	0.93
3370	3371	13.0	151	151	90.90	90.90	∞	91.90	91.90	0.003	0.141	91.08	91.07	3250	0.82	0.83
3371	G2350	24.0	188	188	90.90	90.89	2400	91.90	91.89	0.014	0.888	91.07	90.22	30	0.83	1.68
3372	3371	35.0	151	151	91.60	90.60	40	92.60	91.90	0.007	0.353	91.62	91.07	60	0.98	0.83
3373	G2352	27.0	151	151	91.70	91.60	270	92.70	92.60	0.007	0.744	91.79	90.35	20	0.91	2.25
3374	3373	16.0	151	151	91.80	91.70	160	92.80	92.70	0.003	0.326	91.84	91.79	300	0.96	0.91
3375	3376	24.0	151	151	91.70	91.50	120	92.70	92.50	0.004	0.609	91.73	91.54	130	0.97	0.96
3376	3377	9.0	151	151	91.50	91.06	20	92.50	91.30	0.006	1.186	91.54	89.83	10	0.96	1.47
3377	G6554	14.0	300	300	89.46	89.71	60	91.30	92.02	0.019	0.730	89.83	89.41	30	1.47	2.61
3378	G4023	43.0	151	151	88.00	86.36	30	89.00	87.36	0.006	1.119	88.02	85.52	20	0.98	1.84
3379	G137	37.0	151	151	88.50	87.34	30	89.50	88.34	0.006	1.017	88.52	86.55	20	0.98	1.79
3380	G4011	27.0	188	188	89.00	88.87	210	90.00	89.87	0.044	1.658	89.79	88.39	20	0.21	1.48
3381	3380	42.0	188	188	89.60	89.00	70	90.60	90.00	0.036	1.153	90.37	89.79	70	0.23	0.21
3382	3381	45.0	151	151	90.00	89.60	110	91.00	90.60	0.021	1.054	90.75	90.37	120	0.25	0.23
3397	G75	24.0	188	188	99.60	97.03	10	100.60	100.54	0.004	0.123	99.62	97.47	10	0.98	3.08
3398	G75B	22.0	118	118	99.60	97.04	10	100.60	100.67	0.000	0.000	99.62	97.13	10	0.98	3.53
3399	G104	18.0	471	471	100.00	98.41	10	101.20	100.95	0.002	0.039	100.05	98.84	10	1.15	2.11
3400	G105A	17.0	282	282	100.40	100.29	150	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	230	0.98	1.33
34001	34002	19.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	99.02	∞	0.98	0.98
34002	34003	12.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	99.02	∞	0.98	0.98
34003	34004	11.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	0.00	0	0.98	100.00
3401	G105A	22.0	151	151	100.40	100.29	200	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	290	0.98	1.33
34011	34012	52.0	235	235	92.08	91.91	310	93.76	93.75	0.000	0.000	92.10	91.93	310	1.66	1.82
34012	34013	43.0	235	235	91.91	91.80	390	93.75	93.85	0.000	0.000	91.93	91.82	390	1.82	2.03
34013	34014	23.0	235	235	91.80	91.71	260	93.85	93.47	0.000	0.000	91.82	91.73	260	2.03	1.74
34014	34015	28.0	235	235	91.71	89.48	10	93.47	93.31	0.000	0.000	91.73	89.50	10	1.74	3.81
34015	34024	28.0	235	235	89.48	89.55	400	93.31	93.21	0.000	0.000	89.50	89.57	400	3.81	3.64
34015	34033	53.0	296	296	89.48	89.15	160	93.31	92.96	0.000	0.000	89.50	89.17	160	3.81	3.79
3402	G105A	21.0	188	188	100.40	100.29	190	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	280	0.98	1.33
34021	G799	41.0	300	300	89.62	89.15	90	93.76	93.70	0.006	0.281	89.65	89.56	470	4.11	4.14
34022	34021	43.0	235	235	89.84	91.84	20	93.49	93.76	0.000	0.000	89.86	89.65	210	3.63	4.11
34023	34022	57.0	235	235	89.63	89.84	270	93.30	93.49	0.000	0.000	89.65	89.86	270	3.65	3.63
34024	34023	23.0	235	235	89.55	89.63	290	93.21	93.30	0.000	0.000	89.57	89.65	290	3.64	3.65
34032	34031	37.0	700	700	89.15	89.14	3700	92.94	92.67	0.000	0.000	88.96	89.18	170	3.98	3.50
34033	34032	7.0	296	296	89.15	88.93	30	92.96	92.94	0.000	0.000	89.17	88.96	30	3.79	3.98
34041	34042	49.0	188	188	92.40	92.25	330	93.81	93.89	0.010	0.478	93.19	93.15	1400	0.63	0.74
34042	34043	35.0	188	188	92.25	92.03	160	93.89	94.17	0.021	0.673	93.15	92.98	210	0.74	1.19
34043	34044	49.0	235	235	92.03	91.88	330	94.17	93.78	0.039	0.824	92.98	92.71	180	1.19	1.07
34044	34045	49.0	235	235	91.88	91.70	270	93.78	93.58	0.067	1.634	92.71	91.81	50	1.07	1.77
34045	34047	11.0	296	296	91.70	89.26	0	93.58	93.76	0.080	0.975	91.81	91.46	30	1.77	2.30
34046	34045	24.0	235	235	91.81	91.70	220	93.49	93.58	0.006	0.337	91.86	91.81	570	1.63	1.77
34047	34063	41.0	296	296	89.26	88.75	80	93.76	93.12	0.083	1.003	91.46	91.07	100	2.30	2.06
3405	G130	21.0	151	151	85.60	85.27	60	86.60	86.27	0.006	0.808	85.63	84.71	20	0.97	1.56
34052	34051	15.0	235	235	92.00	92.20	70	93.95	93.73	0.000	0.009	92.18	92.24	220	1.77	1.49
34053	34052	32.0	235	235	91.52	92.00	70	93.93	93.95	-0.013	-0.933	92.14	92.18	840	1.79	1.77

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
34054	34053	59.0	235	235	91.36	91.52	370	93.40	93.93	-0.018	-0.405	91.93	92.14	280	1.47	1.79
34055	34054	55.0	235	235	91.16	91.36	270	93.33	93.40	-0.033	-0.706	91.50	91.93	130	1.83	1.47
34055	34057	9.0	296	296	91.16	89.10	0	93.33	93.10	0.068	0.822	91.50	91.44	160	1.83	1.66
34056	34055	24.0	235	235	91.50	91.16	70	93.24	93.33	0.006	0.334	91.54	91.50	690	1.71	1.83
34057	34063	43.0	296	296	89.10	88.75	120	93.10	93.12	0.089	1.071	91.44	91.07	110	1.66	2.06
3406	G11065	38.0	151	151	79.00	78.86	270	80.00	79.86	0.029	1.705	79.75	78.97	50	0.25	0.89
34062	34061	42.0	400	400	89.65	90.21	80	92.93	92.67	0.007	0.116	91.08	91.08	∞	1.85	1.59
34062	34073	38.0	500	500	89.65	90.96	30	92.93	93.04	-0.112	-1.576	91.08	91.19	350	1.85	1.85
34063	34062	69.0	800	800	88.75	89.65	80	93.12	92.93	-0.139	-0.721	91.07	91.08	4600	2.06	1.85
34063	34064	6.0	600	600	88.75	88.15	10	93.12	91.60	0.325	1.015	91.07	91.04	230	2.06	0.56
34064	34066	34.0	376	376	88.15	88.15	∞	91.60	93.10	0.007	0.056	91.04	91.04	∞	0.56	2.06
34065	34064	36.0	376	376	88.15	88.15	∞	92.76	91.60	-0.009	-0.071	91.04	91.04	∞	1.72	0.56
3407	G12012	70.0	151	151	78.30	75.28	20	79.30	76.28	0.029	1.790	78.33	75.36	20	0.97	0.92
34072	34125	12.0	235	235	91.34	91.43	130	93.21	93.16	-0.010	-0.469	91.54	91.56	670	1.67	1.60
34073	34072	30.0	296	296	90.96	91.33	80	93.04	93.21	-0.075	-1.465	91.19	91.54	90	1.85	1.67
34073	34084	28.0	296	296	90.96	91.28	90	93.04	93.11	-0.028	-1.062	91.19	91.40	130	1.85	1.71
3408	G8058A	16.0	151	151	101.80	101.70	160	102.80	103.40	0.000	0.000	101.82	101.72	160	0.98	1.68
34082	34081	42.0	118	118	91.57	92.07	80	93.33	93.95	0.000	-0.005	91.67	92.10	100	1.66	1.85
34083	34082	44.0	235	235	91.35	91.57	200	93.17	93.33	-0.008	-0.464	91.51	91.67	270	1.67	1.66
34084	34083	25.0	296	296	91.28	91.35	360	93.11	93.17	-0.020	-0.555	91.40	91.51	240	1.71	1.67
3409	G8058A	17.0	188	188	101.80	101.70	170	102.80	103.40	0.000	0.000	101.82	101.72	170	0.98	1.68
34092	34091	36.0	235	235	90.74	90.74	∞	93.16	93.16	0.000	0.000	90.76	90.76	∞	2.40	2.40
3410	G8065A	16.0	151	151	101.40	101.35	320	102.40	102.65	0.000	0.000	101.42	101.40	700	0.98	1.26
34102	34072	17.0	235	235	91.58	91.58	∞	93.16	93.21	0.009	0.744	91.70	91.54	100	1.46	1.67
34102	34101	35.0	235	235	91.58	91.58	∞	93.16	93.16	0.000	0.023	91.70	91.72	1940	1.46	1.44
3411	G8065A	15.0	188	188	101.40	101.35	300	102.40	102.65	0.000	0.000	101.42	101.40	650	0.98	1.26
3412	G8066A	18.0	376	376	100.85	100.26	30	101.85	102.59	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.46	1.20
34121	34123	33.0	235	235	92.04	91.67	90	93.52	93.38	0.018	0.970	92.08	91.78	110	1.44	1.60
34123	34072	56.0	296	296	91.58	91.34	230	93.38	93.21	0.052	1.060	91.78	91.54	230	1.60	1.67
34123	34124	24.0	235	235	91.63	91.95	70	93.38	93.48	0.000	0.008	91.78	91.99	110	1.60	1.49
34125	34071	24.0	235	235	91.43	91.66	100	93.16	93.26	0.000	-0.005	91.56	91.69	180	1.60	1.57
34126	34125	25.0	235	235	91.66	91.43	110	93.41	93.16	0.004	0.185	91.69	91.56	190	1.72	1.60
3413	G8067A	22.0	151	151	100.80	100.70	220	101.80	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.41	3.71
34131	34134	27.0	188	188	91.53	91.36	160	93.51	93.47	0.000	0.000	91.55	91.23	90	1.96	2.24
34132	34134	36.0	188	188	92.01	91.56	80	93.53	93.47	0.000	0.000	92.03	91.23	50	1.50	2.24
34134	G802	9.0	235	235	91.21	90.99	40	93.47	93.12	0.000	0.000	91.23	90.08	10	2.24	3.05
34135	34136	22.0	188	188	91.21	91.01	110	93.42	93.13	0.000	0.000	91.23	90.98	90	2.19	2.15
34136	G803	8.0	188	188	90.96	90.74	40	93.13	92.88	0.000	0.000	90.98	90.27	10	2.15	2.61
3414	G8067A	22.0	188	188	100.80	100.70	220	101.80	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.41	3.71
3415	G8068A	19.0	151	151	101.10	101.05	380	102.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.71	2.36
3416	G8068A	18.0	188	188	101.10	101.05	360	102.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.71	2.36
3417	G8068A	38.0	188	188	101.10	101.05	760	102.10	103.75	0.008	0.273	101.44	101.39	930	0.66	2.36
3461	G53	23.0	188	188	91.10	91.01	260	92.10	92.01	0.005	0.634	91.15	90.05	20	0.95	1.96
3464	G55	25.0	376	376	89.20	89.05	170	90.20	90.05	0.010	0.661	89.24	88.27	30	0.96	1.78
3467	G6003	56.0	151	151	85.80	85.49	180	86.80	86.49	0.008	0.453	86.57	86.56	∞	0.23	**-0.07**
3468	3470	25.0	118	118	86.10	85.80	80	87.10	86.80	0.010	0.996	86.13	85.92	110	0.97	0.88
3470	3471	9.0	151	151	85.80	85.70	90	86.80	86.70	0.010	0.838	85.92	85.90	640	0.88	0.80
3471	3472	15.0	188	188	85.70	85.60	150	86.70	86.60	0.010	0.773	85.90	85.90	2500	0.80	0.70
3472	G6003-Pompput	14.7	188	188	85.60	83.00	10	86.60	86.40	0.010	1.766	85.90	85.88	1130	0.70	0.52
3484	G863	24.0	151	151	95.00	94.89	220	96.00	95.89	0.018	1.128	95.22	94.29	30	0.78	1.60
3485	M869a	30.0	118	118	96.60	96.51	330	97.60	97.51	0.009	0.988	96.85	96.27	50	0.75	1.24
3486	3870	34.0	151	151	99.00	98.50	70	100.00	99.50	0.004	0.664	99.02	97.24	20	0.98	2.27
3487	G763	38.0	151	151	93.80	93.71	420	94.80	94.71	0.017	1.105	94.11	93.88	160	0.69	0.83
3488	G761	39.0	151	151	93.50	93.35	260	94.50	94.35	0.009	0.828	93.59	93.53	640	0.91	0.82
3490	G4071	17.0	151	151	93.00	92.99	1700	94.00	93.99	0.004	0.645	93.09	92.86	80	0.91	1.13
3491	G4071	17.0	151	151	93.00	92.99	1700	94.00	93.99	0.010	0.852	93.16	92.86	60	0.84	1.13
3492	3491	40.0	151	151	93.15	93.00	270	94.15	94.00	0.006	0.343	93.21	93.16	780	0.94	0.84
3493	3494	48.0	188	188	90.90	90.50	120	91.90	91.50	0.006	0.503	90.93	90.82	470	0.97	0.68
3494	G951	7.0	188	188	90.50	90.44	120	91.50	91.44	0.012	0.834	90.82	90.82	1170	0.68	0.62
3495	3496	42.0	188	188	90.50	90.40	420	91.50	91.40	0.021	0.769	90.94	90.85	470	0.56	0.55
3496	G946	6.0	188	188	90.40	90.39	600	91.40	91.39	0.023	1.080	90.85	90.82	200	0.55	0.57
3497	G946	5.0	188	188	90.40	90.39	500	91.40	91.39	0.004	0.555	90.82	90.82	5000	0.58	0.57

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3498	3497	4.0	188	188	90.50	90.40	40	91.50	91.40	0.003	0.367	90.82	90.82	∞	0.68	0.58
3499	G943	47.0	188	188	91.15	91.11	1170	92.15	92.11	0.014	0.893	91.31	90.82	100	0.84	1.29
3500	G945	42.0	188	188	91.10	91.06	1050	92.10	92.06	0.005	0.619	91.17	90.82	120	0.93	1.24
3501	3502	15.0	188	188	90.50	90.40	150	91.50	91.40	0.004	0.342	90.83	90.82	∞	0.67	0.58
3502	G946	7.0	188	188	90.40	90.39	700	91.40	91.39	0.006	0.635	90.82	90.82	3500	0.58	0.57
3503	G946	6.0	188	188	90.40	90.39	600	91.40	91.39	0.007	0.691	90.82	90.82	2000	0.58	0.57
3504	3503	14.0	188	188	90.45	90.40	280	91.45	91.40	0.006	0.447	90.83	90.82	3500	0.62	0.58
3505	3506	23.0	188	188	90.60	90.50	230	91.60	91.50	0.007	0.681	90.83	90.82	3290	0.77	0.68
3506	G951	5.0	188	188	90.50	90.44	80	91.50	91.44	0.008	0.824	90.82	90.82	1670	0.68	0.62
3507	G951	8.0	188	188	90.50	90.44	130	91.50	91.44	0.009	0.763	90.82	90.82	1330	0.68	0.62
3508	3507	46.0	188	188	90.90	90.50	110	91.90	91.50	0.006	0.510	90.93	90.82	450	0.97	0.68
3509	G8216	42.0	141	141	92.70	92.42	150	93.70	93.49	0.004	0.626	92.73	92.08	70	0.97	1.41
3510	G808	27.0	188	188	92.90	92.85	540	93.90	93.85	0.006	0.655	92.97	91.98	30	0.93	1.87
3512	G1020	41.0	151	151	94.90	94.49	100	95.90	95.49	0.021	1.256	95.27	93.13	20	0.63	2.36
3513	3512	15.0	151	151	95.30	94.90	40	96.30	95.90	0.006	0.334	95.33	95.27	230	0.97	0.63
3514	3512	28.0	118	118	95.20	94.90	90	96.20	95.90	0.007	0.614	95.38	95.27	250	0.82	0.63
3515	G974	101.0	188	188	94.50	93.56	110	94.75	94.56	0.007	0.718	94.52	91.90	40	0.23	2.66
3517	3865	65.0	188	188	97.50	97.20	220	98.50	98.20	0.004	0.541	97.53	97.51	3420	0.97	0.69
3518	3864	65.0	188	188	97.90	95.62	30	98.90	98.57	0.005	0.134	97.95	97.93	3610	0.95	0.64
3519	3863	66.0	188	188	98.00	97.86	470	99.00	98.86	0.009	0.704	98.38	98.36	4400	0.62	0.50
3520	3862	67.0	188	188	98.50	98.19	220	99.50	99.19	0.007	0.643	98.74	98.72	3350	0.76	0.47
3521	G636	65.0	188	188	98.50	98.37	500	99.50	99.37	0.009	0.727	98.89	98.88	4330	0.61	0.50
3522	G689	66.0	188	188	99.00	98.80	330	100.00	99.80	0.043	1.540	100.00	99.16	80	**0.00**	0.64
3523	3525	18.0	151	151	99.30	99.20	180	100.30	100.20	0.003	0.571	99.34	99.25	220	0.96	0.95
3525	G620	10.0	151	151	99.20	98.85	30	100.20	99.85	0.008	1.173	99.25	98.03	10	0.95	1.82
3526	3525	21.0	151	151	99.40	99.20	100	100.40	100.20	0.002	0.423	99.43	99.25	120	0.98	0.95
3527	G619	14.0	151	151	99.40	99.30	140	100.40	100.30	0.013	0.948	99.53	98.15	10	0.87	2.15
3528	3527	25.0	151	151	99.60	99.40	130	100.60	100.40	0.011	0.693	99.65	99.53	210	0.95	0.87
3529	3530	39.0	188	188	101.00	100.99	3900	102.00	101.99	0.006	0.286	101.13	101.11	2170	0.87	0.88
3530	G554	8.0	188	188	100.99	100.97	400	101.99	101.97	0.012	0.854	101.11	99.42	0	0.88	2.55
3531	3530	37.0	188	188	101.20	100.99	180	102.20	101.99	0.003	0.175	101.23	101.11	330	0.97	0.88
3532	G8125	19.0	282	282	101.50	101.49	1900	102.50	102.49	0.004	0.544	101.57	101.14	40	0.94	1.35
3533	G666	94.0	200	200	96.80	96.73	1340	97.80	97.73	0.011	0.797	96.92	95.83	90	0.88	1.90
3534	G672	63.0	200	200	96.50	96.36	450	97.50	97.36	0.006	0.674	96.55	95.67	70	0.95	1.69
3535	G8190	29.0	151	151	94.20	94.10	290	95.20	95.10	0.004	0.201	94.50	94.49	1930	0.70	0.61
3536	G6173	29.0	151	151	94.80	94.74	480	95.80	95.74	0.003	0.555	94.85	94.31	50	0.95	1.43
3537	G6173	20.0	151	151	94.80	94.74	330	95.80	95.74	0.002	0.506	94.84	94.31	40	0.96	1.43
3538	G912	21.0	151	151	95.40	95.32	260	96.40	96.32	0.010	0.841	95.52	94.89	30	0.89	1.43
3539	3538	88.0	151	151	96.60	95.40	70	97.60	96.40	0.006	0.384	96.62	95.52	80	0.98	0.89
3540	3541	49.0	151	151	97.70	97.59	450	98.70	98.59	0.006	0.710	97.76	97.07	70	0.94	1.52
3541	G6179	13.0	300	300	96.84	96.93	140	98.59	98.60	0.015	0.466	97.07	97.07	1860	1.52	1.53
3542	G913	9.0	151	151	96.20	96.16	220	97.20	97.16	0.009	0.838	96.31	95.46	10	0.89	1.70
3543	3542	8.0	151	151	96.30	96.20	80	97.30	97.20	0.007	0.509	96.38	96.31	120	0.92	0.89
3544	3543	33.0	151	151	96.50	96.30	160	97.50	97.30	0.002	0.435	96.52	96.38	220	0.98	0.92
3545	G4074	22.0	151	151	97.50	97.42	280	98.50	98.42	0.006	0.712	97.57	96.66	20	0.94	1.76
3546	G888	28.0	151	151	96.20	96.09	250	97.20	97.09	0.010	0.865	96.29	95.84	60	0.91	1.25
3547	M897a	30.0	188	188	100.00	99.85	200	101.00	100.85	0.004	0.592	100.03	99.64	80	0.97	1.21
3548	M898a	33.0	188	188	99.60	99.41	170	100.60	100.41	0.006	0.654	99.63	99.18	70	0.97	1.23
3549	G899	28.0	151	151	98.90	98.78	230	99.90	99.78	0.009	0.833	98.97	98.16	30	0.93	1.62
3550	M1248a	20.0	151	151	104.80	102.92	10	105.80	103.92	0.002	0.859	104.82	102.58	10	0.98	1.34
3572	M6564a	21.0	151	151	84.20	84.10	210	85.20	85.10	0.008	0.772	84.27	83.83	50	0.93	1.27
3575	3576	19.0	151	151	109.15	109.10	380	110.15	110.10	0.005	0.321	109.24	109.22	830	0.91	0.88
3576	G1236	7.0	151	151	109.10	109.10	∞	110.10	110.10	0.008	0.811	109.22	108.02	10	0.88	2.08
3577	G4705	28.0	151	151	109.30	109.22	350	110.30	110.22	0.004	0.615	109.35	108.73	50	0.95	1.49
3578	3579	48.0	151	151	108.80	107.90	50	109.80	108.90	0.005	0.666	108.82	107.96	60	0.98	0.94
3579	G1238	8.0	151	151	107.90	107.77	60	108.90	108.77	0.008	0.917	107.96	106.54	10	0.94	2.24
3580	3581	53.0	151	151	107.20	106.30	60	108.20	107.30	0.006	0.796	107.22	106.37	60	0.98	0.93
3581	G1240	7.0	151	151	106.30	106.11	40	107.30	107.11	0.016	1.344	106.37	104.89	0	0.93	2.22
3582	3583	14.0	151	151	105.50	105.40	140	106.50	106.40	0.002	0.239	105.53	105.48	290	0.97	0.92
3583	G1275	13.0	151	151	105.40	105.30	130	106.40	106.30	0.007	0.742	105.48	104.49	10	0.92	1.81
3584	3583	33.0	151	151	105.50	105.40	330	106.50	106.40	0.004	0.388	105.54	105.48	530	0.96	0.92
3585	3586	22.0	151	151	105.40	105.20	110	106.40	106.20	0.003	0.437	105.43	105.27	140	0.97	0.94

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3586	G1273	12.0	151	151	105.20	104.99	60	106.20	105.99	0.007	0.912	105.27	105.03	50	0.94	0.96
3587	3586	8.0	151	151	105.30	105.20	80	106.30	106.20	0.003	0.395	105.33	105.27	130	0.97	0.94
3588	3872	15.0	151	151	104.70	104.64	250	105.70	105.64	0.006	0.331	105.03	105.00	450	0.67	0.64
3589	3588	24.0	151	151	104.90	104.70	120	105.90	105.70	0.005	0.261	105.05	105.03	1500	0.85	0.67
3590	M1270a	20.0	151	151	104.40	104.34	330	105.40	105.34	0.005	0.662	104.46	104.39	250	0.94	0.95
3591	M1270a	10.0	151	151	104.40	104.34	170	105.40	105.34	0.002	0.455	104.43	104.39	200	0.97	0.95
3592	3594	20.0	151	151	103.20	102.70	40	104.20	103.70	0.002	0.227	103.22	102.79	50	0.98	0.91
3593	3594	10.0	151	151	102.90	102.70	50	103.90	103.70	0.002	0.200	102.92	102.79	70	0.98	0.91
3594	G1268	22.0	151	151	102.70	102.62	280	103.70	103.62	0.006	0.693	102.79	101.55	20	0.91	2.07
3595	3596	20.0	151	151	105.50	105.40	200	106.50	106.40	0.003	0.334	105.54	105.48	350	0.96	0.92
3596	G1275	12.0	151	151	105.40	105.30	120	106.40	106.30	0.007	0.739	105.48	104.49	10	0.92	1.81
3597	3596	8.0	151	151	105.50	105.40	80	106.50	106.40	0.003	0.320	105.53	105.48	160	0.97	0.92
3598	M1274a	22.0	151	151	105.50	105.28	100	106.50	106.28	0.003	0.562	105.53	105.23	70	0.97	1.05
3599	M1274a	43.0	151	151	105.50	105.28	200	106.50	106.28	0.006	0.704	105.53	105.23	140	0.97	1.05
3600	M1252a	51.0	188	188	101.00	100.88	420	101.20	101.88	0.011	0.830	101.08	100.41	80	0.12	1.47
3601	M1262a	45.0	151	151	100.30	100.18	380	101.30	101.18	0.006	0.710	100.36	100.10	180	0.94	1.08
3602	3603	15.0	151	151	100.60	100.50	150	101.60	101.50	0.004	0.537	100.64	100.56	190	0.96	0.94
3603	M1264a	9.0	151	151	100.50	100.40	90	101.50	101.40	0.006	0.747	100.56	100.25	30	0.94	1.15
3604	3605	38.0	151	151	100.35	100.30	760	101.35	101.30	0.005	0.361	100.44	100.40	1060	0.91	0.90
3605	G1265	12.0	151	151	100.30	100.23	170	101.30	101.23	0.009	0.823	100.40	99.54	10	0.90	1.70
3606	3605	15.0	151	151	100.40	100.30	150	101.40	101.30	0.003	0.248	100.44	100.40	430	0.96	0.90
3607	3608	35.0	151	151	97.50	95.20	20	98.50	96.20	0.007	1.253	97.52	95.25	20	0.98	0.95
3608	3609	16.0	188	188	95.20	94.60	30	96.20	95.60	0.007	0.842	95.25	94.67	30	0.95	0.93
3609	G1278	8.0	188	188	94.60	94.47	60	95.60	95.47	0.008	0.914	94.67	93.43	10	0.93	2.04
3610	3611	14.0	151	151	92.80	92.20	20	93.96	93.20	0.004	0.728	92.82	92.25	20	1.14	0.95
3611	G20016	13.0	151	151	92.20	91.96	50	93.20	93.08	0.006	0.866	92.25	91.85	30	0.95	1.23
3612	3613	62.0	188	188	97.60	94.60	20	98.60	95.60	0.007	0.319	97.62	94.73	20	0.98	0.87
3613	G1284	18.0	188	188	94.60	94.54	300	95.60	95.70	0.014	0.884	94.73	93.96	20	0.87	1.74
3614	3613	32.0	188	188	94.70	94.60	320	95.70	95.60	0.005	0.229	94.76	94.73	1390	0.94	0.87
3615	G1285	27.0	151	151	94.10	93.60	50	95.10	94.71	0.003	0.653	94.12	92.90	20	0.98	1.81
3616	M2309a	78.0	151	151	94.10	90.17	20	95.10	91.17	0.008	1.356	94.12	90.08	20	0.98	1.09
3617	M6277a	20.0	151	151	90.50	90.38	170	91.38	91.38	0.008	0.787	90.56	90.36	100	0.82	1.02
3618	M6277b	21.0	151	151	89.00	90.38	20	90.00	91.38	0.000	0.036	90.18	90.02	130	**-0.18**	1.36
3619	G402	22.0	118	118	100.50	100.39	200	101.50	101.39	0.003	0.613	100.54	99.27	20	0.96	2.12
3620	G397	14.0	151	151	100.60	100.53	200	101.60	101.53	0.007	0.761	100.69	99.94	20	0.91	1.59
3621	3620	24.0	151	151	101.10	100.60	50	102.10	101.60	0.005	0.468	101.13	100.69	60	0.97	0.91
3622	G396	12.0	151	151	101.60	101.32	40	102.60	102.32	0.011	1.150	101.67	100.54	10	0.93	1.79
3623	3622	58.0	151	151	103.20	101.60	40	104.20	102.60	0.007	0.904	103.22	101.67	40	0.98	0.93
3624	3625	20.0	151	151	104.20	104.10	200	105.20	105.10	0.005	0.378	104.26	104.21	450	0.95	0.89
3625	G389	11.0	151	151	104.10	104.02	140	105.10	105.02	0.012	0.904	104.21	102.47	10	0.89	2.55
3626	3625	21.0	151	151	104.90	104.10	30	105.90	105.10	0.003	0.205	104.92	104.21	30	0.98	0.89
3627	G388	11.0	151	151	105.40	105.30	110	106.40	106.30	0.006	0.707	105.47	104.43	10	0.93	1.88
3628	3627	27.0	151	151	105.70	105.40	90	106.70	106.40	0.004	0.536	105.73	105.47	100	0.98	0.93
3629	3630	47.0	151	151	102.20	100.80	30	103.20	101.80	0.009	1.174	102.22	100.86	30	0.98	0.94
3630	M8087a	17.0	151	151	100.80	100.12	30	101.80	101.12	0.012	0.633	100.86	100.35	30	0.94	0.77
3631	G386	10.0	151	151	106.60	106.46	70	107.60	107.46	0.013	0.983	106.68	105.85	10	0.92	1.61
3632	3631	56.0	151	151	107.20	106.60	90	108.20	107.60	0.006	0.675	107.22	106.68	100	0.98	0.92
3633	G379	9.0	151	151	107.50	107.36	60	108.50	108.36	0.015	1.065	107.59	107.08	20	0.92	1.28
3634	3633	54.0	151	151	108.00	107.50	110	109.00	108.50	0.007	0.689	108.03	107.59	120	0.97	0.92
3635	3874	7.0	188	188	108.30	108.20	70	109.30	109.20	0.005	0.243	108.35	108.34	780	0.95	0.86
3636	3874	30.0	188	188	108.60	108.20	80	109.60	109.20	0.013	0.602	108.67	108.34	90	0.93	0.86
3637	3636	52.0	151	151	109.10	108.60	100	110.10	109.60	0.008	0.781	109.13	108.67	120	0.97	0.93
3638	3639	18.0	151	151	105.00	103.50	10	106.00	104.50	0.006	0.974	105.02	103.56	10	0.98	0.94
3639	3641	17.0	151	151	103.50	103.00	30	104.50	104.00	0.007	0.730	103.56	103.08	40	0.94	0.92
3640	3641	19.0	151	151	104.90	103.00	10	105.90	104.00	0.006	0.643	104.92	103.08	10	0.98	0.92
3641	3642	9.0	151	151	103.00	102.70	30	104.00	103.70	0.014	1.256	103.08	102.79	30	0.92	0.91
3642	G420	15.0	151	151	102.70	101.99	20	103.70	102.99	0.024	1.813	102.79	100.28	10	0.91	2.71
3643	3642	38.0	151	151	103.40	102.70	50	104.40	103.70	0.005	0.421	103.42	102.79	60	0.98	0.91
3644	G421	20.0	151	151	103.60	103.45	130	104.60	104.45	0.004	0.619	103.63	102.48	20	0.97	1.97
3645	G421	5.0	151	151	103.50	103.45	100	104.50	104.45	0.005	0.669	103.56	102.48	0	0.94	1.97
3646	3645	28.0	151	151	105.50	103.50	10	106.50	104.50	0.004	0.550	105.52	103.56	10	0.98	0.94
3647	G421	15.0	151	151	103.80	103.45	40	104.80	104.45	0.007	0.991	103.85	102.48	10	0.95	1.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3648	3647	44.0	151	151	106.20	103.80	20	107.20	104.80	0.004	0.774	106.22	103.85	20	0.98	0.95
3649	3650	18.0	151	151	106.60	106.50	180	107.60	107.50	0.004	0.589	106.64	106.55	210	0.96	0.95
3650	G6097	2.0	151	151	106.50	106.47	70	107.50	107.47	0.004	0.729	106.55	105.51	0	0.95	1.96
3651	G6097	3.0	151	151	106.50	106.47	100	107.50	107.47	0.011	0.871	106.60	105.51	0	0.90	1.96
3652	3651	63.0	151	151	107.90	106.50	40	108.90	107.50	0.009	0.731	107.92	106.60	50	0.98	0.90
3653	3654	68.0	151	151	108.20	107.00	60	109.20	108.00	0.007	0.373	108.22	107.14	60	0.98	0.86
3654	G370	6.0	151	151	107.00	106.96	150	108.00	107.96	0.015	1.022	107.14	106.02	10	0.86	1.94
3655	3656	44.0	151	151	106.10	105.00	40	107.10	106.00	0.004	0.681	106.12	105.06	40	0.98	0.94
3656	G369	7.0	151	151	105.00	104.88	60	106.00	105.88	0.007	0.884	105.06	103.46	0	0.94	2.42
3657	3658	39.0	151	151	98.50	98.30	190	99.50	99.30	0.004	0.613	98.53	98.34	200	0.97	0.96
3658	3876	11.0	151	151	98.30	97.32	10	99.30	98.32	0.008	1.562	98.34	96.77	10	0.96	1.55
3659	3660	24.0	151	151	97.00	97.00	∞	98.00	98.00	0.005	0.422	97.12	97.10	920	0.88	0.91
3660	G461	9.0	151	151	97.00	96.83	50	98.00	97.83	0.014	1.135	97.10	95.62	10	0.91	2.21
3661	3660	26.0	151	151	97.90	96.83	20	98.90	98.00	0.008	0.409	97.92	97.10	30	0.98	0.91
3662	3663	13.0	151	151	98.50	98.30	60	99.50	99.30	0.003	0.244	98.53	98.40	100	0.97	0.90
3663	G460	10.0	151	151	98.30	98.21	110	99.30	99.21	0.010	0.860	98.40	96.99	10	0.90	2.22
3664	3663	36.0	151	151	98.60	98.30	120	99.60	99.30	0.006	0.477	98.63	98.40	160	0.97	0.90
3665	3666	10.0	151	151	98.80	98.75	200	99.80	99.75	0.004	0.349	98.87	98.84	420	0.93	0.91
3666	G459	9.0	151	151	98.75	98.70	180	99.75	99.71	0.008	0.764	98.84	97.42	10	0.91	2.29
3667	3666	16.0	151	151	98.75	98.75	∞	99.75	99.75	0.003	0.251	98.85	98.84	1600	0.90	0.91
3668	3669	26.0	151	151	98.70	98.60	260	99.70	99.60	0.005	0.663	98.75	98.66	290	0.95	0.94
3669	3670	6.0	188	188	98.60	98.50	60	99.60	99.50	0.008	0.564	98.66	98.59	90	0.94	0.91
3670	3671	15.0	188	188	98.50	98.40	150	99.50	99.40	0.011	0.815	98.59	98.48	130	0.91	0.92
3671	G458	4.0	188	188	98.40	98.31	40	99.40	99.31	0.016	1.259	98.48	96.36	0	0.92	2.95
3672	3673	51.0	151	151	98.20	96.60	30	99.20	97.60	0.005	0.416	98.22	96.69	30	0.98	0.91
3673	G457	5.0	151	151	96.60	96.50	50	97.60	97.50	0.014	1.152	96.69	95.27	0	0.91	2.23
3674	3673	13.0	151	151	96.80	96.60	60	97.80	97.60	0.007	0.613	96.84	96.69	90	0.97	0.91
3675	3676	12.0	151	151	96.80	96.60	60	97.80	97.60	0.005	0.432	96.83	96.69	80	0.97	0.91
3676	G457	6.0	151	151	96.60	96.50	60	97.60	97.50	0.012	1.032	96.69	95.27	0	0.91	2.23
3677	3676	48.0	151	151	98.10	96.60	30	99.10	97.60	0.005	0.500	98.12	96.69	30	0.98	0.91
3678	3679	31.0	151	151	98.10	94.50	10	99.10	95.50	0.008	1.118	98.12	94.56	10	0.98	0.94
3679	G425	23.0	188	188	94.50	93.99	50	95.50	94.99	0.012	1.132	94.56	92.88	10	0.94	2.11
3680	G425	14.0	188	188	94.00	93.99	1400	95.00	94.99	0.003	0.525	94.06	92.88	10	0.94	2.11
3681	G425	9.0	188	188	94.00	93.99	900	95.00	94.99	0.019	1.000	94.17	92.88	10	0.83	2.11
3682	3681	40.0	188	188	94.10	94.00	400	95.10	95.00	0.010	0.380	94.21	94.17	1030	0.89	0.83
3683	3684	32.0	151	151	98.80	98.75	640	99.80	99.75	0.004	0.579	98.87	98.82	620	0.93	0.93
3684	G459	6.0	151	151	98.70	98.70	∞	99.75	99.71	0.008	0.803	98.82	97.42	0	0.93	2.29
3685	3686	43.0	151	151	98.70	98.30	110	99.70	99.30	0.008	0.765	98.73	98.38	120	0.97	0.92
3686	G460	5.0	151	151	98.30	98.21	60	99.30	99.21	0.011	1.043	98.38	96.99	0	0.92	2.22
3687	3688	34.0	151	151	98.10	97.00	30	99.10	98.00	0.005	0.835	98.12	97.05	30	0.98	0.95
3688	G461	6.0	151	151	97.00	96.83	40	98.00	97.83	0.007	1.057	97.05	95.62	0	0.95	2.21
3689	3690	89.0	151	151	94.60	92.00	30	95.60	93.00	0.011	1.239	94.62	91.98	30	0.98	1.02
3690	G467	9.0	151	151	91.85	91.66	50	93.00	93.02	0.022	1.318	91.98	91.16	10	1.02	1.86
3691	M424a	17.0	188	188	91.60	91.40	90	92.60	92.40	0.007	0.753	91.63	90.76	20	0.97	1.64
3692	M424a	12.0	188	188	91.50	91.40	120	92.50	92.40	0.002	0.453	91.53	90.76	20	0.97	1.64
3693	M494a	15.0	151	151	89.90	89.76	110	90.90	90.76	0.007	0.749	89.94	89.44	30	0.96	1.32
3694	M495a	48.0	151	151	89.70	89.23	100	90.70	90.23	0.007	0.734	89.73	89.09	80	0.97	1.14
3695	M496a	50.0	151	151	89.30	88.59	70	90.30	89.59	0.008	0.884	89.33	88.60	70	0.97	0.99
3697	3698	38.0	151	151	88.50	87.90	60	89.50	88.90	0.006	0.338	88.53	88.22	130	0.97	0.68
3698	M498a	5.0	151	151	87.90	87.80	50	88.90	88.86	0.013	0.686	88.22	88.19	170	0.68	0.67
3699	3700	12.0	151	151	88.10	88.00	120	89.10	89.00	0.004	0.323	88.14	88.09	270	0.96	0.91
3700	G514	6.0	151	151	88.00	87.94	100	89.00	89.00	0.010	0.856	88.09	87.82	20	0.91	1.18
3701	3700	29.0	151	151	88.20	88.00	140	89.20	89.00	0.005	0.416	88.23	88.09	210	0.97	0.91
3702	M515a	15.0	151	151	88.40	88.32	190	89.40	89.32	0.000	0.000	88.42	88.28	110	0.98	1.04
3703	M515a	45.0	151	151	88.80	88.32	90	89.80	89.32	0.000	0.000	88.82	88.28	80	0.98	1.04
3704	3705	12.0	151	151	89.40	89.30	120	90.40	90.30	0.008	0.468	89.48	89.45	400	0.93	0.86
3705	G517	7.0	151	151	89.30	89.24	120	90.30	90.30	0.016	1.071	89.45	88.94	10	0.86	1.36
3708	3705	38.0	151	151	89.80	89.30	80	90.80	90.30	0.006	0.348	89.83	89.45	100	0.97	0.86
3709	G518	5.0	151	151	89.90	89.82	60	90.90	90.93	0.009	0.938	89.97	89.20	10	0.94	1.73
3710	3709	22.0	151	151	90.10	89.90	110	91.10	90.90	0.005	0.637	90.13	89.97	130	0.97	0.94
3733	3734	40.0	151	151	86.80	86.30	80	87.80	87.30	0.012	0.634	86.83	86.58	160	0.97	0.72
3734	G302	5.0	151	151	86.30	86.29	500	87.30	87.29	0.023	1.366	86.58	85.89	10	0.72	1.40

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3735	3734	28.0	151	151	86.40	86.30	280	87.40	87.30	0.010	0.505	86.65	86.58	370	0.75	0.72
3756	G348	20.0	151	151	81.20	81.14	330	82.20	82.14	0.003	0.526	81.24	80.98	80	0.96	1.16
3757	G493	26.0	151	151	78.80	78.49	80	79.80	79.49	0.006	0.744	78.83	76.91	10	0.97	2.58
3758	G6107	4.0	376	376	79.50	79.41	40	80.50	80.41	0.040	1.474	79.61	78.02	0	0.89	2.39
3759	3758	24.0	376	376	79.60	79.50	240	80.60	80.50	0.031	0.936	79.73	79.61	200	0.87	0.89
3760	3758	43.0	188	188	79.70	79.50	210	80.70	80.50	0.003	0.155	79.73	79.61	360	0.98	0.89
3761	3759	43.0	188	188	79.70	79.60	430	80.70	80.60	0.006	0.272	79.76	79.73	1340	0.94	0.87
3762	3758	46.0	188	188	79.70	79.50	230	80.70	80.50	0.003	0.173	79.73	79.61	390	0.97	0.89
3763	3759	44.0	188	188	79.70	79.60	440	80.70	80.60	0.014	0.699	79.82	79.73	490	0.88	0.87
3767	G509	68.0	188	188	87.20	87.10	680	88.20	88.09	0.017	0.969	87.75	87.61	520	0.45	0.48
3768	3769	28.0	151	151	87.60	87.50	280	88.60	88.50	0.001	0.184	87.65	87.65	∞	0.95	0.85
3769	M20013a	36.0	188	188	87.50	87.37	280	88.50	88.37	0.004	0.390	87.65	87.65	∞	0.85	0.72
3770	3771	37.0	151	151	90.10	88.80	30	91.70	89.80	0.004	0.204	90.12	89.91	170	1.58	**-0.11**
3771	G502	4.0	151	151	88.80	89.80	0	89.80	90.65	0.009	0.766	89.91	88.40	0	**-0.11**	2.25
3772	3771	12.0	151	151	88.90	88.80	120	89.90	89.80	0.004	0.190	89.91	89.91	2400	**-0.01**	**-0.11**
3773	3774	16.0	151	151	88.90	88.80	160	89.90	89.80	0.005	0.354	88.95	88.90	360	0.95	0.90
3774	G500	5.0	151	151	88.80	88.78	250	89.80	89.73	0.008	0.792	88.90	88.01	10	0.90	1.72
3775	3776	27.0	151	151	89.30	89.25	540	90.30	90.20	0.005	0.505	89.39	89.34	570	0.91	0.86
3776	G499	17.0	151	151	89.25	89.12	130	90.20	90.12	0.010	0.846	89.34	87.81	10	0.86	2.31
3777	G499	13.0	151	151	89.20	89.12	160	90.20	90.12	0.008	0.787	89.29	87.81	10	0.91	2.31
3778	3777	61.0	151	151	91.20	89.20	30	92.20	90.20	0.007	0.565	91.22	89.29	30	0.98	0.91
3779	G499	9.0	151	151	89.30	89.12	50	90.30	90.12	0.011	1.082	89.37	87.81	10	0.93	2.31
3780	3779	67.0	151	151	90.90	89.30	40	91.90	90.30	0.007	0.865	90.92	89.37	40	0.98	0.93
3781	3782	53.0	151	151	91.50	91.30	260	92.50	92.30	0.013	0.682	91.67	91.46	260	0.83	0.84
3782	G433	23.0	188	188	91.30	91.22	290	92.30	92.22	0.019	0.994	91.46	90.57	30	0.84	1.65
3786	G4204	5.0	151	151	93.20	92.01	0	94.20	94.01	0.020	3.013	93.24	90.76	0	0.96	3.25
3787	3786	39.0	151	151	94.80	93.20	20	95.80	94.20	0.005	1.070	94.82	93.24	20	0.98	0.96
3788	G436	4.0	151	151	94.90	94.84	70	95.90	95.84	0.010	0.951	94.97	93.08	0	0.93	2.76
3789	3788	19.0	151	151	95.10	94.90	100	96.10	95.90	0.005	0.608	95.13	94.97	120	0.97	0.93
3790	G436	23.0	600	600	94.35	94.01	70	96.91	95.84	0.546	2.600	94.77	93.08	10	2.14	2.76
3791	3790	6.0	151	151	96.30	95.91	20	97.30	96.91	0.018	1.910	96.38	94.77	0	0.92	2.14
3792	3791	21.0	151	151	96.60	96.30	70	97.60	97.30	0.016	1.068	96.71	96.38	60	0.89	0.92
3793	3792	31.0	151	151	98.20	96.60	20	99.20	97.60	0.014	0.978	98.23	96.71	20	0.97	0.89
3794	3795	63.0	151	151	94.50	92.30	30	95.50	93.30	0.007	1.004	94.52	92.36	30	0.98	0.94
3795	G4058	10.0	151	151	92.30	92.01	30	93.30	93.01	0.010	1.184	92.36	90.94	10	0.94	2.07
3796	G4058	8.0	151	151	92.20	92.01	40	93.20	93.01	0.008	1.034	92.26	90.94	10	0.94	2.07
3797	3796	65.0	151	151	92.40	92.20	320	95.50	93.20	0.006	0.701	92.44	92.26	370	3.06	0.94
3798	G428	5.0	188	188	91.60	91.52	60	92.60	92.52	0.016	1.115	91.68	90.39	0	0.92	2.13
3799	3798	48.0	188	188	92.20	91.60	80	93.20	92.60	0.008	0.719	92.23	91.68	90	0.97	0.92
3800	3801	27.0	188	188	92.80	92.80	∞	93.80	93.70	0.008	0.758	92.93	92.87	460	0.88	0.83
3801	G426	10.0	188	188	92.70	92.63	140	93.70	93.63	0.025	1.122	92.87	91.33	10	0.83	2.30
3802	3801	43.0	188	188	93.20	92.70	90	94.20	93.70	0.014	0.537	93.27	92.87	110	0.93	0.83
3803	3802	22.0	151	151	93.80	93.20	40	94.80	94.20	0.006	0.805	93.83	93.27	40	0.97	0.93
3804	3805	49.0	151	151	93.30	92.70	80	94.30	93.70	0.011	0.847	93.33	92.80	90	0.97	0.90
3805	G426	5.0	151	151	92.70	92.63	70	93.70	93.63	0.015	1.009	92.80	91.33	0	0.90	2.30
3806	3807	44.0	188	188	92.60	92.00	70	93.60	93.00	0.006	0.711	92.62	92.06	80	0.98	0.94
3807	3808	31.0	188	188	92.00	91.60	80	93.00	92.60	0.011	0.585	92.06	91.72	90	0.94	0.88
3808	G429	45.0	188	188	91.60	91.40	230	92.60	92.40	0.014	0.897	91.72	89.53	20	0.88	2.87
3809	G456	15.0	151	151	95.90	95.34	30	96.90	96.34	0.016	1.501	95.97	94.28	10	0.93	2.06
3810	3809	49.0	151	151	97.20	95.90	40	98.20	96.90	0.010	1.152	97.22	95.97	40	0.98	0.93
3811	3878	8.0	151	151	98.80	98.54	30	99.80	99.54	0.007	1.092	98.85	97.07	0	0.95	2.48
3812	3811	30.0	151	151	99.60	98.80	40	100.60	99.80	0.004	0.841	99.62	98.85	40	0.98	0.95
3813	3814	35.0	151	151	99.70	97.90	20	100.70	98.90	0.005	0.879	99.72	97.96	20	0.98	0.94
3814	G454	16.0	151	151	97.90	97.49	40	98.90	98.49	0.009	1.088	97.96	96.00	10	0.94	2.49
3815	G447	56.0	188	188	97.00	95.87	50	98.00	96.87	0.008	0.953	97.02	95.63	40	0.98	1.24
3816	3817	46.0	151	151	103.70	103.60	460	104.70	104.60	0.007	0.410	103.90	103.84	870	0.80	0.76
3817	G419	8.0	151	151	103.60	103.47	60	104.60	104.47	0.028	1.658	103.84	102.61	10	0.76	1.86
3818	3817	64.0	151	151	104.80	103.60	50	105.80	104.60	0.012	0.625	104.83	103.84	70	0.97	0.76
3819	3820	47.0	151	151	104.80	104.10	70	105.80	105.10	0.010	0.712	104.83	104.21	80	0.97	0.89
3820	G8089	16.0	151	151	104.10	103.91	80	105.10	104.91	0.019	1.159	104.21	103.16	20	0.89	1.75
3821	G374	9.0	151	151	109.80	109.70	90	110.80	110.70	0.010	0.849	109.87	108.94	10	0.93	1.76
3822	3823	17.0	151	151	110.00	109.90	170	111.00	110.90	0.002	0.165	110.04	110.01	740	0.97	0.89

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3823	G373	9.0	151	151	109.90	109.88	450	110.90	110.88	0.008	0.785	110.01	108.59	10	0.89	2.29
3824	3823	17.0	151	151	110.00	109.90	170	111.00	110.90	0.004	0.262	110.04	110.01	530	0.96	0.89
3825	G380	27.0	151	151	107.30	107.25	540	108.30	108.25	0.008	0.778	107.40	106.63	30	0.90	1.62
3827	M2276a	66.0	151	151	85.10	83.28	40	86.10	84.68	0.008	1.046	85.12	83.35	40	0.98	1.34
3828	M2008a	54.0	188	188	83.60	83.05	100	84.60	84.20	0.006	0.583	83.63	83.13	110	0.97	1.07
3838	G6374	60.0	188	188	85.70	85.58	500	86.70	86.59	0.022	1.077	85.93	84.78	50	0.77	1.81
3851	3850	34.0	188	188	91.34	91.34	∞	92.34	92.34	0.000	0.012	91.44	91.45	2430	0.90	0.89
3851	G6254	8.0	200	200	91.34	91.34	∞	92.34	92.34	0.007	0.697	91.44	90.77	10	0.90	1.57
3852	G1210	23.0	300	300	94.11	93.98	180	96.00	95.95	0.020	0.868	94.22	94.09	170	1.78	1.87
3853	G8246	28.0	300	300	82.28	82.15	220	84.50	84.48	0.067	0.941	82.62	82.45	170	1.88	2.03
3854	G1729	5.0	151	151	72.50	72.48	250	73.50	73.48	0.006	0.711	72.59	71.78	10	0.91	1.70
3855	G1061	18.0	400	600	87.30	87.07	80	89.30	88.95	0.110	1.463	87.57	87.36	90	1.73	1.59
3856	G1060	28.0	300	450	88.00	87.56	60	90.00	89.22	0.092	1.665	88.24	87.72	50	1.76	1.50
3862	G635	28.0	400	600	97.05	96.84	130	99.19	98.91	0.269	1.339	98.72	98.51	130	0.47	0.41
3863	G6141	33.0	400	600	96.77	96.67	330	98.86	98.73	0.283	1.425	98.36	98.07	110	0.50	0.66
3864	G634	32.0	400	600	96.62	96.52	320	98.57	98.31	0.297	1.513	97.93	97.62	100	0.64	0.69
3865	G632	42.0	700	700	96.48	96.29	220	98.20	97.93	0.308	1.595	97.51	97.08	100	0.69	0.85
3866	3867	30.0	188	188	101.25	101.23	1500	102.25	102.23	0.003	0.196	101.35	101.34	3330	0.90	0.89
3867	G549	7.0	188	188	101.23	101.23	∞	102.23	102.23	0.009	0.770	101.34	100.37	10	0.89	1.86
3868	3867	32.0	188	188	101.50	101.23	120	102.50	102.23	0.003	0.183	101.52	101.34	180	0.98	0.89
3870	G847	61.0	300	300	97.16	95.93	50	99.50	98.00	0.022	0.591	97.24	96.13	50	2.27	1.88
3872	G1271	27.0	300	300	104.90	103.94	30	105.64	105.44	0.040	1.147	105.00	104.09	30	0.64	1.35
3874	G378	9.0	188	188	108.20	108.13	130	109.20	109.13	0.021	1.032	108.34	107.87	20	0.86	1.26
3875	3821	39.0	151	151	110.00	109.80	190	111.00	110.80	0.005	0.536	110.03	109.87	250	0.97	0.93
3876	G355	41.0	188	188	96.69	95.34	30	98.32	96.57	0.017	1.451	96.77	95.23	30	1.55	1.34
3878	G454	16.0	300	300	96.86	96.24	30	99.54	98.49	0.138	2.666	97.07	96.00	20	2.48	2.49
3879	3681	51.0	151	151	98.10	94.00	10	99.10	95.00	0.007	0.352	98.12	94.17	10	0.98	0.83
3880	G1432	3.0	500	750	78.72	78.62	30	81.67	81.62	0.763	3.696	79.26	79.11	20	2.42	2.52
3881	3882	7.0	118	118	95.90	95.80	70	96.90	97.05	0.001	0.117	96.37	96.37	3500	0.53	0.69
3882	3887	14.0	118	118	95.80	95.50	50	97.05	96.98	0.012	1.008	96.37	96.10	50	0.69	0.88
3882	G8192	17.0	188	188	95.80	95.90	170	97.05	96.90	-0.010	-0.655	96.37	96.39	850	0.69	0.52
3883	3887	12.0	118	118	95.60	95.50	120	96.96	96.98	0.003	0.255	96.11	96.10	920	0.85	0.88
3884	3885	35.0	188	188	96.00	95.95	700	97.10	97.70	0.025	0.889	96.44	96.14	110	0.66	1.56
3884	G8192	48.0	188	188	96.00	95.90	480	97.10	96.90	0.010	0.491	96.44	96.39	840	0.66	0.52
3884	G892	61.0	188	188	96.00	96.84	70	97.10	98.60	-0.020	-1.093	96.44	96.97	110	0.66	1.63
3885	G914	8.0	400	400	95.95	95.84	70	97.70	97.60	0.096	1.646	96.14	96.01	60	1.56	1.60
3887	G890	7.0	118	118	95.50	95.40	70	96.98	96.99	0.018	1.543	96.10	95.84	30	0.88	1.15
3888	G6615	85.0	200	200	76.30	74.46	50	77.30	75.99	0.017	1.250	76.33	74.40	40	0.97	1.60
39001	G6052	18.0	282	282	73.10	73.10	∞	74.10	74.10	-0.010	0.657	73.71	73.71	∞	0.39	0.39
39002	G6056	19.0	282	282	73.60	73.60	∞	74.60	74.60	0.003	0.500	73.71	73.71	∞	0.89	0.89
40001	40003	20.0	188	188	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.000	-0.069	100.09	100.09	∞	0.91	0.91
40002	40003	16.0	118	118	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.002	0.232	100.10	100.09	1600	0.90	0.91
40003	40004	21.0	151	151	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.002	0.200	100.09	100.08	2100	0.91	0.92
40004	40005	29.0	151	151	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.002	0.519	100.08	100.04	640	0.92	0.96
40005	G8071	12.0	151	151	100.00	99.75	50	101.00	100.75	0.002	0.563	100.04	97.94	10	0.96	2.81
40050	40051	10.0	151	151	78.66	78.66	∞	79.66	79.66	0.007	0.384	78.97	78.94	400	0.69	0.72
40051	40053	42.0	151	151	78.66	78.66	∞	79.66	79.66	0.010	0.884	78.94	0.00	0	0.72	79.66
40060	40061	14.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.019	0.909	80.19	80.17	580	**-0.19**	**-0.17**
40061	40063	15.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.022	1.068	80.17	80.14	560	**-0.17**	**-0.14**
40063	40064	24.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.043	2.562	80.14	0.00	0	**-0.14**	80.00
40080	40081	10.0	151	151	79.64	79.64	∞	80.64	80.64	0.019	0.900	80.71	80.59	80	**-0.07**	0.05
40081	40083	46.0	151	151	79.64	79.64	∞	80.64	80.64	0.019	1.176	80.59	0.00	0	0.05	80.64
40100	40101	16.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.018	0.886	81.73	81.59	120	**-0.11**	0.03
40101	40102	18.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.018	0.911	81.59	81.28	60	0.03	0.34
40102	40104	24.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.018	0.969	81.28	80.87	60	0.34	0.75
40104	40105	7.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.018	1.157	80.87	0.00	0	0.75	81.62
40120	40121	9.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.025	1.256	81.15	80.90	40	0.24	0.49
40121	40122	1.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.025	1.258	80.90	80.87	30	0.49	0.52
40122	40124	11.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.024	1.442	80.87	0.00	0	0.52	81.39
40140	40142	40.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.004	0.295	79.49	79.47	2000	0.88	0.90
40142	40143	10.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.004	0.353	79.47	79.46	670	0.90	0.91
40143	40144	10.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.004	0.637	79.46	0.00	0	0.91	80.37

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
40160	G92	7.0	151	151	83.32	83.32	∞	84.32	84.32	0.001	0.309	83.36	83.35	390	0.96	0.97
40161	40162	18.0	151	151	81.98	80.73	10	82.98	81.73	0.001	0.424	82.01	80.76	10	0.98	0.97
40162	40163	17.0	151	151	80.73	79.87	20	81.73	80.87	0.001	0.424	80.76	79.90	20	0.97	0.98
40163	40164	18.0	151	151	79.87	78.45	10	80.87	79.45	0.001	0.510	79.90	77.40	10	0.98	2.05
40164	G97	27.0	700	700	77.12	76.21	30	79.45	78.41	0.497	3.408	77.40	75.97	20	2.05	2.44
41010	G279	62.0	235	235	79.12	78.59	120	82.01	80.08	0.009	0.543	79.17	78.85	190	2.84	1.23
42021	42022	63.0	1500	1500	66.99	66.68	200	70.77	69.98	1.631	2.032	69.51	69.48	1850	1.26	0.50
42022	42023	65.0	1500	1500	66.68	66.50	360	69.98	69.56	1.631	1.691	69.48	69.45	2240	0.50	0.11
42023	42024	24.0	1500	1500	66.50	66.46	600	69.56	69.55	1.631	1.508	69.45	69.44	2400	0.11	0.11
42024	42027	68.0	1500	1500	66.46	66.57	620	69.55	69.26	0.334	0.486	69.44	69.44	∞	0.11	**-0.18**
42027	6553CP6c1	8.0	315	315	66.57	66.55	400	69.26	68.70	0.243	2.613	69.44	69.24	40	**-0.18**	**-0.54**
44001	44002	8.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.001	0.071	95.09	95.09	∞	0.89	0.90
44002	44005	10.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.002	0.149	95.09	95.08	3330	0.90	0.90
44003	44004	13.0	235	235	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.003	0.161	95.10	95.09	3250	0.88	0.89
44004	44005	11.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.005	0.307	95.09	95.08	920	0.89	0.90
44005	G8169	4.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.008	0.762	95.08	93.17	0	0.90	2.81
G1000	G1001	29.0	700	700	89.67	89.55	240	92.27	91.97	0.403	0.985	91.14	91.07	420	1.13	0.90
G10001	G10004	165.0	235	235	93.19	92.78	400	96.89	97.26	0.000	0.000	93.21	92.79	400	3.68	4.47
G10002	G11031	146.0	800	800	92.34	92.33	14600	97.25	96.84	0.205	0.627	92.95	92.89	2520	4.30	3.95
G10003	G10004	7.0	235	235	95.08	94.23	10	97.24	97.26	0.000	0.000	95.05	92.79	0	2.19	4.47
G10003	G10005	42.0	200	200	95.09	95.08	4200	97.24	96.98	0.000	0.000	95.05	95.10	840	2.19	1.88
G10004	G11084	21.0	235	235	92.77	84.74	0	97.26	85.99	0.000	0.000	92.79	84.76	0	4.47	1.23
G10006	G10008	30.0	235	235	95.47	95.09	80	96.99	96.74	0.004	0.607	95.51	94.05	20	1.48	2.69
G10007	G10008	4.0	500	500	93.82	93.86	100	96.73	96.74	0.055	0.812	94.05	94.05	800	2.68	2.69
G10008	G11031	5.0	500	500	93.91	93.84	70	96.74	96.84	0.060	1.347	94.05	92.89	0	2.69	3.95
G10009	G11032	26.0	296	296	94.77	94.72	520	96.58	96.86	0.000	0.000	94.79	94.74	520	1.79	2.12
G1001	G1002	10.0	700	700	89.54	89.54	∞	91.97	92.04	0.405	0.990	91.07	91.05	420	0.90	0.99
G10010	G11034	18.0	376	376	93.82	93.84	900	96.62	96.68	0.226	2.147	94.54	94.16	50	2.08	2.52
G10012	G10010	29.0	376	376	93.86	93.83	970	96.53	96.62	0.224	1.908	95.12	94.54	50	1.41	2.08
G10013	G11039	13.0	376	376	93.97	93.88	140	96.55	96.52	0.189	1.533	95.53	95.35	70	1.02	1.17
G10014	G11038	18.0	188	188	94.91	94.86	360	96.53	96.49	0.000	0.000	94.91	94.87	450	1.62	1.62
G10015	G10013	7.0	296	296	93.91	93.99	90	96.58	96.55	0.137	1.821	95.68	95.53	50	0.90	1.02
G10016	G10013	16.0	188	188	94.26	94.17	180	96.58	96.55	0.017	0.742	95.61	95.53	210	0.97	1.02
G10017	G10014	18.0	188	188	95.19	94.89	60	96.55	96.53	0.000	0.000	95.21	94.91	60	1.34	1.62
G10018	G10015	28.0	296	296	94.01	93.95	470	97.01	96.58	0.135	1.769	96.28	95.68	50	0.73	0.90
G10019	G10018	14.0	400	400	94.01	94.01	∞	97.01	97.01	0.134	0.946	96.34	96.28	230	0.67	0.73
G1002	G4165	51.0	600	600	89.76	89.54	230	92.04	91.94	0.247	0.816	91.05	90.94	500	0.99	1.00
G1002	G4817	5.0	700	1050	89.47	89.46	500	92.04	92.10	0.214	0.909	91.05	91.05	5000	0.99	1.05
G10020	G10019	32.0	400	400	94.13	94.01	270	96.93	97.01	0.130	0.912	96.46	96.34	280	0.47	0.67
G10021	G10020	50.0	376	376	94.24	94.16	630	96.97	96.93	0.126	0.999	96.65	96.46	260	0.32	0.47
G10022	G10023	2.0	188	188	95.38	95.40	100	96.74	96.78	0.021	0.911	96.72	96.72	500	0.02	0.06
G10023	G10021	14.0	376	376	94.48	94.24	60	96.78	96.97	0.109	0.838	96.72	96.65	230	0.06	0.32
G10024	G10022	13.0	189	189	95.52	95.38	90	96.97	96.74	0.017	0.633	96.75	96.72	460	0.22	0.02
G10025	G10024	18.0	189	189	95.58	95.52	300	96.97	96.97	0.012	0.766	96.78	96.75	530	0.19	0.22
G10026	G10025	20.0	151	151	95.67	95.58	220	96.96	96.97	0.008	0.521	96.82	96.78	490	0.14	0.19
G10027	G10062	59.0	188	188	95.17	95.17	∞	96.86	97.18	0.014	0.872	95.99	95.86	480	0.87	1.32
G10028	G10027	25.0	200	200	95.08	95.16	310	96.73	96.86	0.007	0.216	96.00	95.99	3120	0.73	0.87
G10029	G10030	20.0	235	235	94.49	94.42	290	96.76	96.75	0.005	0.094	96.75	96.75	∞	0.01	0.00
G1003	G8203	22.0	700	700	89.36	89.30	370	92.20	92.37	0.383	1.147	90.82	90.80	1570	1.38	1.57
G10030	G10031	13.0	235	235	94.42	94.45	430	96.75	96.79	0.011	0.205	96.75	96.74	2600	0.00	0.05
G10031	G10023	12.0	400	400	94.45	94.48	400	96.79	96.78	0.100	1.069	96.74	96.72	430	0.05	0.06
G10032	G10031	42.0	400	400	94.48	94.45	1400	96.80	96.79	0.095	0.655	96.82	96.74	560	**-0.02**	0.05
G10033	G10032	18.0	188	188	95.59	94.48	20	97.44	96.80	0.027	0.745	97.03	96.82	80	0.41	**-0.02**
G10034	G10033	19.0	188	188	96.01	95.58	40	97.49	97.44	0.026	1.400	97.24	97.03	90	0.25	0.41
G10035	G10034	26.0	188	188	96.11	96.01	260	97.50	97.49	0.027	1.161	97.48	97.24	110	0.02	0.25
G10036	G10032	20.0	400	400	94.53	94.46	290	96.75	96.80	0.074	0.512	96.83	96.82	1330	**-0.08**	**-0.02**
G10037	G10036	44.0	400	400	94.65	94.53	370	96.76	96.75	0.072	0.500	96.86	96.83	1630	**-0.10**	**-0.08**
G10038	G11054	46.0	296	296	94.82	94.68	330	96.78	96.75	0.050	0.621	96.90	96.88	1770	**-0.12**	**-0.13**
G10039	G10038	22.0	296	296	94.90	94.83	310	96.92	96.78	0.026	0.538	96.91	96.90	3140	0.01	**-0.12**
G1004	G4067	39.0	700	1050	88.83	88.73	390	92.53	92.71	0.898	1.558	90.79	90.64	250	1.74	2.07
G10040	M12001a	32.0	235	235	93.50	93.41	360	96.53	96.45	0.000	-0.002	93.52	93.43	360	3.01	3.02
G10041	G12001	21.0	400	400	93.64	93.63	2100	96.54	96.52	0.116	1.427	93.98	93.52	50	2.56	3.00

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10042	G10041	25.0	400	400	93.71	93.65	420	96.59	96.54	0.108	0.971	94.06	93.98	310	2.53	2.56
G10043	G10042	4.0	300	300	93.75	93.71	100	96.63	96.59	0.060	0.821	94.08	94.06	220	2.55	2.53
G10043	G10044	5.0	151	151	95.23	95.20	170	96.63	96.60	0.000	0.000	94.08	94.40	20	2.55	2.20
G10044	G10040	27.0	235	235	94.38	93.51	30	96.60	96.53	0.000	0.000	94.40	93.52	30	2.20	3.01
G10045	G10042	7.0	296	296	94.41	94.42	700	96.69	96.59	0.035	0.995	94.62	94.06	10	2.07	2.53
G10046	G10044	21.0	235	235	94.45	94.38	300	96.81	96.60	0.000	0.000	94.47	94.40	300	2.34	2.20
G10047	G10045	18.0	400	400	94.62	94.44	100	96.80	96.69	0.024	0.449	94.72	94.62	170	2.08	2.07
G10047	G10050	32.0	296	296	94.62	94.69	460	96.80	96.90	-0.010	-0.400	94.72	94.80	400	2.08	2.10
G10048	G10046	19.0	151	151	94.84	94.45	50	97.00	96.81	0.000	0.000	94.86	94.47	50	2.14	2.34
G10049	G10046	31.0	296	296	94.36	94.91	60	96.88	96.81	0.000	0.000	94.55	94.47	400	2.33	2.34
G1005	G1004	37.0	700	1050	89.00	88.85	250	92.53	92.53	0.627	1.044	90.87	90.79	450	1.66	1.74
G10050	G10051	10.0	296	296	94.69	94.63	170	96.90	96.82	0.021	0.878	94.80	94.56	40	2.10	2.26
G10051	G10052	3.0	296	296	94.37	94.36	300	96.82	96.84	0.033	0.721	94.56	94.55	330	2.26	2.29
G10052	G10049	12.0	296	296	94.38	94.36	600	96.84	96.88	0.001	0.017	94.55	94.55	∞	2.29	2.33
G10052	G10053	12.0	296	296	94.39	94.33	200	96.84	96.90	0.034	0.936	94.55	94.48	180	2.29	2.42
G10053	G10098	12.0	296	296	94.33	94.26	170	96.90	96.60	0.035	1.042	94.48	94.24	50	2.42	2.36
G10054	G10051	11.0	296	296	94.81	94.49	30	96.88	96.82	0.000	0.010	94.83	94.56	40	2.05	2.26
G10055	G10050	45.0	188	188	94.78	94.68	450	96.91	96.90	0.029	1.218	95.35	94.80	80	1.56	2.10
G10055	G10069	43.0	188	188	94.79	94.67	360	96.91	96.89	-0.019	-0.595	95.35	95.66	140	1.56	1.23
G10056	G10054	41.0	235	235	95.64	94.81	50	96.90	96.88	0.000	0.000	95.66	94.83	50	1.24	2.05
G10056	G10068	40.0	188	188	95.65	95.69	1000	96.90	96.91	0.000	0.000	95.66	95.71	850	1.24	1.20
G10057	M10057a	9.0	400	400	94.59	94.53	150	97.05	96.98	0.012	0.566	94.67	94.62	190	2.38	2.36
G10058	M10058a	4.0	235	235	95.69	95.12	10	97.01	97.02	0.000	0.142	95.71	94.93	10	1.30	2.09
G10059	G12013	17.0	300	300	94.99	94.84	110	96.95	97.00	0.003	0.128	95.04	94.96	220	1.91	2.04
G1006	G1005	44.0	700	1050	89.14	89.04	440	92.59	92.53	0.620	1.339	90.97	90.87	460	1.62	1.66
G10060	G10061	11.0	188	188	94.58	94.60	550	96.71	96.79	-0.013	-0.466	95.79	95.81	420	0.92	0.98
G10060	G12020	47.0	296	296	94.58	94.45	360	96.71	96.56	0.027	0.603	95.79	95.74	1090	0.92	0.82
G10061	G10076	28.0	188	188	94.65	94.55	280	96.79	96.74	0.007	0.374	95.81	95.81	∞	0.98	0.93
G10062	G10061	14.0	188	188	95.16	94.64	30	97.18	96.79	0.015	0.558	95.86	95.81	270	1.32	0.98
G10063	G10060	16.0	188	188	94.62	94.57	320	96.81	96.71	0.012	0.433	95.80	95.79	1230	1.01	0.92
G10063	G10061	11.0	188	188	94.62	94.64	550	96.81	96.79	-0.008	0.413	95.80	95.81	850	1.01	0.98
G10064	G10077	43.0	188	188	95.60	95.46	310	96.82	96.72	0.000	0.000	95.60	95.48	360	1.22	1.24
G10065	G10066	15.0	118	118	93.23	92.88	40	97.48	97.47	0.000	0.000	93.25	92.89	40	4.23	4.58
G10066	G10067	23.0	118	118	92.87	92.80	330	97.47	97.48	0.000	0.000	92.89	92.52	60	4.58	4.96
G10067A	G10070	10.0	151	151	96.08	95.35	10	97.48	97.38	0.000	0.000	96.10	95.37	10	1.38	2.01
G10068	G10064	33.0	188	188	95.69	95.58	300	96.91	96.82	0.000	0.000	95.71	95.60	300	1.20	1.22
G10069	G10063	38.0	188	188	94.68	94.60	470	96.89	96.81	0.011	0.423	95.66	95.80	270	1.23	1.01
G1007	G1006	33.0	700	1050	89.22	89.14	410	92.80	92.59	0.610	1.255	91.04	90.97	480	1.77	1.62
G10070	G10075	38.0	188	188	95.35	95.20	250	97.38	97.27	0.000	0.000	95.37	95.21	240	2.01	2.06
G10071	G10070	23.0	151	151	95.43	95.35	290	97.50	97.38	0.000	0.000	95.45	95.37	290	2.05	2.01
G10072	G10073	40.0	151	151	95.79	95.67	330	97.50	97.32	0.007	0.729	97.12	97.10	2000	0.38	0.22
G10073	G11052	32.0	188	188	95.63	95.42	150	97.32	97.41	0.017	0.860	97.10	97.02	390	0.22	0.39
G10074	G10075	22.0	188	188	95.25	95.19	370	97.32	97.27	0.000	0.000	95.26	95.21	440	2.06	2.06
G10075	G10054	46.0	235	235	95.20	94.82	120	97.27	96.88	0.000	0.000	95.21	94.83	120	2.06	2.05
G10076	G10078	41.0	188	188	94.55	94.47	510	96.74	96.63	0.006	0.303	95.81	95.81	∞	0.93	0.82
G10077	G10079	41.0	188	188	95.47	95.37	410	96.72	96.61	0.000	0.000	95.48	95.39	460	1.24	1.22
G10078	G10082	45.0	188	188	94.47	94.36	410	96.63	96.54	0.013	0.457	95.81	95.75	740	0.82	0.79
G10079	G10081	44.0	188	188	95.37	95.28	490	96.61	96.53	0.000	0.000	95.39	95.30	490	1.22	1.23
G1008	G4815	4.0	300	300	91.50	91.43	60	92.54	92.48	0.015	1.017	91.58	91.04	10	0.96	1.44
G10080	G11046	11.0	188	188	95.52	95.49	370	97.14	96.61	0.000	0.000	95.54	95.48	180	1.60	1.13
G10081	G10017	40.0	188	188	95.28	95.20	500	96.53	96.55	0.000	0.000	95.30	95.21	440	1.23	1.34
G10082	G10016	41.0	188	188	94.37	94.27	410	96.54	96.58	0.016	0.733	95.75	95.61	280	0.79	0.97
G10083	M10083a	22.0	300	300	95.14	94.91	100	97.24	97.20	0.026	1.051	95.25	95.02	100	1.99	2.18
G10084	M10003a	48.0	151	151	96.39	95.83	90	97.22	97.23	0.000	0.000	96.41	95.55	60	0.81	1.68
G10085	M10003a	31.0	151	151	95.85	95.83	1550	97.25	97.23	0.000	0.000	95.87	95.55	100	1.38	1.68
G10086	G10083	30.0	300	300	95.29	95.14	200	97.23	97.24	0.022	0.889	95.40	95.25	200	1.84	1.99
G10087	G10089	16.0	235	235	96.24	95.51	20	97.17	97.01	0.004	0.857	96.28	95.55	20	0.89	1.47
G10088	G10086	13.0	300	300	95.37	95.29	160	97.09	97.23	0.012	0.528	95.46	95.40	210	1.63	1.84
G10089	G10002	50.0	235	235	95.51	95.10	120	97.01	97.25	0.006	0.648	95.55	92.95	20	1.47	4.30
G10089	G10088	9.0	188	188	95.41	95.41	∞	97.01	97.09	0.012	0.845	95.55	95.46	100	1.47	1.63
G10090	G10089	23.0	188	188	95.50	95.41	260	96.84	97.01	0.008	0.353	95.59	95.55	500	1.25	1.47
G10091	G10090	12.0	188	188	95.60	95.56	300	96.96	96.84	0.005	0.621	95.66	95.59	170	1.30	1.25

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10092	G10192	27.0	200	200	95.83	95.64	140	96.85	96.71	0.017	0.929	95.89	95.70	140	0.96	1.01
G10093	G10094	27.0	188	188	96.05	96.00	540	96.87	96.91	0.000	0.000	96.07	95.77	90	0.80	1.14
G10094	G11047	30.0	300	300	95.74	95.43	100	96.91	96.83	0.000	0.049	95.77	95.43	90	1.14	1.41
G10095	G10098	31.0	296	296	95.14	94.14	30	96.81	96.60	0.013	0.967	95.20	94.24	30	1.61	2.36
G10096	G10095	12.0	300	300	95.65	95.57	150	96.86	96.81	0.010	0.689	95.70	95.20	20	1.16	1.61
G10097	G10098	13.0	300	300	95.46	94.76	20	96.69	96.60	0.003	0.573	95.49	94.24	10	1.20	2.36
G10098	G10043	24.0	400	400	94.10	93.75	70	96.60	96.63	0.052	0.487	94.24	94.08	150	2.36	2.55
G10099	G10040	21.0	151	151	95.38	94.95	50	96.78	96.53	0.000	0.000	95.40	93.52	10	1.38	3.01
G101	M101a	33.0	400	400	73.97	73.08	40	77.20	77.15	0.013	0.931	74.04	0.00	0	3.16	77.15
G1010	G1011	8.0	235	235	92.10	91.96	60	94.09	93.92	0.011	0.965	92.16	91.99	50	1.93	1.93
G10100	G10041	19.0	151	151	95.36	95.02	60	96.75	96.54	0.003	0.620	95.40	93.98	10	1.35	2.56
G10101	G10100	7.0	160	160	95.45	95.40	140	96.68	96.75	0.002	0.462	95.49	95.40	80	1.20	1.35
G10102	G10104	9.0	151	151	95.75	94.48	10	96.89	96.77	0.000	0.000	95.77	94.50	10	1.12	2.27
G10103	G10047	36.0	376	376	95.59	94.62	40	96.74	96.80	0.003	0.141	95.62	94.72	40	1.12	2.08
G10104	G10046	34.0	235	235	94.48	94.45	1130	96.77	96.81	0.000	0.000	94.50	94.47	1130	2.27	2.34
G10105	G10104	14.0	235	235	94.52	94.48	350	96.76	96.77	0.000	0.000	94.54	94.50	350	2.22	2.27
G10106	M10106a	5.0	151	151	95.62	95.04	10	96.42	96.44	0.000	0.000	95.64	95.06	10	0.78	1.38
G10107	M10106a	5.0	118	118	95.40	95.04	10	96.36	96.44	0.000	0.000	95.42	95.06	10	0.94	1.38
G10108	M10108a	5.0	151	151	94.72	94.71	500	96.44	96.45	0.000	0.000	94.74	94.73	500	1.70	1.72
G10109	G10105	16.0	235	235	94.56	94.52	400	96.71	96.76	0.000	0.000	94.58	94.54	400	2.13	2.22
G1011	G1012	21.0	500	500	91.70	91.60	210	93.92	93.58	0.156	1.447	91.99	91.73	80	1.93	1.85
G10110	G10103	36.0	376	376	95.39	95.59	180	96.70	96.74	0.000	-0.008	95.52	95.62	360	1.18	1.12
G10111	G10109	7.0	188	188	95.49	94.56	10	96.83	96.71	0.000	0.000	95.51	94.58	10	1.32	2.13
G10111	G10112	25.0	235	235	95.49	94.90	40	96.83	96.80	0.000	0.000	95.51	94.92	40	1.32	1.88
G10112	G10113	9.0	151	151	94.90	94.62	30	96.80	96.65	0.000	0.000	94.92	94.60	30	1.88	2.05
G10113	G10109	25.0	188	188	94.62	94.56	420	96.65	96.71	0.000	0.000	94.60	94.58	1250	2.05	2.13
G10114	G10113	8.0	188	188	94.66	94.58	100	96.65	96.65	0.000	0.000	94.68	94.60	100	1.97	2.05
G10115	G10114	12.0	188	188	94.80	94.66	90	96.67	96.65	0.000	0.000	94.82	94.68	90	1.85	1.97
G10115	M10115a	8.0	151	151	94.80	95.44	10	96.67	96.84	0.000	0.000	94.82	95.16	20	1.85	1.68
G10116	G10110	52.0	376	376	95.19	95.39	260	96.79	96.70	-0.019	-0.614	95.46	95.52	1000	1.33	1.18
G10117	G10116	10.0	376	376	95.24	95.19	200	96.77	96.79	0.104	1.194	95.52	95.46	180	1.25	1.33
G10118	G10117	4.0	376	376	95.38	95.24	30	96.78	96.77	0.102	1.149	95.57	95.52	80	1.21	1.25
G1012	G6222	53.0	500	500	91.42	91.15	200	93.58	93.21	0.180	1.523	91.73	91.39	150	1.85	1.82
G10120	G10115	25.0	235	235	95.09	94.82	90	97.05	96.67	0.000	0.000	95.11	94.82	90	1.94	1.85
G10121	G10120	11.0	151	151	95.15	95.09	180	97.03	97.05	0.000	0.000	95.17	95.11	180	1.86	1.94
G10122	G10118	15.0	376	376	95.51	95.38	120	96.81	96.78	0.101	1.435	95.74	95.57	90	1.07	1.21
G10123	G10122	12.0	400	400	95.63	95.51	100	96.79	96.81	0.093	1.280	95.84	95.74	120	0.96	1.07
G10124	M10125b	15.0	376	376	95.67	95.65	750	96.73	96.75	0.074	0.868	95.96	95.92	340	0.77	0.83
G10125	M10125b	35.0	151	151	95.93	95.65	120	96.69	96.75	0.008	0.398	96.01	95.92	380	0.68	0.83
G10126	G10127	36.0	118	118	95.86	95.82	900	96.71	96.70	0.007	0.615	96.35	96.11	150	0.36	0.59
G10126	G10142	28.0	118	118	95.86	95.86	∞	96.71	96.73	0.005	0.437	96.35	96.27	350	0.36	0.46
G10127	G10124	35.0	151	151	95.80	95.67	270	96.70	96.73	0.010	0.519	96.11	95.96	230	0.59	0.77
G10128	M10131a	33.0	151	151	95.95	95.68	120	96.71	96.72	0.006	0.333	96.09	96.04	610	0.62	0.68
G10129	G10126	28.0	118	118	95.96	95.86	280	96.71	96.71	0.006	0.454	96.43	96.35	320	0.28	0.36
G10129	G10130	35.0	118	118	95.99	95.87	290	96.71	96.70	0.006	0.541	96.43	96.21	150	0.28	0.49
G1013	G1015	17.0	235	235	92.98	92.76	80	94.77	94.82	0.010	0.860	93.05	92.54	30	1.72	2.28
G10130	G10131	33.0	151	151	95.86	95.70	210	96.70	96.71	0.008	0.434	96.21	96.10	300	0.49	0.61
G10131	M10131a	14.0	296	296	95.70	95.68	700	96.71	96.72	0.053	0.743	96.10	96.04	250	0.61	0.68
G10132	M10137a	32.0	151	151	95.93	95.71	150	96.69	96.70	0.007	0.355	96.20	96.14	520	0.49	0.56
G10133	G10129	28.0	118	118	95.97	95.96	2800	96.70	96.71	0.004	0.348	96.49	96.43	480	0.21	0.28
G10133	G10134	33.0	118	118	95.98	95.90	410	96.70	96.70	0.007	0.548	96.49	96.30	170	0.21	0.40
G10134	G10137	33.0	151	151	95.87	95.80	470	96.70	96.69	0.010	0.512	96.30	96.16	240	0.40	0.53
G10135	G10133	14.0	118	118	95.86	95.98	120	96.70	96.70	0.004	0.346	96.52	96.49	560	0.18	0.21
G10135	G10136	31.0	118	118	95.88	95.93	620	96.70	96.68	0.002	0.424	96.52	96.53	3440	0.18	0.15
G10136	M10138b	33.0	151	151	95.92	95.80	270	96.68	96.69	0.004	0.213	96.53	96.51	1830	0.15	0.18
G10137	M10137a	14.0	296	296	95.72	95.71	1400	96.69	96.70	0.035	0.485	96.16	96.14	560	0.53	0.56
G10138	M10138b	21.0	151	151	95.84	95.80	520	96.70	96.69	0.012	0.586	96.62	96.51	190	0.08	0.18
G10139	G10123	38.0	151	151	95.75	95.66	420	96.74	96.79	0.009	0.479	95.98	95.84	260	0.76	0.96
G1014	G1013	12.0	188	188	93.25	93.03	50	94.73	94.77	0.003	0.621	93.28	93.05	50	1.46	1.72
G10140	G10141	60.0	400	400	94.68	94.57	550	96.73	96.74	0.006	0.319	94.75	94.66	660	1.98	2.08
G10141	G10143	58.0	400	400	94.56	94.50	970	96.74	96.69	0.008	0.251	94.66	94.62	1410	2.08	2.08
G10142	G10139	35.0	118	118	95.83	95.79	880	96.73	96.74	0.007	0.751	96.27	95.98	120	0.46	0.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10143	G10144	58.0	400	400	94.51	94.40	530	96.69	96.47	0.012	0.228	94.62	94.57	1410	2.08	1.90
G10144	G10145	56.0	400	400	94.42	94.35	800	96.47	96.25	0.018	0.304	94.57	94.55	1930	1.90	1.71
G10145	G10146	57.0	400	400	94.36	94.29	810	96.25	96.06	0.030	0.518	94.55	94.48	840	1.71	1.58
G10146	G10147	47.0	400	400	94.29	94.24	940	96.06	95.94	0.033	0.951	94.48	93.45	50	1.58	2.49
G10147	G10148	55.0	400	400	93.33	92.90	130	95.94	94.70	0.036	1.050	93.45	91.38	30	2.49	3.32
G10148	G10150	46.0	400	400	91.25	90.89	130	94.70	93.34	0.037	1.054	91.38	88.98	20	3.32	4.36
G10149	G10150	15.0	235	235	91.55	91.53	750	93.92	93.34	0.010	0.743	91.66	88.98	10	2.26	4.36
G1015	G1011	57.0	376	376	92.20	91.84	160	94.82	93.92	0.143	1.617	92.54	91.99	100	2.28	1.93
G10150	G10151	39.0	400	400	88.72	88.69	1300	93.34	91.68	0.050	0.672	88.98	88.92	650	4.36	2.76
G10151	G10152	39.0	400	400	88.69	88.64	780	91.68	90.06	0.051	1.037	88.92	88.81	350	2.76	1.25
G10152	G10153	17.0	400	400	88.63	88.52	150	90.06	90.00	0.063	0.975	88.81	88.73	210	1.25	1.27
G10153	G10162	26.0	500	500	88.52	88.37	170	90.00	90.06	0.093	1.161	88.73	88.58	180	1.27	1.48
G10154	G10153	59.0	300	300	88.68	88.52	370	92.52	90.00	0.027	0.529	88.85	88.73	490	3.67	1.27
G10155	G10154	31.0	300	300	90.48	89.32	30	93.68	92.52	0.025	1.576	90.56	88.85	20	3.12	3.67
G10156	G10155	39.0	296	296	92.16	92.01	260	94.81	93.68	0.023	0.909	92.29	90.56	20	2.52	3.12
G10157	G12036	35.0	151	151	93.19	93.15	880	95.51	94.93	0.004	0.342	93.28	93.25	1170	2.23	1.68
G10158	G10156	43.0	235	235	93.42	92.16	30	95.74	94.81	0.015	0.595	93.48	92.29	40	2.26	2.52
G10159	G10158	33.0	188	188	94.01	93.94	470	95.56	95.74	0.010	0.789	94.08	93.48	60	1.48	2.26
G1016	G1015	9.0	296	296	92.35	92.30	180	94.95	94.82	0.093	1.562	92.65	92.54	80	2.30	2.28
G10160	G10159	23.0	188	188	93.93	94.01	290	95.74	95.56	-0.004	-0.401	94.03	94.08	480	1.71	1.48
G10161	G10149	59.0	235	235	93.16	92.05	50	95.30	93.92	0.010	0.961	93.21	91.66	40	2.09	2.26
G10161	G10160	36.0	188	188	93.51	93.98	80	95.30	95.74	-0.004	-0.613	93.21	94.03	40	2.09	1.71
G10162	G10163	22.0	500	500	88.35	88.19	140	90.06	89.66	0.132	1.441	88.58	87.63	20	1.48	2.04
G10163	G10175	58.0	500	500	87.43	86.47	60	89.66	90.54	0.139	1.902	87.63	86.31	40	2.04	4.23
G10164	G10166	37.0	151	151	92.14	92.03	340	92.86	93.61	0.003	0.490	92.18	92.08	370	0.68	1.53
G10164	G11029	27.0	151	151	92.14	91.40	40	92.86	92.68	0.032	1.871	92.18	91.52	40	0.68	1.16
G10165	G10174	39.0	151	151	91.17	91.07	390	93.25	92.61	0.006	0.707	91.23	91.07	240	2.02	1.54
G10166	G10167	38.0	151	151	92.03	91.65	100	93.61	94.41	0.005	0.283	92.08	91.96	320	1.53	2.45
G10167	G10169	42.0	151	151	91.65	91.47	230	94.41	95.32	0.007	0.346	91.96	91.87	470	2.45	3.45
G10168	G10172	28.0	471	471	92.22	91.56	40	95.52	95.04	0.098	1.935	92.38	91.68	40	3.15	3.36
G10169	G10170	32.0	188	188	91.47	93.34	20	95.32	95.87	-0.042	-2.300	91.87	93.46	20	3.45	2.41
G1017	G1016	18.0	296	296	92.42	92.36	300	95.01	94.95	0.080	1.177	92.82	92.65	110	2.19	2.30
G10170	G10203	50.0	151	151	93.34	95.21	30	95.87	96.27	-0.018	-1.555	93.46	95.30	30	2.41	0.97
G10171	G10170	39.0	151	151	93.69	93.34	110	95.18	95.87	0.023	1.356	94.41	93.46	40	0.78	2.41
G10172	G20023	30.0	500	500	91.56	85.33	0	95.04	86.90	0.172	1.390	91.68	85.63	0	3.36	1.27
G10173	M10173a	57.0	188	188	92.17	92.03	410	93.33	94.22	0.011	0.539	92.25	92.16	630	1.08	2.06
G10174	G10175	73.0	300	300	91.02	88.77	30	92.61	90.54	0.013	1.117	91.07	86.31	20	1.54	4.23
G10175	G300	56.0	500	500	86.04	85.62	130	90.54	87.88	0.164	1.540	86.31	85.84	120	4.23	2.05
G10176	G10171	28.0	151	151	94.14	93.68	60	95.54	95.18	0.019	0.939	94.89	94.41	60	0.65	0.78
G10177	G4902	71.0	600	900	91.07	82.09	10	96.42	83.53	0.205	3.857	91.26	82.03	10	5.16	1.50
G10178	G10177	8.0	600	600	92.08	91.07	10	96.45	96.42	0.189	2.446	92.22	91.26	10	4.23	5.16
G10179	G11004	14.0	500	500	93.47	93.48	1400	96.49	96.76	0.183	1.496	93.85	93.61	60	2.64	3.15
G1018	G6230	42.0	296	296	92.91	92.96	840	95.75	95.75	0.042	1.043	93.26	93.16	450	2.49	2.59
G10180	G10177	13.0	118	118	95.03	95.27	50	96.23	96.42	0.014	1.309	95.70	91.26	0	0.53	5.16
G10181	G11021	24.0	151	151	95.40	95.21	130	96.30	96.41	0.005	0.246	96.40	96.40	∞	**-0.09**	0.01
G10182	G10190	21.0	235	235	95.47	95.46	2100	96.36	96.42	0.000	0.000	95.49	93.38	10	0.87	3.04
G10183	G10191	23.0	235	235	93.00	92.76	100	96.46	96.45	0.035	1.155	93.15	92.99	140	3.31	3.46
G10184	G10183	5.0	188	188	93.30	93.24	80	96.51	96.46	0.026	1.158	93.45	93.15	20	3.06	3.31
G10185	G10187	40.0	151	151	94.92	94.84	500	96.44	96.47	0.018	0.920	95.83	95.23	70	0.61	1.24
G10186	G10188	44.0	188	188	95.59	94.32	30	96.48	96.44	0.023	1.517	95.69	94.11	30	0.79	2.33
G10187	M12001a	12.0	151	151	94.84	94.82	600	96.47	96.45	0.021	1.266	95.23	93.43	10	1.24	3.02
G10188	G10184	17.0	188	188	93.95	93.81	120	96.44	96.51	0.024	1.095	94.11	93.45	30	2.33	3.06
G1019	G1015	24.0	296	296	92.61	92.32	80	94.96	94.82	0.033	1.003	92.74	92.54	120	2.22	2.28
G10190	G10001	68.0	235	235	93.36	93.19	400	96.42	96.89	0.000	0.000	93.38	93.21	400	3.04	3.68
G10191	G12008	48.0	800	800	92.36	92.34	2400	96.45	96.76	0.186	0.464	92.99	92.98	4360	3.46	3.78
G10192	M10192a	36.0	250	250	95.60	95.19	90	96.71	96.75	0.019	0.937	95.70	95.30	90	1.01	1.45
G10193	G10001	21.0	151	151	95.82	95.65	120	96.55	96.89	0.000	0.000	95.84	93.21	10	0.71	3.68
G10194	G10197	11.0	188	188	95.22	95.12	110	96.62	96.56	0.008	0.752	95.27	95.18	130	1.36	1.38
G10195	G11036	10.0	151	151	95.30	95.27	330	96.70	96.67	0.000	0.000	95.32	95.29	330	1.38	1.38
G10196	G10197	16.0	151	151	95.18	95.10	200	96.77	96.56	0.010	0.849	95.29	95.18	140	1.48	1.38
G10197	G12009	33.0	300	300	95.03	94.75	120	96.56	96.65	0.027	1.004	95.18	95.13	690	1.38	1.52
G10198	G10199	47.0	151	151	95.92	95.87	940	96.72	96.70	0.010	0.622	96.13	96.01	370	0.59	0.70

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10199	G10208	46.0	188	188	95.91	94.90	50	96.70	96.74	0.018	0.651	96.01	95.09	50	0.70	1.66
G1020	G1019	29.0	296	296	93.02	92.69	90	95.49	94.96	0.031	1.148	93.13	92.74	70	2.36	2.22
G10200	G10199	32.0	118	118	96.02	95.91	290	96.62	96.70	0.008	0.802	95.86	96.01	230	0.76	0.70
G10201	G10202	24.0	118	118	95.40	95.32	300	96.37	96.22	0.000	0.062	95.42	95.35	320	0.95	0.88
G10202	G10203	11.0	118	118	95.32	95.21	100	96.22	96.27	0.001	0.078	95.35	95.30	270	0.88	0.97
G10203	G10204	24.0	151	151	95.21	95.28	340	96.27	96.49	0.000	0.068	95.30	95.31	3430	0.97	1.18
G10204	G10205	24.0	118	118	95.28	95.08	120	96.49	96.56	0.003	0.337	95.31	95.23	300	1.18	1.33
G10205	G10206	22.0	151	151	95.08	95.00	280	96.56	96.64	0.005	0.281	95.23	95.20	790	1.33	1.44
G10206	G10200	12.0	118	118	94.88	95.82	10	96.64	96.62	-0.004	-1.208	95.20	95.86	20	1.44	0.76
G10206	G10208	49.0	188	188	95.00	94.92	610	96.64	96.74	0.013	0.507	95.20	95.09	410	1.44	1.66
G10207	G10116	16.0	376	376	95.04	95.19	110	96.74	96.79	-0.125	-1.443	95.28	95.46	90	1.46	1.33
G10208	G10207	15.0	471	471	94.90	95.04	110	96.74	96.74	-0.146	-1.618	95.09	95.28	80	1.66	1.46
G10209	M10209a	7.0	188	188	95.26	95.16	70	96.61	96.68	0.002	0.448	95.29	95.21	90	1.32	1.47
G1021	G1020	28.0	188	188	93.65	93.30	80	95.47	95.49	0.005	0.678	93.68	93.13	50	1.79	2.36
G10210	G10211	24.0	118	118	95.37	95.33	600	96.43	96.33	0.015	1.280	96.32	95.78	40	0.11	0.55
G10211	G10203	9.0	118	118	95.33	95.21	70	96.33	96.27	0.016	1.588	95.78	95.30	20	0.55	0.97
G10212	G11070	27.0	200	200	86.78	86.83	540	88.41	88.51	0.039	1.338	87.44	86.75	40	0.97	1.76
G10213	G10214	26.0	400	400	77.81	75.92	10	79.63	77.28	0.259	3.960	78.02	76.02	10	1.61	1.26
G10214	G12012	34.0	400	400	75.23	74.73	70	77.28	76.28	0.261	2.170	76.02	75.36	50	1.26	0.92
G10215	G11079	37.0	200	200	75.02	74.68	110	76.72	76.79	0.008	0.738	75.05	74.73	110	1.67	2.06
G10216	G10215	11.0	188	188	75.06	75.01	220	76.74	76.72	0.000	0.090	75.09	75.05	320	1.65	1.67
G10217	G10216	14.0	188	188	75.15	75.06	160	76.81	76.74	0.000	0.123	75.17	75.09	160	1.64	1.65
G10218	G10217	8.0	188	188	75.36	75.13	30	76.84	76.81	0.000	0.004	75.38	75.17	40	1.46	1.64
G1022	G6223	51.0	235	235	92.11	91.79	160	93.91	93.88	0.017	0.839	92.22	92.07	350	1.69	1.81
G10220	G10221	28.0	151	151	79.08	79.03	560	80.00	80.02	0.008	0.442	79.36	79.30	510	0.64	0.72
G10221	G10224	41.0	151	151	79.03	78.92	370	80.02	80.03	0.012	0.768	79.30	79.07	170	0.72	0.97
G10222	G11062	26.0	300	300	80.27	80.08	140	81.47	82.07	0.016	0.726	80.43	80.42	3250	1.04	1.65
G10223	G10230	29.0	300	300	80.46	80.39	410	81.63	81.47	0.011	0.502	80.54	80.50	620	1.09	0.97
G10224	G10225	33.0	151	151	78.91	78.66	130	80.03	79.88	0.014	1.001	79.07	77.43	20	0.97	2.45
G10225	G10226	15.0	200	200	77.07	76.87	80	79.88	78.57	0.049	1.637	77.43	77.00	30	2.45	1.57
G10226	G10227	6.0	200	200	76.87	76.54	20	78.57	77.40	0.049	2.359	77.00	76.27	10	1.57	1.13
G10227	G297	16.0	200	200	75.94	75.64	50	77.40	77.41	0.049	1.653	76.27	75.78	30	1.13	1.63
G10228	G295	101.0	300	300	79.63	76.21	30	81.68	78.53	0.204	3.039	81.99	75.92	20	**-0.31**	2.61
G10229	G11062	39.0	400	400	80.02	79.90	330	81.95	82.07	0.246	1.878	81.08	80.42	60	0.87	1.65
G10229	G11064	39.0	400	400	80.01	79.87	280	81.95	82.11	-0.244	-1.719	81.08	81.74	60	0.87	0.37
G1023	G1022	6.0	235	235	93.11	92.18	10	94.14	93.91	0.006	1.401	93.14	92.22	10	1.00	1.69
G10230	G10222	38.0	300	300	80.39	80.27	320	81.47	81.47	0.013	0.687	80.50	80.43	570	0.97	1.04
G10231	G10232	11.0	200	200	87.04	86.90	80	88.26	88.04	0.006	0.500	87.66	87.66	∞	0.60	0.38
G10232	G10233	7.0	200	200	86.88	86.85	230	88.04	87.99	0.009	0.350	87.66	87.66	∞	0.38	0.33
G10233	G509	24.0	200	200	86.84	86.62	110	87.99	88.09	0.025	0.940	87.66	87.61	530	0.33	0.48
G10234	G10233	8.0	250	250	85.97	86.09	70	88.33	87.99	0.005	0.095	87.66	87.66	∞	0.67	0.33
G10235	G10236	15.0	235	235	88.44	88.35	170	90.09	90.18	0.002	0.105	88.47	88.45	680	1.62	1.73
G10236	G10175	14.0	235	235	88.33	88.32	1400	90.18	90.54	0.012	0.799	88.45	86.31	10	1.73	4.23
G10237	G10239	31.0	160	160	85.81	85.57	130	88.22	86.66	0.015	0.817	85.92	85.71	150	2.30	0.95
G10238	G10237	10.0	160	160	87.02	85.82	10	88.42	88.22	0.010	0.739	87.05	85.92	10	1.37	2.30
G10239	G10240	15.0	200	200	85.55	85.51	380	86.66	86.43	0.017	0.807	85.71	85.64	210	0.95	0.79
G1024	G1025	31.0	400	400	91.52	91.40	260	93.71	93.45	0.003	0.413	91.55	91.08	70	2.16	2.37
G10240	G10241	7.0	200	200	85.48	85.48	∞	86.43	86.41	0.018	0.972	85.64	85.58	110	0.79	0.83
G10241	G11099	32.0	200	200	85.47	84.99	70	86.41	86.47	0.021	1.173	85.58	84.78	40	0.83	1.69
G10242	G4976	17.0	188	188	85.61	85.24	50	87.02	86.91	0.011	1.102	85.67	84.60	20	1.35	2.31
G10243	M10243a	36.0	160	160	86.61	85.50	30	87.86	86.90	0.003	0.727	86.63	84.74	20	1.23	2.16
G10244	G11086	18.0	118	118	87.20	86.83	50	88.26	87.89	0.001	0.120	87.22	87.05	110	1.04	0.84
G10245	G11089	11.0	151	151	90.92	90.57	30	91.16	91.10	0.001	0.260	90.94	90.60	30	0.22	0.50
G10246	G4975	15.0	200	200	84.15	84.20	300	86.25	86.79	0.041	1.399	84.67	84.37	50	1.58	2.42
G10247	G10248	37.0	118	118	95.60	95.42	210	97.34	97.31	0.000	0.000	95.62	95.44	210	1.72	1.87
G10248	G10121	30.0	118	118	95.42	95.15	110	97.31	97.03	0.000	0.000	95.44	95.17	110	1.87	1.86
G1025	G1006	31.0	400	400	91.04	90.78	120	93.45	92.59	0.008	0.644	91.08	90.97	260	2.37	1.62
G1026	G6220	53.0	296	296	91.23	90.70	100	93.05	92.55	0.047	0.945	91.36	90.96	130	1.69	1.59
G1027	G1026	10.0	235	235	91.33	91.23	100	93.19	93.05	0.031	1.120	91.46	91.36	110	1.73	1.69
G1028	G6218	52.0	235	235	91.12	90.83	180	93.52	92.84	0.018	0.827	91.17	90.95	240	2.35	1.89
G1029	G6172	33.0	400	400	92.79	92.45	100	94.68	94.65	0.135	1.619	93.04	88.73	10	1.64	5.92
G102A	G4017	35.0	188	188	90.32	88.28	20	93.30	89.91	0.010	1.463	90.38	88.34	20	2.93	1.58

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1030	G1029	50.0	400	400	93.26	92.79	110	95.21	94.68	0.131	1.578	93.50	93.04	110	1.71	1.64
G10301	G10302	25.0	400	400	94.59	94.44	170	96.80	97.09	0.015	0.653	94.64	94.54	240	2.16	2.55
G10302	G10303	53.0	500	500	94.44	94.25	280	97.09	97.57	0.017	0.523	94.54	94.36	300	2.55	3.21
G10303	G10307	26.0	500	500	94.25	94.18	370	97.57	97.81	0.019	0.477	94.36	94.31	470	3.21	3.50
G10304	G10305	50.0	235	235	95.15	94.94	240	96.79	97.64	0.004	0.462	95.18	95.00	280	1.61	2.64
G10305	G10306	44.0	376	376	94.94	94.78	280	97.64	98.25	0.006	0.281	95.00	94.87	360	2.64	3.38
G10306	G10307	29.0	376	376	94.78	94.76	1450	98.25	97.81	0.008	0.634	94.87	94.31	50	3.38	3.50
G10307	G10308	61.0	600	600	94.17	94.06	550	97.81	97.51	0.026	0.580	94.31	94.19	520	3.50	3.32
G10308	G10309	59.0	600	600	94.06	93.93	450	97.51	95.40	0.026	0.804	94.19	94.02	350	3.32	1.38
G10309	G10317	2.0	600	600	93.93	93.87	30	95.40	95.40	0.026	0.992	94.02	0.00	0	1.38	95.40
G1031	G1030	49.0	400	400	93.75	93.28	100	95.91	95.21	0.121	1.563	93.98	93.50	100	1.93	1.71
G10310	G10311	74.0	188	188	94.75	94.68	1060	96.87	97.55	0.000	0.000	94.77	94.70	1060	2.10	2.85
G10311	G10313	22.0	188	188	94.68	94.59	240	97.55	97.79	0.000	0.000	94.70	94.61	240	2.85	3.18
G10312	G10313	65.0	188	188	95.54	95.21	200	97.54	97.79	0.000	0.000	95.56	94.61	70	1.98	3.18
G10313	G10314	30.0	188	188	94.59	94.43	190	97.79	98.25	0.000	0.000	94.61	94.45	190	3.18	3.80
G10314	G10315	50.0	188	188	94.43	94.17	190	98.25	97.50	0.000	0.000	94.45	94.19	190	3.80	3.31
G10315	G10316	47.0	188	188	94.17	93.96	220	97.50	96.39	0.000	0.000	94.19	93.98	220	3.31	2.41
G10316	G1038	19.0	188	188	93.96	93.70	70	96.39	96.30	0.000	0.000	93.98	88.28	0	2.41	8.02
G1032	G1033	36.0	235	235	94.35	94.15	180	96.35	96.05	0.027	0.847	94.50	94.32	190	1.85	1.74
G1033	G1034	61.0	235	235	94.15	93.81	180	96.05	95.71	0.030	0.905	94.32	93.98	180	1.74	1.73
G1034	G1035	61.0	235	235	93.81	93.43	160	95.71	95.33	0.032	1.101	93.98	93.31	90	1.73	2.02
G1035	G1036	44.0	400	400	93.18	92.71	90	95.33	95.15	0.045	1.056	93.31	92.86	100	2.02	2.29
G1036	M1038a	21.0	400	400	92.70	92.58	170	95.15	95.27	0.049	1.062	92.86	88.61	0	2.29	6.66
G1038	M1038b	9.0	1500	1500	86.74	86.67	130	96.30	96.25	3.962	2.190	88.28	88.25	250	8.02	8.01
G103A	G4015Ac1	56.0	1250	1250	88.44	88.22	250	93.26	92.82	0.629	1.715	89.56	89.56	∞	3.70	3.26
G104	G77	47.0	900	900	98.41	98.18	200	100.95	100.53	0.530	1.785	98.84	97.81	50	2.11	2.72
G1040	G4075	67.0	1600	1600	90.58	90.26	210	95.38	95.91	2.136	1.002	93.54	93.48	1180	1.84	2.43
G1040	M1038a	22.0	376	376	90.48	90.43	440	95.38	95.27	0.549	5.213	93.54	88.61	0	1.84	6.66
G1041	G1042	39.0	300	300	101.21	100.84	110	103.63	102.76	0.015	0.876	101.25	100.16	40	2.38	2.60
G1042	G1043	51.0	300	300	100.07	99.56	100	102.76	101.46	0.027	1.074	100.16	99.00	40	2.60	2.46
G1043	G1044	45.0	300	300	98.88	98.39	90	101.46	100.34	0.039	1.200	99.00	98.28	60	2.46	2.06
G1044	G1045	30.0	300	300	98.14	97.77	80	100.34	99.63	0.045	1.307	98.28	97.75	60	2.06	1.88
G1045	G1046	39.0	400	400	97.58	97.39	210	99.63	99.81	0.054	0.957	97.75	97.58	220	1.88	2.24
G1046	G1047	39.0	400	400	97.38	97.19	210	99.81	99.99	0.067	0.895	97.58	97.42	250	2.24	2.57
G1047	G1048	41.0	400	400	97.19	97.03	260	99.99	100.20	0.081	1.253	97.42	97.23	210	2.57	2.97
G1048	G1049	47.0	400	400	97.00	96.74	180	100.20	100.49	0.092	1.304	97.23	96.96	180	2.97	3.53
G1049	G1050	49.0	600	600	96.49	96.02	100	100.49	97.98	0.523	2.183	96.96	95.25	30	3.53	2.73
G104A	G8071	46.0	188	188	98.50	97.87	70	100.95	100.75	0.008	0.849	98.57	97.94	70	2.38	2.81
G105	G104	45.0	900	900	98.59	98.41	250	101.29	100.95	0.526	1.744	99.04	98.84	230	2.25	2.11
G1050	G6269	39.0	600	600	94.78	94.38	100	97.98	96.53	0.526	2.211	95.25	93.56	20	2.73	2.97
G1051	G1319	53.0	296	296	89.09	88.69	130	93.66	91.87	0.193	2.955	91.70	88.51	20	1.96	3.36
G1052	19041	7.0	235	235	90.64	90.60	170	92.54	92.54	0.025	1.007	90.78	90.68	70	1.76	1.86
G1053	G1052	48.0	250	250	92.17	91.20	50	93.84	92.54	0.010	0.985	92.23	90.78	30	1.61	1.76
G1053	G1054	44.0	300	300	92.21	91.86	130	93.84	93.13	0.013	0.785	92.23	90.82	30	1.61	2.31
G1054	G1055	42.0	300	300	90.73	90.32	100	93.13	91.86	0.030	1.091	90.82	90.33	90	2.31	1.54
G1055	G1056	51.0	300	300	90.18	89.79	130	91.86	91.33	0.062	0.965	90.33	90.05	180	1.54	1.28
G1056	G4087	42.0	300	300	89.78	89.58	210	91.33	90.93	0.070	1.347	90.05	88.16	20	1.28	2.77
G1057	G1058	29.0	300	450	89.41	88.99	70	91.14	91.12	0.013	0.748	89.44	89.10	90	1.70	2.02
G1057	G4087	63.0	300	450	89.39	88.99	160	91.14	90.93	0.013	0.820	89.44	88.16	50	1.70	2.77
G1058	G1059	25.0	300	450	88.98	88.79	130	91.12	90.84	0.022	0.953	89.10	88.81	90	2.02	2.03
G1059	3856	36.0	300	450	88.59	88.00	60	90.84	90.00	0.081	1.576	88.81	88.24	60	2.03	1.76
G105A	G104A	45.0	188	188	100.29	98.50	30	101.68	100.95	0.008	0.849	100.35	98.57	30	1.33	2.38
G106	G8069	35.0	800	800	99.65	99.20	80	102.65	102.20	0.464	1.049	100.02	99.86	210	2.63	2.34
G1060	G1422	27.0	400	400	87.57	86.80	40	89.22	88.55	0.102	1.943	87.72	87.01	40	1.50	1.54
G1061	G1422	19.0	400	400	87.14	86.79	50	88.95	88.55	0.145	2.051	87.36	87.01	50	1.59	1.54
G1061	G6262	34.0	400	600	87.17	86.28	40	88.95	88.73	-0.027	-0.136	87.36	87.36	∞	1.59	1.37
G1062	G6266	60.0	400	600	88.77	88.01	80	90.88	89.95	0.088	1.504	88.99	88.06	60	1.89	1.89
G1063	G1062	10.0	300	300	89.00	88.91	110	90.95	90.88	0.076	1.395	89.22	88.99	40	1.73	1.89
G1064	G1063	42.0	300	300	90.57	89.35	30	93.08	90.95	0.071	2.030	90.71	89.22	30	2.37	1.73
G1065	G1064	47.0	300	300	93.04	91.58	30	95.02	93.08	0.062	1.997	93.17	90.71	20	1.85	2.37
G1065	G6264	11.0	300	300	93.29	92.86	30	95.02	94.78	0.006	0.805	93.17	92.90	40	1.85	1.88
G1066	G1065	22.0	300	300	93.74	93.27	50	95.47	95.02	0.054	1.679	93.87	93.17	30	1.60	1.85

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1067	G1066	42.0	300	300	94.65	93.73	50	96.23	95.47	0.049	1.464	94.77	93.87	50	1.46	1.60
G1068	G1067	50.0	300	300	95.36	94.66	70	97.10	96.23	0.030	1.210	95.45	94.77	70	1.65	1.46
G1069	G1068	52.0	300	300	96.31	95.35	50	97.96	97.10	0.017	0.829	96.36	95.45	60	1.60	1.65
G1069	G1070	40.0	300	300	96.30	95.60	60	97.96	97.35	0.015	1.024	96.36	95.67	60	1.60	1.68
G106A	G8069A	35.0	188	188	100.95	101.20	140	102.76	101.93	0.008	0.652	101.33	101.26	510	1.43	0.68
G107	G8065	60.0	700	700	100.70	100.46	250	102.62	102.35	0.271	1.223	101.06	100.85	290	1.56	1.50
G1070	G1071	52.0	300	300	95.59	94.62	50	97.35	96.35	0.030	1.332	95.67	94.68	50	1.68	1.67
G1071	G1072	36.0	300	300	94.58	93.49	30	96.35	95.34	0.041	1.738	94.68	92.76	20	1.67	2.58
G1072	G1073	44.0	300	300	92.65	91.16	30	95.34	92.43	0.055	1.982	92.76	90.51	20	2.58	1.92
G1073	G1074	56.0	300	300	90.39	88.40	30	92.43	90.05	0.071	2.177	90.51	88.23	20	1.92	1.82
G1074	G1063	42.0	300	300	88.32	89.26	40	90.05	90.95	0.000	0.011	88.23	89.22	40	1.82	1.73
G1074	G1155	25.0	400	400	88.05	87.82	110	90.05	89.93	0.080	1.390	88.23	87.71	50	1.82	2.22
G1075	G1059	41.0	300	300	90.01	89.62	110	91.68	90.84	0.047	1.230	90.16	88.81	30	1.53	2.03
G1076	G4087	36.0	500	500	89.57	89.22	100	92.27	90.93	0.161	1.689	89.81	88.16	20	2.46	2.77
G1078	G1079	6.0	400	400	91.85	91.72	50	93.94	93.75	0.139	2.152	92.05	91.13	10	1.89	2.62
G1079	G1076	37.0	500	500	90.91	90.47	80	93.75	92.27	0.150	1.734	91.13	89.81	30	2.62	2.46
G107A	G8065A	60.0	151	151	100.70	101.35	90	102.89	102.65	0.000	0.000	101.40	101.40	∞	1.50	1.26
G108	G8061	41.0	600	600	101.96	101.70	160	104.06	104.15	0.211	1.386	102.25	102.02	180	1.81	2.13
G1081	G1078	29.0	400	400	92.16	91.87	100	94.86	93.94	0.128	1.609	92.39	92.05	80	2.47	1.89
G1082	G1081	34.0	400	400	93.26	92.72	60	96.00	94.86	0.118	1.837	93.45	92.39	30	2.55	2.47
G1083	G1084	4.0	300	300	95.28	95.23	80	97.08	96.98	0.023	1.069	95.38	94.49	0	1.70	2.49
G1084	G1082	32.0	400	400	94.31	93.72	50	96.98	96.00	0.106	1.879	94.49	93.45	30	2.49	2.55
G1085	G1084	33.0	300	300	95.46	94.88	60	97.77	96.98	0.073	1.700	95.63	94.49	30	2.14	2.49
G1086	G1085	7.0	300	300	95.52	95.46	120	97.89	97.77	0.069	1.332	95.72	95.63	80	2.17	2.14
G1087	G1086	48.0	300	300	95.98	95.52	100	98.67	97.89	0.057	1.128	96.15	95.72	110	2.52	2.17
G1088	G1089	9.0	188	188	97.05	97.96	10	98.93	98.92	0.008	0.666	98.05	97.97	100	0.88	0.95
G1089	G1090	26.0	188	188	97.90	96.57	20	98.92	98.96	0.019	1.764	97.97	96.50	20	0.95	2.46
G1090	G1087	40.0	300	300	96.35	95.99	110	98.96	98.67	0.049	1.214	96.50	96.15	110	2.46	2.52
G1091	G1090	32.0	300	300	96.83	96.56	120	99.12	98.96	0.019	0.904	96.92	96.50	80	2.20	2.46
G1092	G1091	56.0	300	300	97.21	96.84	150	99.47	99.12	0.014	0.770	97.25	96.92	170	2.22	2.20
G1093	G1094	28.0	300	300	95.61	95.25	80	98.06	97.24	0.028	1.152	95.69	94.85	30	2.37	2.40
G1094	G1095	34.0	300	300	94.72	94.37	100	97.24	96.39	0.041	1.195	94.85	93.58	30	2.40	2.81
G1095	G1096	42.0	400	400	93.40	92.97	100	96.39	94.95	0.084	1.424	93.58	92.59	40	2.81	2.36
G1096	G1097	44.0	400	400	92.10	91.63	90	94.95	93.73	0.097	1.162	92.59	92.48	400	2.36	1.25
G1097	G1098	38.0	700	700	91.32	91.15	220	93.73	94.35	0.115	0.815	92.48	92.48	4750	1.25	1.88
G1098	G1099	41.0	700	700	91.12	90.93	220	94.35	95.18	0.129	0.729	92.48	92.47	4100	1.88	2.72
G1099	G1100	41.0	700	700	90.92	90.74	230	95.18	96.10	0.139	0.573	92.47	92.45	3420	2.72	3.65
G11	G4004	59.0	1250	1250	73.98	72.76	50	78.48	76.36	1.754	1.568	74.49	73.83	90	3.99	2.53
G1100	G8217	31.0	700	700	90.72	90.62	310	96.10	94.60	0.170	0.448	92.45	92.44	2380	3.65	2.16
G11000	G10110	9.0	151	151	95.54	95.39	60	96.83	96.70	0.016	0.993	95.65	95.52	70	1.18	1.18
G11001	G10208	4.0	471	471	94.74	94.90	20	96.75	96.74	-0.179	-2.817	94.91	95.09	20	1.84	1.66
G11001	G11003	25.0	700	700	94.74	93.85	30	96.75	96.64	0.181	1.421	94.91	94.11	30	1.84	2.53
G11003	G10179	28.0	600	900	93.79	93.48	90	96.64	96.49	0.183	1.313	94.11	93.85	110	2.53	2.64
G11004	G10178	11.0	600	600	93.47	92.08	10	96.76	96.45	0.189	3.849	93.61	92.22	10	3.15	4.23
G11007	G10040	9.0	188	188	94.27	94.25	450	96.42	96.53	0.000	0.000	94.28	93.52	10	2.14	3.01
G11008	G10042	9.0	188	188	94.88	94.42	20	96.58	96.59	0.012	1.516	94.91	94.06	10	1.67	2.53
G11009	G10019	11.0	188	188	94.94	94.93	1100	96.59	97.01	-0.010	0.779	96.35	96.34	3670	0.25	0.67
G1101	G1100	51.0	300	300	94.67	94.22	110	97.11	96.10	0.026	1.010	94.77	92.45	20	2.34	3.65
G11010	G11009	9.0	188	188	94.93	94.94	900	96.43	96.59	-0.004	0.272	96.35	96.35	4500	0.08	0.25
G11011	G10247	17.0	118	118	95.70	95.60	170	97.28	97.34	0.000	0.000	95.72	95.62	170	1.56	1.72
G11012	G12030	15.0	118	118	95.81	95.78	500	97.21	97.30	0.003	0.264	95.90	95.88	710	1.31	1.42
G11013	G11012	33.0	118	118	95.94	95.81	250	97.32	97.21	0.002	0.239	96.00	95.90	330	1.32	1.31
G11014	G11011	35.0	118	118	95.94	95.70	150	97.32	97.28	0.000	0.000	95.96	95.72	150	1.36	1.56
G11016	M11016b	16.0	296	296	94.09	93.51	30	96.74	96.49	0.056	2.050	94.21	93.63	30	2.53	2.86
G11018	G10185	36.0	151	151	94.98	94.92	600	96.45	96.44	0.015	0.735	96.19	95.83	100	0.26	0.61
G11019	G10186	39.0	151	151	95.53	95.59	650	96.47	96.48	0.022	1.283	96.57	95.69	40	**-0.10**	0.79
G1102	G1101	36.0	300	300	95.01	94.68	110	96.94	97.11	0.017	0.902	95.08	94.77	120	1.86	2.34
G11020	G11018	30.0	151	151	95.17	94.98	160	96.35	96.45	0.014	0.672	96.37	96.19	170	**-0.02**	0.26
G11021	G11020	6.0	151	151	95.21	95.17	150	96.41	96.35	0.014	0.647	96.40	96.37	240	0.01	**-0.02**
G11022	G11019	31.0	151	151	95.46	95.53	440	96.58	96.47	0.024	1.151	96.69	96.57	260	**-0.11**	**-0.10**
G11022	G11023	29.0	151	151	95.46	95.33	220	96.58	96.23	0.015	0.702	96.69	96.44	110	**-0.11**	**-0.21**
G11023	G11021	27.0	151	151	95.33	95.21	220	96.23	96.41	0.012	0.600	96.44	96.40	670	**-0.21**	0.01

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G11024	G11025	39.0	118	118	95.11	95.01	390	96.19	96.21	0.014	1.328	96.25	95.39	50	**-0.06**	0.82
G11024	M11024a	9.0	118	118	95.11	95.09	450	96.19	96.26	-0.006	-0.455	96.25	96.35	90	**-0.06**	**-0.09**
G11025	G10176	41.0	151	151	95.01	94.14	50	96.21	95.54	0.017	1.045	95.39	94.89	80	0.82	0.65
G11026	G11027	13.0	188	188	94.77	94.77	∞	96.47	96.47	0.011	0.820	94.90	92.54	10	1.57	3.93
G11027	M11017a	8.0	376	376	92.34	92.21	60	96.47	96.08	0.018	0.175	92.54	92.53	2000	3.93	3.55
G11028	G10156	36.0	188	188	93.40	93.31	400	95.23	94.81	0.006	0.652	93.48	92.29	30	1.75	2.52
G11029	G10162	53.0	151	151	90.10	88.42	30	92.68	90.06	0.034	1.822	91.52	88.58	20	1.16	1.48
G1103	G1104	51.0	300	300	94.90	94.32	90	96.81	96.54	0.024	1.053	94.97	94.39	90	1.84	2.15
G11030	G12038	19.0	151	151	94.07	93.11	20	96.27	94.97	0.001	0.074	94.09	93.19	20	2.18	1.78
G11031	G11033	11.0	400	400	92.33	92.33	∞	96.84	96.78	0.253	2.145	92.89	92.52	30	3.95	4.27
G11032	G10004	71.0	151	151	94.72	94.59	550	96.86	97.26	0.000	0.000	94.74	92.79	40	2.12	4.47
G11033	G11080	42.0	500	500	92.33	81.27	0	96.78	82.78	0.480	2.883	92.52	82.73	0	4.27	0.05
G11034	G11033	4.0	376	376	93.74	93.73	400	96.68	96.78	0.226	2.150	94.16	92.52	0	2.52	4.27
G11035	G10012	5.0	376	376	94.59	94.48	50	96.71	96.53	0.030	1.195	95.12	95.12	2500	1.59	1.41
G11036	G11038	10.0	151	151	95.27	94.85	20	96.67	96.49	0.000	0.000	95.29	94.87	20	1.38	1.62
G11037	G12010	18.0	118	118	95.66	95.37	60	96.62	96.56	0.000	0.000	95.68	95.39	60	0.94	1.17
G11038	G10009	38.0	296	296	94.85	94.78	540	96.49	96.58	0.000	0.000	94.87	94.79	480	1.62	1.79
G11039	G10012	16.0	376	376	93.88	93.86	800	96.52	96.53	0.190	1.566	95.35	95.12	70	1.17	1.41
G1104	G1095	35.0	300	300	94.27	94.00	130	96.54	96.39	0.033	1.031	94.39	93.58	40	2.15	2.81
G11040	M11040a	10.0	400	400	94.67	94.61	170	97.07	97.01	0.039	0.948	94.81	94.75	180	2.26	2.26
G11041	M11042a	23.0	151	151	96.18	95.73	50	97.05	97.13	0.000	0.000	95.67	95.75	290	1.38	1.38
G11042	G11041	1.0	118	118	95.68	95.65	30	97.08	97.05	0.000	0.000	95.70	95.67	30	1.38	1.38
G11042	M11042a	22.0	151	151	95.92	95.73	120	97.08	97.13	0.000	0.000	95.70	95.75	440	1.38	1.38
G11043	M10007a	10.0	400	400	94.43	94.29	70	96.84	96.81	0.050	1.344	94.56	94.42	70	2.28	2.39
G11044	M11044a	3.0	151	151	96.02	95.50	10	96.92	96.90	0.001	0.376	96.04	95.54	10	0.88	1.36
G11045	G10013	48.0	296	296	94.19	93.98	230	96.41	96.55	0.041	0.515	95.64	95.53	450	0.77	1.02
G11046	G10081	6.0	188	188	95.46	95.28	30	96.61	96.53	0.000	0.000	95.48	95.30	30	1.13	1.23
G11047	G10095	29.0	300	300	95.40	95.15	120	96.83	96.81	0.002	0.226	95.43	95.20	130	1.41	1.61
G11049	M11050a	24.0	188	188	95.44	95.44	∞	97.51	97.44	0.000	0.000	95.46	95.46	∞	2.05	1.98
G1105	G1049	15.0	600	600	98.20	98.05	100	100.51	100.49	0.426	2.116	98.60	96.96	10	1.91	3.53
G11050	M11050a	7.0	151	151	95.47	95.44	230	97.41	97.44	0.000	0.000	95.49	95.46	230	1.92	1.98
G11051	G10074	32.0	188	188	95.42	95.24	180	97.45	97.32	0.000	0.000	95.44	95.26	180	2.01	2.06
G11052	G10039	26.0	188	188	95.42	94.92	50	97.41	96.92	0.018	0.826	97.02	96.91	240	0.39	0.01
G11054	G10037	21.0	296	296	94.69	94.65	530	96.75	96.76	0.061	0.750	96.88	96.86	1310	**-0.13**	**-0.10**
G11056	G10037	20.0	235	235	96.24	94.63	10	97.44	96.76	0.032	0.598	96.93	96.86	270	0.51	**-0.10**
G11058	G11049	43.0	188	188	95.61	95.44	250	97.40	97.51	0.000	0.000	95.63	95.46	250	1.77	2.05
G11058	G11057	22.0	188	188	95.62	95.63	2200	97.40	97.42	0.000	0.000	95.63	95.65	1100	1.77	1.77
G11059	G11055	18.0	151	151	95.40	95.35	360	97.45	97.47	0.000	0.000	95.42	95.15	70	2.03	2.32
G1106	G1105	30.0	500	500	98.79	98.42	80	101.69	100.51	0.274	2.061	99.11	98.60	60	2.58	1.91
G11060	M11060a	17.0	118	118	95.98	95.75	70	97.34	97.15	0.000	0.000	96.00	95.77	70	1.34	1.38
G11061	G12028	17.0	151	151	96.08	95.97	150	97.34	97.20	0.000	0.211	96.10	95.99	150	1.24	1.21
G11062	G11063	21.0	400	400	79.89	79.69	100	82.07	81.58	0.257	2.166	80.42	79.48	20	1.65	2.10
G11063	G10213	24.0	400	400	79.26	77.93	20	81.58	79.63	0.258	3.581	79.48	78.02	20	2.10	1.61
G11064	G10228	16.0	400	400	79.86	79.53	50	82.11	81.68	-0.243	-1.659	81.74	81.99	60	0.37	**-0.31**
G11065	G10225	2.0	200	200	78.89	78.68	10	79.86	79.88	0.030	2.599	78.97	77.43	0	0.89	2.45
G11066	M11066a	25.0	200	200	86.50	83.42	10	88.36	85.12	0.031	2.761	86.58	83.20	10	1.79	1.92
G11067	G11066	20.0	200	200	86.58	86.52	330	88.30	88.36	0.021	1.020	86.76	86.58	110	1.54	1.79
G11068	G11067	20.0	200	200	86.68	86.58	200	88.31	88.30	0.016	0.531	86.82	86.76	330	1.49	1.54
G11069	G11068	20.0	200	200	87.19	86.96	90	88.32	88.31	0.008	0.805	87.25	86.82	50	1.07	1.49
G1107	G1106	32.0	500	500	100.35	100.01	90	103.35	101.69	0.272	1.939	100.68	99.11	20	2.67	2.58
G11070	M11066a	61.0	200	200	86.64	83.42	20	88.51	85.12	0.041	2.215	86.75	83.20	20	1.76	1.92
G11071	G10212	18.0	200	200	86.85	86.79	300	88.39	88.41	0.030	0.874	87.62	87.44	100	0.77	0.97
G11072	G11071	20.0	200	200	87.01	86.89	170	88.40	88.39	0.026	0.744	87.77	87.62	140	0.63	0.77
G11073	G11072	18.0	200	200	87.07	87.01	300	88.35	88.40	0.020	0.575	87.85	87.77	220	0.50	0.63
G11074	G11073	9.0	200	200	87.19	87.14	180	88.56	88.35	0.015	0.759	87.88	87.85	330	0.68	0.50
G11075	G11074	18.0	150	150	87.29	87.19	180	88.37	88.56	0.009	0.538	87.95	87.88	250	0.42	0.68
G11076	G11073	23.0	160	160	88.05	87.15	30	88.50	88.35	0.002	0.487	88.07	87.85	100	0.43	0.50
G11077	G11074	14.0	160	160	87.62	87.16	30	88.40	88.56	0.005	0.252	87.90	87.88	780	0.50	0.68
G11078	M11075a	9.0	188	188	87.45	87.41	220	88.33	88.34	0.005	0.433	87.98	87.98	1800	0.35	0.36
G1108	G1107	39.0	400	400	101.91	101.60	130	104.21	103.35	0.198	1.827	102.30	100.68	20	1.91	2.67
G11080	G10228	30.0	500	500	81.26	80.19	30	82.78	81.68	0.549	3.011	82.73	81.99	40	0.05	**-0.31**
G11082	G11081	56.0	188	188	83.45	81.76	30	84.69	82.75	0.000	0.000	83.47	81.53	30	1.22	1.22

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G11083	G11082	11.0	188	188	84.06	83.82	50	85.10	84.69	0.000	0.000	84.08	83.47	20	1.02	1.22
G11084	G11083	40.0	235	235	84.74	84.08	60	85.99	85.10	0.000	0.000	84.76	84.08	60	1.23	1.02
G11085	G10021	21.0	188	188	94.90	94.85	420	96.42	96.97	0.042	1.305	96.58	96.65	300	-0.16	0.32
G11086	G11087	18.0	160	160	87.02	86.65	50	87.89	87.88	0.002	0.313	87.05	86.72	50	0.84	1.16
G11087	G11098	26.0	160	160	86.64	85.98	40	87.88	87.52	0.013	1.249	86.72	85.18	20	1.16	2.35
G11088	G11087	14.0	160	160	90.21	87.12	0	91.04	87.88	0.009	2.122	90.25	86.72	0	0.79	1.16
G11089	G11088	13.0	151	151	90.57	90.22	40	91.10	91.04	0.006	0.998	90.60	90.25	40	0.50	0.79
G1109	G1108	15.0	400	400	102.04	101.90	110	104.35	104.21	0.197	1.561	102.44	102.30	110	1.91	1.91
G11090	G11099	18.0	188	188	85.92	84.25	10	87.69	86.47	0.018	0.607	85.98	84.78	20	1.71	1.69
G11091	G11090	14.0	151	151	86.69	86.60	160	87.73	87.69	0.011	0.884	86.81	85.98	20	0.92	1.71
G11092	G11091	3.0	151	151	86.78	86.74	70	87.75	87.73	0.003	0.506	86.82	86.81	270	0.93	0.92
G11093	G11091	3.0	151	151	86.81	86.74	40	87.76	87.73	0.000	0.004	86.83	86.81	120	0.93	0.92
G11094	G11091	12.0	151	151	86.83	86.77	200	87.82	87.73	0.007	0.747	86.92	86.81	110	0.90	0.92
G11095	G11094	3.0	151	151	86.92	86.87	60	87.70	87.82	0.006	0.814	86.96	86.92	80	0.74	0.90
G11096	G11090	6.0	151	151	86.43	86.47	150	87.53	87.69	0.001	0.274	86.51	85.98	10	1.02	1.71
G11097	G11090	17.0	151	151	86.50	86.29	80	87.74	87.69	0.002	0.540	86.52	85.98	30	1.22	1.71
G11098	G6550	41.0	200	200	85.07	84.74	120	87.52	86.23	0.016	0.908	85.18	84.18	40	2.35	2.05
G11099	G10246	6.0	200	200	84.26	84.21	120	86.47	86.25	0.041	1.208	84.78	84.67	50	1.69	1.58
G1110	G1109	42.0	400	400	102.39	102.04	120	104.61	104.35	0.188	1.525	102.78	102.44	120	1.83	1.91
G1111	G1110	49.0	400	400	102.86	102.39	100	104.95	104.61	0.179	1.522	103.17	102.78	120	1.78	1.83
G1112	G1111	54.0	400	400	103.40	102.86	100	105.50	104.95	0.165	1.601	103.68	103.17	110	1.82	1.78
G1113	G1112	27.0	400	400	103.62	103.39	120	105.79	105.50	0.146	1.522	103.89	103.68	120	1.90	1.82
G1114	G1113	18.0	296	296	104.09	103.83	70	106.19	105.79	0.136	2.084	104.55	103.89	30	1.64	1.90
G1115	G1114	49.0	296	296	104.75	104.22	90	107.57	106.19	0.062	1.313	104.92	104.55	130	2.65	1.64
G1116	G1115	53.0	296	296	106.32	105.75	90	109.21	107.57	0.049	1.275	106.46	104.92	30	2.75	2.65
G1117	G1116	13.0	296	296	107.44	107.28	80	109.33	109.21	0.007	0.691	107.48	106.46	10	1.85	2.75
G1118	G1119	20.0	300	300	107.38	107.10	70	109.44	108.98	0.037	1.289	107.50	106.71	30	1.94	2.27
G1119	G1134	51.0	300	300	106.57	106.04	100	108.98	108.02	0.050	1.269	106.71	105.53	40	2.27	2.49
G1120	G1121	37.0	300	300	105.48	105.00	80	107.93	107.43	0.014	0.743	105.52	105.10	90	2.41	2.33
G1121	G1122	27.0	300	300	105.01	104.64	70	107.43	107.06	0.025	1.138	105.10	104.53	50	2.33	2.53
G1122	G1123	39.0	300	300	104.41	104.04	110	107.06	106.21	0.037	1.151	104.53	104.17	110	2.53	2.04
G1123	G1124	42.0	300	300	104.02	103.65	110	106.21	105.58	0.052	1.221	104.17	103.22	40	2.04	2.36
G1124	G1125	39.0	300	300	103.04	102.67	110	105.58	104.51	0.064	1.317	103.22	102.51	60	2.36	2.00
G1125	G1107	32.0	300	300	102.36	101.63	40	104.51	103.35	0.070	1.852	102.51	100.68	20	2.00	2.67
G1126	G1105	42.0	400	400	98.95	98.53	100	100.95	100.51	0.144	1.622	99.21	98.60	70	1.74	1.91
G1127	G1126	39.0	400	400	99.33	98.95	100	102.08	100.95	0.135	1.572	99.57	99.21	110	2.51	1.74
G1128	G1127	39.0	400	400	100.57	100.11	80	103.69	102.08	0.116	1.641	100.78	99.57	30	2.91	2.51
G1129	G1128	28.0	300	300	102.36	101.99	80	104.68	103.69	0.018	0.990	102.44	100.78	20	2.24	2.91
G1130	G1129	25.0	300	300	103.47	103.02	60	105.74	104.68	0.013	0.960	103.53	102.44	20	2.21	2.24
G1131	G1130	20.0	300	300	104.20	103.96	80	106.26	105.74	0.007	0.646	104.24	103.53	30	2.02	2.21
G1132	G1128	35.0	400	400	102.23	101.72	70	105.23	103.69	0.086	1.628	102.40	100.78	20	2.83	2.91
G1133	G1132	39.0	400	400	103.85	103.36	80	106.75	105.23	0.079	1.504	104.01	102.40	20	2.74	2.83
G1134	G1133	46.0	300	300	105.36	104.85	90	108.02	106.75	0.067	1.397	105.53	104.01	30	2.49	2.74
G1135	G1118	18.0	300	300	108.03	107.39	30	109.83	109.44	0.028	1.279	108.11	107.50	30	1.72	1.94
G1136	G1135	34.0	300	300	108.31	108.03	120	110.41	109.83	0.023	0.956	108.40	108.11	120	2.01	1.72
G1137	G1138	15.0	300	300	108.45	108.21	60	110.30	109.93	0.006	0.666	108.49	106.84	10	1.81	3.09
G1138	G1139	41.0	300	300	106.78	106.31	90	109.93	108.10	0.015	0.884	106.84	105.21	30	3.09	2.89
G1139	G1140	20.0	300	300	105.12	104.84	70	108.10	106.58	0.023	1.109	105.21	103.28	10	2.89	3.30
G1140	G1141	20.0	300	300	103.17	102.94	90	106.58	104.91	0.032	1.151	103.28	101.35	10	3.30	3.57
G1141	G1142	20.0	300	300	101.23	100.91	60	104.91	102.91	0.035	1.328	101.35	99.35	10	3.57	3.56
G1142	G1143	20.0	300	300	99.22	98.98	80	102.91	101.18	0.038	0.808	99.35	99.17	110	3.56	2.01
G1143	G1144	13.0	300	300	98.98	98.93	260	101.18	101.62	0.041	1.020	99.17	99.10	200	2.01	2.52
G1144	G1145	51.0	300	300	98.90	98.67	220	101.62	102.85	0.052	1.106	99.10	98.86	210	2.52	3.99
G1145	G1151	49.0	400	400	98.67	98.46	230	102.85	101.85	0.061	1.118	98.86	98.64	220	3.99	3.21
G1146	G1147	16.0	300	300	100.44	100.26	90	102.54	101.90	0.006	0.622	100.48	99.76	20	2.06	2.14
G1147	G1148	38.0	300	300	99.70	99.26	90	101.90	101.37	0.011	0.808	99.76	99.31	80	2.14	2.06
G1148	G1149	15.0	300	300	99.23	99.10	120	101.37	101.39	0.015	0.856	99.31	99.18	120	2.06	2.21
G1149	G1150	9.0	300	300	99.07	99.03	230	101.39	101.22	0.018	0.842	99.18	98.46	10	2.21	2.76
G1150	G1152	39.0	400	400	98.26	97.93	120	101.22	99.95	0.094	1.404	98.46	97.26	30	2.76	2.69
G1151	G1150	20.0	400	400	98.45	98.34	180	101.85	101.22	0.066	1.168	98.64	98.46	110	3.21	2.76
G1152	G1153	42.0	400	400	97.06	96.56	80	99.95	98.65	0.103	1.595	97.26	95.90	30	2.69	2.75
G1153	G1154	35.0	400	400	95.69	95.29	90	98.65	97.42	0.112	1.606	95.90	95.09	40	2.75	2.34

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1154	G1337	20.0	400	400	94.88	94.59	70	97.42	96.77	0.118	1.777	95.09	94.16	20	2.34	2.61
G1155	G1156	25.0	400	400	87.50	87.27	110	89.93	88.85	0.096	1.424	87.71	87.50	120	2.22	1.35
G1156	G1157	47.0	500	500	87.10	87.06	1180	88.85	88.81	0.107	0.681	87.50	87.45	900	1.35	1.36
G1157	G6261	45.0	500	500	87.06	86.96	450	88.81	88.82	0.114	0.688	87.45	87.40	940	1.36	1.42
G1158	G6261	56.0	300	300	87.63	87.28	160	89.23	88.82	0.010	0.664	87.66	87.40	220	1.57	1.42
G1159	G6260	57.0	400	600	86.76	86.76	∞	89.64	89.29	0.137	1.128	87.32	87.17	370	2.32	2.13
G1161	G1162	43.0	500	750	86.31	86.12	230	89.19	88.92	0.313	1.142	86.94	86.81	330	2.25	2.11
G1162	G1163	50.0	500	750	86.10	86.00	500	88.92	89.02	0.329	1.316	86.81	86.63	270	2.11	2.39
G1163	G1164	60.0	500	750	86.03	85.80	260	89.02	89.02	0.341	1.878	86.63	85.48	50	2.39	3.54
G1164	G1165	27.0	400	600	85.07	84.41	40	89.02	85.41	0.346	2.712	85.48	83.00	10	3.54	2.41
G1164	G1166	40.0	300	300	86.88	85.09	20	89.02	86.99	0.004	0.694	85.48	84.05	30	3.54	2.94
G1165	G6302	44.0	400	600	82.63	81.01	30	85.41	83.20	0.355	1.983	83.00	81.59	30	2.41	1.61
G1166	G1167	39.0	300	300	83.98	82.21	20	86.99	84.11	0.024	1.638	84.05	81.71	20	2.94	2.40
G1168	G6258	41.0	300	300	83.44	81.90	30	85.61	83.80	0.032	1.714	83.51	81.78	20	2.10	2.02
G1169	G1168	45.0	300	300	85.35	83.71	30	87.37	85.61	0.016	1.302	85.40	83.51	20	1.97	2.10
G1170	G1169	32.0	300	300	87.04	85.70	20	88.94	87.37	0.005	0.748	87.04	85.40	20	1.91	1.97
G1170	G6308	45.0	400	400	86.73	85.32	30	88.94	87.42	0.306	2.863	87.04	85.74	30	1.91	1.68
G1171	G1170	43.0	300	300	87.21	86.99	200	88.99	88.94	0.124	1.859	88.09	87.04	40	0.90	1.91
G1172	G1171	50.0	300	300	87.56	87.24	160	89.21	88.99	0.115	1.503	88.91	88.09	60	0.30	0.90
G1173	G1172	50.0	300	300	87.82	87.50	160	89.50	89.21	0.092	1.149	89.41	88.91	100	0.09	0.30
G1174	G6257	30.0	300	300	88.95	88.45	60	90.96	90.11	0.062	1.020	89.93	89.80	220	1.03	0.31
G1175	G6257	28.0	300	300	89.60	88.58	30	91.00	90.11	0.008	0.597	89.80	89.80	∞	1.20	0.31
G1176	G1174	36.0	300	300	89.61	89.16	80	92.61	90.96	0.058	1.397	90.08	89.93	250	2.53	1.03
G1176	G1196	52.0	300	300	90.61	90.33	190	92.61	92.27	0.013	0.284	90.08	90.51	120	2.53	1.76
G1177	G1175	36.0	300	300	91.04	89.62	30	92.52	91.00	0.003	0.585	91.04	89.80	30	1.48	1.20
G1177	G1176	23.0	300	300	91.02	90.19	30	92.52	92.61	0.004	0.616	91.04	90.08	20	1.48	2.53
G1177	G1178	50.0	300	300	90.99	90.76	220	92.52	92.38	0.017	0.583	91.04	90.90	340	1.48	1.49
G1178	G6254	50.0	300	300	90.74	90.58	310	92.38	92.34	0.033	0.712	90.90	90.77	400	1.49	1.57
G1179	G1180	45.0	300	300	90.34	90.14	220	92.38	92.45	0.063	1.283	90.58	90.30	160	1.80	2.15
G1180	G6253	31.0	300	300	90.07	88.73	20	92.45	90.63	0.172	2.886	90.30	88.55	20	2.15	2.08
G1181	G1180	35.0	300	300	91.85	90.55	30	93.77	92.45	0.104	2.458	92.01	90.30	20	1.76	2.15
G1182	G1181	29.0	300	300	92.16	91.85	90	94.16	93.77	0.094	1.545	92.41	92.01	70	1.75	1.76
G1183	G1182	41.0	300	300	92.67	92.45	190	94.52	94.16	0.069	1.340	92.92	92.41	80	1.60	1.75
G1184	G1183	39.0	300	300	92.82	92.65	230	94.88	94.52	0.060	0.902	93.08	92.92	250	1.80	1.60
G1185	G1184	40.0	300	300	93.01	92.81	200	95.10	94.88	0.041	0.623	93.19	93.08	340	1.91	1.80
G1186	G1185	44.0	300	300	93.25	93.01	180	94.99	95.10	0.032	0.725	93.38	93.19	240	1.61	1.91
G1187	G1197	29.0	300	300	92.92	92.15	40	95.04	93.90	0.040	1.655	93.03	91.91	30	2.01	1.99
G1187	G6256	47.0	300	300	93.42	93.12	160	95.04	94.78	0.012	0.741	93.03	93.17	340	2.01	1.61
G1188	G1187	34.0	300	300	93.98	93.47	70	96.00	95.04	0.016	1.005	94.06	93.03	30	1.94	2.01
G1189	G1187	25.0	300	300	93.84	93.38	50	95.59	95.04	0.015	1.035	93.91	93.03	30	1.68	2.01
G1190	G1191	47.0	300	300	92.29	91.53	60	94.05	93.80	0.048	1.472	92.41	91.65	60	1.65	2.15
G1191	G1193	29.0	300	300	91.51	90.10	20	93.80	92.00	0.087	2.585	91.65	89.90	20	2.15	2.10
G1192	G1191	32.0	300	300	93.50	91.90	20	95.40	93.80	0.036	1.956	93.58	91.65	20	1.82	2.15
G1193	G1194	33.0	300	300	89.74	88.35	20	92.00	90.25	0.102	2.562	89.90	88.15	20	2.10	2.10
G1194	G1161	28.0	400	400	87.95	87.19	40	90.25	89.19	0.149	2.377	88.15	86.94	20	2.10	2.25
G1195	G1194	47.0	300	300	90.19	88.35	30	92.06	90.25	0.041	1.902	90.28	88.15	20	1.78	2.10
G1196	G1195	45.0	300	300	90.38	90.21	260	92.27	92.06	0.032	1.002	90.51	90.28	200	1.76	1.78
G1197	G1176	33.0	300	300	91.81	90.23	20	93.90	92.61	0.045	2.097	91.91	90.08	20	1.99	2.53
G1198	G1176	28.0	300	300	92.11	90.87	20	93.64	92.61	0.006	0.881	92.15	90.08	10	1.49	2.53
G1199	G1159	25.0	300	300	88.87	87.74	20	91.46	89.64	0.028	1.732	88.95	87.32	20	2.51	2.32
G12	G11	19.0	250	250	71.89	71.85	470	78.36	78.48	0.008	0.134	74.50	74.49	∞	3.86	3.99
G1200	G1199	32.0	300	300	91.12	89.57	20	94.01	91.46	0.015	1.371	91.17	88.95	10	2.84	2.51
G12001	M12001a	12.0	400	400	93.27	93.16	110	96.52	96.45	0.129	1.430	93.52	93.43	130	3.00	3.02
G12002	G12001	13.0	300	300	94.41	94.46	260	96.47	96.52	0.001	0.143	94.49	93.52	10	1.98	3.00
G12003	M12003a	19.0	151	151	95.49	96.00	40	96.49	96.44	0.000	0.000	95.51	96.02	40	0.98	0.42
G12003	M12004b	1.0	160	160	95.49	95.10	0	96.49	96.50	0.000	0.000	95.51	94.32	0	0.98	2.18
G12004	M12004b	11.0	300	300	94.27	94.30	370	96.56	96.50	0.000	0.000	94.29	94.32	370	2.27	2.18
G12005	G11007	10.0	188	188	94.35	94.26	110	96.52	96.42	0.000	0.000	94.36	94.28	130	2.16	2.14
G12006	G11000	38.0	151	151	95.52	95.54	1900	96.92	96.83	0.014	0.926	95.83	95.65	210	1.09	1.18
G12007	G10190	18.0	235	235	93.41	93.36	360	96.50	96.42	0.000	0.000	93.36	93.38	1000	3.14	3.04
G12007	G10191	17.0	500	500	93.12	92.97	110	96.50	96.45	0.153	1.608	93.36	92.99	50	3.14	3.46
G12008	G10002	106.0	800	800	92.34	92.35	10600	96.76	97.25	0.198	0.525	92.98	92.95	3310	3.78	4.30

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G12009	G11035	4.0	300	300	94.75	94.59	30	96.65	96.71	0.029	1.332	95.13	95.12	670	1.52	1.59
G1201	G1200	39.0	300	300	93.84	92.11	20	96.04	94.01	0.005	0.785	93.66	91.17	20	2.38	2.84
G1201	G1778	51.0	400	400	93.55	92.98	90	96.04	96.37	0.032	0.607	93.66	93.16	100	2.38	3.21
G12010	G11036	8.0	118	118	95.37	95.27	80	96.56	96.67	0.000	0.000	95.39	95.29	80	1.17	1.38
G12011	G8074	65.0	1250	1250	71.50	70.41	60	74.75	74.01	3.090	2.340	74.14	73.70	150	0.61	0.31
G12011	M11079b	11.0	250	250	72.85	73.78	10	74.75	75.68	-0.015	-1.645	74.14	74.14	1370	0.61	1.54
G12012	G6124	21.0	400	400	74.55	74.03	40	76.28	76.18	0.297	2.645	75.36	74.89	40	0.92	1.29
G12013	M12013b	31.0	400	400	94.84	94.80	770	97.00	96.95	0.006	0.141	94.96	94.95	∞	2.04	2.00
G12015	G11040	16.0	400	400	94.80	94.69	150	97.18	97.07	0.034	0.983	94.93	94.81	140	2.26	2.26
G12016	G11056	4.0	235	235	96.64	96.24	10	97.46	97.44	0.030	2.070	96.94	96.93	570	0.52	0.51
G12019	G12025	36.0	118	118	95.86	95.76	360	97.02	96.86	0.005	0.579	97.19	97.25	560	**-0.17**	**-0.39**
G1202	G1201	40.0	300	300	94.55	94.14	100	96.11	96.04	0.026	1.041	94.65	93.66	40	1.46	2.38
G1202	G1203	41.0	300	300	94.53	94.69	260	96.11	96.36	0.001	0.169	94.65	94.39	160	1.46	1.97
G12020	G11045	71.0	296	296	94.46	94.21	280	96.56	96.41	0.035	0.845	95.74	95.64	660	0.82	0.77
G12021	G4976	58.0	160	160	87.44	84.54	20	88.84	86.91	0.003	0.614	87.46	84.60	20	1.38	2.31
G12024	G10145	30.0	235	235	95.28	94.55	40	97.01	96.25	0.008	0.948	95.31	94.55	40	1.70	1.71
G12026	G11061	34.0	118	118	96.31	96.08	150	97.33	97.34	0.000	0.013	96.33	96.10	150	1.00	1.24
G12027	G11060	33.0	118	118	96.25	95.99	130	97.35	97.34	0.000	0.000	96.27	96.00	120	1.08	1.34
G12028	M10122a	64.0	151	151	95.96	95.69	240	97.20	97.09	0.000	0.185	95.99	95.74	250	1.21	1.35
G12029	M10122a	19.0	188	188	95.68	95.60	240	97.28	97.09	0.005	0.330	95.76	95.74	730	1.52	1.35
G1203	G1192	26.0	300	300	94.30	93.50	30	96.36	95.40	0.029	1.556	94.39	93.58	30	1.97	1.82
G12030	G12029	36.0	118	118	95.78	95.69	400	97.30	97.28	0.005	0.678	95.88	95.76	310	1.42	1.52
G12031	G11027	17.0	250	250	93.06	92.34	20	96.47	96.47	0.007	0.180	93.10	92.54	30	3.37	3.93
G12032	G11013	29.0	118	118	96.40	95.95	60	97.28	97.32	0.002	0.458	96.41	96.00	70	0.87	1.32
G12032	G12026	20.0	118	118	96.39	96.31	250	97.28	97.33	0.000	0.014	96.41	96.33	250	0.87	1.00
G12033	G11099	18.0	160	160	85.16	84.60	30	86.56	86.47	0.000	0.104	85.18	84.78	50	1.38	1.69
G12034	G11099	26.0	200	200	85.70	85.25	60	86.42	86.47	0.000	0.000	85.72	84.78	30	0.70	1.69
G12035	G4197	17.0	300	300	82.02	81.99	570	84.27	82.83	0.002	0.300	82.06	82.03	680	2.21	0.80
G12036	G12037	13.0	151	151	93.15	93.13	650	94.93	94.62	0.004	0.357	93.25	93.22	540	1.68	1.40
G12037	G12038	13.0	151	151	93.13	93.11	650	94.62	94.97	0.004	0.407	93.22	93.19	430	1.40	1.78
G12038	G12031	29.0	250	250	93.11	93.07	720	94.97	96.47	0.005	0.592	93.19	93.10	330	1.78	3.37
G12039	G11028	31.0	188	188	93.48	93.40	390	95.17	95.23	0.003	0.307	93.52	93.48	690	1.65	1.75
G1204	G1203	48.0	300	300	94.95	94.76	250	96.59	96.36	0.023	0.900	95.05	94.39	70	1.54	1.97
G12040	M10108a	9.0	118	118	95.69	95.05	10	96.36	96.45	0.000	0.000	95.71	94.73	10	0.65	1.72
G1205	G1204	50.0	300	300	95.10	94.96	360	96.57	96.59	0.008	0.450	94.86	95.05	270	1.71	1.54
G1205	G1206	46.0	300	300	94.83	94.39	100	96.57	96.41	0.008	0.699	94.86	94.44	110	1.71	1.97
G1206	G1188	26.0	300	300	94.38	94.00	70	96.41	96.00	0.012	0.881	94.44	94.06	70	1.97	1.94
G1207	G1189	38.0	300	300	94.38	93.85	70	96.47	95.59	0.012	0.883	94.44	93.91	70	2.03	1.68
G1208	G1207	46.0	300	300	94.53	94.39	330	96.41	96.47	0.007	0.624	94.57	94.44	370	1.84	2.03
G1208	G1209	46.0	300	300	94.53	94.27	180	96.41	96.22	0.008	0.656	94.57	94.33	190	1.84	1.89
G1209	3852	22.0	300	300	94.25	94.11	160	96.22	96.00	0.013	0.540	94.33	94.22	200	1.89	1.78
G1210	G1211	45.0	300	300	93.98	93.53	100	95.95	95.29	0.028	1.055	94.09	93.37	60	1.87	1.92
G1211	G6252	48.0	300	300	93.27	92.22	50	95.29	94.07	0.036	1.499	93.37	92.04	40	1.92	2.03
G1212	G6250a	65.0	282	282	94.24	94.04	330	96.07	96.00	0.044	1.028	94.39	94.22	390	1.68	1.78
G1213	G1214	21.0	300	300	94.24	94.09	140	95.89	95.93	0.009	0.666	94.28	94.15	160	1.61	1.78
G1214	G1215	36.0	300	300	94.08	93.68	90	95.93	95.58	0.012	0.801	94.15	93.44	50	1.78	2.14
G1215	G6247	31.0	300	300	93.24	92.93	100	95.58	94.73	0.074	1.382	93.44	93.02	70	2.14	1.71
G1217	G6247	49.0	300	300	94.01	92.65	40	95.98	94.73	0.011	0.298	94.04	93.02	50	1.94	1.71
G1218	G6232	51.0	300	300	90.69	88.77	30	92.84	90.94	0.161	2.361	91.91	90.35	30	0.93	0.59
G1219	G6233	13.0	300	300	90.63	90.43	70	92.33	92.28	0.016	1.011	90.71	88.78	10	1.62	3.50
G122	G4018	9.0	200	200	79.57	79.35	40	83.52	82.98	0.028	1.507	79.68	79.36	30	3.84	3.62
G1220	G6239	31.0	500	500	84.00	83.81	160	86.33	85.41	0.269	1.795	84.76	84.60	210	1.58	0.81
G1221	G1114	40.0	296	296	104.45	104.29	250	106.40	106.19	0.069	1.343	104.81	104.55	160	1.59	1.64
G1222	G1221	32.0	296	296	104.64	104.46	180	106.61	106.40	0.063	0.919	104.98	104.81	190	1.63	1.59
G1223	G1222	20.0	235	235	104.96	104.81	130	106.91	106.61	0.050	1.356	105.20	104.98	90	1.71	1.63
G1224	G1223	20.0	235	235	105.36	105.19	120	107.33	106.91	0.046	1.295	105.55	105.20	60	1.78	1.71
G1225	G1224	30.0	235	235	105.85	105.63	140	108.00	107.33	0.040	1.217	106.03	105.55	60	1.97	1.78
G1226	G1227	20.0	151	151	105.86	105.27	30	107.50	106.75	0.007	1.068	105.91	105.04	20	1.59	1.71
G1227	G8222	32.0	188	188	104.96	104.09	40	106.75	105.79	0.020	1.431	105.04	104.03	30	1.71	1.77
G1228	G1225	50.0	235	235	106.52	106.29	220	108.61	108.00	0.034	1.139	106.69	106.03	80	1.92	1.97
G1229	G1230	42.0	188	188	106.56	104.94	30	108.45	106.64	0.016	1.502	106.59	104.79	20	1.86	1.86
G123	M123a	21.0	125	125	80.11	79.80	70	84.47	83.65	0.027	2.042	82.47	80.21	10	2.00	3.44

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1230	G8222	49.0	188	188	104.68	104.09	80	106.64	105.79	0.019	1.042	104.79	104.03	60	1.86	1.77
G1231	G1228	39.0	188	188	107.01	106.76	160	109.04	108.61	0.021	1.039	107.13	106.69	90	1.91	1.92
G1232	G1233	46.0	188	188	108.02	107.63	120	109.92	109.52	0.020	1.021	108.11	107.47	70	1.81	2.05
G1233	G1116	35.0	296	296	107.36	107.08	120	109.52	109.21	0.029	1.011	107.47	106.46	30	2.05	2.75
G1234	G1136	51.0	300	300	108.83	108.32	100	110.38	110.41	0.012	0.793	108.87	108.40	110	1.51	2.01
G1235	G1236	54.0	296	296	108.29	107.93	150	110.28	110.10	0.019	0.849	108.38	108.02	150	1.90	2.08
G1236	G1237	25.0	296	296	107.92	107.45	50	110.10	109.72	0.034	1.242	108.02	107.57	60	2.08	2.15
G1237	G1238	35.0	296	296	107.46	106.78	50	109.72	108.77	0.038	1.469	107.57	106.54	30	2.15	2.24
G1238	G1239	29.0	296	296	106.39	105.96	70	108.77	107.94	0.052	1.460	106.54	105.71	40	2.24	2.23
G1239	G1240	31.0	296	296	105.56	105.07	60	107.94	107.11	0.054	1.514	105.71	104.89	40	2.23	2.22
G124	G123	23.0	300	300	82.35	82.07	80	84.41	84.47	0.124	1.801	82.92	82.47	50	1.49	2.00
G1240	G1241	31.0	296	296	104.70	104.22	60	107.11	106.20	0.073	1.024	104.89	104.57	100	2.22	1.63
G1241	G1242	29.0	296	296	104.25	104.10	190	106.20	105.21	0.079	1.434	104.57	104.11	60	1.63	1.10
G1242	G1253	53.0	300	300	103.95	101.47	20	105.21	103.09	0.107	2.699	104.11	100.80	20	1.10	2.29
G1243	G1250	40.0	300	300	101.16	100.05	40	102.55	101.57	0.057	1.276	101.29	100.23	40	1.26	1.34
G1244	G1243	22.0	400	400	101.41	101.20	100	103.04	102.55	0.043	1.188	101.54	101.29	90	1.50	1.26
G1245	G1244	23.0	400	400	101.65	101.42	100	103.86	103.04	0.042	1.134	101.78	101.54	100	2.08	1.50
G1246	G1245	49.0	400	400	102.07	101.82	200	103.92	103.86	0.042	1.012	102.22	101.78	110	1.70	2.08
G1247	G1246	53.0	400	400	102.32	102.08	220	103.97	103.92	0.042	1.013	102.48	102.22	210	1.49	1.70
G1248	G1247	44.0	300	300	102.43	102.31	370	103.97	103.97	0.003	0.082	102.49	102.48	3380	1.48	1.49
G1249	G1244	36.0	151	151	101.91	101.46	80	103.69	103.04	0.000	0.098	101.94	101.54	90	1.75	1.50
G125	G124	33.0	300	300	83.32	82.61	50	85.14	84.41	0.118	2.020	83.54	82.92	50	1.60	1.49
G1250	G1251	32.0	300	300	100.05	99.73	100	101.57	100.95	0.065	1.348	100.23	99.77	70	1.34	1.18
G1251	G1255	34.0	300	300	99.55	99.23	110	100.95	101.07	0.077	1.404	99.77	99.49	120	1.18	1.58
G1252	G1254	28.0	300	300	99.64	98.70	30	101.95	101.16	0.134	2.420	99.91	99.47	60	2.04	1.69
G1253	G1252	21.0	300	300	100.63	99.68	20	103.09	101.95	0.109	2.641	100.80	99.91	20	2.29	2.04
G1254	G1261	67.0	300	300	98.15	98.07	840	101.16	100.54	0.081	1.071	99.47	98.95	130	1.69	1.59
G1256	G1255	29.0	500	500	98.26	98.26	∞	101.10	101.07	-0.155	-0.751	99.50	99.49	∞	1.60	1.58
G1258	G1256	21.0	10000	1800	98.30	98.28	1050	100.98	101.10	-0.174	-0.034	99.50	99.50	∞	1.49	1.60
G1259	M1259a	57.0	400	400	99.32	99.50	320	100.73	100.58	0.000	-0.003	99.34	99.53	300	1.39	1.05
G126	G125	36.0	151	151	84.16	83.56	60	85.56	85.14	0.012	1.042	84.19	83.54	60	1.37	1.60
G1260	G8223	33.0	400	400	98.90	98.85	660	99.73	99.68	0.021	0.832	99.04	0.00	0	0.69	99.68
G1261	G2306	71.0	300	300	98.06	97.94	590	100.54	99.09	0.094	1.562	98.95	97.50	50	1.59	1.59
G1262	G1261	25.0	300	300	99.65	99.26	60	101.23	100.54	0.018	1.048	99.73	98.95	30	1.50	1.59
G1263	G1262	41.0	300	300	99.85	99.66	220	101.42	101.23	0.003	0.291	99.88	99.73	270	1.54	1.50
G1264	G6273	47.0	300	300	99.80	99.49	150	101.45	101.32	0.016	0.743	99.88	99.60	170	1.57	1.72
G1265	G6274	30.0	300	300	99.33	99.23	300	101.23	100.97	0.037	0.660	99.54	99.47	480	1.70	1.50
G1266	G1276	20.0	300	300	98.67	97.71	20	100.36	98.89	0.127	2.844	98.85	97.27	10	1.51	1.62
G1267	G1266	5.0	300	300	98.76	98.67	60	100.66	100.36	0.124	1.865	99.03	98.85	30	1.63	1.51
G1268	G1267	41.0	300	300	101.43	99.43	20	103.62	100.66	0.064	2.359	101.55	99.03	20	2.07	1.63
G1269	G1268	24.0	300	300	103.57	102.37	20	105.35	103.62	0.053	2.243	103.68	101.55	10	1.67	2.07
G127	G125	25.0	300	300	83.70	83.33	70	85.71	85.14	0.098	1.683	83.92	83.54	70	1.79	1.60
G1270	G1269	6.0	300	300	103.78	103.79	600	105.39	105.35	0.050	1.133	104.01	103.68	20	1.38	1.67
G1271	G1270	16.0	300	300	103.92	103.80	130	105.44	105.39	0.041	0.789	104.09	104.01	200	1.35	1.38
G1272	3872	11.0	300	300	104.17	104.09	140	105.72	105.64	0.030	0.386	105.01	105.00	920	0.71	0.64
G1273	G1272	22.0	300	300	104.29	104.17	180	105.99	105.72	0.026	0.341	105.03	105.01	1100	0.96	0.71
G1274	G1273	44.0	300	300	104.60	104.30	150	106.33	105.99	0.014	0.184	105.04	105.03	4000	1.29	0.96
G1275	G1242	49.0	300	300	104.40	103.94	110	106.30	105.21	0.021	0.521	104.49	104.11	130	1.81	1.10
G1276	M1276a	21.0	300	300	97.11	95.51	10	98.89	97.41	0.131	3.404	97.27	95.46	10	1.62	1.95
G1277	G1278	7.0	300	300	93.12	92.96	40	95.92	95.47	0.168	2.352	93.70	93.43	30	2.22	2.04
G1278	G1279A	15.0	300	300	93.03	92.16	20	95.47	95.62	0.179	2.476	93.43	92.79	20	2.04	2.83
G1279	G1279A	15.0	300	300	94.12	94.44	50	95.62	95.62	0.003	0.288	94.50	92.79	10	1.12	2.83
G1279A	G20016	21.0	300	300	92.16	91.47	30	95.62	93.08	0.185	2.670	92.79	91.85	20	2.83	1.23
G128	G127	19.0	300	300	83.92	83.71	90	86.05	85.71	0.090	1.512	84.16	83.92	80	1.89	1.79
G1280	G1277	43.0	300	300	93.46	93.12	130	95.71	95.92	0.044	0.593	93.76	93.70	720	1.95	2.22
G1281	G1280	30.0	300	300	93.72	93.47	120	95.67	95.71	0.032	1.042	93.83	93.76	390	1.84	1.95
G1282	G1281	28.0	300	300	93.99	93.72	100	95.71	95.67	0.017	0.772	94.06	93.83	120	1.65	1.84
G1283	M1299a	12.0	300	300	87.50	87.16	40	88.92	88.68	0.006	0.595	87.53	87.22	40	1.39	1.46
G1284	G1285	34.0	300	300	93.73	92.65	30	95.70	94.71	0.144	2.468	93.96	92.90	30	1.74	1.81
G1285	G4169	33.0	300	300	92.44	91.68	40	94.71	93.28	0.150	2.236	92.90	91.09	20	1.81	2.20
G1286	G2305	29.0	400	400	89.88	89.41	60	92.25	91.38	0.162	2.010	90.12	89.10	30	2.13	2.28
G1287	G1288	6.0	400	400	90.41	90.13	20	91.63	91.30	0.198	3.130	90.61	89.47	10	1.02	1.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1288	G1289	31.0	400	400	89.24	88.23	30	91.30	89.96	0.219	2.816	89.47	88.18	20	1.83	1.78
G1289	G1290	34.0	400	400	87.94	86.89	30	89.96	88.79	0.227	2.784	88.18	87.02	30	1.78	1.77
G129	G128	28.0	151	151	84.70	84.24	60	86.31	86.05	0.016	1.093	84.78	84.16	40	1.53	1.89
G1290	G1291	33.0	500	500	86.73	86.30	80	88.79	87.80	0.236	1.797	87.02	86.70	100	1.77	1.10
G1291	G1292	35.0	500	500	86.30	85.97	110	87.80	87.03	0.240	1.824	86.70	86.54	220	1.10	0.49
G1292	G1293	30.0	500	500	85.57	85.32	120	87.03	86.73	0.246	1.179	86.54	86.39	200	0.49	0.34
G1293	G2278	10.0	900	900	85.31	85.29	500	86.73	86.78	0.259	1.244	86.39	86.32	150	0.34	0.46
G1294	G1293	21.0	300	300	85.70	85.40	70	86.80	86.73	0.009	0.134	86.39	86.39	∞	0.41	0.34
G13	G12	45.0	250	250	78.05	76.55	30	80.00	78.36	0.005	0.846	78.09	74.50	10	1.91	3.86
G130	G128	22.0	300	300	84.59	84.40	120	86.27	86.05	0.031	1.059	84.71	84.16	40	1.56	1.89
G1300A	20174	7.0	250	250	89.34	88.11	10	91.35	91.25	0.014	0.397	89.37	88.28	10	1.98	2.97
G1304	20155	3.0	300	300	96.22	96.35	20	97.84	97.91	0.032	0.909	96.50	96.48	120	1.34	1.43
G131	G130	14.0	300	300	84.71	84.59	120	86.50	86.27	0.020	0.755	84.81	84.71	140	1.69	1.56
G1316	G1317	48.0	700	700	84.64	84.34	160	86.55	86.29	0.220	1.534	84.91	84.59	150	1.64	1.70
G1317	G6560	48.0	700	700	84.33	83.84	100	86.29	86.89	0.242	1.016	84.59	84.26	140	1.70	2.64
G1319	G1321	49.0	400	400	87.93	87.63	160	91.87	90.51	0.194	1.747	88.51	88.00	90	3.36	2.51
G132	G131	46.0	300	300	85.79	84.72	40	87.57	86.50	0.018	0.995	85.86	84.81	40	1.71	1.69
G1321	G1320	7.0	500	500	87.53	87.60	100	90.51	90.50	0.195	1.401	88.00	87.98	350	2.51	2.52
G1322	G1320	24.0	300	300	89.52	88.93	40	91.82	90.50	0.009	0.889	89.57	87.98	20	2.25	2.52
G1322C	G1322	51.0	151	151	90.82	90.82	∞	91.82	91.82	0.005	0.691	90.94	89.57	40	0.88	2.25
G1324	G6292	39.0	296	296	106.65	106.29	110	108.75	108.51	0.055	1.257	106.81	106.43	100	1.94	2.09
G1325	G1324	33.0	296	296	106.97	106.65	100	108.96	108.75	0.046	1.168	107.12	106.81	110	1.84	1.94
G1326	G1325	36.0	296	296	107.34	106.98	100	109.20	108.96	0.039	1.187	107.47	107.12	100	1.73	1.84
G1327	G1326	33.0	296	296	107.67	107.35	100	109.47	109.20	0.032	1.114	107.79	107.47	100	1.68	1.73
G1328	G1327	56.0	296	296	108.22	107.68	100	110.14	109.47	0.020	0.814	108.31	107.79	110	1.83	1.68
G1329	G1235	37.0	188	188	108.83	108.58	150	110.32	110.28	0.011	0.807	108.87	108.38	70	1.45	1.90
G133	G132	16.0	300	300	86.23	85.80	40	88.02	87.57	0.011	1.013	86.27	85.86	40	1.75	1.71
G1330	G1331	21.0	300	300	96.65	96.33	70	99.61	98.25	0.004	0.541	96.68	95.47	20	2.93	2.78
G1331	G1332	31.0	300	300	95.42	95.09	90	98.25	97.19	0.007	0.645	95.47	95.14	90	2.78	2.05
G1332	G6288	28.0	300	300	95.07	94.78	100	97.19	96.74	0.013	0.808	95.14	94.85	100	2.05	1.89
G1333	G1334	43.0	300	300	93.99	93.54	100	96.24	95.61	0.026	1.048	94.09	93.65	100	2.15	1.96
G1334	G1335	40.0	300	300	93.54	93.08	90	95.61	95.40	0.031	1.144	93.65	92.50	30	1.96	2.90
G1335	G8218	53.0	500	500	92.17	91.77	130	95.40	94.52	0.087	0.929	92.50	92.46	1330	2.90	2.06
G1336	G8219	25.0	400	400	93.41	93.23	140	95.91	95.40	0.050	1.079	93.56	93.39	140	2.35	2.01
G1337	G1336	30.0	400	400	94.04	93.53	60	96.77	95.91	0.048	1.418	94.16	93.56	50	2.61	2.35
G1337	G6269	20.0	400	400	93.99	93.79	100	96.77	96.53	0.073	1.400	94.16	93.56	30	2.61	2.97
G134	G128	53.0	300	300	85.25	84.20	50	87.51	86.05	0.040	1.494	85.36	84.16	40	2.15	1.89
G1343	G1344	12.0	600	600	84.93	84.78	80	87.15	86.80	0.329	2.164	85.25	84.37	10	1.90	2.44
G1344	G1345	41.0	600	600	84.00	83.65	120	86.80	85.35	0.362	1.955	84.37	83.26	40	2.44	2.10
G1345	G1346	39.0	600	600	82.86	82.57	130	85.35	84.25	0.371	1.860	83.26	82.47	50	2.10	1.78
G1346	G4084	35.0	600	600	82.02	81.80	160	84.25	83.45	0.417	1.951	82.47	81.69	40	1.78	1.76
G135	G134	24.0	300	300	85.49	85.26	100	87.85	87.51	0.035	1.138	85.61	85.36	100	2.24	2.15
G1355	20016c1	14.0	235	235	88.86	88.75	130	91.45	91.65	0.024	0.987	88.99	88.55	30	2.46	3.10
G136	G135	36.0	300	300	85.89	85.49	90	88.57	87.85	0.026	0.977	85.98	85.61	100	2.59	2.24
G1361	G2242	66.0	500	500	82.28	80.51	40	85.48	82.89	0.352	2.942	82.57	80.27	30	2.91	2.62
G1362	G1361	35.0	400	400	84.45	83.43	30	86.96	85.48	0.301	2.862	84.76	82.57	20	2.20	2.91
G1363	G1362	23.0	400	400	84.73	84.46	90	88.02	86.96	0.279	2.342	85.32	84.76	40	2.70	2.20
G1364	G1363	50.0	400	400	86.46	85.62	60	90.06	88.02	0.273	2.290	86.93	85.32	30	3.13	2.70
G1365	G1364	26.0	400	400	87.71	87.35	70	90.71	90.06	0.261	2.188	88.18	86.93	20	2.53	3.13
G1366	G1450	40.0	300	300	87.68	87.01	60	90.47	89.05	0.017	1.051	87.74	86.31	30	2.73	2.74
G1367	G1365	22.0	400	400	88.75	88.33	50	91.80	90.71	0.251	2.321	89.07	88.18	20	2.73	2.53
G1368	G1367	26.0	400	400	90.29	89.68	40	93.37	91.80	0.247	2.538	90.57	89.07	20	2.80	2.73
G1369	G1368	26.0	400	400	91.83	91.20	40	94.91	93.37	0.232	2.542	92.10	90.57	20	2.81	2.80
G137	G136	31.0	300	300	86.49	86.13	90	88.34	88.57	0.016	0.915	86.55	85.98	50	1.79	2.59
G1370	G1369	26.0	400	400	93.01	92.37	40	95.75	94.91	0.221	2.533	93.27	92.10	20	2.48	2.81
G1371	G1370	53.0	400	400	94.89	93.60	40	97.89	95.75	0.211	2.496	95.14	93.27	30	2.76	2.48
G138	G139	48.0	500	500	87.26	85.84	30	89.60	87.64	0.020	1.000	87.33	84.41	20	2.27	3.23
G1382	G1320	36.0	500	500	87.27	87.60	110	89.67	90.50	-0.208	-1.402	87.84	87.98	260	1.83	2.52
G1383	G8232	42.0	500	500	86.45	86.82	110	88.45	89.21	-0.217	-1.735	86.76	87.12	120	1.69	2.09
G1384	G1383	39.0	500	500	86.15	86.43	140	87.96	88.45	-0.222	-1.613	86.40	86.76	110	1.56	1.69
G139	G140	50.0	500	500	84.32	83.30	50	87.64	85.26	0.035	1.215	84.41	81.96	20	3.23	3.30
G1395	G1371	36.0	300	300	96.70	95.50	30	99.59	97.89	0.196	2.927	97.53	95.14	20	2.06	2.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1396	G1395	25.0	376	376	98.61	97.55	20	100.92	99.59	0.187	2.988	98.81	97.53	20	2.11	2.06
G1397	G1396	31.0	376	376	99.83	98.76	30	102.10	100.92	0.180	2.742	100.04	98.81	30	2.06	2.11
G1397	G8226	17.0	235	235	100.38	97.40	10	102.10	99.30	0.004	1.095	100.04	97.43	10	2.06	1.87
G1398	G1397	52.0	376	376	100.56	99.97	90	102.89	102.10	0.175	1.789	100.87	100.04	60	2.02	2.06
G1399	G1398	47.0	376	376	101.02	100.57	100	103.18	102.89	0.164	1.737	101.32	100.87	100	1.86	2.02
G14	G15	65.0	1250	1250	69.76	68.88	70	74.11	71.53	1.772	3.324	70.32	68.27	30	3.79	3.26
G140	G4207	52.0	500	500	81.85	80.59	40	85.26	82.89	0.062	1.621	81.96	80.71	40	3.30	2.18
G1400	G1399	50.0	376	376	101.51	101.04	110	103.59	103.18	0.146	1.631	101.78	101.32	110	1.81	1.86
G1401	G6290	41.0	296	296	104.25	103.45	50	107.10	105.46	0.097	1.885	104.44	103.28	40	2.66	2.18
G1408	G1409	49.0	250	250	86.64	86.72	610	87.84	88.62	0.003	0.392	85.88	85.96	660	1.96	2.66
G1408	G1410	54.0	235	235	85.75	84.35	40	87.84	86.28	0.057	1.843	85.88	84.34	30	1.96	1.94
G1409	G1344	51.0	300	300	85.91	85.06	60	88.62	86.80	0.013	0.959	85.96	84.37	30	2.66	2.44
G141	G96	56.0	600	600	78.42	77.10	40	80.94	79.45	0.092	0.397	78.56	77.61	60	2.38	1.84
G1410	G1411	22.0	235	235	84.17	83.64	40	86.28	85.92	0.066	1.828	84.34	83.78	40	1.94	2.14
G1411	G1417	19.0	235	235	83.61	83.08	40	85.92	85.12	0.070	1.963	83.78	83.09	30	2.14	2.03
G1412	G1413	41.0	300	300	84.04	83.65	110	85.95	85.55	0.015	0.879	84.08	83.72	120	1.88	1.83
G1413	G1414	35.0	300	300	83.65	82.75	40	85.55	84.40	0.024	1.373	83.72	82.57	30	1.83	1.83
G1414	G4081	7.0	300	300	82.75	82.72	230	84.40	84.32	0.003	0.496	82.57	82.76	40	1.83	1.56
G1414	M1414a	43.0	235	235	82.48	81.14	30	84.40	82.93	0.030	1.664	82.57	81.11	30	1.83	1.82
G1415	G1416	43.0	300	300	82.17	81.64	80	84.14	83.28	0.024	1.084	82.25	80.55	30	1.89	2.73
G1416	G1433	53.0	400	400	80.33	79.56	70	83.28	81.81	0.130	1.448	80.55	79.83	70	2.73	1.98
G1417	G1418	31.0	235	235	82.89	82.13	40	85.12	84.38	0.077	1.874	83.09	82.07	30	2.03	2.31
G1418	G6301	35.0	296	296	81.87	81.38	70	84.38	83.76	0.085	1.603	82.07	81.58	70	2.31	2.18
G1419	G1431	18.0	600	600	80.79	80.70	200	82.95	82.71	0.370	1.258	81.50	81.42	230	1.45	1.29
G142	G160	55.0	300	300	79.10	77.67	40	81.35	79.69	0.038	1.551	79.20	78.02	50	2.15	1.67
G1420	G1419	14.0	235	235	81.43	81.27	90	83.11	82.95	0.027	1.109	81.57	81.50	190	1.54	1.45
G1421	G1420	6.0	188	188	81.80	81.64	40	83.20	83.11	0.018	1.384	81.89	81.57	20	1.31	1.54
G1422	G1423	57.0	400	400	86.74	85.10	30	88.55	86.99	0.254	2.774	87.01	84.93	30	1.54	2.06
G1423	G1425	21.0	500	500	84.60	84.37	90	86.99	86.45	0.273	1.964	84.93	84.26	30	2.06	2.19
G1424	G1423	6.0	296	296	84.98	84.96	300	87.09	86.99	0.011	0.732	85.07	84.93	40	2.02	2.06
G1424	G1426	21.0	300	300	85.00	85.11	190	87.09	86.54	0.000	-0.019	85.07	85.14	340	2.02	1.41
G1425	3037	24.0	500	500	83.92	83.66	90	86.45	86.00	0.278	1.794	84.26	84.03	100	2.19	1.97
G1426	G1425	6.0	235	235	85.24	85.14	60	86.54	86.45	0.002	0.391	85.14	84.26	10	1.41	2.19
G1427	G1428	23.0	500	500	82.92	82.61	70	85.55	84.91	0.302	2.178	83.25	82.56	30	2.30	2.35
G1428	3128	33.0	500	500	82.23	81.76	70	84.91	84.09	0.307	2.031	82.56	82.15	80	2.35	1.94
G1429	G1419	47.0	500	500	81.30	80.83	100	83.66	82.95	0.343	1.676	81.97	81.50	100	1.69	1.45
G143	G142	10.0	300	300	79.45	79.31	70	81.50	81.35	0.030	1.214	79.56	79.20	30	1.94	2.15
G1430	3123	7.0	500	750	80.26	80.03	30	82.47	82.35	0.735	3.585	80.79	80.56	30	1.68	1.79
G1431	G1430	16.0	500	750	80.64	80.47	90	82.71	82.47	0.734	2.730	81.42	80.79	30	1.29	1.68
G1432	G1434	31.0	600	900	78.48	77.45	30	81.62	80.59	0.999	2.299	79.11	78.59	60	2.52	2.00
G1433	G1432	18.0	400	400	79.56	79.37	90	81.81	81.62	0.151	1.673	79.83	79.11	20	1.98	2.52
G1434	9013	24.0	600	900	77.75	77.54	110	80.59	79.99	1.003	2.712	78.59	78.10	50	2.00	1.89
G1435	G1436	46.0	700	1050	77.13	76.52	80	79.43	78.62	1.051	2.832	77.83	77.14	70	1.60	1.48
G1436	G8235	59.0	700	1050	76.47	75.47	60	78.62	79.07	1.059	1.959	77.14	76.45	80	1.48	2.63
G1437	G8235	47.0	700	1050	76.68	75.47	40	79.06	79.07	1.203	2.267	77.32	76.45	50	1.74	2.63
G1438	G1437	46.0	700	1050	77.02	76.69	140	79.46	79.06	1.193	2.610	77.91	77.32	80	1.55	1.74
G1439	G1438	48.0	700	1050	77.60	77.03	80	79.93	79.46	1.168	2.386	78.39	77.91	100	1.54	1.55
G144	G143	36.0	300	300	81.41	79.33	20	83.27	81.50	0.023	0.405	81.47	79.56	20	1.80	1.94
G1440	G1439	46.0	700	1050	77.89	77.60	160	80.39	79.93	1.141	2.557	78.79	78.39	120	1.61	1.54
G1441	G1440	36.0	700	1050	78.19	77.90	120	81.05	80.39	1.123	2.277	79.06	78.79	130	1.99	1.61
G1442	G1441	11.0	1000	1000	78.69	77.75	10	81.13	81.05	0.989	1.208	79.13	79.06	150	2.00	1.99
G1443	G1441	14.0	400	400	79.79	78.90	20	81.94	81.05	0.122	2.988	79.93	79.06	20	2.01	1.99
G1444	G1442	32.0	700	700	79.08	78.93	210	82.06	81.13	0.493	1.921	79.56	79.13	80	2.50	2.00
G1445	G1444	39.0	700	700	80.69	80.39	130	83.65	82.06	0.473	2.013	81.10	79.56	30	2.55	2.50
G1446	G1443	38.0	400	400	80.50	79.79	50	83.04	81.94	0.119	1.952	80.69	79.93	50	2.35	2.01
G1447	G1446	32.0	400	400	82.02	81.21	40	84.36	83.04	0.110	2.124	82.18	80.69	20	2.18	2.35
G1448	G1447	33.0	400	400	83.20	82.59	50	85.51	84.36	0.098	1.837	83.37	82.18	30	2.14	2.18
G1449	G1448	53.0	400	400	84.64	83.71	60	87.32	85.51	0.084	1.725	84.79	83.37	40	2.53	2.14
G145	G144	41.0	300	300	83.50	81.42	20	85.89	83.27	0.013	1.314	83.55	81.47	20	2.34	1.80
G145	G146	11.0	300	300	83.52	83.44	140	85.89	85.99	0.004	0.525	83.55	83.49	210	2.34	2.50
G1450	G1449	50.0	300	300	86.22	85.45	60	89.05	87.32	0.030	1.254	86.31	84.79	30	2.74	2.53
G1451	G1449	30.0	300	300	85.65	85.08	50	87.55	87.32	0.037	1.438	85.75	84.79	30	1.80	2.53

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1452	G1451	41.0	300	300	85.66	85.65	4100	87.56	87.55	0.026	0.955	85.86	85.75	370	1.70	1.80
G1453	G1452	39.0	300	300	85.70	85.18	80	87.60	87.56	0.016	0.212	85.87	85.86	∞	1.73	1.70
G1454	G1455	42.0	300	300	85.56	84.73	50	87.67	86.43	0.038	1.468	85.67	83.60	20	2.00	2.83
G1455	G1456	41.0	300	300	83.49	82.39	40	86.43	84.12	0.047	1.744	83.60	81.05	20	2.83	3.07
G1456	G1457	29.0	300	300	80.92	80.23	40	84.12	82.05	0.054	1.396	81.05	80.39	40	3.07	1.66
G1457	G1458	22.0	300	300	80.27	78.99	20	82.05	80.54	0.074	2.625	80.39	78.98	20	1.66	1.56
G1458	G8235	50.0	300	300	78.83	77.17	30	80.54	79.07	0.082	2.214	78.98	76.45	20	1.56	2.63
G1459	G1480	34.0	400	600	76.83	76.38	80	80.05	78.83	0.385	2.282	77.40	76.02	20	2.65	2.81
G146	G140	42.0	300	300	83.44	82.79	60	85.99	85.26	0.012	0.900	83.49	81.96	30	2.50	3.30
G147	G145	19.0	300	300	83.67	83.51	120	85.33	85.89	0.005	0.556	83.70	83.55	120	1.63	2.34
G1478	G1485	19.0	188	188	77.23	76.82	50	81.30	78.85	0.024	1.075	77.34	76.96	50	3.96	1.89
G148	G8053	49.0	300	300	83.36	81.68	30	85.28	83.58	0.076	2.059	83.50	81.84	30	1.79	1.75
G1480	G1483	49.0	900	1350	75.13	74.19	50	78.83	78.88	2.394	3.979	76.02	75.03	50	2.81	3.85
G1481	G1480	10.0	300	300	76.29	76.19	100	78.79	78.83	0.017	0.893	76.38	76.02	30	2.41	2.81
G1482	G1480	22.0	250	250	76.60	76.36	90	79.11	78.83	0.033	1.165	76.74	76.02	30	2.37	2.81
G1483	G4119	29.0	900	1350	74.07	73.64	70	78.88	78.79	2.399	3.594	75.03	74.55	60	3.85	4.24
G1484	G4119	8.0	188	188	75.70	75.69	800	78.52	78.79	0.030	1.244	75.96	74.55	10	2.56	4.24
G1485	G1484	21.0	188	188	76.83	76.52	70	78.85	78.52	0.028	1.227	76.96	75.96	20	1.89	2.56
G1486	G4119	11.0	151	151	75.40	75.42	550	78.44	78.79	0.012	0.873	75.62	74.55	10	2.82	4.24
G1487	G1489	28.0	900	1350	72.95	72.59	80	78.16	77.50	2.454	3.406	73.97	73.61	80	4.19	3.89
G1488	G1490	62.0	900	1350	72.22	71.77	140	77.32	75.03	2.479	3.058	73.44	72.90	110	3.88	2.13
G1489	G1488	15.0	900	1350	72.57	72.23	40	77.50	77.32	2.464	2.838	73.61	73.44	90	3.89	3.88
G149	G4022	26.0	300	300	86.11	85.11	30	88.18	87.29	0.040	1.865	86.21	85.21	30	1.97	2.08
G1490	G1492	51.0	900	1350	71.78	71.25	100	75.03	74.28	2.484	3.065	72.90	72.38	100	2.13	1.90
G1492	G1493	7.0	900	1350	71.25	71.20	140	74.28	74.30	2.484	3.122	72.38	72.17	30	1.90	2.13
G1493	5007	29.0	471	471	71.30	71.33	970	74.30	74.33	0.246	1.765	72.17	72.01	180	2.13	2.32
G1493	5061	24.0	1250	1250	71.20	71.05	160	74.30	73.95	2.966	2.942	72.17	72.01	150	2.13	1.94
G1495	5008	62.0	500	500	71.11	70.70	150	74.29	73.25	0.290	1.620	71.98	71.55	140	2.31	1.70
G15	G16	54.0	1250	1250	67.73	66.87	60	71.53	69.47	1.779	3.525	68.27	66.32	30	3.26	3.15
G150	G149	22.0	300	300	86.91	86.15	30	89.10	88.18	0.034	1.707	87.00	86.21	30	2.10	1.97
G1500	G1504	41.0	1500	1500	69.76	69.53	180	72.59	72.39	3.303	2.758	70.71	70.49	190	1.88	1.90
G1502	5011	2.0	1500	1500	69.96	69.92	50	72.67	72.45	2.974	2.950	70.77	70.75	130	1.90	1.70
G1504	M2178a	28.0	1500	1500	69.51	69.40	250	72.39	73.10	3.313	2.812	70.49	70.36	210	1.90	2.74
G1505	G1502	75.0	1500	1500	70.35	69.98	200	73.01	72.67	2.974	2.695	71.26	70.77	150	1.75	1.90
G1506	M1506a	44.0	1250	1250	70.71	70.49	200	73.65	73.20	2.971	2.994	71.72	71.38	130	1.93	1.83
G1507	G1493	64.0	800	800	72.43	71.30	60	75.15	74.30	0.641	1.233	72.80	72.17	100	2.35	2.13
G1507A	G1490	22.0	188	188	73.15	73.11	550	74.65	75.03	0.005	0.644	73.24	72.90	60	1.41	2.13
G1508	G1507	67.0	800	800	72.99	72.74	270	76.50	75.15	0.420	1.718	73.42	72.80	110	3.08	2.35
G1509	G1508	27.0	800	800	74.15	73.99	170	77.19	76.50	0.415	1.766	74.53	73.42	20	2.66	3.08
G151	G150	14.0	300	300	87.43	86.94	30	89.60	89.10	0.028	1.609	87.51	87.00	30	2.09	2.10
G1510	G1486	30.0	151	151	76.26	75.62	50	78.03	78.44	0.010	1.091	76.32	75.62	40	1.71	2.82
G1511	G1509	51.0	800	800	75.08	74.78	170	78.02	77.19	0.405	1.751	75.45	74.53	60	2.57	2.66
G1512	G1511	51.0	800	800	75.77	75.55	230	78.38	78.02	0.398	1.687	76.17	75.45	70	2.21	2.57
G153	3377	25.0	300	300	89.71	89.46	100	92.13	91.30	0.010	0.133	89.84	89.83	5000	2.29	1.47
G153	G154	46.0	300	300	89.71	89.29	110	92.13	91.39	0.042	1.171	89.84	89.43	110	2.29	1.96
G1534	G1535	36.0	300	300	85.88	85.46	90	87.58	87.31	0.100	1.488	86.56	86.11	80	1.02	1.20
G1535	G1536	41.0	300	300	85.45	84.97	90	87.31	86.78	0.114	1.650	86.11	85.46	60	1.20	1.32
G1536	G1537	43.0	300	300	84.93	84.40	80	86.78	86.14	0.122	1.835	85.46	84.56	50	1.32	1.58
G1537	G1538	34.0	400	400	84.32	83.94	90	86.14	85.78	0.131	1.389	84.56	84.22	100	1.58	1.56
G1538	G1540	35.0	400	400	83.94	83.70	150	85.78	85.62	0.136	1.518	84.22	83.51	50	1.56	2.11
G1539	G1540	12.0	300	300	83.66	83.49	70	85.96	85.62	0.023	1.105	83.76	83.51	50	2.20	2.11
G154	G155	52.0	300	300	89.28	88.75	100	91.39	90.26	0.061	1.323	89.43	88.87	90	1.96	1.39
G1540	G1541	10.0	400	600	83.64	83.46	60	85.62	85.78	0.003	0.320	83.51	82.96	20	2.11	2.82
G1540	G1542A	35.0	300	300	83.24	82.15	30	85.62	84.05	0.169	2.525	83.51	82.44	30	2.11	1.61
G1541	G1542	44.0	400	600	82.88	81.01	20	85.78	83.46	0.015	1.045	82.96	80.61	20	2.82	2.85
G1541	G1695	53.0	300	300	83.46	82.43	50	85.78	84.82	0.004	0.513	82.96	82.48	110	2.82	2.34
G1542	G6316	46.0	400	600	80.51	79.11	30	83.46	81.56	0.019	1.095	80.61	78.66	20	2.85	2.90
G1542A	G6315	46.0	300	300	81.45	80.11	30	84.05	82.01	0.171	2.556	82.44	80.71	30	1.61	1.31
G1543	G1544	44.0	300	300	77.40	75.97	30	79.96	77.88	0.189	2.657	78.76	76.75	20	1.20	1.13
G1544	G6313	44.0	300	300	75.24	74.07	40	77.88	75.97	0.195	2.742	76.75	74.60	20	1.13	1.38
G1545	G6312	41.0	400	600	74.93	73.56	30	77.86	76.01	0.031	1.427	75.04	73.20	20	2.82	2.81
G5661	G1548	10.0	600	600	71.79	71.61	60	73.99	73.91	0.522	2.331	72.19	72.05	70	1.80	1.86

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1548	G4813	41.0	500	750	71.58	70.31	30	73.91	72.63	0.607	3.289	72.05	70.80	30	1.86	1.83
G155	G156	52.0	300	300	88.74	87.00	30	90.26	88.75	0.079	2.202	88.87	87.15	30	1.39	1.61
G1551	G6324	42.0	300	300	87.46	87.10	120	89.52	88.62	0.033	0.873	87.70	87.65	870	1.82	0.97
G1551	G6325	38.0	300	300	87.65	86.96	60	89.52	88.41	0.012	0.948	87.70	87.01	60	1.82	1.40
G1552	G1553	45.0	300	300	86.25	84.92	30	87.65	86.45	0.023	1.404	86.31	84.32	20	1.34	2.14
G1552	G1595	38.0	300	300	86.19	86.05	270	87.65	87.52	0.015	0.301	86.31	86.29	1650	1.34	1.23
G1553	G1554	45.0	300	300	84.40	83.19	40	86.45	85.23	0.013	0.555	84.32	83.30	40	2.14	1.93
G1553	G1565	37.0	300	300	84.22	83.53	50	86.45	85.68	0.030	1.333	84.32	82.62	20	2.14	3.06
G1554	G1555	43.0	300	300	83.23	82.19	40	85.23	84.32	0.024	1.349	83.30	82.27	40	1.93	2.05
G1555	G1556	48.0	300	300	82.18	81.03	40	84.32	83.86	0.039	1.279	82.27	81.34	50	2.05	2.52
G1556	G1557	19.0	700	700	80.75	80.67	240	83.86	83.77	0.689	2.227	81.34	80.75	30	2.52	3.02
G1557	G1558	21.0	700	700	80.14	79.98	130	83.77	83.45	0.695	1.889	80.75	80.62	160	3.02	2.83
G1558	G1559	39.0	700	700	79.98	79.81	230	83.45	82.83	0.702	2.249	80.62	80.03	70	2.83	2.80
G1559	G6330	36.0	700	700	79.61	78.89	50	82.83	81.91	0.778	3.197	80.03	79.29	50	2.80	2.62
G156	G157	48.0	300	300	87.00	84.99	20	88.75	86.84	0.099	2.399	87.15	85.16	20	1.61	1.68
G1560	G1559	43.0	300	300	80.21	79.79	100	82.88	82.83	0.072	1.260	80.41	80.03	110	2.47	2.80
G1561	G1560	43.0	300	300	80.68	80.21	90	82.98	82.88	0.064	1.293	80.85	80.41	100	2.13	2.47
G1562	G1561	29.0	300	300	80.97	80.69	100	83.21	82.98	0.055	1.279	81.14	80.85	100	2.07	2.13
G1563	G1562	35.0	300	300	81.59	80.99	60	84.24	83.21	0.048	1.423	81.72	81.14	60	2.52	2.07
G1564	G1563	32.0	300	300	82.07	81.58	70	85.23	84.24	0.039	1.246	82.19	81.72	70	3.04	2.52
G1565	G1564	10.0	300	300	82.53	82.20	30	85.68	85.23	0.034	1.675	82.62	82.19	20	3.06	3.04
G1565	G1566	37.0	300	300	83.44	83.13	120	85.68	85.38	0.009	0.716	82.62	83.19	70	3.06	2.19
G1566	G1567	41.0	300	300	83.11	82.68	100	85.38	85.03	0.020	0.959	83.19	82.76	100	2.19	2.27
G1567	G1568	42.0	300	300	82.65	82.31	120	85.03	84.58	0.027	0.606	82.76	82.50	160	2.27	2.08
G1568	G1569	18.0	300	300	82.38	81.89	40	84.58	83.48	0.050	1.792	82.50	81.13	10	2.08	2.35
G1568	G1579	63.0	300	300	82.30	81.69	100	84.58	83.74	0.074	1.374	82.50	81.35	50	2.08	2.39
G1569	G1570	38.0	300	300	81.00	79.93	40	83.48	81.63	0.056	1.874	81.13	80.03	30	2.35	1.60
G157	G4025	50.0	300	300	84.99	83.14	30	86.84	84.98	0.114	2.239	85.16	83.34	30	1.68	1.64
G1570	G1571	38.0	300	300	79.89	78.91	40	81.63	80.85	0.063	0.960	80.03	79.46	70	1.60	1.39
G1571	G6329	31.0	300	300	78.89	78.75	220	80.85	80.82	0.068	0.917	79.46	79.27	160	1.39	1.55
G1572	G1573	43.0	400	400	78.53	78.30	190	80.68	80.62	0.087	1.491	78.93	78.36	80	1.75	2.26
G1573	G1574	36.0	700	700	77.92	77.12	50	80.62	79.35	0.876	3.422	78.36	77.15	30	2.26	2.20
G1574	G1575	21.0	700	700	76.68	76.29	50	79.35	78.86	0.881	3.192	77.15	75.41	10	2.20	3.46
G1575	G1612	54.0	700	700	74.43	73.34	50	78.86	75.48	1.053	2.600	75.41	74.51	60	3.46	0.97
G1576	G1575	39.0	400	400	76.57	75.17	30	78.55	78.86	0.170	2.732	76.77	75.41	30	1.79	3.46
G1577	G1576	49.0	300	300	78.11	76.62	30	79.99	78.55	0.164	2.446	78.36	76.77	30	1.63	1.79
G1578	G1577	50.0	300	300	79.35	78.12	40	81.50	79.99	0.151	2.248	79.61	78.36	40	1.89	1.63
G1579	G1578	57.0	300	300	81.14	79.36	30	83.74	81.50	0.139	2.250	81.35	79.61	30	2.39	1.89
G158	G4026	48.0	300	300	81.98	80.78	40	83.49	82.26	0.133	2.197	82.21	80.99	40	1.28	1.27
G1580	G1579	57.0	300	300	83.56	81.84	30	85.86	83.74	0.055	1.912	83.68	81.35	20	2.18	2.39
G1580	G1590	63.0	300	300	83.49	85.47	30	85.86	87.31	-0.074	-2.103	83.68	85.62	30	2.18	1.69
G1580	G1603	50.0	300	300	82.97	81.72	40	85.86	83.77	0.160	2.384	83.68	82.09	30	2.18	1.68
G1581	G1580	41.0	300	300	84.36	83.62	60	86.50	85.86	0.116	1.867	84.59	83.68	40	1.91	2.18
G1582	G1581	39.0	300	300	84.71	84.36	110	86.74	86.50	0.106	1.671	85.11	84.59	80	1.63	1.91
G1583	G1582	41.0	300	300	85.06	84.72	120	86.96	86.74	0.095	1.363	85.52	85.11	100	1.44	1.63
G1584	G1583	35.0	300	300	85.53	85.07	80	87.20	86.96	0.083	1.290	85.79	85.52	130	1.41	1.44
G1584	G1598	33.0	300	300	85.69	85.45	140	87.20	87.00	0.024	0.930	85.79	85.57	150	1.41	1.43
G1585	G1584	46.0	300	300	85.80	85.57	200	87.53	87.20	0.086	1.484	86.21	85.79	110	1.32	1.41
G1586	G1534	25.0	300	300	86.15	86.05	250	87.63	87.58	0.020	0.766	86.55	86.56	1790	1.08	1.02
G1587	G1585	46.0	300	300	86.15	85.83	140	87.94	87.53	0.074	1.116	86.50	86.21	160	1.44	1.32
G1587	G1586	37.0	300	300	86.32	86.15	220	87.94	87.63	-0.022	0.405	86.50	86.55	800	1.44	1.08
G1587	G1588	41.0	300	300	86.28	86.01	150	87.94	87.97	0.062	0.875	86.50	86.31	220	1.44	1.66
G1588	G1589	40.0	300	300	86.02	85.84	220	87.97	87.84	0.071	1.169	86.31	86.08	170	1.66	1.76
G1589	G1590	39.0	300	300	85.84	85.56	140	87.84	87.31	0.077	1.405	86.08	85.62	80	1.76	1.69
G159	G4020	66.0	400	400	80.20	78.17	30	81.85	81.39	0.105	0.989	80.36	78.51	40	1.49	2.88
G1590	G1591	28.0	300	300	85.45	84.81	40	87.31	86.26	0.083	1.937	85.62	83.52	10	1.69	2.75
G1591	G1568	29.0	300	300	83.36	82.34	30	86.26	84.58	0.087	2.265	83.52	82.50	30	2.75	2.08
G1592	G6327	27.0	300	300	85.62	85.50	220	87.70	87.46	0.064	0.885	85.97	85.82	180	1.73	1.64
G1593	G1592	46.0	300	300	85.91	85.62	160	87.51	87.70	0.058	0.821	86.14	85.97	260	1.37	1.73
G1594	G1596	44.0	300	300	86.57	86.20	120	88.08	88.09	0.022	0.754	86.64	86.33	140	1.44	1.76
G1595	G1593	44.0	300	300	86.05	85.92	340	87.52	87.51	0.050	1.053	86.29	86.14	300	1.23	1.37
G1596	G1595	16.0	300	300	86.19	86.09	160	88.09	87.52	0.027	0.570	86.33	86.29	370	1.76	1.23

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1597	G6322	40.0	300	300	86.64	86.42	180	88.29	88.07	0.083	1.105	87.31	86.99	130	0.98	1.08
G1598	G1600	34.0	300	300	85.43	85.26	200	87.00	86.84	0.030	0.986	85.57	85.32	140	1.43	1.52
G1599	G1539	22.0	300	300	84.47	84.20	80	86.55	85.96	0.020	1.016	84.56	83.76	30	1.99	2.20
G16	G17	60.0	1250	1250	65.71	65.11	100	69.47	67.71	1.784	2.498	66.32	65.82	120	3.15	1.89
G160	G96	67.0	500	500	77.19	76.69	130	79.69	79.45	0.271	1.306	78.02	77.61	160	1.67	1.84
G1600	G1599	38.0	300	300	85.24	84.87	100	86.84	86.55	0.016	0.898	85.32	84.56	50	1.52	1.99
G1600	G6318	45.0	300	300	85.24	83.90	30	86.84	86.57	0.025	1.461	85.32	83.98	30	1.52	2.59
G1601	G1640	58.0	300	300	83.40	82.42	60	85.34	84.93	0.023	0.484	83.48	82.93	110	1.87	2.00
G1601	G6321	60.0	300	300	83.44	81.46	30	85.34	83.49	0.011	1.057	83.48	81.51	30	1.87	1.98
G1602	G6320	45.0	300	300	82.67	81.35	30	85.29	83.80	0.040	1.704	82.77	81.37	30	2.52	2.43
G1603	G1604	33.0	300	300	81.34	80.25	30	83.77	82.53	0.167	2.213	82.09	80.91	30	1.68	1.62
G1604	G1605	21.0	300	300	80.22	79.85	60	82.53	82.10	0.171	2.548	80.91	79.98	20	1.62	2.12
G1605	G6332	48.0	400	400	79.72	78.55	40	82.10	80.70	0.220	2.520	79.98	77.17	20	2.12	3.53
G1606	G1608	55.0	300	300	75.15	74.64	110	77.05	76.32	0.031	1.085	75.24	74.76	110	1.81	1.56
G1607	G1606	39.0	300	300	75.94	75.16	50	78.25	77.05	0.015	0.945	75.98	75.24	50	2.27	1.81
G1608	G1610	56.0	300	300	74.63	74.02	90	76.32	75.58	0.042	1.210	74.76	74.17	100	1.56	1.41
G1609	G1610	19.0	300	300	74.19	74.01	110	75.89	75.58	0.012	0.531	74.23	74.17	320	1.66	1.41
G161	G160	59.0	500	500	77.66	77.19	130	80.37	79.69	0.225	1.088	78.26	78.02	240	2.11	1.67
G1611	G1610	53.0	300	300	74.93	73.99	60	77.12	75.58	0.011	0.403	74.96	74.17	70	2.16	1.41
G1613	G1614	36.0	300	300	73.09	72.52	60	74.37	73.59	0.000	0.003	73.12	72.56	60	1.25	1.03
G1614	G1615	44.0	300	300	72.52	72.22	150	73.59	73.10	0.015	0.794	72.56	71.60	50	1.03	1.50
G1615	G1658C	18.7	300	300	71.44	71.37	270	73.10	73.01	0.023	0.473	71.60	71.57	550	1.50	1.45
G1619	G1617	51.0	500	500	74.70	73.80	60	77.55	76.19	0.243	2.289	74.96	73.66	40	2.59	2.53
G1620	G1619	52.0	500	500	75.66	74.75	60	78.97	77.55	0.234	2.259	75.92	74.96	50	3.05	2.59
G1621	G1618	42.0	300	300	74.97	74.52	90	76.82	76.58	0.074	1.357	75.61	75.34	160	1.21	1.24
G1622	G1621	44.0	300	300	75.40	74.97	100	77.18	76.82	0.068	1.330	75.84	75.61	190	1.34	1.21
G1623	G1622	40.0	300	300	75.80	75.40	100	77.57	77.18	0.033	0.675	75.93	75.84	430	1.64	1.34
G1624	G1623	44.0	300	300	76.30	75.81	90	77.90	77.57	0.029	1.111	76.40	75.93	90	1.50	1.64
G1625	G1624	39.0	300	300	77.08	76.31	50	79.07	77.90	0.018	1.048	77.14	76.40	50	1.93	1.50
G1626	G6339	72.0	400	400	78.63	77.93	100	80.65	80.56	0.171	1.501	78.92	78.27	110	1.73	2.29
G1627	G1625	37.0	151	151	79.21	77.08	20	80.61	79.07	0.007	1.045	79.13	77.14	20	1.48	1.93
G1627	G1626	29.0	400	400	78.87	78.68	150	80.61	80.65	0.121	1.447	79.13	78.92	130	1.48	1.73
G1628	G1626	46.0	300	300	80.44	78.63	30	83.00	80.65	0.035	0.527	80.52	78.92	30	2.48	1.73
G1629	G1628	50.0	300	300	82.44	81.42	50	83.98	83.00	0.024	1.275	82.51	80.52	30	1.47	2.48
G163	M481a	16.0	300	450	73.07	72.25	20	74.84	74.55	-0.014	-0.130	73.74	73.74	∞	1.10	0.81
G1630	G1651	52.0	300	300	82.03	80.36	30	84.13	81.86	0.082	2.192	82.18	79.19	20	1.95	2.67
G1631	G1630	36.0	300	300	82.54	82.24	120	84.43	84.13	0.074	1.380	82.75	82.18	60	1.68	1.95
G1632	G1631	34.0	300	300	82.79	82.54	140	84.68	84.43	0.065	1.211	82.99	82.75	140	1.69	1.68
G1632	G6335	41.0	300	300	83.06	83.42	110	84.68	85.07	0.000	-0.024	82.99	83.45	90	1.69	1.62
G1633	G1634	44.0	300	300	82.54	82.36	240	84.89	84.76	0.040	0.610	83.06	82.97	490	1.83	1.79
G1634	G1635	38.0	300	300	82.34	82.17	220	84.76	84.68	0.051	0.674	82.97	82.85	310	1.79	1.83
G1635	G6349	53.0	300	300	82.20	81.87	160	84.68	84.49	0.064	0.841	82.85	82.60	210	1.83	1.89
G1636	G1637	40.0	300	300	82.77	82.56	190	84.57	84.54	0.011	0.717	82.84	82.73	350	1.73	1.81
G1637	3853	25.0	300	300	82.40	82.28	210	84.54	84.50	0.057	0.813	82.73	82.62	230	1.81	1.88
G1637	G1635	64.0	300	300	82.40	82.67	240	84.54	84.68	-0.032	-0.734	82.73	82.85	520	1.81	1.83
G1638	G1639	12.0	300	300	81.99	81.93	200	84.44	84.55	0.071	1.351	82.23	82.11	100	2.21	2.44
G1639	G1644	42.0	300	300	81.95	80.77	40	84.55	82.44	0.085	2.103	82.11	80.48	30	2.44	1.96
G164	G8095	71.0	235	235	73.21	72.30	80	74.82	74.20	0.034	0.676	74.02	73.82	360	0.80	0.38
G1640	G1635	58.0	300	300	82.42	82.15	210	84.93	84.68	0.035	0.463	82.93	82.85	740	2.00	1.83
G1641	G1642	52.0	300	300	82.36	80.37	30	84.33	82.50	0.030	0.790	82.43	80.53	30	1.90	1.97
G1642	G6334	58.0	300	300	80.36	79.90	130	82.50	81.75	0.058	1.243	80.53	79.75	70	1.97	2.00
G1643	G1642	54.0	300	300	81.24	80.37	60	82.95	82.50	0.015	0.390	81.28	80.53	70	1.67	1.97
G1644	G1645	32.0	300	300	80.31	79.45	40	82.44	81.13	0.098	2.146	80.48	79.59	40	1.96	1.54
G1645	G1627	62.0	400	400	79.36	78.89	130	81.13	80.61	0.114	1.415	79.59	79.13	140	1.54	1.48
G1646	G1647	56.0	300	300	77.63	76.95	80	80.11	79.18	0.021	1.020	77.67	77.04	90	2.44	2.14
G1647	G1648	25.0	300	300	76.94	76.64	80	79.18	78.11	0.029	1.138	77.04	76.28	30	2.14	1.83
G1648	G1622	40.0	300	300	76.17	75.40	50	78.11	77.18	0.032	0.642	76.28	75.84	90	1.83	1.34
G1649	G1650	44.0	400	400	77.52	76.99	80	80.17	79.14	0.204	1.844	77.84	76.73	40	2.33	2.41
G165	G8042	16.0	188	188	74.21	73.92	60	76.17	75.94	0.000	0.000	74.23	73.94	60	1.94	2.00
G1650	G1703	32.0	800	800	76.14	75.86	110	79.14	79.01	0.606	1.217	76.73	76.64	360	2.41	2.37
G1651	G6340	15.0	300	300	79.02	78.62	40	81.86	80.55	0.087	2.075	79.19	76.82	10	2.67	3.73
G1652	G6341	49.0	300	300	83.22	82.93	170	84.66	84.45	0.034	0.590	83.35	83.16	250	1.31	1.29

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1653	G1652	48.0	300	300	83.39	83.21	270	84.88	84.66	0.024	0.728	83.52	83.35	300	1.36	1.31
G1654	G1653	56.0	300	300	83.68	83.40	200	85.19	84.88	0.016	0.631	83.76	83.52	230	1.43	1.36
G1655	G8259	52.0	1500	1500	67.70	67.51	270	70.85	70.75	1.632	0.874	70.35	70.31	1440	0.50	0.44
G1656	G6337	61.0	1500	1500	68.18	67.99	320	71.71	71.31	1.632	1.431	70.53	70.46	780	1.18	0.85
G1657	G1656	57.0	1500	1500	68.27	68.15	480	72.04	71.71	1.631	1.323	70.57	70.53	1840	1.48	1.18
G1658	G1657	50.0	1500	1500	68.65	68.31	150	72.97	72.04	1.630	1.547	70.58	70.57	2940	2.39	1.48
G1659	G1658	34.0	900	900	70.12	70.12	∞	73.48	72.97	1.528	2.768	71.16	70.58	60	2.32	2.39
G166	3361	12.0	300	300	75.08	74.78	40	77.52	77.05	0.000	0.000	75.11	74.81	40	2.41	2.24
G1660	G1658	50.0	500	500	70.17	70.25	630	73.17	72.97	0.104	1.216	70.61	70.58	1610	2.56	2.39
G1661	G1735	35.5	296	296	71.48	71.04	80	73.15	72.97	0.007	0.668	71.53	70.81	50	1.62	2.16
G1662	G1660	17.0	500	500	70.81	70.64	100	73.46	73.17	0.034	0.976	70.93	70.61	50	2.53	2.56
G1663	G1664	43.0	400	400	72.79	72.36	100	75.58	73.96	0.033	1.042	72.91	72.16	60	2.67	1.80
G1664	G1662	28.0	400	400	72.05	71.71	80	73.96	73.46	0.034	1.119	72.16	70.93	20	1.80	2.53
G1665	G1663	39.0	400	400	74.87	74.28	70	77.34	75.58	0.030	1.151	74.97	72.91	20	2.37	2.67
G1666	G1665	37.0	300	300	76.51	75.82	50	78.49	77.34	0.002	0.394	76.55	74.97	20	1.94	2.37
G1667	G1666	39.0	300	300	77.24	76.96	140	78.92	78.49	0.002	0.356	77.26	76.55	50	1.66	1.94
G1668	G1660	40.0	300	300	70.60	70.49	360	72.78	73.17	0.054	1.208	70.84	70.61	170	1.94	2.56
G1669	G1668	51.0	300	300	70.99	70.63	140	72.46	72.78	0.042	0.894	71.13	70.84	180	1.33	1.94
G167	G168	40.0	300	300	74.18	72.94	30	76.04	74.39	0.003	0.559	74.21	72.63	30	1.83	1.77
G1670	G1671	40.0	188	188	69.59	69.40	210	72.18	71.92	0.007	0.571	70.73	70.71	2220	1.45	1.21
G1670A	G1671A	40.0	188	188	69.59	69.40	210	72.28	72.00	0.006	0.555	69.65	69.63	1820	2.63	2.38
G1671	G1672	46.0	188	188	69.40	69.10	150	71.92	71.72	0.010	0.587	70.71	70.65	750	1.21	1.07
G1671A	G1672B	46.0	188	188	69.40	69.10	150	72.00	71.81	0.009	0.319	69.63	69.63	∞	2.38	2.19
G1672	G1673	46.0	188	188	69.10	68.78	140	71.72	71.56	0.015	0.439	70.65	70.52	350	1.07	1.04
G1672B	G1673A	45.0	235	235	69.10	69.10	∞	71.81	71.63	0.011	0.566	69.63	69.63	∞	2.19	2.01
G1673	G1675	39.0	188	188	68.78	68.78	∞	71.56	71.60	0.016	0.645	70.52	70.37	270	1.04	1.23
G1673A	G1674	38.0	235	235	69.10	68.94	240	71.63	71.56	0.012	0.717	69.63	69.63	∞	2.01	1.94
G1674	G1678	40.0	900	900	68.94	68.82	330	71.56	71.61	0.009	0.401	69.63	69.63	∞	1.94	1.99
G1675	G1679	40.0	188	188	68.78	68.46	120	71.60	71.65	0.023	1.002	70.37	70.12	160	1.23	1.53
G1676A	G8252	29.0	500	500	69.10	68.80	100	71.55	71.65	0.013	0.173	69.19	69.05	220	2.36	2.60
G1678	G1684	47.0	900	900	68.53	68.62	520	71.61	71.14	-0.012	-0.141	69.63	69.63	∞	1.99	1.52
G168	G169	47.0	300	300	72.58	71.27	40	74.39	72.80	0.010	0.983	72.63	71.12	30	1.77	1.68
G1681	G1679	3.0	296	296	68.76	68.74	150	71.61	71.65	0.028	0.957	70.12	70.12	3000	1.49	1.53
G1682	M1677	10.0	235	235	70.42	69.63	10	72.12	71.59	0.008	1.360	70.46	69.36	10	1.66	2.23
G1683	G1682	8.0	235	235	71.02	70.49	20	72.33	72.12	0.006	1.071	71.06	70.46	10	1.27	1.66
G1685	G1681	45.0	296	296	69.05	68.77	160	71.21	71.61	0.028	0.924	70.12	70.12	∞	1.09	1.49
G1686	G4113	43.0	296	296	69.09	69.06	1430	70.93	70.79	0.028	0.445	70.11	70.12	4300	0.82	0.67
G1686A	G4113A	43.0	235	235	69.09	68.85	180	70.93	70.79	0.006	0.399	69.63	69.63	∞	1.31	1.17
G1687	G1686	24.0	296	296	69.32	69.13	130	70.76	70.93	0.025	0.533	70.10	70.11	4000	0.66	0.82
G1688	G1687	20.0	296	296	69.71	69.31	50	70.86	70.76	0.028	0.812	70.10	70.10	3330	0.76	0.66
G1689	G1688	10.0	400	400	69.61	69.68	140	70.81	70.86	0.022	0.411	70.10	70.10	5000	0.71	0.76
G169	G170	31.0	300	300	71.00	70.13	40	72.80	71.64	0.049	1.794	71.12	69.92	30	1.68	1.72
G169	G6608	15.0	400	400	71.40	71.80	40	72.80	73.25	-0.027	-1.258	71.12	71.89	20	1.68	1.36
G1690	G1688	12.0	300	300	69.63	69.71	150	70.83	70.86	0.018	0.590	70.10	70.10	2400	0.73	0.76
G1691	G1689	29.0	400	400	69.73	69.63	290	71.33	70.81	0.022	0.263	70.10	70.10	∞	1.23	0.71
G1692	M8250a	6.0	300	300	69.13	68.88	20	70.68	70.78	0.003	0.120	69.17	69.13	170	1.51	1.65
G1693	G1556	55.0	700	700	81.19	81.07	460	82.84	83.86	0.650	2.166	81.92	81.34	90	0.92	2.52
G1694	G1693	52.0	300	300	83.29	80.94	20	85.64	82.84	0.092	1.196	83.43	81.92	30	2.21	0.92
G1695	G1696	41.0	300	300	82.43	82.07	110	84.82	84.62	0.009	0.711	82.48	82.14	120	2.34	2.48
G1696	G6350	37.0	300	300	82.07	81.72	110	84.62	84.29	0.012	0.819	82.14	81.45	50	2.48	2.84
G1697	G1698	48.0	400	400	80.71	80.25	100	83.71	83.05	0.120	1.561	80.94	80.47	100	2.77	2.58
G1698	G1699	46.0	400	400	80.24	79.76	100	83.05	82.47	0.124	1.593	80.47	79.99	100	2.58	2.48
G1699	G1700	49.0	400	400	79.75	79.29	110	82.47	81.89	0.126	1.564	79.99	78.82	40	2.48	3.08
G17	G19	59.0	1250	1250	64.88	64.28	100	67.71	66.48	1.788	1.405	65.82	65.68	420	1.89	0.80
G170	G171	28.0	300	300	69.79	69.18	50	71.64	70.64	0.050	1.340	69.92	69.34	50	1.72	1.30
G1700	G1701	34.0	600	600	78.51	78.33	190	81.89	81.17	0.214	1.511	78.82	78.58	150	3.08	2.59
G1701	G6343	50.0	600	600	78.35	77.48	60	81.17	79.93	0.219	1.213	78.58	77.85	70	2.59	2.08
G1702	G1650	51.0	600	600	76.53	76.14	130	78.98	79.14	0.311	1.210	76.93	76.73	250	2.05	2.41
G1703	G1704	38.0	800	800	75.86	75.74	320	79.01	78.97	0.682	1.382	76.64	76.51	290	2.37	2.47
G1704	G1705	60.0	800	800	75.72	75.54	330	78.97	79.01	0.773	1.634	76.51	76.25	240	2.47	2.76
G1705	G1706	60.0	800	800	75.54	75.35	320	79.01	79.00	0.864	2.263	76.25	75.64	100	2.76	3.36
G1706	G1707	60.0	800	800	75.16	74.36	80	79.00	78.84	0.956	2.846	75.64	74.87	80	3.36	3.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1707	G1708	60.0	800	800	74.36	73.54	70	78.84	78.12	1.032	2.854	74.87	74.08	80	3.97	4.04
G1708	G1709	60.0	800	800	73.54	72.72	70	78.12	76.59	1.123	3.008	74.08	73.16	70	4.04	3.43
G1709	G1710	48.0	800	800	72.60	71.91	70	76.59	75.02	1.202	3.108	73.16	72.03	40	3.43	2.99
G171	G172	67.0	300	300	69.17	68.54	110	70.64	70.44	0.051	1.247	69.34	68.49	80	1.30	1.95
G1710	G1711	54.0	800	800	71.47	70.60	60	75.02	73.22	1.269	3.289	72.03	70.68	40	2.99	2.54
G1711	G1712	55.0	800	800	70.07	69.21	60	73.22	71.31	1.383	3.284	70.68	68.93	30	2.54	2.38
G1712	G1713	55.0	800	800	68.38	67.18	50	71.31	69.62	1.460	3.821	68.93	67.72	50	2.38	1.91
G1713	G8283	24.0	900	900	67.18	66.58	40	69.62	69.76	1.499	2.599	67.72	67.35	70	1.91	2.41
G1714	G1916	26.0	400	600	69.43	69.29	190	71.58	71.25	0.299	1.989	70.02	69.73	90	1.56	1.52
G1715	G6356	51.0	296	296	75.99	74.84	40	77.93	76.54	0.057	1.743	76.12	74.98	40	1.81	1.56
G1716	G1715	37.0	300	300	77.09	76.18	40	79.09	77.93	0.047	1.687	77.20	76.12	30	1.89	1.81
G1717	G1716	37.0	300	300	78.24	77.41	40	80.20	79.09	0.025	1.336	78.32	77.20	30	1.88	1.89
G1718	G1717	36.0	300	300	79.32	78.59	50	81.14	80.20	0.004	0.579	79.35	78.32	30	1.79	1.88
G1719	G1718	43.0	300	300	79.21	79.72	80	80.50	81.14	0.000	0.062	79.28	79.35	570	1.22	1.79
G1719	G1720	41.0	300	300	79.21	78.04	40	80.50	79.29	0.023	1.390	79.28	77.48	20	1.22	1.82
G172	G4040	45.0	300	300	68.31	67.94	120	70.44	69.55	0.060	1.263	68.49	68.21	160	1.95	1.34
G1720	G1721	35.0	300	300	77.38	76.69	50	79.29	78.06	0.033	1.407	77.48	76.16	30	1.82	1.90
G1721	G6363	41.0	300	300	76.06	74.89	40	78.06	76.56	0.050	1.815	76.16	74.45	20	1.90	2.11
G1722	G6353	37.0	300	300	72.85	72.68	220	74.26	74.16	0.022	0.892	72.93	72.79	270	1.33	1.37
G1722	G6364	39.0	300	300	72.82	72.65	230	74.26	74.29	0.022	0.891	72.93	72.53	100	1.33	1.76
G1723	G1724	56.0	300	300	70.78	70.00	70	72.73	71.27	0.113	1.567	71.31	70.52	70	1.42	0.75
G1724	G6357	55.0	400	400	69.94	69.77	320	71.27	71.52	0.121	1.035	70.52	70.30	250	0.75	1.22
G1725	G1726	51.0	300	300	69.70	69.46	210	71.02	70.95	0.036	0.611	70.13	70.09	1210	0.89	0.86
G1726	M2147a	34.0	300	300	69.45	69.39	570	70.95	71.29	0.045	1.048	70.09	70.05	810	0.86	1.24
G1727	M2147a	24.0	500	500	69.63	68.99	40	71.75	71.29	0.476	2.286	70.51	70.05	50	1.24	1.24
G1728	G1727	30.0	400	400	70.53	69.69	40	72.71	71.75	0.280	2.679	71.18	70.51	40	1.53	1.24
G1729	G1728	26.0	400	400	71.49	70.89	40	73.48	72.71	0.252	2.527	71.78	71.18	40	1.70	1.53
G173	G7002	57.0	300	300	68.85	68.70	380	70.36	69.72	-0.001	-0.018	69.11	69.11	∞	1.25	0.61
G1730	G1729	32.0	400	400	72.34	71.51	40	74.35	73.48	0.219	2.399	72.60	71.78	40	1.75	1.70
G1731	G1730	52.0	400	400	73.82	72.50	40	76.11	74.35	0.207	2.527	74.07	72.60	40	2.04	1.75
G1732	G6362	42.0	300	300	76.83	75.62	30	78.73	77.34	0.133	2.341	77.05	75.50	30	1.68	1.84
G1733	G1732	29.0	188	188	77.24	76.95	100	78.73	78.73	0.029	1.224	77.40	77.05	80	1.33	1.68
G1736	3033	29.0	400	400	74.98	74.89	320	77.56	76.95	0.098	1.341	75.26	75.10	180	2.30	1.85
G1737	G1738	63.0	300	300	74.98	73.96	60	76.95	75.89	0.006	0.209	75.01	74.09	70	1.94	1.80
G1738	G2152	35.0	300	300	73.97	72.35	20	75.89	73.71	0.069	2.369	74.09	71.56	10	1.80	2.15
G1739	G1738	38.0	300	300	75.85	74.21	20	76.83	75.89	0.023	1.575	75.92	74.09	20	0.91	1.80
G174	G8036	24.0	400	400	67.73	67.52	110	69.11	69.50	0.066	1.263	68.19	68.17	1140	0.92	1.33
G1740	G6369	41.0	300	300	75.20	74.67	80	76.97	76.15	0.014	0.914	75.27	74.71	70	1.70	1.44
G1741	G1740	49.0	300	300	75.83	75.19	80	77.39	76.97	0.008	0.579	75.86	75.27	80	1.53	1.70
G1743	G4181	41.0	300	300	74.64	73.74	50	77.61	74.65	0.100	1.992	74.83	73.53	30	2.78	1.12
G1744	G6368	53.0	300	300	77.73	76.52	40	79.61	78.56	0.056	1.326	77.86	76.69	50	1.75	1.87
G1745	G6367	40.0	188	188	79.67	78.61	40	81.75	80.35	0.030	1.543	79.77	78.73	40	1.98	1.62
G1746	G6361	39.0	300	300	78.56	77.79	50	80.44	79.50	0.054	1.633	78.70	77.77	40	1.74	1.73
G1747	G1748	22.0	600	600	78.71	79.52	30	81.89	81.97	0.071	0.877	79.72	79.63	240	2.17	2.34
G1748	G1700	16.0	600	600	79.52	78.51	20	81.97	81.89	0.074	0.513	79.63	78.82	20	2.34	3.08
G1749	3270	54.0	300	300	80.64	80.14	110	83.25	81.60	0.064	1.225	80.82	80.35	110	2.43	1.25
G175	G8034	20.0	400	400	67.09	66.92	120	68.79	69.07	0.083	1.250	68.13	68.12	1250	0.66	0.95
G1750	G1749	37.0	300	300	81.00	80.65	110	83.24	83.25	0.054	1.267	81.16	80.82	110	2.08	2.43
G1751	G1750	27.0	300	300	81.23	81.01	120	83.39	83.24	0.039	1.105	81.37	81.16	130	2.02	2.08
G1752	G1751	35.0	188	188	82.15	81.72	80	84.00	83.39	0.025	1.118	82.27	81.37	40	1.73	2.02
G1753	G1752	39.0	188	188	82.71	82.15	70	84.54	84.00	0.012	0.660	82.74	82.27	80	1.80	1.73
G1754	G1727	22.0	400	400	70.53	69.78	30	72.37	71.75	0.192	2.714	70.79	70.51	80	1.58	1.24
G1755	G1754	69.0	400	400	72.47	70.61	40	74.32	72.37	0.173	2.470	72.69	70.79	40	1.63	1.58
G1757	M1757a	7.0	300	300	67.13	67.03	70	68.96	68.93	0.004	0.404	67.54	67.54	∞	1.42	1.39
G1759	G6248	42.0	300	300	94.35	94.25	420	96.13	95.92	0.030	0.716	94.53	94.42	390	1.60	1.50
G1760	G1759	40.0	300	300	94.58	94.36	180	96.47	96.13	0.026	0.627	94.71	94.53	220	1.76	1.60
G1761	G1760	68.0	300	300	94.74	94.58	430	96.39	96.47	0.005	0.190	94.77	94.71	1030	1.62	1.76
G1762	G1763	69.0	300	300	94.90	94.55	200	96.40	96.46	0.011	0.232	94.93	94.74	360	1.47	1.72
G1763	G1760	25.0	300	300	94.51	94.60	280	96.46	96.47	0.018	0.772	94.74	94.71	740	1.72	1.76
G1764	G1765	38.0	300	300	95.11	94.84	140	96.55	96.50	0.012	0.659	95.15	94.93	180	1.40	1.57
G1765	G1766	34.0	300	300	94.83	94.65	190	96.50	96.48	0.022	0.887	94.93	93.57	20	1.57	2.91
G1766	G4806	25.0	300	300	93.28	93.30	1250	96.48	94.28	0.049	1.120	93.57	93.46	230	2.91	0.82

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1767	G1766	36.0	300	300	94.36	94.19	210	96.40	96.48	0.025	0.929	94.49	93.57	40	1.91	2.91
G1768	G1767	36.0	300	300	94.64	94.35	120	96.55	96.40	0.021	0.661	94.73	94.49	150	1.83	1.91
G1769	G1768	39.0	300	300	94.85	94.65	200	96.66	96.55	0.011	0.725	94.89	94.73	230	1.77	1.83
G177	G9053	16.0	300	300	68.56	68.59	530	70.02	70.49	0.007	0.543	68.68	68.60	200	1.34	1.89
G1770	G1771	42.0	300	300	95.18	94.99	220	96.66	96.70	0.017	0.675	95.27	95.11	250	1.39	1.60
G1771	G1772	28.0	300	300	94.98	94.85	220	96.70	96.62	0.021	0.444	95.11	95.04	450	1.60	1.58
G1772	G1777	28.0	300	300	94.85	94.75	280	96.62	96.60	0.040	0.876	95.04	94.94	260	1.58	1.66
G1773	G1772	39.0	300	300	95.09	94.87	180	96.62	96.62	0.016	0.387	95.18	95.04	290	1.44	1.58
G1774	G1773	42.0	300	300	95.39	95.09	140	96.64	96.62	0.010	0.593	95.42	95.18	170	1.22	1.44
G1775	G1776	55.0	300	300	95.21	94.62	90	96.62	96.61	0.005	0.086	95.24	94.85	140	1.38	1.76
G1776	G4808	43.0	300	300	94.62	94.43	230	96.61	96.22	0.058	1.078	94.85	94.64	210	1.76	1.58
G1777	G1776	26.0	300	300	94.74	94.62	220	96.60	96.61	0.042	0.741	94.94	94.85	300	1.66	1.76
G1778	G1781	47.0	400	400	92.97	91.97	50	96.37	95.12	0.120	2.048	93.16	91.69	30	3.21	3.44
G1781	G1782	53.0	400	400	91.51	90.01	40	95.12	92.16	0.124	2.289	91.69	88.99	20	3.44	3.17
G1782	G1786	49.0	400	400	88.81	87.32	30	92.16	89.47	0.145	2.457	88.99	87.57	30	3.17	1.90
G1783	G4805	34.0	300	300	92.86	92.50	90	94.36	94.36	0.069	0.933	93.11	92.90	170	1.25	1.46
G1784	G4801	17.0	300	300	87.90	87.75	110	91.49	89.69	0.105	1.663	88.23	87.67	30	3.26	2.02
G1785	G1784	25.0	300	300	90.07	89.59	50	91.69	91.49	0.005	0.642	90.10	88.23	10	1.59	3.26
G1786	G4800	50.0	400	400	86.19	85.48	70	89.47	87.66	0.246	1.907	87.57	86.71	60	1.90	0.95
G1787	G1220	52.0	400	400	84.82	84.02	70	86.98	86.33	0.262	2.070	85.77	84.76	50	1.21	1.58
G1788	G1789	49.0	300	300	87.25	86.53	70	90.03	89.18	0.028	0.907	87.35	86.67	70	2.68	2.51
G1789	G6524	21.0	300	300	86.54	86.28	80	89.18	88.96	0.036	0.890	86.67	86.45	100	2.51	2.51
G1799	G1808	35.0	400	400	78.17	77.67	70	80.15	79.28	0.091	1.640	78.33	77.54	40	1.82	1.74
G180	G182	6.0	900	900	68.20	68.28	80	70.97	70.75	-0.001	0.012	68.98	68.98	∞	1.99	1.77
G180	G9053	23.0	900	900	68.17	68.10	330	70.97	70.49	1.414	2.648	68.98	68.60	60	1.99	1.89
G1800	G1799	24.0	300	300	78.38	78.16	110	80.38	80.15	0.070	1.345	78.57	78.33	100	1.81	1.82
G1801	G1800	31.0	300	300	78.65	78.42	130	80.30	80.38	0.037	1.047	78.78	78.57	150	1.52	1.81
G1802	G1801	35.0	300	300	78.88	78.65	150	80.32	80.30	0.026	0.880	78.98	78.78	180	1.34	1.52
G1803	G1802	41.0	300	300	79.21	78.88	120	80.42	80.32	0.012	0.611	78.70	78.98	150	1.72	1.34
G1803	G1804	39.0	500	500	78.28	78.01	140	80.42	80.12	0.315	1.873	78.70	78.41	130	1.72	1.71
G1804	G1805	42.0	500	500	78.00	77.64	120	80.12	80.02	0.326	1.974	78.41	77.89	80	1.71	2.13
G1805	G1806	14.0	235	235	78.83	77.80	10	80.02	79.70	0.004	0.889	77.89	77.57	40	2.13	2.14
G1805	G1893	14.0	600	600	77.50	77.42	180	80.02	79.96	0.328	1.763	77.89	77.76	110	2.13	2.20
G1806	G1807	44.0	300	300	77.51	77.10	110	79.70	79.00	0.020	0.950	77.57	76.94	70	2.14	2.06
G1807	G1809	47.0	300	300	76.84	76.27	80	79.00	78.40	0.032	0.763	76.94	76.44	90	2.06	1.96
G1808	G1809	35.0	400	400	77.37	76.70	50	79.28	78.40	0.107	1.911	77.54	76.44	30	1.74	1.96
G1809	16171	35.0	300	300	77.00	76.65	100	78.40	78.31	0.019	0.946	76.44	76.75	110	1.96	1.56
G1809	G1874	50.0	400	400	76.25	74.88	40	78.40	77.03	0.146	2.016	76.44	75.31	40	1.96	1.72
G181	G180	19.0	900	900	68.81	68.17	30	71.54	70.97	1.412	2.332	69.30	68.98	60	2.24	1.99
G1811	G1812	40.0	400	400	76.00	75.58	100	78.94	77.62	0.093	1.478	76.18	74.73	30	2.76	2.89
G1812	G1813	44.0	400	400	74.54	73.94	70	77.62	76.01	0.115	1.725	74.73	73.22	30	2.89	2.79
G1813	G1814	39.0	500	500	73.01	72.63	100	76.01	74.70	0.131	1.601	73.22	72.10	40	2.79	2.60
G1814	G1815	25.0	500	500	71.88	71.64	100	74.70	73.71	0.139	1.620	72.10	71.88	110	2.60	1.83
G1815	G1816	62.0	500	500	70.53	69.92	100	73.71	71.40	0.282	1.322	71.88	71.50	160	1.83	**-0.09**
G1815	G1838	4.0	500	500	72.26	72.26	∞	73.71	73.90	-0.130	-1.172	71.88	72.54	10	1.83	1.37
G1816	G1836	4.0	500	500	69.92	69.92	∞	71.40	71.61	0.279	1.387	71.50	71.46	130	**-0.09**	0.15
G1827	G6498	27.0	300	300	66.49	66.47	1350	68.51	68.21	0.014	0.657	67.35	67.35	∞	1.16	0.86
G1828	G6500	85.0	1250	1250	64.84	64.35	170	69.45	67.95	2.448	2.541	65.92	65.61	280	3.53	2.34
G1829	G1830c2	9.0	300	300	68.16	67.71	20	70.28	70.33	0.077	2.517	68.29	67.20	10	1.99	3.13
G183	G180	25.0	800	800	68.42	68.17	100	71.97	70.97	0.017	-0.061	68.98	68.98	∞	2.99	1.99
G1830c2	G1828	36.0	1250	1250	66.73	64.84	20	70.33	69.45	2.495	2.631	67.20	65.92	30	3.13	3.53
G1832	G1922	7.0	188	188	66.51	66.46	140	67.56	67.58	0.003	0.489	66.55	66.13	20	1.01	1.45
G1833	16228	35.0	1000	1000	66.20	65.67	70	69.79	69.15	2.827	3.382	68.46	67.84	60	1.33	1.31
G1835	G1833	26.0	900	900	66.54	66.42	220	70.66	69.79	2.823	4.159	69.26	68.46	30	1.40	1.33
G1836	G1835	59.0	500	500	69.92	68.36	40	71.61	70.66	0.284	2.606	71.46	69.26	30	0.15	1.40
G1842	G4148	50.0	400	400	78.30	77.00	40	79.79	78.80	0.126	2.044	78.51	77.24	40	1.29	1.56
G1842	G6492	51.0	300	300	78.67	78.45	230	79.79	79.92	0.010	0.697	78.51	77.35	40	1.29	2.57
G1843	G1844	61.0	400	400	75.66	73.46	30	77.29	75.06	0.142	2.539	75.87	73.81	30	1.42	1.25
G1844	G6496	29.0	400	400	73.44	72.46	30	75.06	73.77	0.145	1.946	73.81	73.01	40	1.25	0.76
G1845	G1846	44.0	1000	1000	66.40	65.65	60	69.07	68.39	1.572	3.567	66.94	66.19	60	2.13	2.20
G1846	G1847	44.0	1000	1000	65.64	64.53	40	68.39	67.83	1.586	1.941	66.19	65.75	100	2.20	2.08
G1847	G1848	13.0	1000	1000	64.53	64.34	70	67.83	67.64	1.591	1.941	65.75	65.68	170	2.08	1.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1848	G1852	37.0	1000	1000	65.04	64.56	80	67.64	67.47	1.718	3.257	65.68	65.22	80	1.97	2.25
G1849	G1848	58.0	500	500	65.52	65.34	320	67.84	67.64	0.122	1.213	65.81	65.68	430	2.03	1.97
G1850	G1849	45.0	400	400	66.05	65.66	120	67.94	67.84	0.091	1.406	66.22	65.81	110	1.72	2.03
G1851	G1850	64.0	400	400	66.52	66.04	130	68.16	67.94	0.057	1.059	66.58	66.22	180	1.58	1.72
G1852	G1853	60.0	1000	1000	64.55	63.80	80	67.47	66.52	1.710	3.193	65.22	64.67	110	2.25	1.85
G1853	G1854	60.0	1000	1000	63.79	62.48	50	66.52	65.78	1.748	2.110	64.67	64.27	150	1.85	1.52
G1854	G1855	60.0	1000	1000	62.48	62.24	250	65.78	65.13	1.761	2.156	64.27	63.87	150	1.52	1.26
G1855	G230	48.0	1000	1000	61.83	61.35	100	65.13	64.65	1.835	2.494	63.87	63.55	150	1.26	1.10
G1856	G5846	57.0	235	235	63.09	60.97	30	64.99	63.60	0.019	1.095	63.51	63.49	3000	1.48	0.11
G1857	G1864	28.0	471	471	67.01	67.14	220	70.37	69.94	-0.074	-1.006	67.22	67.35	220	3.15	2.59
G1858	G1904	28.0	300	300	63.81	63.69	230	66.03	65.50	0.066	0.817	65.51	65.35	170	0.52	0.15
G1859	G1903	28.0	300	300	64.63	64.42	130	66.39	66.30	0.037	0.782	65.67	65.63	650	0.72	0.67
G1860	G1859	53.0	300	300	65.02	64.65	140	67.07	66.39	0.031	0.788	65.71	65.67	1330	1.36	0.72
G1861	G1860	52.0	300	300	65.76	65.05	70	67.54	67.07	0.016	0.823	65.80	65.71	600	1.74	1.36
G1861	G6503	32.0	300	300	65.76	65.14	50	67.54	66.58	0.008	0.784	65.80	65.40	80	1.74	1.18
G1862	G1932	35.0	700	700	65.91	65.50	90	68.97	67.87	0.558	2.068	66.55	66.39	220	2.42	1.48
G1863	G1857	7.0	471	471	66.98	67.01	230	70.47	70.37	-0.081	-1.096	67.16	67.22	120	3.31	3.15
G1863	G1862	37.0	700	700	66.80	66.17	60	70.47	68.97	0.553	2.753	67.16	66.55	60	3.31	2.42
G1865	G1863	38.0	600	600	68.96	67.99	40	72.00	70.47	0.463	3.082	69.27	67.16	20	2.73	3.31
G1866	G1865	44.0	600	600	70.60	69.55	40	73.66	72.00	0.451	2.986	70.91	69.27	30	2.75	2.73
G1866	G1901	36.0	300	300	71.89	71.72	210	73.66	73.17	0.007	0.616	70.91	71.77	40	2.75	1.40
G1868	G1866	25.0	600	600	71.51	71.31	120	74.17	73.66	0.441	2.001	71.95	70.91	20	2.22	2.75
G1869	G1868	50.0	600	600	71.82	71.49	150	74.88	74.17	0.431	1.864	72.28	71.95	150	2.60	2.22
G1870	G1869	43.0	600	600	72.16	71.82	130	75.40	74.88	0.409	1.767	72.58	72.28	140	2.82	2.60
G1870	G1896	55.0	300	300	73.89	72.21	30	75.40	74.11	0.019	0.314	72.58	72.45	430	2.82	1.66
G1872	G211	74.0	1200	1200	73.01	72.74	270	75.30	75.06	1.670	2.039	74.51	74.06	160	0.79	1.00
G1873	G1872	73.0	1200	1200	73.19	73.01	410	75.57	75.30	1.651	2.006	74.95	74.51	170	0.62	0.79
G1874	G1873	58.0	400	400	74.86	74.06	70	77.03	75.57	0.154	1.853	75.31	74.95	160	1.72	0.62
G1875	G1873	99.0	1200	1200	73.45	73.18	370	76.15	75.57	1.491	1.801	75.44	74.95	200	0.71	0.62
G1876	G1875	47.0	900	900	74.15	74.02	360	76.79	76.15	0.822	1.968	75.56	75.44	390	1.23	0.71
G1877	G1876	46.0	900	900	74.51	74.15	130	77.51	76.79	0.810	2.019	75.66	75.56	450	1.85	1.23
G1878	G1877	16.0	400	400	76.10	75.36	20	77.74	77.51	0.166	2.967	76.28	75.66	30	1.46	1.85
G1879	G6478	61.0	700	700	77.26	77.04	280	80.22	80.45	0.608	1.935	77.90	77.57	190	2.32	2.88
G1880	G1881	9.0	300	300	78.49	78.27	40	80.29	80.17	0.105	2.099	78.69	78.12	20	1.60	2.05
G1881	G1879	47.0	700	700	77.53	77.29	200	80.17	80.22	0.596	1.683	78.12	77.90	210	2.05	2.32
G1882	G1880	33.0	300	300	79.59	79.09	70	81.35	80.29	0.102	1.708	79.82	78.69	30	1.53	1.60
G1883	G1882	37.0	300	300	80.71	79.96	50	82.59	81.35	0.098	1.920	80.91	79.82	30	1.68	1.53
G1884	G4155	45.0	300	300	81.02	80.59	100	82.56	82.31	0.012	0.820	81.07	80.66	110	1.49	1.65
G1885	G1886	47.0	400	400	79.63	78.71	50	81.93	80.86	0.075	1.726	79.77	78.41	30	2.16	2.45
G1886	G1887	49.0	400	400	78.24	77.58	70	80.86	79.73	0.096	1.635	78.41	77.53	60	2.45	2.20
G1887	G1888	49.0	400	400	77.34	76.62	70	79.73	78.77	0.114	1.404	77.53	76.87	70	2.20	1.90
G1888	G1878	40.0	400	400	76.62	76.10	80	78.77	77.74	0.152	1.818	76.87	76.28	70	1.90	1.46
G1889	G1888	36.0	300	300	78.09	76.87	30	79.87	78.77	0.030	1.623	78.17	76.87	30	1.70	1.90
G1890	G1889	29.0	300	300	78.53	78.07	60	80.85	79.87	0.019	0.958	78.60	78.17	70	2.25	1.70
G1891	G1890	12.0	188	188	79.92	79.15	20	81.17	80.85	0.010	1.484	78.88	78.60	40	2.29	2.25
G1891	G4150	47.0	600	600	78.46	78.30	290	81.17	80.39	0.294	1.692	78.88	78.61	170	2.29	1.78
G1892	G1893	9.0	600	600	77.82	77.69	70	80.01	79.96	0.308	2.241	78.11	77.76	30	1.90	2.20
G1893	G6484	17.0	700	700	77.22	77.13	190	79.96	79.40	0.639	2.148	77.76	76.80	20	2.20	2.60
G1894	G1895	45.0	500	500	72.60	72.36	190	75.18	75.28	0.355	1.723	73.61	73.14	100	1.57	2.14
G1895	G1870	47.0	500	500	72.36	72.13	200	75.28	75.40	0.372	1.998	73.14	72.58	80	2.14	2.82
G1896	G1897	49.0	300	300	72.38	69.97	20	74.11	71.88	0.032	1.318	72.45	70.08	20	1.66	1.80
G1897	G198	48.0	300	300	69.99	68.08	30	71.88	69.57	0.039	1.872	70.08	67.79	20	1.80	1.78
G1898	G1899	37.0	500	500	67.72	67.48	150	70.08	70.49	0.021	0.400	67.79	67.64	240	2.29	2.85
G1899	G20001	36.0	500	500	67.47	67.30	210	70.49	69.90	0.059	0.733	67.64	67.52	300	2.85	2.39
G19	G5820	47.0	500	500	64.28	64.20	590	66.48	65.64	0.501	2.692	65.68	64.31	30	0.80	1.33
G1900	G1899	51.0	300	300	70.40	68.58	30	72.56	70.49	0.027	1.595	70.47	67.64	20	2.09	2.85
G1901	G1900	29.0	300	300	71.72	70.66	30	73.17	72.56	0.018	1.376	71.77	70.47	20	1.40	2.09
G1902	G1903	43.0	300	300	64.42	64.15	160	66.29	66.30	-0.023	0.586	65.65	65.63	1950	0.64	0.67
G1903	G1858	26.0	300	300	64.08	63.88	130	66.30	66.03	0.061	0.755	65.63	65.51	220	0.67	0.52
G1904	G1905	7.0	300	300	63.66	63.60	120	65.50	65.53	0.069	0.847	65.35	65.30	170	0.15	0.23
G1905	G1906	17.0	300	300	63.53	63.42	150	65.53	65.36	0.106	1.305	65.30	65.06	70	0.23	0.30
G1906	G219	17.0	600	600	63.37	63.33	430	65.36	65.27	0.694	2.293	65.06	64.78	60	0.30	0.49

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1907	G1905	65.0	300	300	64.17	63.76	160	66.25	65.53	0.034	0.417	65.38	65.30	890	0.87	0.23
G1908	G1906	54.0	600	600	63.79	63.40	140	65.81	65.36	0.595	1.969	65.64	65.06	90	0.17	0.30
G1909	G1907	43.0	300	300	64.59	64.30	150	66.36	66.25	0.022	0.621	65.40	65.38	2150	0.96	0.87
G191	G5817	61.0	400	400	64.28	63.94	180	65.94	65.53	0.186	1.764	64.82	64.28	110	1.12	1.25
G1910	G8006	70.0	1500	1500	62.74	62.14	120	66.44	65.84	4.086	2.932	64.58	64.28	230	1.86	1.56
G1911	G8284	47.0	600	600	65.27	64.72	90	66.96	66.50	0.212	1.195	66.21	66.13	630	0.75	0.37
G1912	G6507O	57.0	900	900	64.96	63.98	60	67.61	67.08	0.311	0.462	65.68	65.65	2040	1.93	1.43
G1913	G8285	58.0	600	600	66.33	65.64	80	68.20	67.57	0.312	1.636	66.65	66.26	150	1.55	1.31
G1914	G1913	71.0	600	600	67.56	66.39	60	70.01	68.20	0.298	2.327	67.83	66.65	60	2.18	1.55
G1915	G1914	50.0	400	600	68.71	67.56	40	71.09	70.01	0.266	2.500	69.07	67.83	40	2.02	2.18
G1916	G1915	5.0	400	600	69.26	69.23	170	71.25	71.09	0.261	1.871	69.73	69.07	10	1.52	2.02
G1917	G1918	54.0	300	300	69.05	68.85	270	71.26	70.95	0.055	1.002	69.54	69.35	290	1.72	1.60
G1918	G1919	56.0	300	300	68.83	68.58	220	70.95	70.77	0.059	0.794	69.35	69.11	230	1.60	1.66
G1919	G1920	54.0	300	300	68.59	68.37	250	70.77	70.17	0.067	0.911	69.11	68.81	180	1.66	1.36
G192	G191	42.0	300	300	64.30	64.29	4200	66.16	65.94	0.090	1.207	65.25	64.82	100	0.91	1.12
G1920	G9031	35.0	300	300	68.38	68.33	700	70.17	70.23	0.072	1.194	68.81	68.57	150	1.36	1.66
G1921	G1922	31.0	300	300	66.15	65.98	180	67.44	67.58	0.017	0.489	66.25	66.13	250	1.19	1.45
G1922	G1923	43.0	300	300	65.97	65.78	230	67.58	67.63	0.035	0.735	66.13	66.00	320	1.45	1.63
G1923	G1926	63.0	400	400	65.77	65.48	220	67.63	67.61	0.064	0.493	66.00	65.92	820	1.63	1.69
G1924	G1923	26.0	300	300	65.92	65.80	220	68.90	67.63	0.021	0.569	66.05	66.00	540	2.86	1.63
G1925	3294	7.0	300	300	65.65	66.40	10	68.94	68.20	0.019	0.738	66.52	66.49	210	2.42	1.72
G1926	G1927	32.0	400	400	65.47	65.38	360	67.61	67.56	0.099	0.758	65.92	65.83	360	1.69	1.73
G1927	G8286	64.0	500	500	65.37	65.28	710	67.56	67.58	0.157	0.991	65.83	65.71	510	1.73	1.87
G1928	G1927	55.0	300	300	65.56	65.39	320	67.48	67.56	0.048	0.647	65.99	65.83	350	1.49	1.73
G1929	G1928	37.0	300	300	65.75	65.57	210	67.55	67.48	0.028	0.440	66.02	65.99	1060	1.53	1.49
G193	G1902	10.0	300	300	64.54	64.43	90	66.36	66.29	-0.024	0.730	65.65	65.65	3330	0.71	0.64
G193	G192	49.0	300	300	64.46	64.29	290	66.36	66.16	0.081	1.054	65.65	65.25	120	0.71	0.91
G1930	G1928	17.0	300	300	65.65	65.57	210	67.46	67.48	0.015	0.239	65.99	65.99	2830	1.47	1.49
G1931	G6504	58.0	1250	1250	64.49	64.39	580	66.97	66.96	2.902	2.261	66.51	66.19	180	0.46	0.77
G1932	G6504	42.0	700	700	65.05	64.16	50	67.87	66.96	0.561	1.346	66.39	66.19	210	1.48	0.77
G1933	G1891	41.0	500	500	79.48	78.99	80	82.03	81.17	0.238	1.970	79.77	78.88	50	2.26	2.29
G1934	G1933	39.0	500	500	80.40	80.03	110	82.98	82.03	0.230	1.822	80.70	79.77	40	2.28	2.26
G1935	G1934	32.0	400	400	81.32	80.96	90	83.66	82.98	0.168	1.752	81.60	80.70	40	2.06	2.28
G1936	G1935	32.0	400	400	81.82	81.48	90	84.38	83.66	0.159	1.693	82.09	81.60	60	2.29	2.06
G1937	G1938	27.0	300	300	82.11	81.34	40	84.24	83.24	0.015	1.179	82.17	81.13	30	2.07	2.11
G1938	G1885	48.0	300	300	81.05	80.03	50	83.24	81.93	0.023	1.275	81.13	79.77	40	2.11	2.16
G1939	G1936	30.0	400	400	82.66	82.34	90	84.52	84.38	0.120	1.593	82.89	82.09	40	1.63	2.29
G194	G193	29.0	300	300	64.93	64.66	110	66.73	66.36	0.022	0.783	65.67	65.65	2070	1.06	0.71
G1940	G1939	32.0	400	400	82.99	82.68	100	84.73	84.52	0.115	1.552	83.21	82.89	100	1.52	1.63
G1941	G1883	40.0	300	300	82.07	80.69	30	83.89	82.59	0.013	0.231	82.12	80.91	30	1.77	1.68
G1942	G1940	55.0	300	300	83.52	82.99	100	85.18	84.73	0.045	0.799	83.66	83.21	120	1.52	1.52
G1943	G1941	40.0	300	300	83.39	81.99	30	85.31	83.89	0.006	0.214	83.43	82.12	30	1.89	1.77
G1943	G1942	13.0	300	300	83.65	83.57	160	85.31	85.18	0.004	0.362	83.43	83.66	60	1.89	1.52
G1943	G2000	40.0	300	300	83.71	83.36	110	85.31	84.93	0.005	0.194	83.43	83.47	870	1.89	1.46
G1944	G1942	41.0	300	300	83.80	83.54	160	85.49	85.18	0.032	1.002	83.93	83.66	150	1.56	1.52
G1945	G1944	40.0	300	300	84.05	83.79	150	85.75	85.49	0.023	0.729	84.14	83.93	190	1.61	1.56
G1946	G1945	35.0	300	300	84.29	84.05	150	85.78	85.75	0.010	0.572	84.32	84.14	200	1.46	1.61
G1946	G1947	29.0	300	300	84.28	84.00	100	85.78	85.61	0.007	0.487	84.32	84.08	120	1.46	1.53
G1947	G1948	30.0	300	300	84.01	83.78	130	85.61	85.47	0.014	0.515	84.08	83.90	170	1.53	1.57
G1948	G1950	39.0	300	300	83.77	83.56	190	85.47	85.24	0.028	0.845	83.90	83.70	200	1.57	1.54
G1949	G1972	15.0	300	300	83.93	83.83	150	85.47	85.30	0.009	0.605	84.00	83.91	170	1.47	1.39
G195	G194	27.0	300	300	65.86	65.31	50	67.61	66.73	0.017	1.110	65.93	65.67	100	1.68	1.06
G1950	G1951	40.0	300	300	83.54	83.25	140	85.24	85.00	0.051	1.113	83.70	83.43	150	1.54	1.57
G1951	G1940	36.0	300	300	83.24	82.98	140	85.00	84.73	0.062	1.060	83.43	83.21	160	1.57	1.52
G1952	G1948	31.0	300	300	83.92	83.77	210	85.09	85.47	0.009	0.322	83.97	83.90	460	1.12	1.57
G1953	G1934	40.0	235	235	80.97	80.59	110	83.13	82.98	0.050	1.351	81.15	80.70	90	1.98	2.28
G1954	G4153	19.0	235	235	80.18	80.02	120	82.43	81.93	0.015	0.858	80.26	79.88	50	2.17	2.05
G1955	G1954	14.0	188	188	80.66	80.49	80	82.54	82.43	0.010	0.865	80.73	80.26	30	1.81	2.17
G1956	G1957	21.0	188	188	80.52	80.30	100	82.52	82.18	0.007	0.758	80.55	80.35	100	1.97	1.83
G1957	G1958	20.0	188	188	80.27	80.09	110	82.18	81.89	0.012	0.829	80.35	80.13	90	1.83	1.76
G1958	G1964	53.0	300	300	79.98	79.71	200	81.89	82.21	0.034	0.687	80.13	79.91	250	1.76	2.30
G1959	G1958	20.0	235	235	80.04	79.99	400	81.63	81.89	0.015	0.585	80.18	80.13	380	1.45	1.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G196	G195	18.0	300	300	66.61	65.71	20	68.69	67.61	0.010	0.185	66.65	65.93	20	2.04	1.68
G1960	G1959	20.0	188	188	80.17	80.07	200	81.50	81.63	0.011	0.708	80.27	80.18	220	1.23	1.45
G1961	G1962	20.0	188	188	79.54	79.37	120	81.36	81.34	0.013	0.861	79.63	79.41	90	1.73	1.93
G1962	G1963	20.0	235	235	79.29	79.21	250	81.34	81.61	0.017	0.884	79.41	79.26	130	1.93	2.35
G1963	G1891	64.0	300	300	79.11	78.62	130	81.61	81.17	0.045	0.929	79.26	78.88	170	2.35	2.29
G1964	G1966	58.0	400	400	79.68	79.19	120	82.21	81.58	0.123	1.421	79.91	79.45	130	2.30	2.13
G1965	G1971	54.0	300	300	80.72	80.35	150	82.28	82.25	0.013	0.755	80.75	80.13	90	1.53	2.12
G1966	G1967	55.0	400	400	79.18	78.76	130	81.58	81.18	0.143	1.246	79.45	79.11	160	2.13	2.07
G1967	G1803	57.0	500	500	78.74	78.27	120	81.18	80.42	0.282	1.569	79.11	78.70	140	2.07	1.72
G1968	G1967	60.0	600	600	79.25	79.10	400	81.29	81.18	0.123	1.268	79.52	79.11	150	1.77	2.07
G1968	G1969	51.0	300	300	79.46	79.13	150	81.29	81.02	0.014	0.768	79.52	79.22	170	1.77	1.80
G1969	G4149	49.0	300	300	79.12	78.82	160	81.02	80.76	0.022	0.828	79.22	78.94	180	1.80	1.82
G197	G1864	33.0	500	500	67.20	67.16	820	69.34	69.94	0.074	1.108	67.44	67.35	340	1.90	2.59
G197	G196	13.0	300	300	67.79	66.79	10	69.34	68.69	0.003	0.639	67.44	66.65	20	1.90	2.04
G1970	G1968	57.0	400	600	79.58	79.25	170	81.63	81.29	0.114	1.424	79.90	79.52	150	1.73	1.77
G1971	G1970	57.0	400	600	79.80	79.58	260	82.25	81.63	0.101	1.160	80.13	79.90	240	2.12	1.73
G1972	G1950	5.0	300	300	83.83	83.80	170	85.30	85.24	0.011	0.708	83.91	83.70	20	1.39	1.54
G1974	G8364	52.0	300	300	81.91	81.42	110	83.88	82.91	0.019	0.941	81.95	81.01	60	1.94	1.90
G1975	G1976	46.0	300	300	81.66	81.24	110	84.01	83.28	0.027	1.007	81.75	81.36	120	2.26	1.92
G1976	G1978	42.0	300	300	81.24	80.80	100	83.28	82.71	0.043	1.219	81.36	80.95	100	1.92	1.76
G1977	G8365	49.0	300	300	81.14	80.77	130	82.99	82.65	0.011	0.744	81.17	80.73	110	1.82	1.92
G1978	G1964	57.0	300	300	80.79	80.18	90	82.71	82.21	0.071	1.396	80.95	79.91	60	1.76	2.30
G198	G1898	41.0	500	500	67.79	67.72	590	69.57	70.08	0.007	0.422	67.79	67.79	∞	1.78	2.29
G198	G4037	46.0	300	300	67.67	66.20	30	69.57	67.39	0.053	1.928	67.79	66.27	30	1.78	1.12
G1980	G1981	52.0	300	300	80.99	80.18	60	82.66	82.10	0.014	0.558	81.06	80.30	70	1.60	1.80
G1981	G2324	49.0	300	300	80.18	80.01	290	82.10	81.71	0.020	0.689	80.30	80.14	310	1.80	1.57
G1983	G2325	11.0	300	300	80.16	79.46	20	82.06	81.86	0.194	2.824	80.48	79.94	20	1.58	1.93
G1983A	G1983	50.0	300	300	80.53	80.16	140	82.40	82.06	0.072	1.221	80.76	80.48	180	1.64	1.58
G1984	G1983A	47.0	300	300	81.07	80.53	90	82.89	82.40	0.062	1.136	81.23	80.76	100	1.66	1.64
G1985	G1984	54.0	300	300	81.67	81.07	90	83.42	82.89	0.050	1.279	81.80	81.23	100	1.62	1.66
G1986	G1985	50.0	300	300	82.11	81.68	120	83.87	83.42	0.032	1.067	82.21	81.80	120	1.66	1.62
G1987	G1986	54.0	300	300	82.57	82.10	110	84.51	83.87	0.018	0.737	82.61	82.21	140	1.91	1.66
G1988	G2063	26.0	300	450	83.97	83.71	100	85.27	85.21	0.202	2.085	84.64	83.94	40	0.63	1.27
G1989	G6421	47.0	300	300	85.95	84.71	40	88.55	86.76	0.086	2.061	86.11	85.57	90	2.44	1.19
G1990	G6428	47.0	300	300	87.14	85.79	30	88.32	87.18	0.029	1.523	87.22	85.51	30	1.10	1.68
G1991	G1992	62.0	300	300	86.13	85.81	190	88.11	86.97	0.016	0.799	86.17	85.10	60	1.94	1.87
G1992	G1994	59.0	300	300	84.61	84.48	450	86.97	85.93	0.075	1.386	85.10	84.27	70	1.87	1.66
G1993	G8361	41.0	296	296	81.84	80.49	30	83.91	81.99	0.115	1.591	82.03	81.13	50	1.88	0.86
G1994	G1993	36.0	296	296	84.13	81.81	20	85.93	83.91	0.105	1.952	84.27	82.03	20	1.66	1.88
G1995	G1994	68.0	300	300	85.19	84.39	90	86.48	85.93	0.010	0.758	85.22	84.27	70	1.26	1.66
G1996	G1998	52.0	300	300	85.21	85.06	350	86.60	86.67	0.008	0.279	85.28	85.27	∞	1.32	1.40
G1997	G1992	40.0	300	300	84.90	84.60	130	86.80	86.97	0.050	0.675	85.21	85.10	350	1.59	1.87
G1998	G1997	42.0	300	300	85.02	84.90	350	86.67	86.80	0.038	0.796	85.27	85.21	700	1.40	1.59
G1999	G6423	49.0	300	300	82.71	81.15	30	84.92	83.52	0.160	1.956	84.97	83.44	30	**-0.05**	0.08
G2	G3	16.0	300	300	80.70	80.44	60	82.81	82.79	0.012	0.916	80.76	76.66	0	2.05	6.13
G20	G4	49.0	900	900	80.49	79.36	40	83.59	82.46	1.458	3.931	80.99	76.63	10	2.60	5.83
G2000	G2001	35.0	300	300	83.36	82.71	50	84.93	84.61	0.039	1.446	83.47	82.67	40	1.46	1.94
G20001	G197	28.0	500	500	67.30	67.23	400	69.90	69.34	0.066	0.829	67.52	67.44	390	2.39	1.90
G20006	G1690	56.0	400	400	71.13	69.61	40	72.41	70.83	0.017	0.178	71.19	70.10	50	1.22	0.73
G20007	G20006	8.0	400	400	71.29	71.14	50	72.58	72.41	0.010	0.750	71.35	71.19	50	1.23	1.22
G20008	G1691	53.0	400	400	71.40	69.75	30	73.22	71.33	0.020	0.632	71.47	70.10	40	1.75	1.23
G20009	G20008	49.0	400	400	73.54	71.44	20	75.10	73.22	0.018	1.214	73.60	71.47	20	1.50	1.75
G2001	G4158	30.0	300	300	82.53	81.86	40	84.61	83.76	0.057	1.738	82.67	81.96	40	1.94	1.80
G20010	G20009	45.0	400	400	75.22	73.55	30	77.01	75.10	0.007	0.688	73.80	73.60	230	3.21	1.50
G20011	G20007	63.0	400	400	73.94	71.30	20	75.17	72.58	0.004	0.465	73.87	71.35	20	1.30	1.23
G20011	G20009	13.0	400	400	74.15	74.02	100	75.17	75.10	0.006	0.490	73.87	73.60	50	1.30	1.50
G20012	M20013a	74.0	188	188	87.66	87.24	180	88.44	88.37	0.020	0.667	87.94	87.65	250	0.50	0.72
G20013	G20014	36.0	188	188	87.04	86.45	60	88.34	87.86	0.028	1.093	87.17	86.62	60	1.17	1.24
G20014	G2283	36.0	188	188	86.47	85.91	60	87.86	87.66	0.033	1.327	86.62	85.75	40	1.24	1.91
G20016	G1287	21.0	300	300	91.47	90.62	20	93.08	91.63	0.193	2.877	91.85	90.61	20	1.23	1.02
G20017	G1482	55.0	300	300	77.38	76.79	90	79.32	79.11	0.031	1.119	77.47	76.74	70	1.85	2.37
G20018	G20017	42.0	300	300	77.93	77.38	80	79.39	79.32	0.016	0.844	77.97	77.47	80	1.42	1.85

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G20023	G20051	28.0	500	500	85.33	85.16	160	86.90	86.70	0.183	1.531	85.63	84.57	30	1.27	2.13
G20024	G20023	49.0	300	300	86.17	85.36	60	87.10	86.90	0.008	0.333	86.23	85.63	80	0.87	1.27
G20025	G20027	24.0	300	300	90.16	90.07	270	91.53	91.80	0.008	0.209	90.24	90.23	1850	1.29	1.57
G20026	M153a	14.0	300	300	90.05	89.96	160	92.00	92.06	0.029	0.891	90.18	90.10	180	1.82	1.96
G20027	G20026	26.0	300	300	90.06	90.06	∞	91.80	92.00	0.018	0.708	90.23	90.18	520	1.57	1.82
G20028	G2000	24.0	296	296	83.56	83.45	220	85.76	84.93	0.027	0.955	83.70	83.47	110	2.07	1.46
G20029	G20028	42.0	296	296	83.74	83.57	250	86.14	85.76	0.021	0.759	83.85	83.70	280	2.29	2.07
G20030	G20029	35.0	188	188	84.33	83.75	60	86.03	86.14	0.011	0.735	84.38	83.85	70	1.65	2.29
G20031	G172	61.0	300	300	70.01	68.33	40	71.91	70.44	0.000	-0.011	70.04	68.49	40	1.87	1.95
G20032	G1873	39.0	300	300	74.34	74.02	120	76.04	75.57	-0.033	0.608	74.95	74.95	∞	1.09	0.62
G20033	G20032	36.0	300	300	74.56	74.39	210	75.93	76.04	-0.025	0.673	74.95	74.95	∞	0.98	1.09
G20034	G2124	32.0	300	300	78.43	76.10	10	80.73	77.96	0.012	1.205	78.46	76.16	10	2.27	1.80
G20035	G20036	40.0	296	296	71.96	70.75	30	73.59	72.34	0.053	1.825	72.07	70.88	30	1.52	1.46
G20038	G20030	39.0	151	151	84.70	84.63	560	85.31	86.03	0.004	0.619	84.76	84.38	100	0.55	1.65
G2004	23141	30.0	300	300	83.93	83.29	50	85.76	85.33	0.066	1.778	84.06	83.19	30	1.70	2.14
G20040	G4117	15.0	296	296	76.82	77.10	50	79.24	79.20	0.012	0.609	77.20	76.67	30	2.04	2.53
G2005	23101	8.0	296	296	83.45	83.30	50	85.27	84.86	0.048	1.550	83.58	81.57	0	1.69	3.29
G2005	G8261	42.0	300	300	83.33	84.02	60	85.27	85.91	-0.026	-1.211	83.58	84.12	80	1.69	1.79
G20051	G321c2	8.0	500	500	84.40	83.99	20	86.70	86.08	0.184	3.053	84.57	84.13	20	2.13	1.95
G20052	G20040	26.0	235	235	77.01	77.10	290	80.04	79.24	0.006	0.350	77.21	77.20	2360	2.83	2.04
G20053	G20052	11.0	235	235	77.06	77.02	270	79.49	80.04	0.003	0.068	77.21	77.21	∞	2.28	2.83
G2006	G2400	36.0	900	900	81.35	80.95	90	83.85	83.60	1.090	2.175	81.91	81.61	120	1.94	1.99
G20060	G563	25.0	400	400	100.28	100.10	140	103.02	102.57	0.019	0.838	100.37	100.18	130	2.65	2.39
G20062	G638	44.0	188	188	101.99	101.98	4400	103.25	103.03	0.015	0.920	102.22	102.02	220	1.03	1.01
G20064	G20060	12.0	235	235	101.09	100.47	20	103.46	103.02	0.017	1.614	101.16	100.37	20	2.30	2.65
G20066	G20067	17.0	235	235	100.96	100.78	90	102.76	102.78	0.002	0.347	101.00	101.00	∞	1.76	1.78
G20066	G20072	35.0	235	235	100.96	100.74	160	102.76	102.78	0.005	0.512	101.00	100.80	180	1.76	1.98
G20067	G639	13.0	235	235	100.73	100.60	100	102.78	102.63	0.005	0.614	101.00	101.00	∞	1.78	1.63
G20067	G640	24.0	250	250	100.73	100.44	80	102.78	102.40	0.009	0.178	101.00	100.99	3000	1.78	1.41
G20071	G4835	14.0	150	150	83.85	83.65	70	84.94	84.85	0.001	0.279	83.87	83.27	20	1.07	1.58
G20072	G20074	45.0	235	235	100.74	100.43	150	102.78	102.73	0.009	0.719	100.80	100.49	150	1.98	2.24
G20074	G8120	7.0	235	235	100.40	100.36	170	102.73	102.84	0.012	0.774	100.49	100.29	30	2.24	2.55
G2008	G2006	45.0	900	900	81.67	81.35	140	84.25	83.85	1.081	2.370	82.28	81.91	120	1.97	1.94
G2009	G2008	44.0	500	500	82.56	81.95	70	85.15	84.25	0.115	1.494	82.74	82.28	90	2.41	1.97
G2013	G2027	43.0	1000	1000	80.44	80.08	120	82.95	82.48	1.594	2.765	81.13	80.72	110	1.82	1.76
G2014	G2013	38.0	700	700	80.75	80.68	540	82.97	82.95	0.430	1.766	81.28	81.13	250	1.69	1.82
G2015	G2014	37.0	700	700	80.83	80.77	620	83.05	82.97	0.430	1.448	81.40	81.28	300	1.65	1.69
G2016	G2015	38.0	700	700	81.00	80.83	220	83.32	83.05	0.422	1.254	81.51	81.40	350	1.81	1.65
G2017	G2016	44.0	700	700	81.11	81.01	440	83.89	83.32	0.398	1.356	81.64	81.51	330	2.25	1.81
G2019	G2017	30.0	700	700	81.39	81.16	130	84.49	83.89	0.389	1.394	81.78	81.64	220	2.71	2.25
G202	G8076	37.0	400	400	68.30	68.10	180	69.52	69.54	0.005	0.475	68.35	68.15	180	1.17	1.39
G2027	G2028	43.0	1000	1000	80.07	79.65	100	82.48	81.91	1.597	2.946	80.72	80.07	70	1.76	1.85
G2028	G2044	35.0	1000	1000	79.39	79.05	100	81.91	82.28	1.593	2.619	80.07	79.77	120	1.85	2.51
G2029	G2028	34.0	500	500	79.65	79.67	1700	81.62	81.91	-0.022	0.481	80.07	80.07	∞	1.56	1.85
G203	G204	66.0	300	300	65.31	64.95	180	66.38	66.43	0.039	0.816	66.07	65.97	680	0.31	0.46
G203	G205	31.0	400	400	65.33	64.88	70	66.38	66.30	0.049	0.838	66.07	65.98	340	0.31	0.33
G203	G407	11.0	296	296	65.37	65.50	80	66.38	66.63	-0.059	-1.332	66.07	66.13	180	0.31	0.50
G2030	G2029	34.0	500	500	79.72	79.68	850	81.41	81.62	-0.020	0.267	80.06	80.07	∞	1.35	1.56
G2031	23083	42.0	235	235	79.78	79.55	180	81.22	81.44	0.034	0.741	80.06	79.89	250	1.16	1.55
G2031	G2030	34.0	500	500	79.90	79.73	200	81.22	81.41	-0.019	0.248	80.06	80.06	∞	1.16	1.35
G2037	G2040	30.0	1000	1000	77.32	77.07	120	80.14	80.02	1.695	2.621	78.07	77.84	130	2.08	2.18
G2039	G2037	11.0	300	300	78.67	78.51	70	80.21	80.14	0.015	0.964	78.72	78.07	20	1.49	2.08
G204	G193	81.0	300	300	64.94	64.57	220	66.43	66.36	0.062	0.988	65.97	65.65	250	0.46	0.71
G2040	G6397	36.0	1000	1000	77.06	76.78	130	80.02	79.62	1.696	2.489	77.84	77.59	150	2.18	2.03
G2041	G2037	31.0	1000	1000	77.54	77.42	260	80.46	80.14	1.682	2.664	78.38	78.07	100	2.08	2.08
G2042	G6383	39.0	1000	1000	78.07	77.78	130	81.73	81.00	1.683	2.180	78.95	78.73	180	2.78	2.27
G2043	G2042	37.0	1000	1000	78.74	78.35	90	82.27	81.73	1.606	2.985	79.39	78.95	80	2.88	2.78
G2044	G6381A	17.0	1000	1000	79.04	78.92	140	82.28	82.36	1.600	2.598	79.77	79.58	90	2.51	2.78
G205	G4035	41.0	400	400	64.86	64.71	270	66.30	66.25	0.055	0.701	65.98	65.82	270	0.33	0.43
G2054	G2055	28.0	400	600	77.85	77.01	30	79.56	79.46	0.188	2.535	78.13	76.83	20	1.43	2.63
G2055	G2056	36.0	1250	1250	76.32	75.04	30	79.46	78.64	2.435	5.128	76.83	75.56	30	2.63	3.08
G2056	G2057	36.0	1250	1250	74.83	74.32	70	78.64	76.36	2.428	2.553	75.56	75.26	120	3.08	1.10

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2057	G8265	70.0	1250	1250	74.32	73.93	180	76.36	76.56	2.410	2.439	75.26	74.95	230	1.10	1.61
G2058	G2055	23.0	1000	1000	76.66	76.17	50	79.51	79.46	2.027	3.667	77.27	76.83	50	2.24	2.63
G206	G207	49.0	400	400	64.53	64.48	980	66.08	66.00	0.076	1.007	65.58	65.24	140	0.50	0.76
G2061	G2063	19.0	300	300	83.85	83.31	40	85.39	85.21	0.056	0.741	84.03	83.94	220	1.36	1.27
G2062	G6401	33.0	300	450	82.54	81.76	40	85.04	83.81	0.177	2.118	82.87	82.11	40	2.17	1.70
G2063	G2062	8.0	300	450	83.55	83.44	70	85.21	85.04	0.170	1.857	83.94	82.87	10	1.27	2.17
G2063	G2064	47.0	300	300	83.31	83.15	290	85.21	84.92	0.096	1.578	83.94	83.27	70	1.27	1.65
G2064	G2332	23.0	300	300	83.01	82.74	90	84.92	84.59	0.102	1.623	83.27	82.32	20	1.65	2.27
G2065	G2066	23.0	300	300	79.99	78.81	20	82.46	80.71	0.013	1.291	80.03	78.08	10	2.43	2.63
G2066	G2067	24.0	300	300	78.01	77.13	30	80.71	79.03	0.019	1.401	78.08	76.72	20	2.63	2.31
G2067	G2068	22.0	300	300	76.64	75.91	30	79.03	77.81	0.026	1.533	76.72	75.83	20	2.31	1.98
G2068	G2069	37.0	300	300	75.73	74.99	50	77.81	76.98	0.035	1.118	75.83	75.19	60	1.98	1.79
G2069	G6416	29.0	400	400	74.81	74.64	170	76.98	76.60	0.178	1.724	75.19	74.89	100	1.79	1.71
G2069A	G2069	32.0	300	300	76.84	75.08	20	78.87	76.98	0.137	3.049	77.02	75.19	20	1.85	1.79
G207	G191	45.0	400	400	64.41	64.38	1500	66.00	65.94	0.087	1.170	65.24	64.82	110	0.76	1.12
G2070	G2069A	22.0	300	300	78.06	76.84	20	80.28	78.87	0.131	3.008	78.24	77.02	20	2.05	1.85
G2071	M2071a	24.0	1250	1250	73.72	73.67	480	76.67	76.49	2.425	2.313	74.86	74.77	260	1.81	1.72
G2072	G2071	24.0	376	376	74.13	74.01	200	75.51	76.67	0.021	0.652	74.86	74.86	∞	0.65	1.81
G2073	G2075	45.0	1250	1250	72.72	72.69	1500	76.44	75.15	2.672	2.084	74.65	74.43	210	1.80	0.72
G2074	G2073	23.0	500	750	74.43	73.96	50	76.41	76.44	0.074	1.578	74.69	74.65	500	1.72	1.80
G2075	G2076	62.0	1250	1250	72.68	72.58	620	75.15	74.94	2.674	2.093	74.43	74.13	210	0.72	0.81
G2076	M2076a	24.0	1250	1250	72.56	72.50	400	74.94	75.50	2.674	2.095	74.13	74.02	210	0.81	1.48
G2077	G4717	65.0	1250	1250	72.29	72.07	300	76.02	75.95	2.924	2.291	73.97	73.74	290	2.05	2.21
G2080	G2074	58.0	300	450	74.78	74.43	170	76.88	76.41	0.074	1.343	75.06	74.69	160	1.82	1.72
G2081	13131	51.0	500	500	75.66	75.29	140	77.99	77.71	0.167	1.850	76.34	75.49	60	1.66	2.22
G2082	G2081	42.0	500	500	75.82	75.64	230	77.83	77.99	0.150	1.374	76.80	76.34	90	1.03	1.66
G2083	G2082	49.0	400	400	76.03	75.85	270	78.01	77.83	0.070	0.533	76.82	76.80	3770	1.19	1.03
G2084	G6406	21.0	300	300	76.42	76.23	110	78.47	78.16	-0.037	-0.495	76.79	76.83	490	1.68	1.33
G2085	G6406	10.0	300	300	76.40	76.28	80	78.29	78.16	0.037	1.108	76.85	76.83	560	1.44	1.33
G2086	G2082	52.0	500	500	76.34	75.94	130	78.09	77.83	0.110	1.433	77.58	76.80	70	0.51	1.03
G2087	G2086	24.0	300	300	76.59	76.35	100	78.20	78.09	0.104	1.328	77.92	77.58	70	0.28	0.51
G2088	G2087	25.0	300	300	76.95	76.60	70	78.54	78.20	0.101	1.293	78.21	77.92	80	0.33	0.28
G2089	G6405	23.0	600	600	78.52	78.21	70	81.29	80.14	0.118	1.529	78.71	78.53	130	2.58	1.61
G2090	G2093	20.0	400	600	80.36	79.70	30	82.95	82.33	0.040	1.512	80.49	80.05	50	2.46	2.28
G2091	G2090	53.0	300	450	82.26	80.96	40	83.85	82.95	0.033	1.463	82.36	80.49	30	1.49	2.46
G2092	G2094	27.0	700	700	79.05	78.45	50	81.93	80.83	0.366	2.149	79.91	79.56	80	2.02	1.27
G2093	G2092	14.0	700	700	79.43	79.24	70	82.33	81.93	0.370	2.258	80.05	79.91	100	2.28	2.02
G2093A	G6403	34.0	600	600	79.88	79.00	40	82.30	81.87	0.098	1.386	80.02	79.18	40	2.28	2.69
G2094	G6409	12.0	700	700	78.47	78.23	50	80.83	80.37	0.374	2.048	79.56	79.40	70	1.27	0.97
G2095	G6455	10.0	400	400	73.31	73.24	140	75.87	75.92	0.111	1.036	74.51	74.49	420	1.36	1.43
G2096	G2095	65.0	400	400	73.67	73.29	170	75.98	75.87	0.102	0.806	74.63	74.51	550	1.35	1.36
G2097	G2096	66.0	300	300	74.22	73.70	130	75.89	75.98	0.069	1.259	74.91	74.63	230	0.98	1.35
G2098	G2097	17.0	300	300	74.64	74.25	40	76.14	75.89	0.012	0.334	74.92	74.91	∞	1.22	0.98
G2099	G2097	51.0	300	300	74.57	74.25	160	76.70	75.89	0.043	1.103	74.99	74.91	690	1.71	0.98
G21	G4009	52.0	900	900	81.92	81.69	230	85.68	85.83	1.220	2.135	82.73	82.45	190	2.95	3.38
G2100	G2099	42.0	300	300	74.98	74.53	90	77.45	76.70	0.026	0.565	75.05	74.99	640	2.40	1.71
G2105	G2095	29.0	300	300	74.44	74.30	210	75.83	75.87	0.008	0.562	74.51	74.51	4140	1.33	1.36
G2105	G2106	45.0	300	300	74.45	74.10	130	75.83	75.63	0.012	0.760	74.51	73.89	70	1.33	1.74
G2106	G2107	8.0	300	300	73.71	73.77	130	75.63	75.62	0.018	0.778	73.89	73.44	20	1.74	2.18
G2107	13137	3.0	700	700	72.67	72.65	150	75.62	75.42	0.683	1.727	73.44	73.42	150	2.18	2.00
G2108	G2109	44.0	188	188	73.04	72.67	120	75.68	75.38	0.050	1.887	73.95	72.73	40	1.73	2.65
G2108	G6456	45.0	300	300	72.88	73.64	60	75.68	75.70	-0.013	-0.762	73.95	73.97	2250	1.73	1.73
G2109	G2111	46.0	400	400	72.56	72.28	160	75.38	74.98	0.069	1.188	72.73	72.45	160	2.65	2.53
G211	G1894	48.0	500	500	72.78	72.75	1600	75.06	75.18	0.328	1.814	74.06	73.61	110	1.00	1.57
G211X	G213	46.0	900	900	71.96	70.30	30	75.09	73.40	1.367	4.552	72.39	70.71	30	2.70	2.69
G2110	G2111	42.0	400	600	73.72	72.53	40	75.60	74.98	0.031	1.358	73.82	72.45	30	1.78	2.53
G2111	G2113	28.0	188	188	72.29	72.06	120	74.98	74.32	0.024	1.102	72.45	72.11	80	2.53	2.21
G2111	G2113	28.0	600	600	72.29	72.07	130	74.98	74.32	0.079	1.258	72.45	72.11	80	2.53	2.21
G2112	G2113	23.0	188	188	73.01	72.40	40	74.81	74.32	0.006	0.927	73.04	72.11	20	1.78	2.21
G2113	G6464	42.0	188	188	72.06	71.71	120	74.32	73.56	0.003	0.531	72.11	71.50	70	2.21	2.07
G2113	G6464	42.0	600	600	71.92	71.47	90	74.32	73.56	0.124	1.525	72.11	71.50	70	2.21	2.07
G2114	G2116	54.0	600	600	70.63	70.53	540	73.08	74.76	0.205	1.492	71.01	70.38	80	2.07	4.38

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2116	G2130	30.0	1250	1250	68.98	68.77	140	74.76	75.67	2.155	2.570	70.38	70.29	340	4.38	5.38
G2117	G2116	31.0	1250	1250	68.99	69.00	3100	74.84	74.76	2.031	2.331	70.46	70.38	390	4.38	4.38
G2118	G2117	26.0	1250	1250	69.17	68.99	140	74.96	74.84	2.009	1.902	70.52	70.46	390	4.44	4.38
G2119	G2120	30.0	300	300	72.78	72.53	120	75.55	75.43	0.008	0.651	72.81	72.60	140	2.74	2.83
G212	G181	38.0	900	900	68.97	68.83	270	72.44	71.54	1.411	2.644	69.82	69.30	70	2.62	2.24
G2120	Z8170	35.0	235	235	72.52	72.25	130	75.43	75.62	0.016	0.808	72.60	72.36	150	2.83	3.26
G2122	G8274	23.0	1250	1250	70.86	70.00	30	75.87	75.97	1.938	1.522	71.53	71.41	200	4.34	4.56
G2123	G2122	10.0	300	300	74.46	74.28	60	76.02	75.87	0.029	1.305	74.56	71.53	0	1.46	4.34
G2124	G2123	30.0	300	300	76.10	74.49	20	77.96	76.02	0.027	1.811	76.16	74.56	20	1.80	1.46
G2126	G2122	11.0	1250	1250	70.95	70.88	160	75.78	75.87	1.103	2.278	71.56	71.53	310	4.22	4.34
G213	G212	34.0	900	900	70.11	69.69	80	73.40	72.44	1.399	3.060	70.71	69.82	40	2.69	2.62
G2130	G2163	73.0	296	296	70.69	70.09	120	75.67	72.91	0.000	0.000	70.29	70.07	330	5.38	2.84
G2130	G2163	73.0	1250	1250	68.77	68.19	130	75.67	72.91	2.174	2.068	70.29	70.07	330	5.38	2.84
G2131	G2130	57.0	188	188	76.63	73.97	20	78.47	75.67	0.018	1.659	76.70	70.29	10	1.77	5.38
G2132	G6495	40.0	300	300	75.92	73.98	20	77.97	75.80	0.015	0.886	75.97	74.07	20	2.00	1.73
G2133	G2134	10.0	400	400	71.31	71.08	40	73.41	72.99	0.041	1.476	71.42	71.04	30	1.99	1.96
G2134	G2135	38.0	400	400	70.90	70.57	120	72.99	72.33	0.049	1.189	71.04	70.65	100	1.96	1.68
G2135	G2136	15.0	400	400	70.47	70.35	120	72.33	71.99	0.070	1.274	70.65	69.73	20	1.68	2.26
G2136	G2140	71.0	1400	2100	67.34	67.11	310	71.99	70.36	3.935	1.669	69.73	69.57	450	2.26	0.79
G2137	G2138	27.0	300	300	69.80	69.35	60	71.51	70.90	0.006	0.296	69.83	69.66	150	1.68	1.24
G2138	G2139	17.0	235	235	69.35	69.31	430	70.90	70.76	0.009	0.721	69.66	69.66	∞	1.24	1.10
G2139	G2141	50.0	1500	1500	67.31	67.03	180	70.76	70.54	2.988	1.822	69.66	69.54	430	1.10	1.00
G214	G8033	35.0	400	400	69.23	68.60	60	72.33	70.75	0.000	0.010	69.27	68.68	60	3.06	2.07
G2140	M2140a	14.0	1400	2100	67.11	67.06	280	70.36	72.04	3.938	1.669	69.57	69.54	450	0.79	2.50
G2141	G8280	48.0	1500	1500	67.08	66.89	250	70.54	70.94	2.992	1.793	69.54	69.43	430	1.00	1.51
G2142	G2143	48.0	300	300	68.84	68.54	160	70.70	70.58	0.016	0.244	69.81	69.80	4360	0.89	0.78
G2143	G20036	52.0	296	296	68.78	70.76	30	70.58	72.34	-0.053	-2.030	69.80	70.88	50	0.78	1.46
G2143	G2144	48.0	300	300	68.53	68.29	200	70.58	70.48	0.073	1.162	69.80	69.52	170	0.78	0.96
G2144	G2145	23.0	600	600	68.08	67.88	110	70.48	70.58	0.592	2.012	69.52	69.31	110	0.96	1.27
G2145	G1835	18.0	1500	1500	66.64	66.54	180	70.58	70.66	3.509	1.881	69.31	69.26	320	1.27	1.40
G2146	G2144	30.0	600	600	68.51	68.12	80	70.73	70.48	0.515	1.986	69.76	69.52	130	0.97	0.96
G2147	G2146	26.0	600	600	69.03	68.55	50	71.01	70.73	0.507	2.576	69.97	69.76	120	1.04	0.97
G2148	G1755	22.0	400	400	72.86	72.44	50	74.89	74.32	0.028	0.350	72.96	72.69	80	1.94	1.63
G215	G214	19.0	300	300	70.42	70.15	70	72.76	72.33	0.000	0.000	70.45	69.27	20	2.31	3.06
G2150	G2148	29.0	188	188	73.89	72.99	30	75.94	74.89	0.026	1.620	73.98	72.96	30	1.96	1.94
G2152	G2153	37.0	300	300	71.43	69.84	20	73.71	71.35	0.078	2.397	71.56	69.82	20	2.15	1.53
G2153	G2154	13.0	300	300	68.92	68.48	30	71.35	70.94	0.083	2.059	69.82	69.76	210	1.53	1.18
G2154	3220	17.0	1500	1500	67.47	67.41	280	70.94	70.88	2.969	2.199	69.76	69.72	440	1.18	1.16
G2155	G8278	38.0	1400	2100	67.96	67.66	130	71.33	71.66	3.884	2.224	69.88	69.81	500	1.45	1.85
G2158	G2154	64.0	1500	1500	67.80	67.49	210	71.02	70.94	2.914	2.222	69.90	69.76	460	1.12	1.18
G2158	G2155	21.0	1500	1500	67.80	67.90	210	71.02	71.33	1.747	-1.459	69.90	69.88	1310	1.12	1.45
G2159	G2160	19.0	300	300	68.97	68.89	240	71.09	71.17	0.010	0.274	69.93	69.93	∞	1.16	1.24
G216	G215	22.0	300	300	71.11	71.00	200	73.09	72.76	0.000	0.000	71.13	70.45	30	1.96	2.31
G2160	G2161	9.0	300	300	68.90	68.08	10	71.17	71.00	0.013	0.168	69.93	69.93	3000	1.24	1.07
G2161	M2158a	22.0	2500	1500	68.08	67.83	90	71.00	70.97	4.640	1.210	69.93	69.90	810	1.07	1.07
G2162	G2161	2.0	300	300	69.19	68.08	0	71.12	71.00	0.018	0.235	69.93	69.93	1000	1.19	1.07
G2163	G2155	60.0	1250	1250	68.19	67.90	210	72.91	71.33	2.192	2.094	70.07	69.88	330	2.84	1.45
G2163	G2165	29.0	188	188	71.01	71.22	140	72.91	73.39	-0.017	-0.706	70.07	71.37	20	2.84	2.02
G2164	G2163	13.0	188	188	72.03	69.06	0	73.81	72.91	0.007	1.756	72.06	70.07	10	1.75	2.84
G2166	G2160	28.0	300	300	69.87	69.27	50	71.15	71.17	0.011	0.957	69.95	69.93	1870	1.20	1.24
G2167	G2162	20.0	300	300	69.43	69.20	90	71.05	71.12	0.015	0.901	69.94	69.93	5000	1.11	1.19
G2168	M2168b	6.0	300	300	69.92	69.49	10	71.41	71.39	0.006	0.955	69.99	69.97	460	1.42	1.42
G2169	G2167	27.0	300	300	69.86	69.44	60	71.47	71.05	0.005	0.211	69.94	69.94	∞	1.53	1.11
G217	G4001	46.0	300	300	63.86	63.74	380	65.14	65.06	0.032	0.511	64.11	64.07	1070	1.03	0.99
G2170	M2168b	11.0	2500	1500	68.42	68.35	160	71.43	71.39	4.612	2.066	69.98	69.97	1000	1.45	1.42
G2171	G2166	23.0	300	300	70.18	69.91	90	71.32	71.15	0.005	0.577	70.22	69.95	90	1.10	1.20
G2172	G2170	50.0	400	400	69.25	68.82	120	71.93	71.43	0.046	1.064	70.00	69.98	4550	1.94	1.45
G2173	G2174	32.0	300	300	75.47	74.98	70	77.07	76.52	0.006	0.647	75.50	75.03	70	1.57	1.49
G2174	G2175	33.0	300	300	74.97	74.64	100	76.52	75.73	0.013	0.847	75.03	74.13	40	1.49	1.60
G2175	G2176	13.0	300	300	74.06	73.80	50	75.73	75.36	0.015	1.054	74.13	73.85	50	1.60	1.51
G2176	G2177	13.0	300	300	73.76	73.64	110	75.36	75.10	0.017	0.912	73.85	73.71	100	1.51	1.39
G2177	M4194a	18.0	300	300	73.63	73.29	50	75.10	75.19	0.021	0.729	73.71	73.42	60	1.39	1.77

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2178	M2182a	11.0	1500	1500	68.89	68.77	90	72.10	71.80	4.011	2.953	70.15	70.11	270	1.95	1.69
G2179	G2190	3.0	300	300	69.55	69.52	100	71.39	71.39	0.027	1.045	70.05	70.05	3000	1.34	1.34
G218	G217	46.0	300	300	64.08	63.85	200	65.36	65.14	0.010	0.212	64.13	64.11	2880	1.23	1.03
G2180	M2182a	1.0	500	750	69.49	68.80	0	71.79	71.80	0.002	0.006	70.11	70.11	1000	1.68	1.69
G2181	G2186	17.0	300	300	69.98	69.80	90	71.60	71.41	0.005	0.190	70.06	70.06	∞	1.54	1.35
G2182	G2184	5.0	2500	1500	68.69	68.73	120	71.73	71.63	3.987	1.467	70.10	70.10	2500	1.63	1.53
G2183	G2181	7.0	300	300	70.04	69.98	120	71.66	71.60	0.002	0.330	70.07	70.06	1000	1.59	1.54
G2184	M2185a	12.0	2500	1500	68.73	68.71	600	71.63	71.53	3.953	1.451	70.10	70.09	3000	1.53	1.44
G2185	M2185a	7.0	300	300	69.39	69.38	700	71.54	71.53	0.004	0.279	70.09	70.09	∞	1.45	1.44
G2186	G2179	20.0	300	300	69.78	69.55	90	71.41	71.39	0.024	0.954	70.06	70.05	2860	1.35	1.34
G2187	M2187a	2.0	151	151	70.38	70.31	30	71.78	71.71	0.005	0.993	70.41	70.13	10	1.37	1.58
G2188	M2187a	41.0	235	235	70.73	70.03	60	72.20	71.71	0.016	0.912	70.78	70.13	60	1.42	1.58
G2189	3015	17.0	2500	1500	68.69	68.66	570	71.34	71.35	3.875	1.721	70.05	70.05	2830	1.29	1.30
G219	G4146	33.0	600	600	63.32	62.57	40	65.27	65.02	0.705	2.307	64.78	64.24	60	0.49	0.78
G2190	G2191	12.0	300	300	69.51	69.34	70	71.39	71.33	0.027	1.168	70.05	70.05	2000	1.34	1.28
G2191	G2192	5.0	300	300	69.25	69.13	40	71.33	71.35	0.033	1.382	70.05	70.04	1250	1.28	1.31
G2192	G4185	49.0	2500	1500	68.65	68.48	290	71.35	71.54	4.501	1.984	70.04	70.01	1480	1.31	1.53
G2193	G2192	11.0	300	300	69.09	68.93	70	71.33	71.35	0.017	0.488	70.04	70.04	∞	1.29	1.31
G2194	G2193	29.0	300	300	69.55	69.12	70	71.53	71.33	0.015	0.611	70.05	70.04	∞	1.48	1.29
G2196	G2195	12.0	500	750	71.34	71.19	80	73.93	73.48	0.685	2.585	72.03	71.71	40	1.90	1.77
G2197	G2196	47.0	500	750	71.96	71.36	80	75.21	73.93	0.680	2.549	72.68	72.03	70	2.54	1.90
G2198	G2199	22.0	300	300	73.41	73.22	120	75.52	75.33	0.014	0.834	73.46	73.31	150	2.07	2.02
G2199	G2200	12.0	300	300	73.22	73.08	90	75.33	75.12	0.018	0.958	73.31	73.03	40	2.02	2.10
G2200	G2203	16.0	300	300	72.91	72.73	90	75.12	74.74	0.029	1.108	73.03	72.48	30	2.10	2.26
G2201	G2200	16.0	188	188	73.64	73.44	80	75.44	75.12	0.009	0.848	73.68	73.03	20	1.76	2.10
G2202	G2203	17.0	300	300	73.05	72.89	110	75.24	74.74	0.005	0.590	73.08	72.48	30	2.16	2.26
G2203	G2204	14.0	300	300	72.34	72.21	110	74.74	74.25	0.038	1.149	72.48	71.62	20	2.26	2.63
G2204	G2205	34.0	300	300	71.46	71.22	140	74.25	73.06	0.042	0.826	71.62	71.42	170	2.63	1.64
G2205	G2114	11.0	300	300	71.20	71.18	550	73.06	73.08	0.052	1.195	71.42	71.01	30	1.64	2.07
G2206	G6465	44.0	500	750	72.55	72.18	120	76.06	75.71	0.653	2.137	74.10	73.49	70	1.96	2.22
G2207	G6450	42.0	300	300	75.61	74.85	60	77.60	76.23	0.161	2.396	76.52	74.55	20	1.08	1.68
G2208	G2207	12.0	300	300	76.28	75.70	20	78.08	77.60	0.156	2.830	76.91	76.52	30	1.17	1.08
G2209	G2208	28.0	300	300	76.87	76.28	50	79.52	78.08	0.146	2.018	77.67	76.91	40	1.85	1.17
G2210	G2209	38.0	300	300	78.67	77.62	40	80.89	79.52	0.142	2.311	78.88	77.67	30	2.01	1.85
G2211	G2210	30.0	300	300	79.45	78.99	70	81.20	80.89	0.114	1.747	79.69	78.88	40	1.51	2.01
G2212	G2211	26.0	300	300	79.62	79.45	150	81.24	81.20	0.099	1.607	80.02	79.69	80	1.22	1.51
G2213	G2212	15.0	235	235	79.83	79.69	110	81.40	81.24	0.029	0.695	80.05	80.02	420	1.35	1.22
G2214	G2213	50.0	235	235	80.21	79.82	130	82.01	81.40	0.013	0.440	80.29	80.05	210	1.73	1.35
G2215	3180	6.0	188	188	80.19	80.10	70	81.31	81.27	0.005	0.206	80.32	80.32	∞	0.99	0.95
G2216	G6433	39.0	300	300	79.76	79.61	260	81.32	81.23	0.037	0.502	80.32	80.26	710	1.01	0.97
G2217	G2216	41.0	300	300	79.88	79.76	340	81.48	81.32	0.031	0.623	80.33	80.32	2280	1.15	1.01
G2220	G2222	42.0	300	300	80.34	80.13	200	82.39	82.02	0.047	1.147	80.53	79.57	40	1.86	2.45
G2221	G2220	18.0	296	296	80.47	80.36	160	82.05	82.39	0.042	1.048	80.64	80.53	160	1.41	1.86
G2222	G2223	42.0	400	400	79.37	78.58	50	82.02	80.62	0.130	2.004	79.57	78.56	40	2.45	2.06
G2223	G2225	23.0	400	400	78.34	77.74	40	80.62	79.76	0.175	2.448	78.56	77.51	20	2.06	2.25
G2224	G2223	12.0	300	300	79.15	78.69	30	80.69	80.62	0.044	1.921	79.26	78.56	20	1.44	2.06
G2225	G2226	39.0	400	400	77.27	76.45	50	79.76	78.29	0.190	2.303	77.51	75.75	20	2.25	2.54
G2226	G6430	56.0	400	400	75.49	74.40	50	78.29	76.13	0.197	2.255	75.75	73.97	30	2.54	2.16
G2227	G2228	24.0	300	300	74.99	74.62	60	77.47	75.78	0.022	1.118	75.08	74.50	40	2.39	1.28
G2228	G2229	26.0	300	300	74.40	74.07	80	75.78	75.31	0.026	1.117	74.50	73.41	20	1.28	1.90
G2229	G1507	12.0	500	500	73.15	72.95	60	75.31	75.15	0.231	2.211	73.41	72.80	20	1.90	2.35
G2230	G2222	37.0	296	296	81.07	80.40	60	83.64	82.02	0.079	1.753	81.22	79.57	20	2.42	2.45
G2231	G2230	40.0	296	296	82.77	81.78	40	85.75	83.64	0.052	1.756	82.88	81.22	20	2.87	2.42
G2232	G2231	29.0	296	296	85.12	84.43	40	87.42	85.75	0.037	1.552	85.21	82.88	10	2.21	2.87
G2233	G1454	33.0	300	300	86.34	85.95	80	88.38	87.67	0.013	0.846	86.40	85.67	50	1.98	2.00
G2233	G2232	70.0	296	296	86.36	85.47	80	88.38	87.42	0.020	1.023	86.40	85.21	60	1.98	2.21
G2234	G1457	11.0	300	300	81.27	80.50	10	83.29	82.05	0.014	1.453	81.32	80.39	10	1.97	1.66
G2235	G2234	13.0	300	300	82.22	81.39	20	85.07	83.29	0.011	1.285	82.27	81.32	10	2.80	1.97
G2236	G2235	25.0	300	300	85.65	83.17	10	88.07	85.07	0.009	1.242	85.69	82.27	10	2.38	2.80
G2237	G2233	36.0	300	300	87.13	86.48	60	88.92	88.38	0.007	0.723	87.16	86.40	50	1.76	1.98
G2237	G2236	25.0	300	300	87.14	86.17	30	88.92	88.07	0.005	0.737	87.16	85.69	20	1.76	2.38
G2238	G1454	59.0	300	300	86.14	85.56	100	87.67	87.67	0.018	0.791	86.17	85.67	120	1.50	2.00

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2238	G2248	59.0	300	300	86.16	85.49	90	87.67	87.31	0.018	0.956	86.17	85.58	100	1.50	1.73
G2242	G2093	18.0	500	500	79.88	79.53	50	82.89	82.33	0.384	2.576	80.27	80.05	80	2.62	2.28
G2243	G6435	31.0	188	188	78.44	77.66	40	81.10	79.18	0.039	1.608	78.58	77.76	40	2.52	1.43
G2244	G2243	19.0	188	188	79.34	79.10	80	81.32	81.10	0.035	1.378	79.50	78.58	20	1.82	2.52
G2245	G2244	21.0	188	188	79.61	79.35	80	81.38	81.32	0.017	0.766	79.71	79.50	100	1.67	1.82
G2246	G6538	43.0	300	300	82.06	81.07	40	84.65	82.85	0.073	1.875	82.21	81.22	40	2.44	1.63
G2247	G2246	59.0	300	300	84.56	83.05	40	86.94	84.65	0.063	1.874	84.68	82.21	20	2.26	2.44
G2248	G2247	21.0	300	300	85.49	85.14	60	87.31	86.94	0.029	1.276	85.58	84.68	20	1.73	2.26
G2249	G2247	31.0	300	300	85.92	85.35	50	87.64	86.94	0.017	1.073	85.99	84.68	20	1.65	2.26
G2253	G6388	16.0	300	450	81.61	81.53	200	84.55	84.35	0.133	1.463	82.05	81.91	110	2.50	2.44
G2253	G6402	60.0	300	450	82.94	82.58	170	84.55	84.56	0.015	0.855	82.05	82.66	100	2.50	1.90
G2254	G2256	35.0	400	400	82.38	82.22	220	85.16	85.34	0.056	0.812	82.57	82.46	330	2.59	2.88
G2256	G6563	38.0	500	500	82.22	81.94	140	85.34	85.22	0.146	1.221	82.46	82.23	170	2.88	2.99
G2257	G2019	29.0	600	600	81.60	81.39	140	86.02	84.49	0.346	1.795	81.98	81.78	140	4.04	2.71
G2258	G2259	21.0	300	300	83.34	83.06	70	85.84	85.38	0.063	1.474	83.51	82.04	10	2.33	3.34
G2259	G2257	10.0	600	600	81.70	81.59	90	85.38	86.02	0.283	1.455	82.04	81.98	160	3.34	4.04
G2262	G2257	48.0	300	300	83.47	83.01	100	86.19	86.02	0.051	1.258	83.63	81.98	30	2.56	4.04
G2263	G2262	43.0	300	300	83.96	83.44	80	87.23	86.19	0.048	1.001	84.10	83.63	90	3.13	2.56
G2264	G6561	39.0	300	300	84.09	83.72	110	87.34	86.75	0.039	1.108	84.20	83.87	120	3.14	2.88
G2265	G2263	38.0	300	300	84.30	83.97	120	87.31	87.23	0.019	0.621	84.38	84.10	140	2.93	3.13
G2266	G2265	35.0	300	300	84.61	84.29	110	87.17	87.31	0.011	0.598	84.66	84.38	120	2.51	2.93
G2267	G2264	61.0	300	300	84.78	84.44	180	87.16	87.34	0.021	0.877	84.86	84.20	90	2.30	3.14
G2268	G2267	40.0	300	300	85.09	84.78	130	86.99	87.16	0.007	0.494	84.17	84.86	60	2.82	2.30
G2268	G2270	15.0	700	700	83.84	83.79	300	86.99	87.06	0.247	1.508	84.17	83.85	50	2.82	3.21
G2269	G2268	1.0	300	300	84.33	85.09	0	86.98	86.99	0.000	0.003	84.90	84.17	0	2.08	2.82
G2269	G2273	30.0	600	900	84.11	84.03	380	86.98	86.77	0.631	1.936	84.90	84.72	160	2.08	2.05
G2270	G2266	32.0	300	300	85.11	84.61	60	87.06	87.17	0.004	0.469	83.85	84.66	40	3.21	2.51
G2270	G2275	57.0	700	700	83.42	83.38	1420	87.06	86.07	0.253	1.525	83.85	83.63	260	3.21	2.44
G2270	G2275	57.0	700	700	83.78	83.38	140	87.06	86.07	0.013	0.108	83.85	83.63	260	3.21	2.44
G2272	G2270	33.0	300	450	85.44	85.13	110	87.20	87.06	0.014	0.868	85.53	83.85	20	1.67	3.21
G2273	G2274	38.0	600	900	84.02	83.81	180	86.77	85.94	0.636	2.181	84.72	83.36	30	2.05	2.58
G2274	G2276	42.0	900	900	82.83	82.41	100	85.94	84.73	0.929	1.904	83.36	83.06	140	2.58	1.68
G2275	G2274	5.0	700	700	83.36	83.29	70	86.07	85.94	0.298	2.148	83.63	83.36	20	2.44	2.58
G2276	G2008	70.0	900	900	82.43	82.10	210	84.73	84.25	0.949	2.202	83.06	82.28	90	1.68	1.97
G2277	G2269	57.0	600	900	84.27	84.13	410	87.43	86.98	0.628	1.699	85.20	84.90	200	2.24	2.08
G2278	G2290	48.0	900	900	85.29	85.17	400	86.78	87.07	0.263	1.413	86.32	86.03	170	0.46	1.04
G2279	G2272	45.0	300	450	85.82	85.45	120	87.31	87.20	0.009	0.737	85.86	85.53	140	1.46	1.67
G228	G5848	11.0	1000	1000	60.05	60.00	220	63.62	63.82	0.920	1.110	63.48	63.48	1570	0.14	0.34
G2280	G9051	56.0	300	300	85.99	85.72	210	87.36	86.97	0.012	0.685	86.03	85.81	250	1.33	1.16
G2281	G2277	59.0	300	300	85.39	84.99	150	87.55	87.43	0.016	0.803	85.47	85.20	220	2.08	2.24
G2282	G2281	29.0	300	300	85.50	85.39	260	87.76	87.55	0.010	0.641	85.55	85.47	340	2.21	2.08
G2283	G2284	25.0	300	300	85.61	85.40	120	87.66	87.56	0.038	0.981	85.75	85.56	130	1.91	2.00
G2284	G2285	28.0	300	300	85.39	85.24	190	87.56	87.41	0.042	1.104	85.56	85.23	90	2.00	2.18
G2285	G2277	32.0	600	900	84.46	84.27	170	87.41	87.43	0.343	0.840	85.23	85.20	840	2.18	2.24
G2286	G2285	41.0	600	600	84.70	84.56	290	87.27	87.41	0.250	1.234	85.31	85.23	550	1.96	2.18
G2287	G2286	39.0	600	600	84.76	84.70	650	86.91	87.27	0.249	1.093	85.38	85.31	550	1.53	1.96
G2288	G2287	8.0	300	300	85.16	85.14	400	86.36	86.91	-0.046	-0.757	85.29	85.38	90	1.07	1.53
G2288	G8294	78.0	500	500	85.01	84.97	1950	86.36	87.97	0.053	0.673	85.29	85.24	1470	1.07	2.73
G2289	G2287	29.0	600	600	84.95	84.74	140	86.01	86.91	0.277	0.969	85.44	85.38	440	0.57	1.53
G2290	G2291	42.0	900	900	85.15	84.96	220	87.07	87.21	0.268	1.406	86.03	85.78	160	1.04	1.43
G2291	G2292	33.0	900	900	84.95	84.77	180	87.21	87.37	0.274	1.330	85.78	85.57	160	1.43	1.80
G2292	G2293	44.0	900	900	84.75	84.58	260	87.37	87.46	0.279	1.358	85.57	85.28	150	1.80	2.18
G2293	G2277	12.0	900	900	84.56	84.53	400	87.46	87.43	0.282	1.377	85.28	85.20	140	2.18	2.24
G2294	G2289	53.0	500	500	85.11	84.95	330	86.82	86.01	0.277	1.538	85.79	85.44	150	1.03	0.57
G2295	G2294	16.0	300	300	85.35	85.20	110	86.92	86.82	0.072	0.963	85.88	85.79	190	1.04	1.03
G2297	G2294	22.0	500	500	85.15	85.13	1100	87.06	86.82	0.194	1.033	85.87	85.79	300	1.19	1.03
G2298	G2297	16.0	500	500	85.20	85.16	400	87.26	87.06	0.191	0.933	85.92	85.87	310	1.34	1.19
G2299	G2298	17.0	500	500	85.31	85.24	240	87.32	87.26	0.190	1.062	85.97	85.92	310	1.35	1.34
G230	G4047	42.0	1000	1000	60.15	59.94	200	64.65	64.30	1.135	1.319	63.55	63.49	760	1.10	0.81
G2300	G2295	18.0	300	300	85.52	85.36	110	87.06	86.92	0.060	1.019	85.95	85.88	240	1.11	1.04
G2301	G2299	29.0	500	500	85.73	85.32	70	87.74	87.32	0.186	1.118	86.07	85.97	290	1.67	1.35
G2302	G2301	42.0	500	500	86.54	85.75	50	89.14	87.74	0.183	2.029	86.76	86.07	60	2.38	1.67

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2303	G2302	31.0	400	400	88.15	87.69	70	90.20	89.14	0.174	1.972	88.41	86.76	20	1.79	2.38
G2304	G2303	6.0	400	400	88.52	88.44	80	90.59	90.20	0.169	1.879	88.79	88.41	20	1.80	1.79
G2305	G2304	22.0	400	400	88.84	88.52	70	91.38	90.59	0.166	1.851	89.10	88.79	70	2.28	1.80
G2306	G2307	45.0	300	300	97.32	96.01	30	99.09	97.59	0.099	2.218	97.50	95.40	20	1.59	2.19
G2307	G2308	53.0	300	300	95.19	94.13	50	97.59	95.92	0.104	1.761	95.40	94.58	60	2.19	1.34
G2308	G1284	19.0	300	300	93.84	93.96	160	95.92	95.70	0.125	1.872	94.58	93.96	30	1.34	1.74
G2309	G2310	60.0	188	188	89.65	86.55	20	91.25	89.08	0.037	1.175	89.74	87.43	30	1.52	1.65
G231	G230	16.0	1000	1000	60.18	60.15	530	64.87	64.65	-0.805	-0.935	63.53	63.55	670	1.35	1.10
G2310	G2311	57.0	300	300	87.32	85.92	40	89.08	87.64	0.049	1.206	87.43	86.11	40	1.65	1.53
G2311	G2300	38.0	300	300	85.92	85.54	100	87.64	87.06	0.056	1.255	86.11	85.95	250	1.53	1.11
G2312	G6517	43.0	300	300	88.30	87.27	40	90.54	89.52	0.017	1.173	88.36	87.34	40	2.18	2.18
G2313	G6509	50.0	300	300	89.88	88.47	40	91.41	90.18	0.075	2.015	90.03	88.65	40	1.38	1.53
G2313	G8242	40.0	300	300	89.92	89.84	500	91.41	91.41	0.013	0.770	90.03	89.88	260	1.38	1.53
G2314	G2313	41.0	300	300	90.65	89.85	50	92.67	91.41	0.079	1.783	90.82	90.03	50	1.85	1.38
G2315	G6510	45.0	300	300	87.60	86.78	50	89.26	88.71	0.081	1.437	88.35	87.98	120	0.91	0.73
G2316	G2317	40.0	300	300	86.14	86.20	670	88.33	88.06	0.096	1.312	87.59	87.12	90	0.75	0.94
G2317	G1534	41.0	300	300	86.19	85.81	110	88.06	87.58	0.104	1.375	87.12	86.56	70	0.94	1.02
G2318	G6545	54.0	400	400	79.15	78.72	130	80.39	80.19	0.096	1.290	79.86	79.29	90	0.53	0.90
G2319	G2318	45.0	400	400	79.52	79.14	120	80.76	80.39	0.083	1.144	80.21	79.86	130	0.56	0.53
G232	G231	6.0	300	300	61.94	61.90	150	64.83	64.87	0.031	0.879	63.53	63.53	1000	1.30	1.35
G2320	G2319	45.0	400	400	79.90	79.51	120	81.19	80.76	0.071	1.146	80.44	80.21	190	0.75	0.56
G2321	G2320	50.0	300	300	80.29	79.89	120	81.59	81.19	0.057	1.104	80.60	80.44	320	0.99	0.75
G2322	G2323	54.0	300	300	81.04	81.27	230	82.67	82.82	0.001	0.166	81.21	81.30	570	1.47	1.52
G2322	G8288	49.0	300	300	81.05	80.98	700	82.67	82.48	0.023	0.823	81.21	81.10	490	1.47	1.38
G2323	G1980	49.0	300	300	81.26	81.00	190	82.82	82.66	0.009	0.677	81.30	81.06	200	1.52	1.60
G2324	G2325	50.0	300	300	80.01	79.80	240	81.71	81.86	0.024	0.903	80.14	79.94	250	1.57	1.93
G2325	G2326	7.0	300	300	79.46	79.06	20	81.86	81.58	0.231	3.159	79.94	79.44	10	1.93	2.14
G2326	G8291	10.0	300	300	79.08	78.51	20	81.58	80.41	0.231	3.442	79.44	78.62	10	2.14	1.79
G2327	G2325	46.0	300	300	80.22	79.71	90	82.39	81.86	0.014	0.825	80.26	79.94	140	2.13	1.93
G2328	G2329	30.0	300	300	79.19	78.88	100	83.20	83.48	0.005	0.197	79.23	79.03	150	3.98	4.45
G2329	G2070	24.0	300	300	78.82	78.06	30	83.48	80.28	0.129	2.424	79.03	78.24	30	4.45	2.05
G233	G234	50.0	300	300	82.00	80.71	40	83.61	82.11	0.008	0.875	82.03	80.76	40	1.58	1.35
G2330	G2329	38.0	300	300	80.82	80.24	70	83.86	83.48	0.119	1.805	81.10	79.03	20	2.76	4.45
G2331	G2330	35.0	300	300	81.51	80.93	60	84.24	83.86	0.114	1.789	81.75	81.10	50	2.49	2.76
G2332	G2331	31.0	300	300	82.10	81.52	50	84.59	84.24	0.107	1.837	82.32	81.75	50	2.27	2.49
G2333	G2061	44.0	300	300	84.41	83.87	80	85.93	85.39	0.045	1.289	84.55	84.03	80	1.38	1.36
G2334	G2335	27.0	300	300	84.72	84.70	1350	86.55	86.62	0.007	0.636	84.80	84.59	130	1.75	2.03
G2335	G6551	30.0	300	300	84.53	84.25	110	86.62	86.19	0.009	0.741	84.59	83.97	50	2.03	2.22
G2336	23141	42.0	500	500	83.45	83.08	110	85.56	85.33	0.172	1.655	83.71	83.19	80	1.85	2.14
G2337	M10243a	4.0	500	500	85.62	84.60	0	86.87	86.90	0.069	1.538	85.70	84.74	0	1.17	2.16
G2338	G2337	22.0	500	500	86.12	85.62	40	87.38	86.87	0.067	1.634	86.25	85.70	40	1.13	1.17
G2339	G2338	45.0	500	500	86.71	86.13	80	88.47	87.38	0.059	1.305	86.85	86.25	80	1.63	1.13
G234	G235	41.0	300	300	80.70	79.64	40	82.11	80.92	0.012	0.760	80.76	79.72	40	1.35	1.20
G2340	G2339	49.0	500	500	88.09	86.71	40	89.79	88.47	0.053	1.248	88.19	86.85	40	1.60	1.63
G2341	G1988	27.0	300	300	84.69	84.04	40	86.68	85.27	0.140	1.870	85.27	84.64	40	1.42	0.63
G2342	G2341	43.0	300	300	86.30	84.77	30	88.00	86.68	0.050	1.784	86.40	85.27	40	1.60	1.42
G2343	G2342	54.0	300	300	87.77	86.28	40	89.69	88.00	0.032	1.254	87.85	86.40	40	1.85	1.60
G2344	G2343	45.0	300	300	88.21	87.77	100	90.01	89.69	0.016	0.899	88.11	87.85	170	1.90	1.85
G2344	G2345	54.0	300	300	88.07	86.90	50	90.01	88.75	0.023	1.268	88.11	86.84	40	1.90	1.91
G2345	G2346	50.0	300	300	86.75	85.24	30	88.75	87.03	0.049	1.835	86.84	85.10	30	1.91	1.93
G2346	G2347	58.0	300	300	84.98	83.31	30	87.03	84.98	0.067	1.987	85.10	83.19	30	1.93	1.79
G2347	G6424	64.0	300	300	83.05	81.12	30	84.98	82.82	0.084	2.150	83.19	81.04	30	1.79	1.78
G2348	G6559	39.0	300	300	83.17	81.14	20	84.80	82.99	0.069	2.471	83.29	80.90	20	1.51	2.09
G2349	G6556	40.0	300	300	88.94	87.04	20	90.63	88.73	0.039	1.981	89.02	87.13	20	1.61	1.60
G235	G236	49.0	300	300	79.63	79.38	200	80.92	81.23	0.014	0.769	79.72	79.41	160	1.20	1.82
G2350	G2349	44.0	300	300	90.13	88.95	40	91.89	90.63	0.028	1.460	90.22	89.02	40	1.68	1.61
G2351	G2350	47.0	300	300	91.23	90.13	40	92.98	91.89	0.008	0.494	91.27	90.22	40	1.71	1.68
G2351	G6555	37.0	300	300	91.23	91.07	230	92.98	92.93	0.010	0.698	91.27	91.13	280	1.71	1.80
G2352	G6552	52.0	300	300	90.27	87.42	20	92.60	88.94	0.030	1.879	90.35	86.81	10	2.25	2.13
G2353	G2354	45.0	300	300	97.64	93.56	10	98.97	95.46	0.013	1.390	97.67	93.62	10	1.30	1.84
G2354	G4853	41.0	300	300	93.56	90.92	20	95.46	92.30	0.016	1.523	93.62	90.96	20	1.84	1.34
G2355	G4855	38.0	300	300	86.35	86.00	110	88.25	87.90	0.022	0.976	86.45	86.10	110	1.80	1.80

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2357	M9034a	3.0	300	300	89.46	89.42	80	91.01	91.01	0.003	0.246	89.50	89.49	250	1.51	1.52
G236	G8075	14.0	400	400	79.34	78.77	20	81.23	80.85	0.022	0.559	79.41	78.91	30	1.82	1.94
G237	G236	50.0	188	188	82.29	79.93	20	83.66	81.23	0.004	0.912	82.31	79.41	20	1.35	1.82
G238	G239	63.0	300	300	89.61	87.29	30	90.73	88.55	0.014	1.242	89.67	87.34	30	1.06	1.21
G239	G240	50.0	300	300	87.28	84.09	20	88.55	85.98	0.028	1.320	87.34	84.19	20	1.21	1.79
G240	G241	17.0	200	200	84.09	83.47	30	85.98	85.13	0.030	1.786	84.19	83.01	10	1.79	2.12
G2400	G2402	35.0	900	900	80.95	80.75	170	83.60	83.36	1.095	2.197	81.61	81.41	170	1.99	1.95
G2402	G2013	33.0	900	900	80.75	80.58	190	83.36	82.95	1.097	2.341	81.41	81.13	120	1.95	1.82
G241	G242	34.0	300	300	82.92	81.26	20	85.13	83.35	0.045	2.040	83.01	81.37	20	2.12	1.99
G242	G8075	50.0	300	300	81.26	79.02	20	83.35	80.85	0.048	2.096	81.37	78.91	20	1.99	1.94
G243	G244	28.0	400	400	77.89	77.01	30	79.46	78.45	0.085	2.111	78.03	76.27	20	1.43	2.18
G244	G245	17.0	500	500	76.13	75.60	30	78.45	77.89	0.090	2.023	76.27	75.70	30	2.18	2.19
G245	M246a	13.0	500	500	75.57	74.88	20	77.89	77.42	0.105	1.291	75.70	75.10	20	2.19	2.32
G246	G247	50.0	500	500	74.79	73.60	40	77.10	75.65	0.116	2.025	74.95	73.72	40	2.15	1.93
G247	G6056	45.0	600	600	73.33	72.58	60	75.65	74.60	0.116	1.548	73.72	73.71	3210	1.93	0.89
G248	G332	39.0	700	700	77.75	77.65	390	79.90	80.21	0.353	1.111	78.45	78.38	550	1.45	1.83
G249	G250	5.0	700	700	77.84	77.91	70	79.60	79.65	0.336	1.268	78.51	78.51	830	1.09	1.14
G250	G248	43.0	700	700	77.89	77.75	310	79.65	79.90	0.344	1.085	78.51	78.45	720	1.14	1.45
G25001	G8156	40.0	300	300	100.20	99.73	90	102.14	101.63	0.009	0.122	100.27	100.25	2220	1.87	1.38
G25002	G6177	16.0	1000	1000	89.12	88.92	80	93.40	93.50	1.158	2.924	89.92	89.88	340	3.48	3.62
G25003	G25002	23.0	1000	1000	89.37	89.12	90	93.50	93.40	1.176	2.800	90.03	89.92	230	3.47	3.48
G25003	G801	5.0	800	800	89.59	89.56	170	93.50	93.53	0.257	0.902	90.03	90.02	710	3.47	3.51
G25004	G25003	30.0	900	900	89.50	89.35	200	93.65	93.50	0.773	1.848	90.12	90.03	330	3.54	3.47
G25005	G25004	21.0	900	900	89.64	89.48	130	93.49	93.65	0.776	1.804	90.20	90.12	250	3.29	3.54
G25006	G25006A	56.0	151	151	105.00	105.25	220	106.70	106.65	0.016	1.011	105.86	102.93	20	0.84	3.72
G25006A	G417	16.0	296	296	102.80	102.49	50	106.65	104.64	0.048	1.572	102.93	101.99	20	3.72	2.65
G25007	G25006	22.0	151	151	105.27	105.01	80	106.70	106.70	0.009	0.438	105.90	105.86	590	0.80	0.84
G253	G4059	21.0	235	235	78.63	78.66	700	79.68	79.66	0.000	0.005	78.66	78.69	680	1.02	0.97
G254	G249	33.0	400	400	77.98	77.83	220	79.65	79.60	0.093	0.704	78.59	78.51	420	1.06	1.09
G255	G253	31.0	235	235	78.51	78.62	280	79.70	79.68	-0.001	-0.207	78.58	78.66	360	1.13	1.02
G256	G254	30.0	400	400	78.07	77.98	330	79.68	79.65	0.088	0.669	78.66	78.59	450	1.02	1.06
G257	G255	39.0	235	235	78.38	78.52	280	79.68	79.70	-0.003	-0.368	78.44	78.58	290	1.24	1.13
G257	G257A	2.0	235	235	78.38	78.37	200	79.68	79.36	0.004	0.555	78.44	0.00	0	1.24	79.36
G258	G256	35.0	400	400	78.29	78.07	160	79.75	79.68	0.078	0.694	78.72	78.66	590	1.03	1.02
G259	G261	8.0	500	500	78.40	78.34	130	80.76	80.77	0.039	0.513	78.92	78.92	∞	1.84	1.85
G26	G1855	61.0	600	600	62.44	62.24	310	65.49	65.13	-0.130	0.924	63.88	63.87	∞	1.61	1.26
G260	G251	72.0	151	151	77.93	77.36	130	80.78	79.61	0.000	0.000	77.95	76.90	70	2.83	2.71
G261	G6103	33.0	400	600	78.23	78.02	160	80.77	80.19	0.238	1.391	78.92	78.72	160	1.85	1.47
G262	G261	32.0	400	600	78.99	78.77	150	81.20	80.77	0.116	1.430	79.30	78.92	80	1.90	1.85
G263	G262	32.0	400	600	79.20	78.99	150	82.28	81.20	0.113	1.314	79.51	79.30	150	2.77	1.90
G264	G260	64.0	94	94	78.98	78.43	120	82.34	80.78	0.000	0.000	78.91	77.95	70	3.43	2.83
G264	G260	64.0	118	118	78.89	78.43	140	82.34	80.78	0.000	0.000	78.91	77.95	70	3.43	2.83
G265	G6084	32.0	400	400	83.30	82.07	30	86.29	84.18	0.028	1.472	83.38	81.42	20	2.91	2.76
G266	G263	27.0	400	400	79.47	79.22	110	82.01	82.28	0.035	0.358	79.60	79.51	330	2.42	2.77
G267	G270	20.0	400	400	81.12	80.79	60	83.47	83.03	0.012	0.385	81.19	80.91	70	2.28	2.12
G268	G267	27.0	300	300	82.31	81.14	20	85.30	83.47	0.009	1.023	82.36	81.19	20	2.94	2.28
G269	G271	37.0	300	300	85.87	85.01	40	87.59	86.90	0.021	1.265	85.94	84.03	20	1.65	2.87
G270	G263	20.0	500	500	80.80	80.27	40	83.03	82.28	0.046	1.461	80.91	79.51	10	2.12	2.77
G271	G265	11.0	400	400	83.96	83.30	20	86.90	86.29	0.024	1.351	84.03	83.38	20	2.87	2.91
G271	G272	38.0	300	300	84.45	83.78	60	86.90	86.25	0.011	0.898	84.03	83.83	190	2.87	2.42
G272	G273	40.0	300	300	83.76	83.00	50	86.25	85.50	0.025	1.260	83.83	83.08	50	2.42	2.42
G273	G6104	36.0	300	300	82.99	82.11	40	85.50	84.53	0.034	1.520	83.08	82.16	40	2.42	2.37
G274	G275	34.0	300	300	81.53	80.42	30	83.66	82.46	0.044	1.826	81.64	79.85	20	2.02	2.61
G275	G276	31.0	400	400	79.63	79.25	80	82.46	81.68	0.122	1.527	79.85	79.49	90	2.61	2.19
G275	G289	40.0	400	400	80.25	79.97	140	82.46	82.29	0.008	0.542	79.85	80.04	210	2.61	2.25
G276	G277	30.0	400	400	79.26	78.93	90	81.68	81.01	0.126	1.631	79.49	79.12	80	2.19	1.89
G277	G278	22.0	400	400	78.93	78.84	240	81.01	80.59	0.058	1.122	79.12	78.98	160	1.89	1.61
G277	G281	34.0	500	500	78.95	78.65	110	81.01	80.80	0.078	1.037	79.12	78.96	220	1.89	1.84
G278	G279	25.0	400	400	78.82	78.49	80	80.59	80.08	0.059	0.880	78.98	78.85	200	1.61	1.23
G279	G258	19.0	296	296	78.48	78.33	130	80.08	79.75	0.075	1.374	78.85	78.72	140	1.23	1.03
G280	G257	28.0	125	125	78.63	78.41	130	80.22	79.68	0.000	0.003	78.65	78.44	130	1.57	1.24
G281	G282	35.0	500	500	78.65	78.43	160	80.80	80.70	0.086	0.826	78.96	78.94	1400	1.84	1.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G282	G261	32.0	500	500	78.42	78.31	290	80.70	80.77	0.097	0.906	78.94	78.92	1330	1.76	1.85
G283	G4061	38.0	400	400	78.87	78.58	130	80.80	80.68	0.028	0.869	78.97	78.92	730	1.83	1.76
G284	G330	43.0	1000	1000	78.54	78.48	720	80.97	80.66	2.303	3.197	79.85	78.87	40	1.12	1.79
G285	G284	44.0	1000	1000	78.87	78.52	130	81.45	80.97	2.291	2.796	80.35	79.85	90	1.10	1.12
G286	G344	18.0	400	400	80.35	79.80	30	81.88	81.45	0.093	0.995	80.52	80.37	130	1.36	1.08
G287	G266	40.0	300	300	79.62	79.47	270	81.82	82.01	0.030	0.987	79.76	79.60	240	2.06	2.42
G288	G263	35.0	400	400	79.68	79.58	350	82.18	82.28	0.028	0.905	79.82	79.51	120	2.37	2.77
G289	G288	39.0	400	400	79.97	79.68	130	82.29	82.18	0.021	0.558	80.04	79.82	170	2.25	2.37
G290	G310	15.0	300	300	82.69	82.67	750	84.63	84.13	0.015	0.807	82.82	81.88	20	1.82	2.25
G291	G294	39.0	300	300	85.56	84.17	30	88.10	86.07	0.020	1.407	85.61	83.76	20	2.49	2.31
G292	30086	19.0	300	300	87.45	87.54	210	88.70	88.64	0.052	1.152	87.81	87.56	80	0.89	1.08
G292	G291	20.0	300	300	87.78	86.27	10	88.70	88.10	0.007	1.036	87.81	85.61	10	0.89	2.49
G294	G310	42.0	300	300	83.68	82.67	40	86.07	84.13	0.027	1.393	83.76	81.88	20	2.31	2.25
G295	G296	32.0	400	400	75.21	75.08	250	78.53	77.32	0.236	2.036	75.92	73.62	10	2.61	3.70
G296	G298	40.0	800	800	73.29	73.11	220	77.32	74.00	0.289	1.523	73.62	73.24	100	3.70	0.77
G297	G296	3.0	400	400	75.63	75.60	100	77.41	77.32	0.049	1.199	75.78	73.62	0	1.63	3.70
G298	G8114	18.0	1500	800	73.11	72.10	20	74.00	74.36	0.289	0.869	73.24	72.37	20	0.77	1.99
G299	G302	49.0	1000	1000	85.34	84.80	90	87.96	87.29	1.893	2.345	86.26	85.89	130	1.70	1.40
G3	G4	70.0	950	950	76.27	76.14	540	82.79	82.46	0.176	0.899	76.66	76.63	2000	6.13	5.83
G300	30107	8.0	600	600	85.61	85.52	90	87.88	87.82	0.166	1.704	85.84	84.77	10	2.05	3.05
G302	M302a	6.0	1000	1000	84.83	84.80	200	87.29	87.26	1.917	2.424	85.89	85.84	120	1.40	1.42
G310	G311	31.0	400	400	81.75	80.55	30	84.13	82.67	0.079	1.220	81.88	80.76	30	2.25	1.91
G311	G286	31.0	400	400	80.55	80.34	150	82.67	81.88	0.086	1.278	80.76	80.52	130	1.91	1.36
G312	30041c1	28.0	1000	1000	79.92	79.51	70	82.47	81.76	2.146	3.474	80.77	80.51	110	1.70	1.25
G313	G345	21.0	1000	1000	80.78	80.50	70	83.59	83.02	2.141	3.272	81.54	81.30	90	2.05	1.72
G314	G313	43.0	1000	1000	81.57	81.24	130	84.82	83.59	2.132	3.039	82.47	81.54	50	2.35	2.05
G315	G314	41.0	1000	1000	82.57	82.24	120	86.04	84.82	2.123	3.030	83.45	82.47	40	2.59	2.35
G315	G316	5.0	1000	1000	84.01	84.06	100	86.04	86.16	-1.939	-3.070	83.45	84.81	0	2.59	1.35
G317	G316	10.0	1000	1000	84.04	84.08	250	86.27	86.16	1.939	2.838	84.99	84.81	60	1.28	1.35
G318	G317	6.0	1000	1000	84.11	84.09	300	86.34	86.27	1.939	2.610	85.04	84.99	110	1.30	1.28
G319	G318	43.0	1000	1000	84.40	84.10	140	86.80	86.34	1.928	2.513	85.34	85.04	140	1.46	1.30
G321c2	G315	11.0	500	500	83.99	82.57	10	86.08	86.04	0.187	0.902	84.13	83.45	20	1.95	2.59
G330	G333	15.0	1000	1000	78.34	77.65	20	80.66	80.68	2.335	4.930	78.87	78.30	30	1.79	2.38
G331	G333	14.0	700	700	77.56	77.56	∞	80.51	80.68	0.362	1.317	78.33	78.30	520	2.18	2.38
G332	G331	23.0	700	700	77.61	77.60	2300	80.21	80.51	0.359	1.228	78.38	78.33	510	1.83	2.18
G333	G6107	47.0	1250	1250	77.37	77.08	160	80.68	80.41	2.696	2.720	78.30	78.02	170	2.38	2.39
G334	G6106	45.0	300	300	78.95	78.56	120	80.48	80.19	0.010	0.413	78.98	78.68	150	1.50	1.52
G335	G336	14.0	400	400	77.67	77.50	80	79.61	79.89	0.139	1.734	77.91	77.48	30	1.70	2.41
G336	G492	66.0	1250	1250	76.41	76.07	190	79.89	79.55	2.844	2.779	77.48	77.17	210	2.41	2.38
G337	G6110	34.0	400	400	78.53	78.07	70	80.43	79.71	0.103	1.595	78.73	78.28	80	1.71	1.43
G342	30091	2.0	300	300	80.61	80.60	200	83.03	83.10	0.015	0.720	80.72	80.70	100	2.31	2.40
G343	G349	32.0	400	400	80.30	79.77	60	82.93	81.85	0.022	1.034	80.38	79.85	60	2.55	2.00
G344	G285	8.0	400	400	79.80	79.79	800	81.45	81.45	0.096	1.258	80.37	80.35	350	1.08	1.10
G345	G312	22.0	1000	1000	80.05	80.24	120	83.02	82.47	2.146	3.022	81.30	80.77	40	1.72	1.70
G348	G6112	20.0	300	300	80.93	80.82	180	82.14	82.28	0.006	0.405	80.98	80.90	240	1.16	1.38
G349	G350	11.0	400	400	79.77	79.46	40	81.85	81.30	0.030	0.607	79.85	79.63	50	2.00	1.68
G350	G337	27.0	400	400	79.50	78.75	40	81.30	80.43	0.065	1.848	79.63	78.73	30	1.68	1.71
G351	G350	91.0	300	300	80.06	79.50	160	81.40	81.30	0.030	0.983	80.17	79.63	170	1.23	1.68
G352	G351	34.0	300	300	80.22	80.05	200	81.67	81.40	0.018	0.679	80.28	80.17	300	1.39	1.23
G353	G467	53.0	500	500	91.69	91.17	100	94.42	93.02	0.279	1.919	92.03	91.16	60	2.39	1.86
G354	G353	57.0	500	500	93.47	92.86	90	96.31	94.42	0.273	1.946	93.80	92.03	30	2.51	2.39
G355	G354	6.0	400	400	95.16	94.70	10	96.57	96.31	0.025	1.669	95.23	93.80	0	1.34	2.51
G356	G354	13.0	500	500	94.56	94.35	60	96.61	96.31	0.194	2.082	94.80	93.80	10	1.81	2.51
G357	3876	24.0	188	188	97.54	96.69	30	99.43	98.32	0.007	0.665	97.58	96.77	30	1.85	1.55
G358	G356	64.0	500	500	96.59	94.56	30	99.24	96.61	0.188	2.045	96.78	94.80	30	2.46	1.81
G359	G360	44.0	300	300	98.52	98.20	140	101.74	100.90	0.011	0.154	98.56	98.53	1330	3.18	2.37
G360	G364	41.0	500	500	98.11	97.95	260	100.90	101.18	0.058	0.287	98.53	98.52	3730	2.37	2.67
G361	G360	16.0	300	300	99.64	99.31	50	100.86	100.90	0.041	1.530	99.75	98.53	10	1.11	2.37
G361	M361a	11.0	188	188	99.68	99.50	60	100.86	101.03	0.010	0.832	99.75	99.59	70	1.11	1.44
G362	G361	7.0	300	300	99.65	99.79	50	100.81	100.86	0.041	1.010	99.97	99.75	30	0.84	1.11
G363	G365	48.0	296	296	99.21	99.02	250	101.20	101.94	0.020	0.864	99.33	98.82	100	1.87	3.12
G364	M365a	49.0	500	500	98.27	98.22	980	101.18	101.37	0.063	0.877	98.52	98.42	510	2.67	2.95

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G365	M365a	16.0	400	400	98.67	98.22	40	101.94	101.37	0.096	1.545	98.82	98.42	40	3.12	2.95
G366	G365	9.0	300	300	99.99	99.71	30	102.13	101.94	0.073	2.095	100.14	98.82	10	1.99	3.12
G367	G366	20.0	300	300	101.51	100.99	40	103.29	102.13	0.071	1.952	101.66	100.14	10	1.63	1.99
G368	G358	45.0	500	500	97.52	97.14	120	100.82	99.24	0.178	1.643	97.78	96.78	40	3.04	2.46
G369	G367	39.0	300	300	103.31	102.49	50	105.88	103.29	0.068	1.781	103.46	101.66	20	2.42	1.63
G370	G369	59.0	300	300	105.89	104.50	40	107.96	105.88	0.057	1.768	106.02	103.46	20	1.94	2.42
G371	G370	68.0	300	300	107.21	106.45	90	109.29	107.96	0.038	1.200	107.34	106.02	50	1.95	1.94
G372	G371	64.0	300	300	107.98	107.22	80	110.49	109.29	0.050	1.328	108.13	107.34	80	2.36	1.95
G373	G372	26.0	300	300	108.47	107.98	50	110.88	110.49	0.044	1.268	108.59	108.13	60	2.29	2.36
G374	G373	36.0	300	300	108.88	108.48	90	110.70	110.88	0.010	0.415	108.94	108.59	100	1.76	2.29
G374	G375	35.0	300	300	108.88	108.58	120	110.70	110.40	0.009	0.387	108.94	108.69	140	1.76	1.71
G375	G376	40.0	300	300	108.58	108.18	100	110.40	109.89	0.032	1.027	108.69	108.32	110	1.71	1.58
G376	G377	45.0	300	300	108.18	107.80	120	109.89	109.33	0.039	0.809	108.32	107.99	140	1.58	1.34
G377	G378	19.0	300	300	107.80	107.66	140	109.33	109.13	0.056	1.082	107.99	107.87	150	1.34	1.26
G378	G379	65.0	300	300	107.66	106.86	80	109.13	108.36	0.084	1.496	107.87	107.08	80	1.26	1.28
G379	G386	62.0	300	300	106.86	105.83	60	108.36	107.46	0.103	1.781	107.08	105.85	50	1.28	1.61
G380	G382	61.0	300	300	106.54	105.44	60	108.25	106.88	0.026	0.863	106.63	105.57	60	1.62	1.31
G381	G380	47.0	300	300	107.47	106.54	50	109.24	108.25	0.011	0.659	107.51	106.63	50	1.74	1.62
G382	G383	6.0	300	300	105.43	105.40	200	106.88	106.92	0.031	0.992	105.57	104.85	10	1.31	2.07
G383	G385	23.0	300	300	104.67	104.53	160	106.92	107.50	0.044	0.770	104.85	104.76	240	2.07	2.74
G384	G383	55.0	300	300	104.86	104.70	340	106.22	106.92	0.011	0.375	104.91	104.85	930	1.31	2.07
G385	G387	41.0	300	300	104.52	104.39	320	107.50	106.38	0.048	0.785	104.76	104.63	330	2.74	1.75
G386	G388	47.0	300	300	105.59	104.80	60	107.46	106.30	0.117	1.802	105.85	104.43	30	1.61	1.88
G387	G388	8.0	300	300	104.36	104.42	130	106.38	106.30	0.052	1.147	104.63	104.43	40	1.75	1.88
G388	G389	37.0	400	400	104.21	103.13	30	106.30	105.02	0.178	2.564	104.43	102.47	20	1.88	2.55
G389	G390	46.0	400	400	102.14	101.64	90	105.02	103.50	0.196	1.804	102.47	101.41	40	2.55	2.09
G391	G390	50.0	300	300	102.09	101.94	330	103.57	103.50	0.026	0.940	102.23	101.41	60	1.35	2.09
G392	G391	50.0	300	300	102.19	102.11	630	103.63	103.57	0.015	0.622	102.27	102.23	1040	1.36	1.35
G392	G393	24.0	300	300	102.22	101.71	50	103.63	103.61	0.014	1.038	102.27	101.77	50	1.36	1.84
G393	G6086	51.0	300	300	101.61	101.00	80	103.61	102.83	0.055	1.370	101.77	101.19	90	1.84	1.64
G394	G6087	44.0	300	300	102.85	102.38	90	104.51	104.25	0.030	1.107	102.96	102.47	90	1.55	1.78
G395	G388	50.0	300	300	103.62	104.75	40	105.08	106.30	0.000	0.027	103.68	104.43	70	1.40	1.88
G395	G394	35.0	300	300	103.61	102.89	50	105.08	104.51	0.023	1.252	103.68	102.96	50	1.40	1.55
G396	G390	39.0	400	400	100.55	100.93	100	102.32	103.50	-0.222	-1.702	100.54	101.41	40	1.79	2.09
G397	G396	36.0	400	400	99.63	100.04	90	101.53	102.32	-0.236	-1.805	99.94	100.54	60	1.59	1.79
G398	G397	6.0	400	400	99.51	99.62	50	101.43	101.53	-0.246	-2.259	99.07	99.94	10	2.36	1.59
G398	G414	79.0	600	600	98.73	97.56	70	101.43	100.84	0.404	1.854	99.07	97.99	70	2.36	2.85
G399	G398	6.0	400	400	99.30	98.35	10	101.44	101.43	0.001	0.009	99.34	99.07	20	2.10	2.36
G400	G401	24.0	300	300	99.26	97.80	20	101.16	99.21	0.009	1.107	99.31	96.49	10	1.85	2.72
G400	G8082	12.0	300	300	99.26	99.34	150	101.16	101.34	-0.002	-0.217	99.31	99.39	150	1.85	1.95
G4001	G4002	46.0	300	300	63.71	63.63	580	65.06	65.10	0.059	0.883	64.07	63.90	270	0.99	1.20
G4002	G5824	46.0	400	400	63.62	63.48	330	65.10	65.30	0.092	1.311	63.90	63.70	230	1.20	1.60
G4004	G14	63.0	1250	1250	73.39	71.26	30	76.36	74.11	1.761	4.553	73.83	70.32	20	2.53	3.79
G4005	G11	55.0	1250	1250	75.48	74.23	40	80.33	78.48	1.729	3.954	75.96	74.49	40	4.37	3.99
G4006	G4	44.0	1250	1250	75.70	75.94	180	81.05	82.46	-1.635	-2.370	76.28	76.63	130	4.77	5.83
G4006	G4005	20.0	1250	1250	75.69	75.50	110	81.05	80.33	1.718	2.983	76.28	75.96	60	4.77	4.37
G4007	G9	94.0	300	300	76.59	76.31	340	78.15	80.01	0.017	0.460	76.71	76.51	460	1.44	3.50
G4008	G20	50.0	900	900	81.29	80.77	100	85.07	83.59	1.427	2.860	81.95	80.99	50	3.13	2.60
G4009	G4008	60.0	900	900	81.71	81.39	190	85.83	85.07	1.295	2.529	82.45	81.95	120	3.38	3.13
G401	G8084	24.0	300	300	96.35	96.18	140	99.21	100.00	0.034	0.927	96.49	96.33	150	2.72	3.67
G4010	G21	62.0	900	900	82.13	81.97	390	85.51	85.68	1.026	1.828	82.97	82.73	260	2.54	2.95
G4011	G48	7.0	400	400	88.29	87.97	20	89.87	89.74	0.049	1.638	88.39	88.11	20	1.48	1.63
G4012	G63	53.0	500	500	84.12	83.78	160	87.90	87.51	0.421	2.278	85.16	84.43	70	2.74	3.08
G4013	G8027	49.0	500	500	84.59	84.35	200	88.39	88.29	0.340	1.618	86.21	85.75	110	2.18	2.54
G4014	N16	39.0	300	300	85.10	85.04	650	86.44	88.33	0.099	1.396	86.90	86.43	80	**-0.46**	1.90
G4015Ac1	G8041Bc1	9.0	1000	1000	88.07	87.89	50	92.82	92.82	0.629	2.859	89.56	89.56	∞	3.26	3.26
G4016	G6038A	22.0	188	188	87.83	87.31	40	89.39	89.01	0.010	1.095	87.90	87.36	40	1.49	1.65
G4017	G4016	26.0	188	188	88.26	87.84	60	89.91	89.39	0.010	0.964	88.34	87.90	60	1.58	1.49
G4018	G4018A	14.0	300	300	79.26	78.95	50	82.98	82.15	0.028	1.355	79.36	79.19	80	3.62	2.96
G4018A	G95	19.0	300	300	78.95	78.52	40	82.15	80.87	0.126	2.089	79.19	78.46	30	2.96	2.42
G4019	G4019A	3.0	500	500	69.18	69.16	150	71.31	70.00	0.001	0.134	69.43	69.43	∞	1.88	0.57
G4019	G8301	14.0	1000	1000	68.60	68.55	280	71.31	72.61	1.396	2.292	69.43	69.37	230	1.88	3.24

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G402	G403	5.0	300	300	99.21	99.09	40	101.39	101.38	0.009	0.771	99.27	99.23	130	2.12	2.15
G4020	G161	60.0	500	500	78.17	77.66	120	81.39	80.37	0.214	1.465	78.51	78.26	240	2.88	2.11
G4021	G4020	14.0	400	400	80.11	79.58	30	81.72	81.39	0.104	2.399	80.25	78.51	10	1.47	2.88
G4022	G148	54.0	300	300	85.09	83.36	30	87.29	85.28	0.063	2.029	85.21	83.50	30	2.08	1.79
G4023	G4022	22.0	300	300	85.46	85.19	80	87.36	87.29	0.011	0.809	85.52	85.21	70	1.84	2.08
G4024	G151	68.0	300	300	89.42	87.66	40	91.62	89.60	0.019	1.251	89.46	87.51	30	2.17	2.09
G4025	G158	46.0	300	300	83.13	81.99	40	84.98	83.49	0.123	2.172	83.34	82.21	40	1.64	1.28
G4026	G159	15.0	300	300	80.75	80.35	40	82.26	81.85	0.137	2.269	80.99	80.36	20	1.27	1.49
G4027	33005	57.0	500	500	73.08	70.87	30	74.62	72.26	0.148	2.589	73.24	69.36	10	1.38	2.90
G4028	G4027	52.0	500	500	75.80	73.15	20	77.18	74.62	0.141	2.780	75.95	73.24	20	1.23	1.38
G403	G398	61.0	500	500	98.86	98.74	510	101.38	101.43	0.149	1.099	99.23	99.07	370	2.15	2.36
G4035	G206	49.0	400	400	64.71	64.54	290	66.25	66.08	0.062	0.805	65.82	65.58	210	0.43	0.50
G404	G403	5.0	300	300	99.50	99.40	50	101.47	101.38	0.102	1.924	99.71	99.23	10	1.76	2.15
G404	G411	12.0	300	300	100.04	100.15	110	101.47	101.47	-0.008	-0.644	99.71	100.22	20	1.76	1.25
G4040	G174	24.0	400	400	67.94	67.75	130	69.55	69.11	0.062	1.230	68.21	68.19	1090	1.34	0.92
G4047	G228	14.0	1000	1000	59.94	59.87	200	64.30	63.62	1.134	1.316	63.49	63.48	1270	0.81	0.14
G405	G404	42.0	300	300	99.66	99.47	220	101.53	101.47	0.090	1.489	100.15	99.71	100	1.38	1.76
G4053	G375	45.0	188	188	109.00	108.88	370	110.68	110.40	0.015	0.921	109.11	108.69	110	1.57	1.71
G4054	G377	46.0	188	188	108.24	107.96	160	109.78	109.33	0.015	0.905	108.29	107.99	160	1.49	1.34
G4056	G321c2	21.0	300	300	85.20	83.99	20	86.29	86.08	0.002	0.059	85.23	84.13	20	1.06	1.95
G4057	G8062	62.0	400	400	102.59	102.32	230	104.29	104.40	0.173	1.701	103.14	102.43	90	1.15	1.97
G4058	G429	19.0	500	500	90.51	90.31	90	93.01	92.40	0.370	2.110	90.94	89.53	10	2.07	2.87
G4059	G252	9.0	151	151	78.88	78.95	130	79.66	79.62	0.000	0.000	78.69	78.97	30	0.97	0.65
G406	G403	59.0	400	400	99.09	98.93	370	101.38	101.38	0.034	0.571	99.28	99.23	1400	2.10	2.15
G4060	G332	16.0	300	300	78.42	78.14	60	80.02	80.21	0.003	0.406	78.45	78.38	210	1.57	1.83
G4061	G259	18.0	400	400	78.57	78.40	110	80.68	80.76	0.031	0.487	78.92	78.92	4500	1.76	1.84
G4062	G6132	7.0	300	300	101.36	101.14	30	102.46	102.35	0.010	0.346	101.40	101.29	60	1.06	1.06
G4067	G805	11.0	700	1050	88.72	88.64	140	92.71	92.63	0.905	1.531	90.64	90.59	250	2.07	2.04
G407	G4037	33.0	300	300	65.50	65.88	90	66.63	67.39	-0.053	-1.281	66.13	66.27	230	0.50	1.12
G4071	G809	23.0	188	188	92.41	92.27	160	93.99	93.82	0.016	0.645	92.86	92.77	260	1.13	1.05
G4072	3886	11.0	188	188	100.05	100.15	110	101.45	101.50	0.000	-0.008	100.09	100.19	110	1.36	1.31
G4072	M897b	19.0	151	151	100.05	99.47	30	101.45	100.87	0.005	0.936	100.09	99.24	20	1.36	1.64
G4073	M896a	19.0	151	151	99.66	98.93	30	100.52	100.33	0.006	1.083	99.69	98.72	20	0.83	1.61
G4074	G879	57.0	300	300	96.42	96.08	170	98.42	98.12	0.069	1.338	96.66	95.94	80	1.76	2.18
G4075	G1038	24.0	188	188	90.26	90.15	220	95.91	96.30	0.090	3.408	93.48	88.28	0	2.43	8.02
G4076	G1032	47.0	235	235	95.29	94.81	100	96.67	96.35	0.022	1.022	95.40	94.50	50	1.27	1.85
G4077	G1035	11.0	300	300	93.49	93.43	180	95.39	95.33	0.012	0.735	93.57	93.31	40	1.82	2.02
G408	G405	40.0	300	300	99.82	99.63	210	101.58	101.53	0.085	1.147	100.52	100.15	110	1.06	1.38
G4081	G1415	44.0	300	300	82.71	82.17	80	84.32	84.14	0.011	0.758	82.76	82.25	90	1.56	1.89
G4084	G4085	34.0	600	600	81.27	80.98	120	83.45	82.63	0.434	2.023	81.69	80.66	30	1.76	1.97
G4085	G4086	34.0	600	600	80.20	79.92	120	82.63	81.88	0.478	2.083	80.66	80.15	70	1.97	1.73
G4086	G1442	36.0	600	600	79.67	79.40	130	81.88	81.13	0.491	2.111	80.15	79.13	40	1.73	2.00
G4087	M4088a	24.0	600	600	87.91	87.51	60	90.93	89.74	0.249	1.445	88.16	87.86	80	2.77	1.88
G4089	G1343	59.0	600	600	85.87	85.32	110	89.30	87.15	0.273	1.894	86.17	85.25	60	3.13	1.90
G409	G406	48.0	376	376	99.51	99.18	150	101.37	101.38	0.028	0.933	99.61	99.28	140	1.76	2.10
G4090	G1424	51.0	300	300	85.50	85.43	730	87.04	87.09	0.005	0.588	85.55	85.07	110	1.49	2.02
G4091	G6246	16.0	300	300	94.22	94.04	90	95.38	95.43	0.003	0.410	94.25	93.10	10	1.13	2.33
G4092	G6245	26.0	300	300	91.22	91.05	150	92.73	92.69	0.023	0.516	91.92	91.92	∞	0.81	0.77
G4098	G1750	25.0	200	200	81.43	81.19	100	82.86	83.24	0.006	0.672	81.46	81.16	80	1.40	2.08
G4099	G1752	32.0	151	151	82.72	82.20	60	84.58	84.00	0.006	0.842	82.75	82.27	70	1.83	1.73
G41	G8023	53.0	900	900	82.63	82.43	270	85.72	85.53	0.843	1.534	83.33	83.18	340	2.39	2.35
G410	G408	41.0	300	300	100.21	99.84	110	101.67	101.58	0.076	1.002	100.80	100.52	140	0.87	1.06
G4100	G1739	26.0	151	151	76.31	76.03	90	77.37	76.83	0.010	0.860	76.34	75.92	60	1.03	0.91
G4104	G1731	43.0	188	188	74.54	74.35	230	75.48	76.11	0.033	1.327	75.16	74.07	40	0.32	2.04
G4105	G4104	74.0	188	188	77.40	74.57	30	78.68	75.48	0.025	0.983	77.47	75.16	30	1.21	0.32
G4106	G1729	26.0	188	188	72.59	71.87	40	73.75	73.48	0.018	1.407	72.67	71.78	30	1.08	1.70
G4107	G4106	47.0	188	188	72.97	72.60	130	74.33	73.75	0.014	0.871	73.00	72.67	140	1.33	1.08
G4108	G1728	20.0	188	188	70.87	70.89	1000	71.98	72.71	0.025	1.078	71.32	71.18	140	0.66	1.53
G4109	G4108	25.0	188	188	71.02	70.93	280	71.91	71.98	0.022	0.751	71.42	71.32	260	0.49	0.66
G4110	G1629	45.0	300	300	83.39	82.45	50	84.94	83.98	0.011	0.936	83.41	82.51	50	1.53	1.47
G4110	G1639	40.0	300	300	83.37	82.85	80	84.94	84.55	0.008	0.735	83.41	82.11	30	1.53	2.44
G4111	G1683	31.0	235	235	71.54	71.03	60	73.44	72.33	0.005	0.683	71.58	71.06	60	1.86	1.27

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4112	G4111	46.0	235	235	73.41	71.54	20	75.12	73.44	0.003	0.496	73.44	71.58	20	1.68	1.86
G4113	G1685	44.0	296	296	69.04	69.08	1100	70.79	71.21	0.029	0.924	70.12	70.12	∞	0.67	1.09
G4113A	G1684	45.0	235	235	68.85	68.62	200	70.79	71.14	0.012	0.310	69.63	69.63	∞	1.17	1.52
G4114	G1711	10.0	188	188	71.72	71.22	20	73.24	73.22	0.067	2.549	71.79	70.68	10	1.45	2.54
G4117	G1481	18.0	300	300	76.59	76.40	90	79.20	78.79	0.015	0.876	76.67	76.38	60	2.53	2.41
G4119	G1487	35.0	900	1350	73.62	73.00	60	78.79	78.16	2.441	3.614	74.55	73.97	60	4.24	4.19
G412	G411	27.0	300	300	100.30	100.17	210	101.65	101.47	0.008	0.642	100.37	100.22	180	1.28	1.25
G4120	G1435	17.0	188	188	78.45	78.33	140	80.15	79.43	0.023	1.073	78.61	77.83	20	1.54	1.60
G4121	G4120	21.0	188	188	78.60	78.47	160	79.69	80.15	0.021	0.980	78.74	78.61	150	0.95	1.54
G4122	G4121	47.0	151	151	78.66	78.60	780	79.69	79.69	0.012	0.705	78.92	78.74	270	0.77	0.95
G4123	G4124	81.0	300	300	74.36	74.17	430	75.89	76.07	0.029	0.614	75.53	75.48	1800	0.36	0.59
G4124	G4125	83.0	300	300	74.17	73.98	440	76.07	75.59	0.035	0.562	75.48	75.38	780	0.59	0.21
G4125	G4126	76.0	300	300	73.98	73.79	400	75.59	75.14	0.046	0.861	75.38	75.22	490	0.21	**-0.08**
G4126	G4127	75.0	300	300	73.76	73.48	270	75.14	75.17	0.072	0.994	75.22	74.85	200	**-0.08**	0.32
G4127	G473	25.0	300	300	73.48	73.35	190	75.17	75.07	0.076	1.139	74.85	74.67	140	0.32	0.40
G4128	G473	35.0	188	188	73.81	73.53	120	75.72	75.07	-0.013	0.474	74.65	74.67	1940	1.07	0.40
G4129	G4137	51.0	235	235	74.97	74.51	110	76.87	76.26	0.012	0.814	75.06	74.60	110	1.82	1.67
G413	G412	36.0	300	300	102.07	100.38	20	103.58	101.65	0.006	0.835	102.10	100.37	20	1.48	1.28
G4131	G484	4.0	235	235	76.03	76.01	200	77.74	77.72	0.022	0.954	76.16	75.72	10	1.58	2.00
G4132	G4131	18.0	235	235	76.08	76.03	360	77.68	77.74	0.018	0.700	76.22	76.16	340	1.46	1.58
G4133	G4132	13.0	235	235	76.15	76.11	320	77.76	77.68	0.000	0.033	76.22	76.22	∞	1.54	1.46
G4134	G4133	25.0	188	188	76.32	76.17	170	77.98	77.76	0.000	0.037	76.34	76.22	200	1.64	1.54
G4135	G4134	25.0	151	151	76.82	76.66	160	78.13	77.98	0.000	0.000	76.84	76.34	50	1.29	1.64
G4136	G4135	27.0	118	118	76.93	76.82	250	78.29	78.13	0.000	0.000	76.95	76.84	250	1.34	1.29
G4137	G6055	71.0	235	235	74.51	73.87	110	76.26	75.40	0.012	0.545	74.60	74.05	130	1.67	1.35
G4139	G4140	48.0	1250	1250	64.84	64.68	300	67.66	67.31	2.890	2.238	67.07	66.79	180	0.59	0.52
G4140	G1931	49.0	1250	1250	64.67	64.53	350	67.31	66.97	2.894	2.247	66.79	66.51	180	0.52	0.46
G4141	16245	15.0	1250	1250	64.93	65.19	60	68.25	68.14	2.871	2.225	67.35	67.27	200	0.90	0.87
G4144	G1260	50.0	400	400	99.05	98.89	310	101.40	99.73	0.019	0.450	99.16	99.04	400	2.24	0.69
G4146	G8007A	7.0	600	600	62.57	63.67	10	65.02	65.49	0.468	1.779	64.24	64.20	190	0.78	1.29
G4148	G1843	50.0	400	400	77.02	75.69	40	78.80	77.29	0.136	2.265	77.24	75.87	40	1.56	1.42
G4149	G6490	50.0	300	300	78.82	78.47	140	80.76	80.47	0.034	0.892	78.94	78.63	160	1.82	1.84
G415	G414	19.0	600	600	97.34	97.57	80	100.35	100.84	-0.436	-2.040	97.84	97.99	120	2.51	2.85
G415	G438	35.0	600	600	97.39	97.01	90	100.35	99.14	0.517	2.263	97.84	96.64	30	2.51	2.51
G4150	G1892	41.0	600	600	78.29	77.90	110	80.39	80.01	0.305	1.961	78.61	78.11	80	1.78	1.90
G4151	G1961	26.0	188	188	80.09	79.84	100	81.31	81.36	0.005	0.648	80.12	79.63	50	1.19	1.73
G4152	G1960	28.0	188	188	80.32	80.22	280	81.45	81.50	0.007	0.685	80.37	80.27	270	1.08	1.23
G4153	G1963	21.0	235	235	79.78	79.59	110	81.93	81.61	0.019	0.946	79.88	79.26	30	2.05	2.35
G4154	G1885	43.0	300	300	80.14	80.03	390	82.14	81.93	0.038	1.071	80.33	79.77	80	1.81	2.16
G4155	G4154	39.0	300	300	80.58	80.15	90	82.31	82.14	0.028	0.613	80.66	80.33	120	1.65	1.81
G4156	G1879	10.0	300	300	78.97	78.32	20	80.42	80.22	0.006	0.906	79.00	77.90	10	1.42	2.32
G4157	G1883	42.0	300	300	81.47	80.69	50	82.98	82.59	0.079	1.455	81.64	80.91	60	1.34	1.68
G4158	G4157	35.0	300	300	81.76	81.48	120	83.76	82.98	0.068	1.328	81.96	81.64	110	1.80	1.34
G4159	G1998	47.0	300	300	85.08	85.01	670	86.29	86.67	0.014	0.271	85.28	85.27	4700	1.01	1.40
G416	G8086	31.0	296	296	98.81	98.62	160	102.15	100.77	0.065	1.133	99.04	98.85	160	3.11	1.92
G4161	M2071a	27.0	250	250	75.32	74.59	40	76.47	76.49	0.014	1.194	75.39	74.77	40	1.08	1.72
G4162	G4161	20.0	250	250	75.41	75.28	150	76.46	76.47	0.012	0.613	75.47	75.39	250	0.99	1.08
G4165	G944X	55.0	600	600	89.54	89.39	370	91.94	92.15	0.260	0.858	90.94	90.82	450	1.00	1.33
G4169	G1286	35.0	400	400	90.85	90.29	60	93.28	92.25	0.155	1.977	91.09	90.12	40	2.20	2.13
G417	G8088	34.0	296	296	101.84	101.35	70	104.64	103.25	0.055	1.468	101.99	101.47	60	2.65	1.79
G4171	G2004	24.0	300	300	83.98	83.94	600	85.65	85.76	0.044	1.129	84.20	84.06	170	1.45	1.70
G4172	G4173	38.0	400	400	79.52	78.60	40	81.12	80.64	0.137	1.021	79.76	79.51	150	1.36	1.13
G4172	G4972	40.0	300	300	79.52	79.95	90	81.12	81.62	-0.045	-1.217	79.76	80.11	120	1.36	1.52
G4173	G4174	38.0	400	400	78.60	78.50	380	80.64	80.35	0.142	1.066	79.51	79.30	180	1.13	1.05
G4174	G4177	48.0	500	500	78.49	78.20	170	80.35	80.01	0.255	1.236	79.30	79.03	180	1.05	0.98
G4175	G4176	60.0	400	400	78.60	78.17	140	80.60	79.91	0.200	1.497	79.63	78.99	90	0.97	0.92
G4176	G4178	18.0	400	400	78.06	78.00	300	79.91	79.65	0.206	1.550	78.99	78.77	80	0.92	0.88
G4177	G4178	43.0	500	500	78.19	78.00	230	80.01	79.65	0.268	1.303	79.03	78.77	160	0.98	0.88
G4178	G4179	35.0	600	600	77.99	77.81	190	79.65	79.60	0.486	1.654	78.77	78.50	130	0.88	1.10
G4179	G1881	41.0	600	600	77.81	77.71	410	79.60	80.17	0.491	2.112	78.50	78.12	110	1.10	2.05
G418	G419	64.0	300	300	103.52	102.81	90	105.83	104.47	0.009	0.713	103.55	102.61	70	2.28	1.86
G418	G8089	67.0	296	296	103.52	103.02	130	105.83	104.91	0.006	0.172	103.55	103.16	170	2.28	1.75

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4180	G2194	31.0	300	300	69.60	69.56	780	71.58	71.53	0.012	0.667	70.05	70.05	∞	1.53	1.48
G4181	G4182	39.0	300	300	73.40	69.93	10	74.65	71.83	0.108	3.409	73.53	70.03	10	1.12	1.80
G4182	G2170	22.0	400	400	69.68	69.28	50	71.83	71.43	0.106	1.869	70.03	69.98	490	1.80	1.45
G4183	G2191	27.0	300	300	69.65	69.38	100	71.57	71.33	0.012	0.611	70.05	70.05	∞	1.52	1.28
G4184	G2172	54.0	300	300	70.10	69.62	110	72.57	71.93	0.033	1.084	70.18	70.00	290	2.39	1.94
G4185	G2170	29.0	2500	1500	68.42	68.42	∞	71.54	71.43	4.499	2.084	70.01	69.98	1120	1.53	1.45
G4186	G4183	24.0	300	300	69.84	69.65	130	71.73	71.57	0.009	0.524	70.05	70.05	∞	1.68	1.52
G4187	5051	8.0	94	94	71.83	71.96	60	73.39	73.51	0.012	1.845	72.71	70.56	0	0.68	2.95
G4187	5051	8.0	94	94	71.84	71.96	70	73.39	73.51	0.012	1.779	72.71	70.56	0	0.68	2.95
G4188	G4187	11.0	200	200	73.14	72.18	10	73.94	73.39	0.023	1.814	73.21	72.71	20	0.73	0.68
G4189	G4188	26.0	200	200	73.32	73.16	160	73.92	73.94	0.021	1.011	73.43	73.21	120	0.50	0.73
G419	G420	60.0	300	300	102.49	101.42	60	104.47	102.99	0.042	1.460	102.61	100.28	30	1.86	2.71
G4191	G9038	11.0	151	151	69.37	69.32	220	70.57	70.47	0.009	0.806	69.46	69.39	150	1.11	1.08
G4193	G4141	35.0	1250	1250	65.09	64.93	220	68.83	68.25	2.860	2.202	67.54	67.35	180	1.29	0.90
G4194	M4194a	19.0	188	188	74.12	73.49	30	75.92	75.19	0.011	1.269	74.15	73.42	30	1.77	1.77
G4195	G2188	72.0	188	188	71.15	70.79	200	73.25	72.20	0.003	0.523	71.17	70.78	180	2.08	1.42
G4196	G1743	19.0	188	188	77.06	75.91	20	78.34	77.61	0.008	1.333	77.11	74.83	10	1.23	2.78
G4197	M4197a	20.0	300	300	82.00	79.08	10	82.83	80.98	0.002	0.413	82.03	79.12	10	0.80	1.87
G42	G41	65.0	700	700	82.97	82.64	200	86.92	85.72	0.781	2.026	83.89	83.33	120	3.03	2.39
G42	G63	67.0	700	700	83.01	83.24	290	86.92	87.51	-0.736	-1.817	83.89	84.43	120	3.03	3.08
G420	G455	32.0	300	300	100.09	98.87	30	102.99	100.65	0.129	2.611	100.28	97.70	10	2.71	2.95
G4201	33001	8.0	296	296	64.60	64.54	130	65.99	65.92	0.003	0.425	64.63	64.35	30	1.36	1.57
G4202	G401	36.0	300	300	96.77	96.55	160	98.96	99.21	0.021	0.880	96.87	96.49	90	2.09	2.72
G4203	G4202	32.0	300	300	96.95	96.80	210	98.78	98.96	0.015	0.786	97.01	96.87	230	1.77	2.09
G4204	G435	53.0	600	600	90.31	89.59	70	94.01	91.92	0.581	2.534	90.76	89.18	30	3.25	2.75
G4207	G141	54.0	500	500	80.59	78.76	30	82.89	80.94	0.080	1.978	80.71	78.56	30	2.18	2.38
G4209	G9013	18.0	300	450	94.91	94.83	230	96.97	96.69	0.095	1.449	95.26	95.12	140	1.72	1.57
G421	G420	58.0	300	300	102.33	101.38	60	104.45	102.99	0.060	1.570	102.48	100.28	30	1.97	2.71
G4210	G9013	42.0	200	200	95.07	94.98	470	96.61	96.69	0.005	0.497	95.14	95.12	2100	1.47	1.57
G4211	G4209	39.0	200	200	95.08	94.98	390	96.58	96.97	0.006	0.270	95.26	95.26	4870	1.32	1.72
G4212	G4216	30.0	300	450	95.53	95.18	90	97.31	96.65	0.059	1.334	95.75	95.09	50	1.56	1.56
G4213	G4212	14.0	200	200	95.71	95.60	130	97.30	97.31	0.024	0.970	95.85	95.75	140	1.45	1.56
G4214	G4215	31.0	200	200	95.72	95.42	100	97.32	97.06	0.012	0.859	95.80	95.51	110	1.52	1.55
G4214	G8159	35.0	200	200	95.71	96.14	80	97.32	97.84	0.000	-0.005	95.80	96.17	100	1.52	1.67
G4215	G4218	11.0	200	200	95.41	95.32	120	97.06	96.97	0.015	0.870	95.51	95.43	130	1.55	1.54
G4216	G963	41.0	400	600	94.90	93.76	40	96.65	96.07	0.086	1.969	95.09	92.56	20	1.56	3.51
G4217	G4216	56.0	200	200	95.19	94.92	210	96.17	96.65	0.005	0.175	95.22	95.09	440	0.95	1.56
G4218	G4216	32.0	200	200	95.32	95.02	110	96.97	96.65	0.018	0.953	95.43	95.09	100	1.54	1.56
G4219	30111	2.0	600	900	80.99	79.92	0	82.93	83.02	0.207	0.693	81.14	80.57	0	1.79	2.45
G4219	G342	6.0	151	151	81.49	81.24	20	82.93	83.03	0.001	0.374	81.14	80.72	10	1.79	2.31
G422	G6094	24.0	300	300	104.71	103.02	10	107.14	104.92	0.018	1.656	104.77	102.51	10	2.37	2.41
G423	G6096	51.0	300	300	100.86	100.24	80	103.10	101.74	0.029	1.139	100.96	100.34	80	2.14	1.40
G424	G468	36.0	300	300	90.05	88.98	30	92.45	91.71	0.058	1.205	90.17	89.71	80	2.28	2.00
G425	G424	43.0	235	235	92.79	90.24	20	94.99	92.45	0.034	2.158	92.88	90.17	20	2.11	2.28
G426	G427	47.0	296	296	91.12	90.98	340	93.63	93.01	0.043	1.122	91.33	91.09	190	2.30	1.92
G427	G428	38.0	296	296	90.96	90.20	50	93.01	92.52	0.045	0.986	91.09	90.39	50	1.92	2.13
G428	G429	39.0	296	296	90.18	89.89	130	92.52	92.40	0.061	1.273	90.39	89.53	50	2.13	2.87
G429	G431	39.0	700	700	89.15	88.80	110	92.40	91.28	0.456	2.118	89.53	88.09	30	2.87	3.19
G43	G63	15.0	500	500	85.20	84.63	30	87.50	87.51	0.255	3.054	85.42	84.43	20	2.08	3.08
G430	G429	12.0	235	235	90.36	90.23	90	92.34	92.40	0.008	0.743	90.40	89.53	10	1.94	2.87
G431	G499	42.0	700	700	87.75	86.84	50	91.28	90.12	0.451	1.702	88.09	87.81	150	3.19	2.31
G432	G434	62.0	188	188	91.02	90.66	170	92.50	92.26	0.006	0.673	91.05	90.63	150	1.45	1.63
G433	G435	30.0	235	235	90.43	90.02	70	92.22	91.92	0.041	1.335	90.57	89.18	20	1.65	2.75
G434	G433	4.0	188	188	90.56	90.52	100	92.26	92.22	0.008	0.759	90.63	90.57	70	1.63	1.65
G435	G502	45.0	700	700	88.67	88.20	100	91.92	90.65	0.725	2.434	89.18	88.40	60	2.75	2.25
G436	G4204	46.0	600	600	92.71	91.69	50	95.84	94.01	0.560	3.067	93.08	90.76	20	2.76	3.25
G437	3790	26.0	600	600	94.71	94.35	70	98.03	96.91	0.529	2.516	95.13	94.77	70	2.90	2.14
G438	G437	32.0	600	600	96.21	95.80	80	99.14	98.03	0.526	2.434	96.64	95.13	20	2.51	2.90
G439	G442	11.0	200	200	98.33	98.18	70	100.30	99.88	0.022	1.143	98.43	98.29	80	1.87	1.59
G44	G43	60.0	600	600	85.15	85.05	600	87.86	87.50	0.251	1.378	85.61	85.42	320	2.25	2.08
G440	G439	50.0	200	200	101.08	98.38	20	103.50	100.30	0.013	1.550	101.10	98.43	20	2.40	1.87
G441	G443	31.0	151	151	98.88	97.96	30	100.30	99.28	0.005	0.922	98.90	97.96	30	1.40	1.32

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G442	G8300	50.0	200	200	98.19	97.03	40	99.88	98.73	0.029	1.491	98.29	96.94	40	1.59	1.79
G443	G444	6.0	200	200	97.91	97.74	40	99.28	99.12	0.012	1.230	97.96	97.80	40	1.32	1.32
G444	G445	44.0	200	200	97.72	96.82	50	99.12	98.11	0.028	1.407	97.80	96.24	30	1.32	1.87
G445	G447	52.0	250	250	96.11	95.53	90	98.11	96.87	0.036	1.198	96.24	95.63	90	1.87	1.24
G446	G448	49.0	300	300	95.50	94.89	80	97.84	96.64	0.004	0.521	95.53	94.50	50	2.31	2.15
G447	G448	7.0	235	235	95.52	95.13	20	96.87	96.64	0.049	2.349	95.63	94.50	10	1.24	2.15
G448	G450	24.0	300	300	94.33	94.03	80	96.64	96.29	0.055	0.946	94.50	94.27	110	2.15	2.02
G449	G451	30.0	235	235	94.97	94.84	230	96.83	96.11	0.043	0.933	95.60	95.34	110	1.23	0.77
G45	G44	56.0	600	600	85.83	85.14	80	88.51	87.86	0.198	0.840	86.03	85.61	130	2.49	2.25
G450	G452	26.0	296	296	94.01	93.67	80	96.29	95.66	0.105	1.680	94.27	92.56	20	2.02	3.10
G451	G450	5.0	235	235	94.83	95.12	20	96.11	96.29	0.044	1.218	95.34	94.27	0	0.77	2.02
G452	G453	46.0	500	500	92.18	91.61	80	95.66	93.85	0.348	2.154	92.56	91.26	40	3.10	2.59
G453	G4058	29.0	500	500	90.85	90.52	90	93.85	93.01	0.351	1.983	91.26	90.94	90	2.59	2.07
G454	G452	47.0	400	400	95.83	93.70	20	98.49	95.66	0.149	2.851	96.00	92.56	10	2.49	3.10
G455	3878	18.0	300	300	97.50	96.86	30	100.65	99.54	0.130	2.524	97.70	97.07	30	2.95	2.48
G456	G452	46.0	296	296	94.08	93.36	60	96.34	95.66	0.090	1.698	94.28	92.56	30	2.06	3.10
G457	G456	47.0	296	296	95.11	94.31	60	97.50	96.34	0.066	1.635	95.27	94.28	50	2.23	2.06
G458	G457	54.0	296	296	96.24	95.49	70	99.31	97.50	0.034	1.264	96.36	95.27	50	2.95	2.23
G459	G458	61.0	296	296	97.33	96.73	100	99.71	99.31	0.018	0.949	97.42	96.36	60	2.29	2.95
G46	G45	67.0	500	500	86.57	85.96	110	89.28	88.51	0.111	1.494	86.77	86.03	90	2.52	2.49
G460	G461	41.0	235	235	96.89	96.11	50	99.21	97.83	0.023	1.285	96.99	95.62	30	2.22	2.21
G461	G354	52.0	235	235	95.46	94.70	70	97.83	96.31	0.046	1.401	95.62	93.80	30	2.21	2.51
G462	G463	51.0	300	300	93.36	91.89	30	94.96	93.51	0.020	1.332	93.42	91.88	30	1.54	1.63
G463	G465	51.0	300	300	91.79	90.94	60	93.51	92.65	0.031	1.297	91.88	90.79	50	1.63	1.86
G465	G466	11.0	300	300	90.68	90.47	50	92.65	92.40	0.041	1.483	90.79	90.33	20	1.86	2.07
G466	G468	56.0	500	500	89.94	89.25	80	92.40	91.71	0.348	2.107	90.33	89.71	90	2.07	2.00
G467	G466	33.0	500	500	90.81	90.42	80	93.02	92.40	0.303	2.068	91.16	90.33	40	1.86	2.07
G468	G469	17.0	400	400	89.46	89.26	90	91.71	91.47	0.146	1.689	89.71	89.52	90	2.00	1.95
G468	G494	54.0	500	500	88.84	88.64	270	91.71	90.97	0.320	1.740	89.71	89.38	160	2.00	1.59
G469	G518	49.0	400	400	89.25	88.78	100	91.47	90.93	0.147	1.478	89.52	89.20	150	1.95	1.73
G47	G46	9.0	400	400	87.62	87.49	70	89.43	89.28	0.102	1.703	87.80	86.77	10	1.63	2.52
G470	G292	34.0	300	300	87.92	87.45	70	89.41	88.70	0.052	0.711	88.05	87.81	140	1.36	0.89
G4700	G8264	12.0	400	400	79.58	79.15	30	81.73	81.30	0.108	2.318	79.74	79.46	40	1.99	1.84
G4701	G6437	10.0	700	700	75.32	75.34	500	77.83	77.67	0.618	1.783	76.01	75.95	160	1.82	1.72
G4702	G2084	38.0	300	300	76.19	76.61	90	78.51	78.47	-0.051	-1.183	76.31	76.79	80	2.20	1.68
G4702	G4701	27.0	300	300	75.95	75.64	90	78.51	77.83	0.096	1.306	76.31	76.01	90	2.20	1.82
G4703	13125	58.0	188	188	73.42	73.56	410	75.69	75.65	-0.025	-0.797	74.06	74.61	110	1.63	1.04
G4704	G1304	84.0	300	300	102.94	96.43	10	104.60	97.84	0.028	2.036	103.01	96.50	10	1.59	1.34
G4705	G4704	80.0	300	300	108.67	102.95	10	110.22	104.60	0.024	1.860	108.73	103.01	10	1.49	1.59
G4706	G4705	45.0	300	300	109.12	108.68	100	110.76	110.22	0.010	0.780	109.18	108.73	100	1.58	1.49
G4708	G1278	35.0	300	300	94.90	93.57	30	97.57	95.47	0.002	0.437	94.93	93.43	20	2.64	2.04
G471	G470	35.0	300	300	89.56	87.93	20	90.85	89.41	0.036	1.310	89.63	88.05	20	1.22	1.36
G4713	G1328	7.0	296	296	108.56	108.40	40	110.25	110.14	0.006	0.737	108.60	108.31	20	1.66	1.83
G4714	G1327	7.0	296	296	107.96	107.87	80	109.64	109.47	0.005	0.571	108.01	107.79	30	1.63	1.68
G4716	G2122	14.0	1250	1250	72.20	72.12	180	75.60	75.87	0.805	2.021	72.65	71.53	10	2.95	4.34
G4717	G9055	35.0	1250	1250	72.07	71.82	140	75.95	74.16	2.933	2.296	73.74	73.70	900	2.21	0.46
G4718	G9055	9.0	1000	1000	71.70	70.84	10	75.00	74.16	-2.001	-2.372	73.70	73.70	∞	1.30	0.46
G472	G471	42.0	300	300	89.87	89.56	140	92.25	90.85	0.018	0.847	89.91	89.63	150	2.34	1.22
G473	G474	51.0	400	400	73.33	73.14	270	75.07	74.68	0.072	0.541	74.67	74.60	690	0.40	0.08
G474	G475	55.0	400	400	73.13	73.06	790	74.68	74.25	0.130	1.093	74.60	74.41	290	0.08	**-0.16**
G475	G476	45.0	400	400	73.04	72.79	180	74.25	74.09	0.113	0.814	74.41	74.26	290	**-0.16**	**-0.17**
G476	G477	45.0	400	600	72.78	72.72	750	74.09	74.07	0.155	0.783	74.26	74.17	530	**-0.17**	**-0.10**
G477	G478	47.0	400	600	72.72	72.63	520	74.07	74.12	0.160	0.810	74.17	74.08	490	**-0.10**	0.04
G478	G479	47.0	400	600	72.62	72.56	780	74.12	74.11	0.182	1.012	74.08	73.94	350	0.04	0.17
G479	G480	49.0	400	600	72.55	72.41	350	74.11	74.34	0.222	1.659	73.94	73.74	250	0.17	0.60
G48	G47	52.0	400	400	87.89	87.62	190	89.74	89.43	0.083	1.261	88.11	87.80	170	1.63	1.63
G480	G6054	62.0	800	800	72.41	72.09	190	74.34	73.87	0.237	1.328	73.74	73.73	3870	0.60	0.15
G4800	G1787	51.0	400	400	85.47	84.83	80	87.66	86.98	0.258	2.109	86.71	85.77	50	0.95	1.21
G4801	G1786	7.0	300	300	86.74	86.57	40	89.69	89.47	0.105	2.073	87.67	87.57	70	2.02	1.90
G4802	G1784	31.0	300	300	89.72	89.59	240	91.56	91.49	0.099	1.601	90.22	88.23	20	1.34	3.26
G4803	G4802	31.0	300	300	90.10	89.73	80	91.62	91.56	0.096	1.294	90.59	90.22	80	1.03	1.34
G4804	G4803	11.0	300	300	90.57	90.10	20	94.38	91.62	0.093	1.416	90.74	90.59	80	3.64	1.03

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4805	G4804	32.0	300	300	92.49	92.48	3200	94.36	94.38	0.072	1.363	92.90	90.74	10	1.46	3.64
G4806	G1783	25.0	300	300	93.30	92.98	80	94.28	94.36	0.065	1.466	93.46	93.11	70	0.82	1.25
G4807	G1778	32.0	300	300	94.02	93.76	120	96.43	96.37	0.081	1.442	94.25	93.16	30	2.18	3.21
G4808	G4807	56.0	300	300	94.42	94.01	140	96.22	96.43	0.071	1.157	94.64	94.25	140	1.58	2.18
G4809	G4808	34.0	300	300	94.97	94.77	170	96.32	96.22	0.008	0.642	95.01	94.64	90	1.32	1.58
G481	M481a	5.0	188	188	73.32	72.85	10	74.50	74.55	0.006	1.313	73.74	73.74	5000	0.76	0.81
G4810	G1770	34.0	300	300	95.35	95.18	200	96.74	96.66	0.009	0.508	95.39	95.27	280	1.35	1.39
G4811	G1789	36.0	300	300	87.19	86.73	80	88.78	89.18	0.000	0.000	87.22	86.67	70	1.56	2.51
G4813	G2178	41.0	500	750	70.31	69.10	30	72.63	72.10	0.606	2.603	70.80	70.15	60	1.83	1.95
G4815	G1007	21.0	700	1050	89.37	89.23	150	92.48	92.80	0.245	0.483	91.04	91.04	4200	1.44	1.77
G4817	G4815	28.0	700	1050	89.46	89.38	350	92.10	92.48	0.231	0.780	91.05	91.04	∞	1.05	1.44
G482	G12011	58.0	1250	1250	72.58	71.95	90	75.40	74.75	3.077	2.945	74.52	74.14	150	0.88	0.61
G4820	41010	52.0	296	296	81.54	79.16	20	83.34	82.01	0.004	0.654	81.57	79.17	20	1.77	2.84
G4821	G4820	17.0	151	151	81.89	81.60	60	83.29	83.34	0.001	0.417	81.91	81.57	50	1.38	1.77
G4822	G6105	31.0	300	300	81.07	80.98	340	84.00	83.88	0.070	1.057	81.45	81.25	160	2.55	2.63
G4823	G4825	45.0	250	250	81.35	81.29	750	83.25	83.95	0.046	0.847	82.82	82.76	670	0.43	1.19
G4825	G4826	43.0	250	250	81.29	81.23	720	83.95	83.40	0.063	1.149	82.76	82.35	110	1.19	1.05
G4826	G4827	40.0	250	250	81.23	81.18	800	83.40	83.55	0.066	1.249	82.35	81.76	70	1.05	1.79
G4827	G4822	53.0	300	300	81.18	81.11	760	83.55	84.00	0.067	1.049	81.76	81.45	170	1.79	2.55
G4828	G4829	30.0	200	200	87.85	87.20	50	89.55	89.50	0.000	0.000	87.87	87.22	50	1.68	2.28
G4829	G4830	75.0	188	188	87.20	85.52	40	89.50	91.83	0.000	0.000	87.22	85.54	40	2.28	6.29
G483	G6123	59.0	1250	1250	74.30	73.92	160	77.55	76.92	2.785	2.793	75.57	75.26	190	1.98	1.66
G4830	G4831	75.0	188	188	85.52	83.84	40	91.83	88.20	0.000	0.000	85.54	83.86	40	6.29	4.34
G4831	G4823	103.0	200	200	83.84	81.54	40	88.20	83.25	-0.005	-0.144	83.86	82.82	100	4.34	0.43
G4832	G4850	18.0	250	250	92.14	92.09	360	93.23	93.76	0.000	0.000	92.16	92.11	360	1.07	1.65
G4833	G4847	23.0	250	250	92.02	90.97	20	94.35	94.14	0.000	0.000	92.05	91.00	20	2.30	3.15
G4834	G4835	26.0	300	300	83.08	83.01	370	85.12	84.85	0.053	0.867	83.35	83.27	300	1.77	1.58
G4835	G4836	44.0	300	300	83.00	82.85	290	84.85	84.83	0.053	0.829	83.27	83.12	310	1.58	1.71
G4836	G4838	51.0	300	300	82.84	82.69	340	84.83	84.82	0.053	0.936	83.12	82.96	310	1.71	1.86
G4837	G4838	35.0	250	250	83.01	82.93	440	84.91	84.82	0.000	0.039	83.03	82.96	510	1.88	1.86
G4838	G4823	154.0	400	400	82.68	81.10	100	84.82	83.25	0.054	0.382	82.96	82.82	1120	1.86	0.43
G4839	G4840	27.0	250	250	89.93	89.66	100	91.83	91.56	0.000	0.000	89.96	89.68	100	1.88	1.88
G484	G483	34.0	1250	1250	74.51	74.34	200	77.72	77.55	2.783	2.829	75.72	75.57	220	2.00	1.98
G4840	G4841	31.0	250	250	89.66	89.54	260	91.56	91.44	0.000	0.000	89.68	89.56	260	1.88	1.88
G4841	G4842	33.0	250	250	89.54	86.48	10	91.44	87.90	0.000	0.000	89.56	85.15	10	1.88	2.76
G4842	G4843	9.0	300	300	85.12	84.69	20	87.90	86.59	0.000	0.000	85.15	84.55	20	2.76	2.04
G4843	G4834	26.0	300	300	84.52	83.64	30	86.59	85.12	0.000	0.000	84.55	83.35	20	2.04	1.77
G4844	G4842	17.0	160	160	87.45	86.22	10	88.11	87.90	0.000	0.000	87.47	85.15	10	0.64	2.76
G4845	G4834	24.0	151	151	83.83	84.14	80	84.65	85.12	0.003	0.423	84.20	83.35	30	0.45	1.77
G4846	G4845	15.0	160	160	85.18	83.95	10	85.93	84.65	0.001	0.031	85.20	84.20	10	0.73	0.45
G4847	G4839	24.0	250	250	90.97	89.93	20	94.14	91.83	0.000	0.000	91.00	89.96	20	3.15	1.88
G485	G4129	66.0	296	296	75.60	74.97	100	77.50	76.87	0.012	0.705	75.68	75.06	110	1.82	1.82
G4850	G4833	20.0	250	250	92.09	92.03	330	93.76	94.35	0.000	0.000	92.11	92.05	310	1.65	2.30
G4852	G4851	54.0	500	750	90.69	90.56	420	95.16	95.16	0.336	1.872	91.33	0.00	0	3.83	95.16
G4853	G2355	50.0	300	300	90.90	86.35	10	92.30	88.25	0.019	0.915	90.96	86.45	10	1.34	1.80
G4854	G4855	42.0	200	200	91.15	86.20	10	92.85	87.90	0.029	2.669	91.18	86.10	10	1.67	1.80
G4855	G4856	22.0	300	300	86.00	84.60	20	87.90	86.50	0.051	2.029	86.10	84.72	20	1.80	1.78
G4856	G4834	39.0	300	300	84.60	83.09	30	86.50	85.12	0.051	0.795	84.72	83.35	30	1.78	1.77
G4859	M682a	21.0	125	125	97.17	96.82	60	98.57	98.22	0.004	0.760	97.20	96.87	70	1.37	1.35
G486	G484	49.0	1250	1250	74.61	74.51	490	78.01	77.72	2.770	2.694	75.99	75.72	180	2.02	2.00
G4861	G4852	19.0	600	900	90.73	90.69	470	95.33	95.16	0.334	1.161	91.37	91.33	410	3.96	3.83
G4862	G4861	5.0	800	800	90.89	90.84	100	95.38	95.33	0.273	0.841	91.38	91.37	1000	4.00	3.96
G4863	G4862	71.0	800	800	86.85	86.67	390	95.75	95.38	0.333	0.976	91.44	91.38	1250	4.31	4.00
G4864	G4863	8.0	800	800	91.07	91.00	110	95.54	95.75	0.331	1.696	91.46	91.44	330	4.08	4.31
G487	G490	84.0	300	300	76.41	75.86	150	78.06	78.50	0.023	0.516	76.55	76.55	∞	1.51	1.95
G488	G486	53.0	1250	1250	74.92	74.62	180	78.26	78.01	2.779	2.354	76.26	75.99	190	2.00	2.02
G489	30153	5.0	1250	1250	75.17	75.15	250	78.57	78.57	2.818	2.542	76.55	76.52	190	2.02	2.05
G49	G48	36.0	400	400	88.09	87.90	190	90.15	89.74	0.024	0.366	88.20	88.11	380	1.95	1.63
G490	G489	13.0	400	400	75.73	75.61	110	78.50	78.57	0.054	0.763	76.55	76.55	∞	1.95	2.02
G4902	G4219	7.0	600	900	81.84	80.99	10	83.53	82.93	0.205	3.812	82.03	81.14	10	1.50	1.79
G491	30328	47.0	1250	1250	75.57	75.21	130	78.99	78.63	2.790	2.499	76.82	76.59	200	2.17	2.05
G492	G491	79.0	1250	1250	76.08	75.57	150	79.55	78.99	2.817	2.790	77.17	76.82	230	2.38	2.17

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G493	G6121	54.0	300	300	76.85	76.45	140	79.49	79.05	0.011	0.710	76.91	76.56	150	2.58	2.49
G494	G495	57.0	500	500	88.65	88.18	120	90.97	90.32	0.326	1.969	89.38	89.01	150	1.59	1.31
G495	G496	60.0	500	500	88.17	87.51	90	90.32	89.72	0.337	1.865	89.01	88.54	130	1.31	1.18
G496	G497	66.0	500	500	87.50	86.91	110	89.72	89.10	0.366	2.064	88.54	88.00	120	1.18	1.10
G497	G498	37.0	500	500	86.91	86.42	80	89.10	88.91	0.390	2.133	88.00	87.68	110	1.10	1.23
G4971	G4973	9.0	235	235	82.72	82.66	150	83.75	84.06	0.010	0.721	82.79	82.74	200	0.97	1.32
G4972	G159	34.0	300	300	79.95	80.20	140	81.62	81.85	-0.038	-1.014	80.11	80.36	140	1.52	1.49
G4973	G2001	16.0	300	300	82.66	82.54	130	84.06	84.61	0.013	0.479	82.74	82.67	210	1.32	1.94
G4975	G6550	11.0	235	235	84.16	84.00	70	86.79	86.23	0.059	1.501	84.37	84.18	60	2.42	2.05
G4976	G4975	6.0	188	188	84.51	84.39	50	86.91	86.79	0.016	1.202	84.60	84.37	30	2.31	2.42
G498	G511	28.0	700	700	86.36	85.67	40	88.91	88.65	0.822	1.999	87.68	87.40	100	1.23	1.25
G4982	G10241	4.0	200	200	85.65	85.51	30	86.55	86.41	0.001	0.196	85.67	85.58	40	0.88	0.83
G499	G498	39.0	700	700	86.84	86.58	150	90.12	88.91	0.480	1.807	87.81	87.68	310	2.31	1.23
G5	G4	5.0	700	700	78.95	79.56	10	82.20	82.46	0.004	0.138	79.60	76.63	0	2.60	5.83
G50	G49	61.0	300	300	89.27	88.34	70	91.17	90.15	0.020	1.078	89.31	88.20	60	1.86	1.95
G500	G503	67.0	600	900	86.18	85.73	150	89.73	88.60	0.749	1.691	88.01	87.54	140	1.72	1.06
G5001	G5002	36.0	235	235	92.52	92.39	280	94.03	94.01	0.000	0.000	92.54	92.41	280	1.49	1.60
G5002	G5003	36.0	235	235	92.39	92.25	260	94.01	94.01	0.000	0.000	92.41	92.10	120	1.60	1.91
G5003	G5004	44.0	235	235	92.08	91.92	280	94.01	94.04	0.000	0.000	92.10	91.94	280	1.91	2.10
G5004	G5005	44.0	235	235	91.92	91.73	230	94.04	94.01	0.000	0.000	91.94	91.75	230	2.10	2.26
G5005	G5007	47.0	235	235	91.73	91.60	360	94.01	94.20	0.000	0.000	91.75	91.50	190	2.26	2.70
G5007	G5011	36.0	235	235	91.48	91.32	220	94.20	93.98	0.000	0.000	91.50	91.34	230	2.70	2.64
G501	G20012	90.0	188	188	88.18	87.66	170	89.88	88.44	0.009	0.579	88.21	87.94	340	1.67	0.50
G5010	G5007	28.0	235	235	92.56	92.42	200	94.26	94.20	0.000	0.000	92.58	91.50	30	1.68	2.70
G5011	G5012	41.0	235	235	91.32	91.15	240	93.98	93.95	0.000	0.000	91.34	91.17	240	2.64	2.78
G5012	G5020	35.0	235	235	91.15	91.02	270	93.95	94.15	0.000	0.000	91.17	91.04	270	2.78	3.11
G5013	G5014	30.0	235	235	92.54	92.39	200	94.05	94.04	0.000	0.000	92.56	92.41	200	1.49	1.63
G5014	G5015	35.0	235	235	92.39	92.29	350	94.04	94.02	0.000	0.000	92.41	92.31	350	1.63	1.71
G5015	G5017	35.0	235	235	92.29	92.12	210	94.02	94.16	0.000	0.000	92.31	92.02	120	1.71	2.14
G5016	G5017	50.0	235	235	92.58	92.33	200	94.05	94.16	0.000	0.000	92.60	92.02	90	1.45	2.14
G5017	G5018	35.0	235	235	92.00	91.83	210	94.16	94.04	0.000	0.000	92.02	91.85	210	2.14	2.19
G5018	G5019	35.0	235	235	91.83	91.75	440	94.04	94.06	0.000	0.000	91.85	91.77	440	2.19	2.29
G5019	G5020	35.0	235	235	91.75	91.62	270	94.06	94.15	0.000	0.000	91.77	91.04	50	2.29	3.11
G502	G500	44.0	700	700	87.85	87.48	120	90.65	89.73	0.738	2.307	88.40	88.01	110	2.25	1.72
G5020	G5021	48.0	235	235	91.02	90.83	250	94.15	94.00	0.000	0.000	91.04	90.85	250	3.11	3.15
G5021	G5026	49.0	235	235	90.83	90.64	260	94.00	94.14	0.000	0.000	90.85	90.66	260	3.15	3.48
G5022	G5023	40.0	235	235	92.64	92.48	250	94.14	94.11	0.000	0.000	92.66	92.50	250	1.48	1.61
G5023	G5024	40.0	235	235	92.48	92.33	270	94.11	94.07	0.000	0.000	92.50	92.35	270	1.61	1.72
G5024	G5025	40.0	235	235	92.33	92.21	330	94.07	94.07	0.000	0.000	92.35	92.23	330	1.72	1.84
G5025	G5026	40.0	235	235	92.21	92.02	210	94.07	94.14	0.000	0.000	92.23	90.66	30	1.84	3.48
G5026	G5027	51.0	235	235	90.64	90.42	230	94.14	94.00	0.000	0.000	90.66	90.44	230	3.48	3.56
G5027	G5110	47.0	235	235	90.42	90.14	170	94.00	94.17	0.000	0.000	90.44	89.70	60	3.56	4.47
G503	G511	18.0	600	900	85.68	85.53	120	88.60	88.65	0.781	1.761	87.54	87.40	130	1.06	1.25
G5030	G5031	37.0	235	235	92.70	92.63	530	94.17	94.32	0.011	0.226	93.83	93.82	3080	0.34	0.50
G5031	G5032	15.0	235	235	92.63	92.60	500	94.32	94.38	0.019	0.383	93.82	93.79	600	0.50	0.59
G5032	G5033	55.0	235	235	92.60	92.50	550	94.38	94.31	0.028	0.581	93.79	93.65	380	0.59	0.66
G5033	G5034	26.0	235	235	92.50	92.45	520	94.31	94.00	0.032	0.659	93.65	93.55	270	0.66	0.45
G5034	G5035	23.0	188	188	92.85	92.90	460	94.00	94.30	-0.022	-0.709	93.55	93.73	130	0.45	0.57
G5034	Berging_Bresa	5.0	188	188	92.45	92.40	100	94.00	94.00	0.058	1.878	93.55	93.52	170	0.45	0.48
G5036	G5035	57.0	188	188	93.00	92.90	570	94.30	94.30	0.023	0.733	93.93	93.73	290	0.37	0.57
G5037	G5038	16.0	235	235	92.65	92.63	800	94.13	94.32	0.000	0.000	92.67	92.65	800	1.46	1.67
G5038	G5039	14.0	235	235	92.63	92.42	70	94.32	94.38	0.000	0.000	92.65	92.44	70	1.67	1.94
G5039	G5051	59.0	235	235	92.49	91.90	100	94.38	94.31	0.000	0.000	92.44	91.92	110	1.94	2.39
G5042	G5043	57.0	235	235	95.60	95.41	300	97.90	97.08	0.000	0.000	95.62	95.43	300	2.28	1.65
G5043	G5044	25.0	235	235	95.41	95.30	230	97.08	97.07	0.000	0.000	95.43	94.99	60	1.65	2.08
G5044	G5045	34.0	235	235	94.97	94.80	200	97.07	96.29	0.000	0.000	94.99	94.56	80	2.08	1.73
G5045	G5046	35.0	235	235	94.54	94.42	290	96.29	95.79	0.000	0.000	94.56	94.11	80	1.73	1.68
G5046	G5047	40.0	235	235	94.09	93.95	290	95.79	95.43	0.000	0.000	94.11	93.81	130	1.68	1.62
G5047	G5050	35.0	235	235	93.79	93.63	220	95.43	95.27	0.000	0.000	93.81	93.65	220	1.62	1.62
G5048	G5049	42.0	235	235	94.12	93.97	280	96.04	95.61	0.000	0.000	94.14	93.99	280	1.90	1.62
G5049	G5050	43.0	235	235	93.97	93.77	210	95.61	95.27	0.000	0.000	93.99	93.65	130	1.62	1.62
G505	G503	46.0	300	300	86.24	85.78	100	88.32	88.60	0.037	0.469	87.58	87.54	1120	0.74	1.06

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G505	G506	52.0	300	300	86.23	86.01	240	88.32	88.10	-0.027	-0.350	87.58	87.61	1530	0.74	0.49
G5050	G5065	34.0	235	235	93.63	93.50	260	95.27	95.14	0.000	0.000	93.65	93.52	260	1.62	1.62
G5051	G5007	45.0	235	235	91.90	91.55	130	94.31	94.20	0.000	0.000	91.92	91.50	110	2.39	2.70
G5059	G5060	35.0	235	235	95.53	95.37	220	97.22	96.93	0.000	0.000	95.55	95.26	120	1.67	1.67
G506	G509	14.0	300	300	86.04	86.04	∞	88.10	88.09	0.014	0.271	87.61	87.61	∞	0.49	0.48
G5060	G5061	35.0	235	235	95.24	95.09	230	96.93	96.74	0.000	0.000	95.26	94.81	80	1.67	1.93
G5061	G5062	25.0	235	235	94.79	94.69	250	96.74	96.37	0.000	0.000	94.81	94.07	30	1.93	2.30
G5062	G5063	30.0	235	235	94.05	93.92	230	96.37	95.46	0.000	0.000	94.07	93.94	230	2.30	1.52
G5063	G5064	35.0	235	235	93.92	93.82	350	95.46	95.29	0.000	0.000	93.94	93.84	350	1.52	1.45
G5064	G5065	40.0	235	235	93.82	93.64	220	95.29	95.14	0.000	0.000	93.84	93.52	120	1.45	1.62
G5065	G5075	34.0	235	235	93.50	93.39	310	95.14	95.04	0.000	0.000	93.52	93.41	310	1.62	1.63
G507	G508	16.0	200	200	87.07	86.91	100	87.90	87.95	0.009	0.658	87.62	87.62	∞	0.28	0.33
G5071	G5072	57.0	235	235	94.48	94.23	230	96.30	95.88	0.000	0.000	94.50	94.02	120	1.80	1.86
G5072	G5073	34.0	235	235	94.00	93.87	260	95.88	95.41	0.000	0.000	94.02	93.84	190	1.86	1.57
G5073	G5074	35.0	235	235	93.82	93.69	270	95.41	95.15	0.000	0.000	93.84	93.71	270	1.57	1.44
G5074	G5075	40.0	235	235	93.69	93.54	270	95.15	95.04	0.000	0.000	93.71	93.41	130	1.44	1.63
G5075	G5078	34.0	235	235	93.39	93.26	260	95.04	94.92	0.000	0.000	93.41	93.28	260	1.63	1.64
G5076	G5077	35.0	235	235	93.67	93.57	350	95.05	94.93	0.000	0.000	93.69	93.57	290	1.36	1.36
G5077	G5078	35.0	235	235	93.55	93.42	270	94.93	94.92	0.000	0.000	93.57	93.28	120	1.36	1.64
G5078	G5090	44.0	235	235	93.26	93.06	220	94.92	94.91	0.000	0.000	93.28	92.97	140	1.64	1.94
G508	G506	51.0	296	296	86.56	86.06	100	87.95	88.10	0.020	0.277	87.62	87.61	∞	0.33	0.49
G5085	G5086	35.0	235	235	94.03	93.92	320	95.65	95.49	0.000	0.000	94.05	93.94	320	1.60	1.55
G5086	G5087	35.0	235	235	93.92	93.75	210	95.49	95.21	0.000	0.000	93.94	93.60	100	1.55	1.61
G5087	G5088	35.0	235	235	93.58	93.44	250	95.21	94.97	0.000	0.000	93.60	93.46	250	1.61	1.51
G5088	G5090	35.0	235	235	93.44	93.27	210	94.97	94.91	0.000	0.000	93.46	92.97	70	1.51	1.94
G509	G510	36.0	300	300	86.05	85.99	600	88.09	88.27	0.038	0.739	87.61	87.56	630	0.48	0.71
G5090	G5091	33.0	235	235	92.95	92.79	210	94.91	94.62	0.000	0.000	92.97	92.81	210	1.94	1.81
G5091	G5092	32.0	235	235	92.79	92.65	230	94.62	94.50	0.000	0.000	92.81	92.67	230	1.81	1.83
G5092	G5100	32.0	235	235	92.65	92.53	270	94.50	94.51	0.000	0.000	92.67	92.55	270	1.83	1.96
G5095	G5096	40.0	235	235	93.42	93.28	290	94.90	94.76	0.000	0.000	93.44	93.30	290	1.46	1.46
G5096	G5097	40.0	235	235	93.28	93.09	210	94.76	94.62	0.000	0.000	93.30	93.11	210	1.46	1.51
G5097	G5098	40.0	235	235	93.09	92.96	310	94.62	94.49	0.000	0.000	93.11	92.98	310	1.51	1.51
G5098	G5100	40.0	235	235	92.96	92.76	200	94.49	94.51	0.000	0.000	92.98	92.55	90	1.51	1.96
G51	G53	52.0	300	300	91.04	89.99	50	93.06	92.01	0.005	0.524	91.08	90.05	50	1.98	1.96
G510	G511	66.0	300	300	85.98	85.75	290	88.27	88.65	0.048	0.690	87.56	87.40	420	0.71	1.25
G5100	G5101	49.0	235	235	92.53	92.30	210	94.51	94.18	0.000	0.000	92.55	92.32	210	1.96	1.86
G5101	G5110	47.0	235	235	92.30	92.15	310	94.18	94.17	0.000	0.000	92.32	89.70	20	1.86	4.47
G5105	G5106	40.0	235	235	92.90	92.69	190	94.38	94.31	0.000	0.000	92.92	92.71	190	1.46	1.60
G5106	G5107	40.0	235	235	92.69	92.54	270	94.31	94.22	0.000	0.000	92.71	92.56	270	1.60	1.66
G5107	G5108	40.0	235	235	92.54	92.40	290	94.22	94.14	0.000	0.000	92.56	92.42	290	1.66	1.72
G5108	G5110	40.0	235	235	92.40	92.27	310	94.14	94.17	0.000	0.000	92.42	89.70	10	1.72	4.47
G511	G512	44.0	900	900	85.56	85.33	190	88.65	88.23	1.836	2.744	87.40	86.84	80	1.25	1.39
G5112	G5114	52.0	235	235	92.22	92.07	350	94.26	94.25	0.002	0.087	92.28	92.28	∞	1.98	1.97
G5114	G6215	5.0	235	235	92.03	92.04	500	94.25	94.15	0.006	0.366	92.28	92.28	5000	1.97	1.87
G512	30081	38.0	900	900	85.33	85.24	420	88.23	87.86	1.845	2.788	86.84	86.35	80	1.39	1.51
G513	30100	20.0	300	300	86.94	86.72	90	88.10	87.88	0.000	0.000	86.97	86.74	90	1.13	1.14
G514	G511	41.0	400	400	86.79	86.53	160	89.00	88.65	0.195	1.464	87.82	87.40	100	1.18	1.25
G515	G514	51.0	400	400	87.49	86.79	70	89.42	89.00	0.182	1.356	88.28	87.82	110	1.14	1.18
G516	G515	45.0	400	400	87.68	87.49	240	89.87	89.42	0.172	1.559	88.65	88.28	120	1.22	1.14
G517	G516	39.0	400	400	88.34	87.68	60	90.30	89.87	0.159	1.178	88.94	88.65	140	1.36	1.22
G518	G517	48.0	400	400	88.79	88.34	110	90.93	90.30	0.146	1.607	89.20	88.94	180	1.73	1.36
G520	G435	24.0	300	300	89.12	88.92	120	92.39	91.92	0.102	1.615	89.47	89.18	80	2.92	2.75
G521	G6113	23.0	300	300	90.03	89.72	70	91.67	91.70	0.085	1.429	90.34	90.13	110	1.33	1.57
G522	G409	38.0	296	296	99.55	99.54	3800	101.18	101.37	0.020	0.883	99.73	99.61	340	1.46	1.76
G523	G522	43.0	296	296	99.63	99.56	610	100.80	101.18	0.013	0.323	99.76	99.73	1260	1.04	1.46
G524	G525	18.0	188	188	99.59	99.54	360	100.59	100.54	0.013	0.580	99.74	99.69	340	0.85	0.85
G524	G527	55.0	188	188	99.57	99.90	170	100.59	100.95	0.000	0.080	99.74	99.77	1960	0.85	1.18
G525	G526	34.0	188	188	99.55	99.37	190	100.54	100.82	0.016	0.552	99.69	99.57	280	0.85	1.25
G526	G1256	56.0	188	188	99.43	99.11	170	100.82	101.10	0.018	0.969	99.57	99.50	790	1.25	1.60
G527	G523	6.0	296	296	99.65	99.65	∞	100.95	100.80	0.007	0.393	99.77	99.76	670	1.18	1.04
G529	G530	32.0	300	300	99.95	99.58	90	102.95	102.56	0.013	0.850	99.99	99.06	30	2.96	3.50
G53	G54	50.0	300	300	89.98	89.03	50	92.01	90.88	0.019	1.149	90.05	89.10	50	1.96	1.78

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G530	G533	60.0	300	300	98.96	98.66	200	102.56	101.57	0.022	0.681	99.06	98.80	230	3.50	2.77
G531	G554	43.0	300	300	99.80	99.34	90	101.94	101.97	0.004	0.243	99.83	99.42	100	2.11	2.55
G532	G555	43.0	300	300	99.57	99.19	110	102.14	102.46	0.006	0.638	99.60	99.23	120	2.54	3.23
G533	G534	59.0	300	300	98.66	98.36	200	101.57	101.07	0.039	0.804	98.80	98.55	240	2.77	2.52
G534	G535	50.0	300	300	98.36	98.12	210	101.07	100.20	0.053	1.163	98.55	98.30	200	2.52	1.90
G535	G536	51.0	400	400	98.11	97.85	200	100.20	99.81	0.077	1.055	98.30	98.07	220	1.90	1.74
G536	G537	39.0	400	400	97.84	97.66	220	99.81	99.69	0.089	1.295	98.07	97.82	150	1.74	1.87
G537	G539	17.0	400	400	97.65	97.56	190	99.69	99.66	0.056	1.107	97.82	97.73	180	1.87	1.93
G538	G540	36.0	400	400	97.51	97.46	720	99.66	100.24	0.057	0.798	97.78	97.74	800	1.88	2.50
G539	G607	32.0	400	400	97.54	97.40	230	99.66	99.19	0.058	1.120	97.73	97.17	60	1.93	2.02
G54	G55	49.0	300	300	89.01	88.25	60	90.88	90.05	0.026	1.202	89.10	88.27	60	1.78	1.78
G540	G541	49.0	500	500	97.47	97.28	260	100.24	101.06	0.067	0.466	97.74	97.71	1960	2.50	3.35
G541	G542	39.0	700	700	97.26	97.14	320	101.06	101.24	0.237	1.002	97.71	97.68	1030	3.35	3.57
G542	G543	38.0	700	700	97.11	97.00	350	101.24	101.62	0.246	0.707	97.68	97.65	1270	3.57	3.98
G543	G544	34.0	900	900	96.99	96.93	570	101.62	101.50	0.429	1.004	97.65	97.62	1310	3.98	3.88
G544	G8104	44.0	900	900	96.92	96.75	260	101.50	101.08	0.428	0.692	97.62	97.60	1830	3.88	3.49
G545	G543	50.0	400	400	98.24	97.76	100	101.64	101.62	0.187	1.769	98.56	97.65	50	3.08	3.98
G546	G545	50.0	400	400	98.71	98.25	110	102.02	101.64	0.174	1.689	99.01	98.56	110	3.02	3.08
G547	G546	50.0	400	400	99.20	98.72	100	102.17	102.02	0.155	1.620	99.46	99.01	110	2.71	3.02
G548	G547	50.0	400	400	99.79	99.22	90	102.53	102.17	0.136	1.683	100.02	99.46	90	2.51	2.71
G549	G548	37.0	300	300	100.30	99.98	120	102.23	102.53	0.012	0.790	100.37	100.02	110	1.86	2.51
G55	G56	50.0	400	400	88.15	87.38	60	90.05	89.21	0.054	1.431	88.27	87.50	70	1.78	1.71
G550	G551	43.0	500	500	98.25	98.04	200	101.90	101.82	0.121	1.255	98.49	98.29	210	3.41	3.53
G551	G552	41.0	500	500	98.03	97.81	190	101.82	101.59	0.137	1.300	98.29	98.07	190	3.53	3.52
G552	G553	41.0	500	500	97.80	97.57	180	101.59	101.30	0.152	1.249	98.07	97.87	200	3.52	3.43
G553	G541	48.0	500	500	97.56	97.32	200	101.30	101.06	0.167	1.217	97.87	97.71	300	3.43	3.35
G554	G8116	44.0	300	300	99.33	98.83	90	101.97	102.25	0.018	0.943	99.42	98.83	70	2.55	3.42
G555	G8117	43.0	300	300	99.17	98.83	130	102.46	102.37	0.011	0.265	99.23	99.01	190	3.23	3.37
G556	G557	38.0	300	300	100.72	100.22	80	102.80	102.82	0.010	0.570	100.77	100.36	90	2.03	2.46
G557	G548	38.0	400	400	100.12	99.88	160	102.82	102.53	0.110	1.395	100.36	100.02	110	2.46	2.51
G558	G557	39.0	300	300	100.42	100.21	190	103.19	102.82	0.086	1.485	100.78	100.36	90	2.41	2.46
G559	G558	36.0	300	300	100.78	100.45	110	103.54	103.19	0.070	1.106	100.99	100.78	170	2.55	2.41
G56	G57	50.0	400	400	87.37	86.48	60	89.21	88.43	0.059	1.546	87.50	86.77	70	1.71	1.67
G560	G559	36.0	300	300	101.14	100.79	100	103.94	103.54	0.060	1.281	101.29	100.99	120	2.66	2.55
G561	G564	53.0	400	400	99.68	99.37	170	103.50	103.10	0.041	0.951	99.81	99.52	190	3.69	3.58
G562	G561	38.0	400	400	99.98	99.68	130	103.36	103.50	0.027	0.810	100.09	99.81	140	3.28	3.69
G563	G562	15.0	400	400	100.08	99.98	150	102.57	103.36	0.024	0.878	100.18	100.09	160	2.39	3.28
G564	G565	41.0	400	400	99.36	99.13	180	103.10	102.71	0.058	1.120	99.52	99.30	180	3.58	3.41
G565	G8117	40.0	400	400	99.13	98.83	130	102.71	102.37	0.065	1.218	99.30	99.01	140	3.41	3.37
G57	G59	50.0	500	500	86.42	85.59	60	88.43	87.65	0.172	1.687	86.77	86.68	600	1.67	0.97
G577	G578	26.0	400	400	99.86	99.59	100	101.64	101.80	0.007	0.540	99.91	99.47	60	1.73	2.33
G578	G580	24.0	500	500	99.40	99.24	150	101.80	101.84	0.012	0.477	99.47	99.33	180	2.33	2.51
G579	G578	20.0	500	500	99.65	99.57	250	101.72	101.80	0.002	0.262	99.68	99.47	90	2.04	2.33
G58	G57	13.0	400	400	86.56	86.42	90	88.71	88.43	0.025	0.498	86.77	86.77	∞	1.94	1.67
G580	G581	36.0	500	500	99.23	98.98	140	101.84	101.74	0.068	1.178	99.33	99.15	190	2.51	2.60
G5803c2	G5804	6.0	1250	1250	63.64	63.61	200	66.73	66.99	2.740	2.098	66.35	66.32	200	0.38	0.67
G5802	M6012a	25.0	900	900	65.25	65.40	170	67.02	67.10	0.092	0.944	65.61	0.00	0	1.41	67.10
G5803c1	G5802	6.0	900	900	63.80	63.64	40	66.73	67.02	0.097	0.189	65.61	65.61	∞	1.12	1.41
G5804	G5805	62.0	1250	1250	63.61	63.46	410	66.99	66.14	2.740	2.190	66.32	66.01	200	0.67	0.14
G5805	G5806	54.0	1250	1250	63.46	63.29	320	66.14	66.38	2.739	2.240	66.01	65.73	200	0.14	0.65
G5806	G5808	62.0	1250	1250	63.29	63.10	330	66.38	65.81	2.739	2.473	65.73	65.42	200	0.65	0.39
G5808	G5810	55.0	1250	1250	62.85	62.63	250	65.81	65.01	2.754	2.118	65.42	65.14	200	0.39	**-0.13**
G581	G582	36.0	500	500	98.97	98.70	130	101.74	101.33	0.097	1.342	99.15	98.87	130	2.60	2.46
G5810	G5811	60.0	1250	1250	62.63	62.46	350	65.01	64.84	2.797	2.157	65.14	64.83	200	**-0.13**	0.01
G5811	G5812	68.0	1250	1250	62.46	62.26	340	64.84	65.55	2.801	2.166	64.83	64.48	200	0.01	1.07
G5812	G5817	40.0	1250	1250	62.26	62.14	330	65.55	65.53	2.804	2.173	64.48	64.28	200	1.07	1.25
G5814	G5815	48.0	235	235	64.19	63.92	180	65.64	65.55	0.010	0.661	64.30	64.29	∞	1.34	1.26
G5815	G5817	39.0	235	235	63.92	63.68	160	65.55	65.53	0.011	0.762	64.29	64.28	4880	1.26	1.25
G5817	G5818	34.0	1250	1250	61.73	61.62	310	65.53	65.38	2.938	2.262	64.28	64.09	180	1.25	1.29
G5818	G5822	29.0	1250	1250	61.40	61.28	240	65.38	64.65	2.940	2.257	64.09	63.93	180	1.29	0.72
G5819	G5820	5.0	1000	1000	63.07	63.03	130	65.64	65.64	1.288	2.389	64.33	64.31	280	1.32	1.33
G582	G583	50.0	600	600	98.69	98.22	110	101.33	100.73	0.117	1.508	98.87	98.24	80	2.46	2.49

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.614	2.004	64.31	63.93	90	1.33	0.72
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.615	2.004	64.31	63.93	90	1.33	0.72
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.615	2.004	64.31	63.93	90	1.33	0.72
G5822	G5825	45.0	1500	1500	61.28	61.18	450	64.65	64.40	4.559	2.453	63.93	63.69	180	0.72	0.72
G5824	G5825	21.0	500	500	62.91	62.75	130	65.30	64.40	0.095	1.231	63.70	63.69	1910	1.60	0.72
G5825	G5826	69.0	1500	1500	61.18	60.98	340	64.40	64.00	2.318	1.245	63.69	63.59	720	0.72	0.41
G5825	G5829	71.0	1500	1500	61.18	60.98	350	64.40	64.00	2.322	1.247	63.69	63.59	720	0.72	0.41
G5826	G5827	89.0	1500	1500	60.98	60.71	330	64.00	64.66	2.322	1.244	63.59	63.47	720	0.41	1.19
G5827	G5833	90.0	1500	1500	60.72	60.51	430	64.66	64.73	2.322	1.242	63.47	63.35	760	1.19	1.38
G5829	G5831	91.0	1500	1500	60.98	60.74	380	64.00	64.66	2.322	1.245	63.59	63.46	720	0.41	1.20
G583	G584	50.0	600	600	98.02	97.49	90	100.73	100.14	0.241	1.871	98.24	97.57	80	2.49	2.57
G5831	G5832	60.0	1500	1500	60.72	60.58	430	64.66	64.66	2.322	1.243	63.46	63.38	720	1.20	1.28
G5832	G5833	26.0	1500	1500	60.58	60.51	370	64.66	64.73	2.323	1.243	63.38	63.35	900	1.28	1.38
G5833	G5842	36.0	1000	1000	60.52	60.44	450	64.73	64.73	-0.841	1.405	63.35	63.40	750	1.38	1.34
G584	G585	42.0	600	600	97.18	96.98	210	100.14	99.64	0.318	1.742	97.57	97.00	70	2.57	2.64
G5842	G5843	16.0	1000	1000	60.44	60.31	120	64.73	64.74	-0.840	0.997	63.40	63.42	670	1.34	1.32
G5843	G231	70.0	1000	1000	60.31	60.18	540	64.74	64.87	-0.834	-0.971	63.42	63.53	660	1.32	1.35
G5846	G228	5.0	235	235	60.97	60.10	10	63.60	63.62	0.019	0.322	63.49	63.48	1000	0.11	0.14
G5848	G5849	7.0	1000	1000	60.00	59.98	350	63.82	63.76	0.919	1.078	63.48	63.47	1750	0.34	0.29
G5849	G229	9.0	1000	1000	59.98	59.96	450	63.76	64.00	0.917	1.148	63.47	63.47	2250	0.29	0.53
G585	G586	56.0	700	700	96.62	96.32	190	99.64	98.95	0.367	1.721	97.00	96.65	160	2.64	2.30
G5855	G5858	29.0	188	188	63.00	62.70	100	64.85	64.85	0.003	0.081	63.66	63.65	∞	1.19	1.20
G5857	G5858	15.0	188	188	62.85	62.70	100	64.85	64.85	0.005	0.159	63.66	63.65	∞	1.19	1.20
G5858	G5860	13.0	188	188	62.70	62.58	110	64.85	64.85	0.010	0.309	63.65	63.64	1000	1.20	1.21
G586	G587	51.0	700	700	96.27	95.96	160	98.95	98.35	0.389	1.757	96.65	96.35	170	2.30	2.01
G5860	G5866	27.0	188	188	62.58	62.42	170	64.85	64.85	0.018	0.566	63.64	63.56	320	1.21	1.29
G5861	G5866	20.0	188	188	63.36	63.25	180	64.85	64.85	0.002	0.465	63.56	63.56	∞	1.29	1.29
G5863	G5864	29.0	188	188	63.03	62.73	100	64.85	64.85	0.005	0.161	63.56	63.56	∞	1.29	1.29
G5864	G5866	10.0	188	188	62.73	62.69	250	64.85	64.85	0.004	0.142	63.56	63.56	3330	1.29	1.29
G5866	G232	29.0	300	300	62.80	61.94	30	64.85	64.83	0.026	0.751	63.56	63.53	1210	1.29	1.30
G5868	G232	11.0	188	188	63.13	63.00	80	64.85	64.83	-0.003	0.118	63.53	63.53	∞	1.32	1.30
G587	G588	36.0	600	600	95.86	95.66	180	98.35	98.05	0.413	1.691	96.35	96.14	180	2.01	1.91
G588	G589	41.0	600	600	95.66	95.45	200	98.05	97.95	0.418	1.954	96.14	94.78	30	1.91	3.18
G589	G8099	38.0	600	600	94.28	94.08	190	97.95	97.60	0.441	2.002	94.78	94.34	90	3.18	3.26
G59	G60	44.0	500	500	85.58	85.19	110	87.65	86.98	0.182	1.631	86.68	86.56	370	0.97	0.42
G590	G6171	37.0	700	1050	91.65	91.03	60	94.35	94.63	0.096	1.450	91.86	88.77	10	2.49	5.86
G591	G779	14.0	300	300	92.62	92.57	280	93.93	93.99	0.035	0.948	92.79	92.72	210	1.14	1.27
G592	G593	42.0	235	235	97.36	97.14	190	99.65	98.95	0.037	1.179	97.48	96.91	70	2.17	2.04
G593	G6140	43.0	235	235	96.57	96.35	200	98.95	98.34	0.045	1.283	96.91	96.38	80	2.04	1.96
G594	G595	60.0	300	300	94.79	94.41	160	97.19	96.31	0.058	1.240	94.99	94.53	130	2.20	1.78
G595	G9019	23.0	300	300	94.41	93.46	20	96.31	96.06	0.063	2.176	94.53	93.72	30	1.78	2.34
G596	G597	8.0	600	900	93.83	93.74	90	96.16	96.03	0.500	2.230	94.35	93.73	10	1.81	2.31
G597	G9019	33.0	1500	1500	92.33	92.30	1100	96.03	96.06	0.901	1.000	93.73	93.72	4710	2.31	2.34
G598	G597	27.0	600	900	93.99	93.82	160	96.10	96.03	0.377	1.838	94.49	93.73	40	1.61	2.31
G598	M6227a	69.0	500	500	94.11	93.25	80	96.10	95.55	0.148	0.718	94.49	94.39	670	1.61	1.16
G599	G598	18.0	600	900	94.25	94.04	90	96.33	96.10	0.496	2.257	94.76	94.49	70	1.57	1.61
G6	G13	48.0	250	250	79.88	78.10	30	81.78	80.00	0.003	0.614	79.91	78.09	30	1.87	1.91
G60	G62	45.0	500	500	85.08	84.81	170	86.98	88.07	0.219	1.128	86.56	86.41	300	0.42	1.66
G600	G599	16.0	235	235	94.75	94.44	50	96.65	96.33	0.005	0.457	94.81	94.76	360	1.84	1.57
G6003	G61	14.0	188	188	85.49	85.40	160	86.49	86.94	0.021	0.923	86.56	86.56	∞	**-0.07**	0.38
G601	G599	25.0	700	700	94.36	94.25	230	96.63	96.33	0.487	1.618	94.87	94.76	220	1.76	1.57
G6013	G5803c2	6.0	900	900	65.47	63.80	0	67.05	66.73	1.499	4.254	66.40	66.35	120	0.65	0.38
G6015	G6013	46.0	900	900	65.57	65.47	460	67.19	67.05	1.503	2.740	66.75	66.40	130	0.44	0.65
G6016	G6015	10.0	900	900	65.59	65.57	500	67.29	67.19	1.503	2.276	66.82	66.75	130	0.47	0.44
G6017	G6016	73.0	900	900	65.76	65.59	430	68.25	67.29	1.503	2.270	67.39	66.82	130	0.86	0.47
G602	G8141	10.0	700	700	94.73	94.73	∞	98.07	98.04	0.442	1.554	95.26	95.22	200	2.81	2.83
G603	G602	28.0	700	700	94.83	94.75	350	98.20	98.07	0.437	1.445	95.36	95.26	280	2.84	2.81
G6030	G6067	45.0	296	296	67.06	66.91	300	68.46	68.45	0.023	0.793	67.49	67.48	∞	0.97	0.97
G6031	G6030	9.0	118	118	67.22	67.08	60	68.45	68.46	0.011	1.061	67.67	67.49	50	0.78	0.97
G6032	M6032a	33.0	400	400	68.06	67.86	160	70.06	70.01	0.001	0.220	68.09	0.00	0	1.97	70.01
G6033	G6031	43.0	188	188	68.64	67.21	30	70.05	68.45	0.010	0.525	68.70	67.67	40	1.35	0.78
G6034	G6032	31.0	250	250	70.22	68.65	20	71.97	70.06	0.001	0.264	70.25	68.09	10	1.72	1.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6034A	G6033	31.0	188	188	70.27	68.65	20	71.97	70.05	0.010	1.414	70.33	68.70	20	1.64	1.35
G6035	G8040	54.0	250	250	75.99	72.41	20	77.68	74.31	0.001	0.267	76.02	72.44	20	1.66	1.87
G6035A	G8040A	54.0	188	188	75.99	72.61	20	77.68	74.31	0.010	1.496	76.04	72.66	20	1.64	1.65
G6036	G6035	61.0	250	250	80.39	75.99	10	82.14	77.68	0.001	0.270	80.42	76.02	10	1.72	1.66
G6036A	G6035A	61.0	188	188	80.39	75.99	10	82.14	77.68	0.010	1.496	80.44	76.04	10	1.70	1.64
G6037	G6036	51.0	250	250	83.97	80.40	10	85.70	82.14	0.001	0.271	84.00	80.42	10	1.70	1.72
G6037A	G6036A	51.0	188	188	83.97	80.40	10	85.70	82.14	0.010	1.548	84.02	80.44	10	1.68	1.70
G6038	G6037	48.0	250	250	87.33	84.00	10	90.00	85.70	0.001	0.271	87.36	84.00	10	2.64	1.70
G6038A	G6037A	48.0	188	188	87.31	84.00	10	89.01	85.70	0.010	1.541	87.36	84.02	10	1.65	1.68
G604	G8141	42.0	296	296	96.04	95.73	140	98.68	98.04	0.025	0.940	96.14	95.22	50	2.54	2.83
G605	G604	42.0	296	296	96.47	96.04	100	99.17	98.68	0.015	0.741	96.51	96.14	110	2.66	2.54
G6052	G8074	19.0	600	600	72.12	71.96	120	74.10	74.01	0.128	1.332	73.71	73.70	∞	0.39	0.31
G6053	G8077c1	30.0	1500	1500	71.04	69.46	20	73.89	74.14	3.398	1.785	73.61	73.51	310	0.28	0.63
G6054	G8074	61.0	800	800	72.07	71.29	80	73.87	74.01	0.250	0.694	73.73	73.70	2900	0.15	0.31
G6055	G164	62.0	235	235	73.89	73.54	180	75.40	74.82	0.016	0.817	74.05	74.02	1720	1.35	0.80
G6056	G6052	35.0	600	600	72.39	72.12	130	74.60	74.10	0.120	1.247	73.71	73.71	∞	0.89	0.39
G606	G607	28.0	600	600	96.88	96.79	310	99.38	99.19	0.416	1.950	97.39	97.17	130	1.99	2.02
G6061	G6062	110.0	1200	1200	68.47	68.10	300	72.26	72.57	1.867	2.500	69.34	68.76	190	2.92	3.81
G6062	G6063	253.0	1200	1200	67.88	66.95	270	72.57	70.47	1.853	2.105	68.76	68.15	410	3.81	2.32
G6063	G6064	5.0	1200	1200	66.95	66.94	500	70.47	70.42	1.862	2.155	68.15	68.14	380	2.32	2.28
G6064	G6065	39.0	1200	1200	66.93	66.78	260	70.42	70.98	1.859	2.112	68.14	68.05	460	2.28	2.93
G6065	G6066	113.0	1200	1200	66.73	66.39	330	70.98	69.52	1.853	2.110	68.05	67.80	450	2.93	1.72
G6066	G6067	144.0	1200	1200	66.37	65.89	300	69.52	68.45	1.868	2.263	67.80	67.48	450	1.72	0.97
G6067	G6068	42.0	1250	1250	65.85	65.74	380	68.45	68.13	1.916	2.268	67.48	67.41	550	0.97	0.72
G6068	G6069	88.0	1250	1250	65.71	65.34	240	68.13	67.71	1.948	2.006	67.41	67.25	560	0.72	0.46
G6069	G6070	102.0	1250	1250	65.34	64.99	290	67.71	67.26	1.968	1.877	67.25	67.06	560	0.46	0.20
G607	G608	20.0	600	600	96.78	96.51	70	99.19	99.39	0.477	2.440	97.17	96.49	30	2.02	2.90
G6070	G6071	112.0	1250	1250	64.99	64.69	370	67.26	66.95	1.991	1.917	67.06	66.87	560	0.20	0.09
G6071	G6072	112.0	1250	1250	64.68	64.37	360	66.95	66.77	2.052	1.974	66.87	66.67	570	0.09	0.10
G6072	G6073	127.0	1250	1250	64.36	63.87	260	66.77	66.34	2.067	1.725	66.67	66.45	580	0.10	**-0.11**
G6073	G6074	31.0	1250	1250	63.87	63.82	620	66.34	66.36	2.073	1.879	66.45	66.40	600	**-0.11**	**-0.04**
G6074	G5803c2	29.0	1250	1250	63.82	63.80	1450	66.36	66.73	2.080	2.268	66.40	66.35	600	**-0.04**	0.38
G6075	G6076	73.0	188	188	69.59	68.87	100	70.73	69.60	0.003	0.559	69.61	68.92	100	1.12	0.68
G6076	G6077	72.0	188	188	68.87	67.70	60	69.60	68.44	0.003	0.449	68.92	67.76	60	0.68	0.68
G6077	G6078	45.0	188	188	67.70	67.48	200	68.44	68.34	0.003	0.540	67.76	67.53	190	0.68	0.81
G6078	G6067	34.0	188	188	67.48	67.05	80	68.34	68.45	0.004	0.600	67.53	67.48	720	0.81	0.97
G608	G609	81.0	600	900	95.90	95.38	160	99.39	98.48	0.485	1.989	96.49	95.87	130	2.90	2.62
G6081	G6082	40.0	200	200	110.12	108.94	30	111.12	109.94	0.000	0.174	110.14	108.96	30	0.98	0.98
G6082	G6095	43.0	200	200	108.94	101.17	10	109.94	103.86	0.002	0.403	108.96	101.21	10	0.98	2.65
G6084	G270	16.0	500	500	81.33	80.79	30	84.18	83.03	0.031	0.906	81.42	80.91	30	2.76	2.12
G6085	G410	31.0	300	300	100.46	100.22	130	102.21	101.67	0.070	1.254	100.99	100.80	170	1.22	0.87
G6086	G6085	36.0	300	300	101.00	100.46	70	102.83	102.21	0.064	1.162	101.19	100.99	180	1.64	1.22
G6087	G393	41.0	300	300	102.36	101.63	60	104.25	103.61	0.035	1.131	102.47	101.77	60	1.78	1.84
G6088	G373	30.0	300	300	109.71	108.98	40	111.29	110.88	0.022	1.294	109.79	108.59	30	1.50	2.29
G6089	G6088	30.0	300	300	110.11	109.69	70	111.83	111.29	0.018	0.876	110.19	109.79	80	1.64	1.50
G609	G610	64.0	600	900	95.38	94.50	70	98.48	97.25	0.491	2.147	95.87	95.03	80	2.62	2.22
G6090	G6089	38.0	300	300	110.35	110.11	160	112.55	111.83	0.013	0.755	110.42	110.19	170	2.13	1.64
G6091	G6090	40.0	300	300	111.50	110.65	50	112.84	112.55	0.006	0.724	111.53	110.42	40	1.31	2.13
G6091	G6092	25.0	300	300	111.54	109.87	10	112.84	111.77	0.004	0.743	111.53	109.29	10	1.31	2.48
G6092	G6093	23.0	300	300	109.25	107.65	10	111.77	109.55	0.010	1.232	109.29	106.96	10	2.48	2.59
G6093	G422	24.0	300	300	106.91	105.24	10	109.55	107.14	0.014	1.486	106.96	104.77	10	2.59	2.37
G6094	G423	24.0	300	300	102.44	101.24	20	104.92	103.10	0.020	1.559	102.51	100.96	20	2.41	2.14
G6095	G423	28.0	300	300	101.17	100.99	160	103.86	103.10	0.003	0.447	101.21	100.96	110	2.65	2.14
G6096	G362	53.0	300	300	100.22	99.68	100	101.74	100.81	0.036	0.506	100.34	99.97	140	1.40	0.84
G6097	G371	77.0	300	300	106.20	107.25	70	107.47	109.29	-0.017	-0.968	105.51	107.34	40	1.96	1.95
G6097	G421	59.0	200	200	105.40	102.75	20	107.47	104.45	0.040	2.077	105.51	102.48	20	1.96	1.97
G6098	G269	27.0	300	300	86.43	85.85	50	88.11	87.59	0.012	0.694	86.47	85.94	50	1.64	1.65
G6099	G290	48.0	235	235	82.80	83.67	60	84.84	84.63	0.011	0.681	83.77	82.82	50	1.07	1.82
G61	G60	13.0	500	500	85.08	85.10	650	86.94	86.98	0.040	0.369	86.56	86.56	∞	0.38	0.42
G610	G8152	27.0	600	900	94.51	94.21	90	97.25	96.74	0.495	2.214	95.03	94.71	80	2.22	2.03
G6100	G287	28.0	300	300	79.83	79.62	130	81.78	81.82	0.017	0.530	79.88	79.76	240	1.90	2.06
G6101	G283	35.0	400	400	79.19	78.87	110	80.90	80.80	0.016	0.718	79.23	78.97	140	1.67	1.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6102	G250	55.0	300	300	78.55	78.01	100	80.71	79.65	0.007	0.350	78.58	78.51	810	2.13	1.14
G6103	G249	32.0	400	600	77.99	77.83	200	80.19	79.60	0.243	1.344	78.72	78.51	160	1.47	1.09
G6104	G274	25.0	300	300	82.05	81.53	50	84.53	83.66	0.038	1.491	82.16	81.64	50	2.37	2.02
G6105	G275	40.0	300	300	80.97	80.77	200	83.88	82.46	0.073	1.368	81.25	79.85	30	2.63	2.61
G6106	G6108	45.0	300	300	78.59	78.30	160	80.19	79.96	0.018	0.841	78.68	78.36	140	1.52	1.60
G6107	G6109	49.0	1250	1250	77.08	76.81	180	80.41	79.97	2.731	2.873	78.02	77.73	170	2.39	2.24
G6108	G335	45.0	300	300	78.26	77.75	90	79.96	79.61	0.028	0.880	78.36	77.91	100	1.60	1.70
G6109	G336	48.0	1250	1250	76.78	76.42	130	79.97	79.89	2.735	2.573	77.73	77.48	190	2.24	2.41
G611	G606	47.0	600	600	97.17	96.90	170	99.32	99.38	0.410	1.648	97.65	97.39	180	1.67	1.99
G6110	G335	28.0	400	400	78.07	77.73	80	79.71	79.61	0.107	1.622	78.28	77.91	80	1.43	1.70
G6112	G342	52.0	300	300	80.82	80.66	330	82.28	83.03	0.009	0.683	80.90	80.72	300	1.38	2.31
G6113	G6114	33.0	300	300	89.71	89.37	100	91.70	92.08	0.091	1.269	90.13	89.78	100	1.57	2.30
G6114	G520	27.0	300	300	89.37	89.14	120	92.08	92.39	0.098	1.415	89.78	89.47	90	2.30	2.92
G6115	G521	46.0	300	300	90.45	90.05	110	92.25	91.67	0.080	1.432	90.68	90.34	140	1.57	1.33
G6116	G6115	46.0	300	300	90.92	90.44	100	92.94	92.25	0.071	1.198	91.11	90.68	110	1.83	1.57
G6117	G6116	20.0	300	300	91.73	91.59	140	93.81	92.94	0.015	0.799	91.82	91.11	30	1.99	1.83
G6118	G8157	39.0	300	300	100.86	100.68	220	102.64	102.58	0.010	0.152	100.97	100.96	3900	1.67	1.62
G6119	G653	46.0	300	300	100.70	100.68	2300	102.54	102.13	0.032	0.688	100.95	100.87	610	1.60	1.26
G612	G611	44.0	600	600	97.33	97.14	230	99.33	99.32	0.397	1.546	97.86	97.65	210	1.47	1.67
G6120	G492	18.0	1250	1250	77.08	76.07	20	80.68	79.55	0.024	0.052	77.25	77.17	230	3.43	2.38
G6121	G490	80.0	300	300	76.45	75.86	140	79.05	78.50	0.024	0.764	76.56	76.55	∞	2.49	1.95
G6122	G679	41.0	300	450	97.91	97.64	150	99.46	98.98	0.007	0.660	97.95	97.72	180	1.51	1.26
G6123	G8097	34.0	1250	1250	73.90	73.39	70	76.92	76.36	2.787	2.440	75.26	75.07	180	1.66	1.29
G6124	G482	55.0	1250	1250	73.21	72.58	90	76.18	75.40	3.067	2.981	74.89	74.52	150	1.29	0.88
G6125	G20062	49.0	188	188	102.01	101.99	2450	103.39	103.25	0.009	0.305	102.25	102.22	1580	1.14	1.03
G6126	G6127	33.0	300	300	95.50	95.18	100	97.00	96.79	0.030	1.095	95.62	95.28	100	1.39	1.51
G6127	G9013	10.0	300	300	95.16	95.02	70	96.79	96.69	0.032	1.235	95.28	95.12	60	1.51	1.57
G6128	G648	40.0	235	235	100.50	100.23	150	102.46	102.27	0.033	1.117	100.65	100.36	140	1.81	1.91
G6129	G649	32.0	188	188	101.04	100.82	150	102.58	102.54	0.010	0.780	101.08	100.89	160	1.50	1.65
G613	G615	52.0	600	600	99.29	98.91	140	101.99	101.31	0.266	1.718	99.61	99.20	130	2.38	2.11
G6130	G648	10.0	235	235	100.84	100.79	200	102.27	102.27	0.032	1.109	101.01	100.36	20	1.26	1.91
G6131	G6130	45.0	235	235	101.13	100.86	170	102.23	102.27	0.030	1.004	101.22	101.01	210	1.01	1.26
G6132	G694	12.0	300	300	101.15	101.04	110	102.35	102.32	0.024	0.914	101.29	101.26	410	1.06	1.06
G6133	G6132	29.0	300	300	101.31	101.15	180	102.51	102.35	0.014	0.566	101.37	101.29	380	1.14	1.06
G6134	G6212	65.0	500	750	91.46	91.34	540	95.71	95.66	0.305	1.014	92.46	92.26	320	3.25	3.41
G6135	G25001	25.0	300	300	100.19	100.20	2500	102.09	102.14	0.004	0.416	100.28	100.27	3570	1.81	1.87
G6136	G9001	20.0	200	200	97.89	97.88	2000	99.54	99.65	0.003	0.280	97.97	97.95	1330	1.57	1.70
G6137	G6150	16.0	300	450	99.79	99.59	80	101.19	100.94	0.117	1.477	100.17	100.07	160	1.02	0.87
G6138	G9002	23.0	200	200	97.74	97.66	290	99.69	99.52	0.015	0.880	97.87	97.67	120	1.83	1.85
G6139	G629	30.0	296	296	97.04	96.81	130	99.12	98.97	0.038	0.624	97.19	97.06	230	1.93	1.91
G614	G613	4.0	600	600	99.33	99.30	130	102.10	101.99	0.260	1.724	99.65	99.61	110	2.46	2.38
G6140	G594	60.0	235	235	95.82	95.48	180	98.34	97.19	0.052	1.392	96.38	94.99	40	1.96	2.20
G6141	3864	15.0	400	600	96.68	96.62	250	98.73	98.57	0.289	1.460	98.07	97.93	110	0.66	0.64
G6142	G4209	48.0	300	450	95.23	94.93	160	97.61	96.97	0.087	1.155	95.55	95.26	160	2.06	1.72
G6142	G6144	45.0	188	188	95.31	95.42	410	97.61	97.26	-0.008	-0.311	95.55	95.65	420	2.06	1.61
G6143	G6142	14.0	300	450	95.26	95.20	230	97.72	97.61	0.044	0.536	95.57	95.55	520	2.15	2.06
G6143	G6145	52.0	300	450	95.24	95.25	5200	97.72	97.25	-0.011	-0.156	95.57	95.59	4730	2.15	1.67
G6146	G6144	41.0	188	188	95.53	95.43	410	96.78	97.26	0.008	0.372	95.68	95.65	1780	1.10	1.61
G6147	G6145	54.0	300	450	95.26	95.24	2700	96.60	97.25	0.011	0.146	95.59	95.59	∞	1.01	1.67
G6148	G6147	15.0	300	450	95.45	95.27	80	96.83	96.60	0.003	0.044	95.59	95.59	∞	1.24	1.01
G615	G616	34.0	600	600	98.89	98.57	110	101.31	101.12	0.274	1.580	99.20	98.92	130	2.11	2.20
G6150	G690	40.0	300	450	99.59	99.15	90	100.94	100.39	0.124	1.523	100.07	99.77	130	0.87	0.63
G6151	G982	10.0	235	235	91.71	91.67	250	94.17	93.86	0.028	1.051	91.88	91.56	30	2.30	2.30
G6152	G6151	38.0	235	235	92.68	92.35	120	94.53	94.17	0.022	0.967	92.78	91.88	40	1.75	2.30
G6153	G6152	37.0	235	235	92.99	92.68	120	94.95	94.53	0.015	0.840	93.07	92.78	130	1.88	1.75
G6154	G1018	50.0	296	296	93.20	92.91	170	95.92	95.75	0.021	0.291	93.28	93.26	2080	2.64	2.49
G6155	G980	7.0	600	600	91.77	91.63	50	94.54	94.37	0.129	1.890	91.94	91.81	50	2.60	2.56
G6156	G6155	10.0	400	400	91.84	91.80	250	94.41	94.54	0.127	1.480	92.13	91.94	50	2.28	2.60
G6157	G6156	36.0	400	400	92.06	91.81	140	94.69	94.41	0.123	1.148	92.33	92.13	180	2.36	2.28
G6158	G966	58.0	200	200	94.67	94.05	90	95.95	95.80	0.005	0.186	94.69	94.21	120	1.26	1.59
G6159	G807	30.0	376	376	91.91	91.47	70	94.03	93.76	0.201	1.953	92.30	91.86	70	1.73	1.90
G616	G617	42.0	600	600	98.56	98.33	180	101.12	100.68	0.284	1.597	98.92	98.69	180	2.20	1.99

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6160	G6159	43.0	296	296	92.50	91.99	80	94.62	94.03	0.179	2.753	94.18	92.30	20	0.44	1.73
G6161	G765	55.0	235	235	93.54	93.24	180	95.51	94.89	0.006	0.439	93.57	93.38	280	1.94	1.52
G6162	G770	22.0	235	235	92.88	92.57	70	94.09	94.10	0.017	0.476	93.18	93.18	4400	0.91	0.92
G6164	G944X	46.0	600	600	89.75	89.38	120	92.14	92.15	-0.066	-0.218	90.82	90.82	∞	1.33	1.33
G6165	G6164	43.0	500	500	90.19	89.76	100	92.57	92.14	-0.076	0.835	90.79	90.82	1870	1.78	1.33
G6165	G932	36.0	600	600	90.18	90.56	90	92.57	92.85	0.092	0.979	90.79	90.69	350	1.78	2.16
G6166	G25003	37.0	800	800	89.58	89.52	620	93.18	93.50	0.633	1.976	90.19	90.03	230	2.99	3.47
G6167	G6168	38.0	800	800	90.99	90.91	480	94.15	93.97	0.486	1.715	91.90	91.61	130	2.25	2.36
G6168	G801	41.0	800	800	90.86	90.67	220	93.97	93.53	0.574	2.305	91.61	90.02	30	2.36	3.51
G6169	G6167	46.0	800	800	91.26	91.08	260	93.79	94.15	0.482	1.651	92.25	91.90	130	1.54	2.25
G617	G619	23.0	600	600	98.33	98.20	180	100.68	100.30	0.288	1.678	98.69	98.15	40	1.99	2.15
G6170	G8187	35.0	188	188	92.09	92.02	500	93.87	93.72	0.008	0.720	92.20	91.71	70	1.67	2.01
G6171	G6172	13.0	1500	1500	87.30	87.21	140	94.63	94.65	3.156	1.925	88.77	88.73	390	5.86	5.92
G6172	M1038a	44.0	1500	1500	87.21	86.98	190	94.65	95.27	3.277	1.799	88.73	88.61	360	5.92	6.66
G6173	G937	13.0	188	188	94.25	93.84	30	95.74	95.44	0.009	1.165	94.31	93.57	20	1.43	1.87
G6174	G875	57.0	300	300	94.74	94.47	210	96.46	96.15	0.018	0.678	94.86	94.85	∞	1.60	1.30
G6175	G904	50.0	300	300	95.28	94.34	50	97.18	96.58	0.084	1.803	95.46	94.48	50	1.72	2.10
G6176	G6175	50.0	300	300	95.34	95.28	830	97.62	97.18	0.078	1.416	95.87	95.46	120	1.75	1.72
G6177	G799	59.0	1250	1250	88.00	87.80	290	93.50	93.70	2.806	2.187	89.88	89.56	190	3.62	4.14
G6178	G8195	52.0	188	188	97.98	97.27	70	99.67	98.83	0.024	0.871	98.09	97.45	80	1.59	1.38
G6179	G915	11.0	296	296	96.90	96.73	60	98.60	98.32	0.063	1.561	97.07	96.86	50	1.53	1.46
G618	G619	19.0	235	235	98.94	98.70	80	100.54	100.30	0.006	0.681	98.99	98.15	20	1.55	2.15
G6180	G6179	5.0	188	188	97.03	96.99	120	98.72	98.60	0.035	1.381	97.25	97.07	30	1.47	1.53
G6181	G891	35.0	300	300	96.87	96.79	440	98.09	98.60	0.005	0.130	96.97	96.97	∞	1.12	1.63
G6182	G814	59.0	500	500	92.64	92.04	100	94.79	93.98	0.256	2.154	94.08	93.03	60	0.71	0.95
G6183	G759	25.0	500	500	91.73	91.50	110	93.53	93.39	0.288	1.398	92.49	92.31	140	1.04	1.08
G6184	G758	43.0	300	300	92.00	91.75	170	93.56	93.50	0.077	1.029	92.56	92.25	140	1.00	1.25
G6185	G928	58.0	800	800	90.47	90.28	310	92.69	92.70	0.499	1.390	90.99	90.82	340	1.70	1.88
G6186	G927	40.0	300	300	91.16	91.08	500	92.69	92.70	0.034	0.464	91.51	91.46	710	1.18	1.25
G6187	G824	37.0	300	300	93.51	93.30	180	95.21	94.89	0.034	0.877	94.15	94.14	∞	1.07	0.75
G6188	G956	42.0	296	296	90.54	90.38	260	92.32	92.17	0.039	0.601	90.96	90.92	950	1.36	1.26
G6189	G952	26.0	296	296	90.33	90.10	110	92.24	92.16	0.034	0.483	90.84	90.81	1000	1.40	1.35
G619	G620	19.0	600	600	97.78	97.64	140	100.30	99.85	0.306	1.589	98.15	98.03	170	2.15	1.82
G6190	G862	33.0	300	300	93.69	93.24	70	95.33	95.17	0.031	0.407	94.09	94.06	1100	1.24	1.11
G6191	G832	43.0	400	400	94.91	94.60	140	96.59	96.38	0.032	0.779	95.04	94.87	260	1.55	1.51
G6192	G841	36.0	300	300	96.85	96.11	50	98.84	97.70	0.021	0.923	96.93	96.38	70	1.91	1.32
G6193	G842	51.0	400	400	95.93	95.68	200	97.82	97.62	0.008	0.648	95.97	95.75	240	1.85	1.87
G6194	G6195	14.0	400	400	95.43	95.28	90	97.01	96.82	0.135	1.643	95.68	95.11	20	1.33	1.71
G6195	G740	55.0	400	400	94.85	94.29	100	96.82	96.36	0.145	1.636	95.11	94.73	140	1.71	1.63
G6197	G6198	10.0	300	300	94.28	94.21	140	95.90	95.82	0.066	0.939	94.71	94.65	190	1.19	1.17
G6198	G855	37.0	300	300	94.20	94.02	210	95.82	95.55	0.078	1.415	94.65	94.39	140	1.17	1.16
G6199	G6203	50.0	600	600	91.90	91.51	130	93.99	93.57	0.586	2.175	92.77	92.21	90	1.22	1.36
G62	G4013	51.0	500	500	84.79	84.61	280	88.07	88.39	0.235	1.110	86.41	86.21	250	1.66	2.18
G620	G612	39.0	600	600	97.63	97.36	140	99.85	99.33	0.315	1.242	98.03	97.86	230	1.82	1.47
G6200	G6201	39.0	300	300	91.94	91.64	130	93.78	93.43	0.018	0.867	92.01	91.74	140	1.77	1.69
G6201	G6202	40.0	300	300	91.63	91.35	140	93.43	93.09	0.026	0.633	91.74	91.52	180	1.69	1.57
G6202	G754	37.0	300	300	91.35	91.25	370	93.09	92.80	0.030	0.985	91.52	91.33	200	1.57	1.47
G6203	G6204	49.0	600	600	91.42	91.10	150	93.57	93.15	0.593	2.167	92.21	91.66	90	1.36	1.49
G6204	G755	40.0	700	700	91.02	90.94	500	93.15	92.91	0.598	2.086	91.66	91.29	110	1.49	1.62
G621	G8139	64.0	300	300	98.80	98.00	80	100.40	99.61	0.041	1.249	98.93	98.14	80	1.47	1.47
G6211	G1012	14.0	235	235	91.97	91.90	200	93.62	93.58	0.015	0.848	92.08	91.73	40	1.54	1.85
G6212	G6213	66.0	500	750	91.34	91.21	510	95.66	95.55	0.330	1.109	92.26	92.02	280	3.41	3.53
G6213	G9047	64.0	500	750	91.21	91.09	530	95.55	95.45	0.330	1.202	92.02	91.79	280	3.53	3.66
G6215	G991	36.0	500	500	91.96	91.87	400	94.15	94.02	0.108	0.744	92.28	92.22	610	1.87	1.80
G6216	G988	62.0	376	376	92.18	92.05	480	93.88	94.09	0.090	0.779	92.67	92.48	330	1.21	1.61
G6217	G1027	50.0	235	235	91.70	91.34	140	93.56	93.19	0.019	0.914	91.74	91.46	180	1.82	1.73
G6218	G953	41.0	235	235	90.82	90.56	160	92.84	92.29	0.026	0.975	90.95	90.85	440	1.89	1.44
G6219	20192	7.0	300	300	85.86	85.75	60	87.79	87.84	0.048	0.956	86.01	85.96	140	1.78	1.88
G622	G9002	12.0	250	250	97.62	97.66	300	99.63	99.52	0.001	0.163	97.69	97.67	460	1.94	1.85
G6220	G956	48.0	376	376	90.69	90.52	280	92.55	92.17	0.065	1.190	90.96	90.92	1120	1.59	1.26
G6221	G8205	16.0	700	1050	90.79	90.69	160	93.40	93.24	0.421	1.580	91.32	91.25	210	2.08	1.99
G6222	G6221	13.0	500	500	91.06	91.00	220	93.21	93.40	0.186	1.403	91.39	91.32	190	1.82	2.08

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6223	G808	22.0	235	235	91.74	91.58	140	93.88	93.85	0.029	0.981	92.07	91.98	250	1.81	1.87
G6224	G6225	9.0	296	296	91.22	91.21	900	93.07	92.99	0.009	0.689	91.31	91.14	50	1.76	1.85
G6225	G1007	31.0	700	1050	90.58	90.41	180	92.99	92.80	0.436	1.849	91.14	91.04	310	1.85	1.77
G6226	G8212	41.0	300	450	93.52	93.62	410	95.22	95.35	0.010	0.167	94.48	94.48	∞	0.74	0.88
G6227	G6228	9.0	500	500	93.42	93.32	90	95.37	95.51	0.155	1.605	94.36	94.35	640	1.01	1.16
G6228	M6228a	19.0	500	500	93.32	93.07	80	95.51	95.10	0.159	1.366	94.35	94.31	560	1.16	0.79
G6229	G1017	30.0	296	296	92.53	92.42	270	95.22	95.01	0.076	1.054	93.05	92.82	130	2.17	2.19
G623	G9002	19.0	235	235	97.62	97.52	190	99.31	99.52	0.002	0.085	97.67	97.67	3800	1.64	1.85
G6230	G6229	32.0	296	296	92.96	92.53	70	95.75	95.22	0.052	0.718	93.16	93.05	290	2.59	2.17
G6231	G1219	20.0	300	300	90.22	90.63	50	92.12	92.33	0.015	0.663	90.74	90.71	770	1.38	1.62
G6232	G6234	45.0	300	300	88.79	87.06	30	90.94	89.21	0.166	2.047	90.35	88.73	30	0.59	0.48
G6233	G6234	26.0	300	300	87.52	87.04	50	92.28	89.21	0.038	0.476	88.78	88.73	530	3.50	0.48
G6234	G6235	42.0	300	300	87.04	86.16	50	89.21	88.06	0.205	3.066	88.73	86.31	20	0.48	1.75
G6235	G6529	34.0	300	300	84.15	83.03	30	88.06	84.53	0.229	2.981	86.31	83.95	10	1.75	0.58
G6236	G6235	56.0	300	300	84.70	84.22	120	88.15	88.06	0.063	1.238	86.33	86.31	2150	1.82	1.75
G6237	G6236	7.0	300	300	86.57	86.54	230	88.19	88.15	0.009	0.665	86.64	86.33	20	1.55	1.82
G6238	G6236	49.0	300	300	85.00	84.71	170	86.82	88.15	0.029	0.611	86.33	86.33	∞	0.49	1.82
G6239	G6527	45.0	500	500	83.73	83.44	160	85.41	87.46	0.257	1.627	84.60	84.38	200	0.81	3.08
G624	G625	18.0	296	296	97.45	97.40	360	99.48	99.10	0.022	0.898	97.59	97.47	150	1.89	1.63
G6240	G6244	34.0	300	300	90.92	90.70	150	92.49	92.39	0.019	0.854	90.97	90.79	190	1.52	1.60
G6241	G6242	41.0	300	300	88.20	87.74	90	89.73	89.59	0.004	0.512	88.23	87.74	80	1.50	1.85
G6242	G6243	44.0	300	300	87.69	86.53	40	89.59	88.93	0.014	1.121	87.74	85.05	20	1.85	3.88
G6243	G1220	19.0	300	300	84.98	84.29	30	88.93	86.33	0.018	1.311	85.05	84.76	70	3.88	1.58
G6244	G6233	27.0	300	300	90.70	90.22	60	92.39	92.28	0.021	1.166	90.79	88.78	10	1.60	3.50
G6245	G1218	14.0	300	300	91.07	90.85	60	92.69	92.84	0.034	1.076	91.92	91.91	4670	0.77	0.93
G6246	G6247	16.0	300	300	92.93	92.75	90	95.43	94.73	0.051	1.314	93.10	93.02	200	2.33	1.71
G6247	G1218	51.0	300	300	92.63	90.71	30	94.73	92.84	0.132	2.549	93.02	91.91	50	1.71	0.93
G6248	G6246	46.0	300	300	94.25	94.04	220	95.92	95.43	0.045	1.128	94.42	93.10	30	1.50	2.33
G6249	G1215	23.0	300	300	93.54	93.24	80	95.75	95.58	0.053	1.071	93.69	93.44	90	2.06	2.14
G625	G626	27.0	300	300	97.35	97.14	130	99.10	99.01	0.025	0.531	97.47	97.33	200	1.63	1.68
G6250	G6249	59.0	300	300	94.01	93.56	130	96.00	95.75	0.049	1.160	94.18	93.69	120	1.82	2.06
G6250a	G6250	6.0	282	282	94.04	94.01	200	96.00	96.00	0.045	1.160	94.22	94.18	140	1.78	1.82
G6251	G1182	34.0	300	300	92.29	92.24	680	94.02	94.16	0.018	0.709	92.44	92.41	920	1.58	1.75
G6252	G2314	42.0	300	300	91.92	90.99	50	94.07	92.67	0.074	1.858	92.04	90.82	30	2.03	1.85
G6252	G6251	26.0	300	300	92.50	92.33	150	94.07	94.02	0.004	0.361	92.04	92.44	60	2.03	1.58
G6253	G1170	32.0	300	300	88.33	86.76	20	90.63	88.94	0.180	2.660	88.55	87.04	20	2.08	1.91
G6254	G1179	45.0	300	300	90.56	90.37	240	92.34	92.38	0.052	1.021	90.77	90.58	240	1.57	1.80
G6255	G1186	46.0	300	300	93.48	93.25	200	94.98	94.99	0.019	0.666	93.54	93.38	290	1.44	1.61
G6255	G1187	22.0	300	300	93.50	93.43	310	94.98	95.04	0.004	0.506	93.54	93.03	40	1.44	2.01
G6255	G1198	38.0	300	300	93.63	92.53	30	94.98	93.64	0.004	0.569	93.54	92.15	30	1.44	1.49
G6256	G1190	50.0	300	300	93.09	92.28	60	94.78	94.05	0.030	1.098	93.17	92.41	70	1.61	1.65
G6257	G1173	49.0	300	300	88.47	87.82	80	90.11	89.50	0.083	1.030	89.80	89.41	130	0.31	0.09
G6258	G6259	39.0	300	300	81.68	80.47	30	83.80	82.46	0.039	1.731	81.78	80.47	30	2.02	1.99
G6259	G1167	40.0	300	300	80.45	81.62	30	82.46	84.11	-0.024	-1.381	80.47	81.71	30	1.99	2.40
G6259	G6309	15.0	400	400	80.29	80.11	80	82.46	82.04	0.083	1.504	80.47	79.79	20	1.99	2.25
G626	G627	11.0	300	300	97.14	97.15	1100	99.01	98.91	0.025	0.738	97.33	97.30	350	1.68	1.61
G6260	G1161	56.0	400	600	86.78	86.42	160	89.29	89.19	0.154	1.311	87.17	86.94	250	2.13	2.25
G6261	G6262	29.0	500	500	86.96	86.43	50	88.82	88.73	0.129	0.620	87.40	87.36	640	1.42	1.37
G6262	G1159	41.0	400	600	86.28	86.77	80	88.73	89.64	0.106	0.617	87.36	87.32	1000	1.37	2.32
G6263	G1155	52.0	300	300	88.96	88.28	80	90.41	89.93	0.011	0.832	89.00	87.71	40	1.41	2.22
G6264	G6265	40.0	300	300	92.85	91.70	30	94.78	93.36	0.017	1.248	92.90	91.20	20	1.88	2.16
G6265	G1075	40.0	300	300	91.12	90.02	40	93.36	91.68	0.038	1.229	91.20	90.16	40	2.16	1.53
G6266	3855	42.0	400	600	87.82	87.30	80	89.95	89.30	0.092	1.335	88.06	87.57	90	1.89	1.73
G6267	G1051	32.0	296	296	90.48	90.36	270	93.87	93.66	0.170	2.346	92.43	91.70	40	1.44	1.96
G6268	G6267	40.0	600	600	91.78	91.37	100	95.06	93.87	0.602	2.019	92.92	92.43	80	2.14	1.44
G6269	G6268	39.0	600	600	93.02	92.64	100	96.53	95.06	0.601	2.369	93.56	92.92	60	2.97	2.14
G627	G6139	28.0	300	300	97.13	97.02	250	98.91	99.12	0.032	0.782	97.30	97.19	260	1.61	1.93
G6271	G8225	62.0	151	151	104.95	102.70	30	106.35	104.10	0.000	0.229	104.97	102.72	30	1.38	1.38
G6272	G1267	50.0	300	300	99.13	99.02	450	100.83	100.66	0.058	1.242	99.42	99.03	130	1.41	1.63
G6273	G1265	22.0	300	300	99.48	99.34	160	101.32	101.23	0.022	0.477	99.60	99.54	370	1.72	1.70
G6274	G6272	14.0	300	300	99.22	99.15	200	100.97	100.83	0.049	0.728	99.47	99.42	270	1.50	1.41
G6276	G1287	21.0	300	300	91.06	90.52	40	92.96	91.63	0.000	0.020	91.09	90.61	40	1.87	1.02

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6277	G1288	39.0	188	188	89.73	89.49	160	91.43	91.30	0.015	0.898	89.84	89.47	110	1.59	1.83
G628	G627	12.0	250	250	97.24	97.13	110	98.97	98.91	0.007	0.194	97.30	97.30	2000	1.67	1.61
G6288	G1333	51.0	300	300	94.77	94.22	90	96.74	96.24	0.020	0.968	94.85	94.09	70	1.89	2.15
G6289	G1400	47.0	296	296	102.57	101.66	50	104.60	103.59	0.128	1.970	102.82	101.78	50	1.78	1.81
G629	G8140	39.0	296	296	96.81	96.75	650	98.97	98.65	0.045	1.138	97.06	96.90	250	1.91	1.75
G6290	G6289	24.0	296	296	103.06	102.58	50	105.46	104.60	0.114	1.943	103.28	102.82	50	2.18	1.78
G6291	G1401	41.0	296	296	105.40	104.60	50	108.20	107.10	0.079	1.804	105.57	104.44	40	2.63	2.66
G6292	G6291	43.0	296	296	106.28	105.41	50	108.51	108.20	0.067	1.755	106.43	105.57	50	2.09	2.63
G6295	19081	32.0	300	300	95.81	94.53	30	98.32	96.04	0.016	1.319	95.87	94.59	20	2.45	1.46
G6296	G6295	31.0	300	300	98.31	96.97	20	100.67	98.32	0.014	1.277	98.35	95.87	10	2.32	2.45
G630	G8146	14.0	400	600	96.26	95.45	20	97.88	97.90	0.326	1.889	96.58	96.00	20	1.30	1.90
G6300	G1408	49.0	188	188	87.25	86.05	40	89.56	87.84	0.034	1.563	87.28	85.88	30	2.28	1.96
G6301	G1416	44.0	296	296	81.37	80.73	70	83.76	83.28	0.089	1.642	81.58	80.55	40	2.18	2.73
G6302	3124	23.0	500	750	81.01	80.75	90	83.20	82.82	0.362	1.354	81.59	81.48	200	1.61	1.34
G6304	G6305	46.0	400	600	83.20	81.41	30	86.24	83.84	0.367	3.295	83.57	81.41	20	2.67	2.43
G6305	G6306	34.0	400	600	80.98	80.12	40	83.84	82.07	0.372	2.790	81.41	79.44	20	2.43	2.63
G6306	G1459	38.0	400	600	79.01	78.02	40	82.07	80.05	0.375	2.828	79.44	77.40	20	2.63	2.65
G6308	G6304	27.0	400	400	85.28	84.69	50	87.42	86.24	0.312	2.616	85.74	83.57	10	1.68	2.67
G6309	G1432	58.0	400	600	79.52	79.17	170	82.04	81.62	0.083	1.299	79.79	79.11	80	2.25	2.52
G631	G632	20.0	300	300	96.33	96.23	200	97.76	97.93	0.007	0.086	97.08	97.08	∞	0.68	0.85
G6312	G1548	45.0	400	600	73.06	72.21	50	76.01	73.91	0.038	1.302	73.20	72.05	40	2.81	1.86
G6313	G5661	43.0	300	300	73.40	72.09	30	75.97	73.99	0.200	2.990	74.60	72.19	20	1.38	1.80
G6314	G1545	43.0	400	600	76.86	75.41	30	79.83	77.86	0.026	1.323	76.97	75.04	20	2.86	2.82
G6315	G1543	45.0	300	300	79.41	78.06	30	82.01	79.96	0.182	2.662	80.71	78.76	20	1.31	1.20
G6316	G6314	37.0	400	600	78.56	77.38	30	81.56	79.83	0.022	1.209	78.66	76.97	20	2.90	2.86
G6317	G1541	60.0	300	300	84.86	83.88	60	86.76	85.78	0.005	0.608	84.81	82.96	30	1.95	2.82
G6317	G6319	44.0	300	300	84.78	84.51	160	86.76	86.61	0.006	0.600	84.81	84.56	170	1.95	2.05
G6318	G1602	45.0	300	300	83.89	82.62	40	86.57	85.29	0.032	0.910	83.98	82.77	40	2.59	2.52
G6319	G1601	52.0	300	300	84.50	83.48	50	86.61	85.34	0.013	1.009	84.56	83.48	50	2.05	1.87
G632	G630	30.0	700	700	96.26	96.24	1500	97.93	97.88	0.325	2.077	97.08	96.58	60	0.85	1.30
G6320	G1605	51.0	300	300	81.26	79.83	40	83.80	82.10	0.044	1.281	81.37	79.98	40	2.43	2.12
G6321	G6334	58.0	300	300	81.45	79.65	30	83.49	81.75	0.019	1.123	81.51	79.75	30	1.98	2.00
G6322	G1587	46.0	300	300	86.42	86.19	200	88.07	87.94	0.091	1.401	86.99	86.50	90	1.08	1.44
G6323	G1597	45.0	300	300	86.83	86.64	240	88.36	88.29	0.063	0.838	87.52	87.31	210	0.84	0.98
G6324	G6323	45.0	300	300	87.07	86.86	210	88.62	88.36	0.050	0.943	87.65	87.52	350	0.97	0.84
G6325	G1552	35.0	300	300	86.94	86.33	60	88.41	87.65	0.021	1.145	87.01	86.31	50	1.40	1.34
G6326	G1594	50.0	300	300	87.02	86.58	110	88.42	88.08	0.008	0.684	87.05	86.64	120	1.37	1.44
G6326	G6328	46.0	300	300	87.02	86.60	110	88.42	87.90	0.007	0.671	87.05	86.57	100	1.37	1.33
G6327	G1590	33.0	300	300	85.49	85.41	410	87.46	87.31	0.067	1.309	85.82	85.62	170	1.64	1.69
G6328	G1590	24.0	300	300	86.52	85.67	30	87.90	87.31	0.009	0.978	86.57	85.62	30	1.33	1.69
G6329	G1572	45.0	400	400	78.75	78.53	200	80.82	80.68	0.078	1.058	79.27	78.93	130	1.55	1.75
G633	G631	17.0	296	296	96.42	96.33	190	97.62	97.76	0.005	0.079	97.08	97.08	∞	0.54	0.68
G6330	G1573	37.0	700	700	78.87	78.13	50	81.91	80.62	0.785	3.204	79.29	78.36	40	2.62	2.26
G6331	G1618	60.0	300	300	76.37	74.75	40	78.30	76.58	0.097	2.082	76.55	75.34	50	1.75	1.24
G6332	G1620	57.0	400	400	76.88	75.79	50	80.70	78.97	0.226	2.296	77.17	75.92	50	3.53	3.05
G6333	G6331	58.0	300	300	77.89	76.38	40	79.79	78.30	0.093	2.093	78.06	76.55	40	1.73	1.75
G6334	G6333	60.0	300	300	79.59	77.89	40	81.75	79.79	0.084	2.022	79.75	78.06	40	2.00	1.73
G6335	G1633	35.0	300	300	83.43	82.54	40	85.07	84.89	0.007	0.142	83.45	83.06	90	1.62	1.83
G6336	G4112	21.0	235	235	73.92	73.37	40	76.42	75.12	0.001	0.102	73.95	73.44	40	2.47	1.68
G6337	G6338	57.0	1500	1500	67.95	67.83	470	71.31	70.95	1.632	1.328	70.46	70.39	850	0.85	0.56
G6338	G1655	57.0	1500	1500	67.75	67.70	1140	70.95	70.85	1.632	1.031	70.39	70.35	1430	0.56	0.50
G6339	G1649	48.0	400	400	77.93	77.52	120	80.56	80.17	0.198	1.826	78.27	77.84	110	2.29	2.33
G634	3865	11.0	400	600	96.56	96.48	140	98.31	98.20	0.303	1.552	97.62	97.51	100	0.69	0.69
G6340	G1650	9.0	300	300	76.10	76.14	220	80.55	79.14	0.088	1.178	76.82	76.73	100	3.73	2.41
G6341	G1632	58.0	300	300	82.93	82.80	450	84.45	84.68	0.043	0.927	83.16	82.99	350	1.29	1.69
G6342	G1702	50.0	600	600	77.28	76.69	80	79.01	78.98	0.306	2.078	77.57	76.93	80	1.44	2.05
G6343	G6342	50.0	600	600	77.48	77.29	260	79.93	79.01	0.255	1.605	77.85	77.57	180	2.08	1.44
G6344	G1633	31.0	300	300	83.70	82.56	30	85.39	84.89	0.026	0.627	83.78	83.06	40	1.61	1.83
G6345	G6344	34.0	300	300	84.03	83.71	110	85.85	85.39	0.022	0.992	84.13	83.78	100	1.72	1.61
G6346	G6345	16.0	300	300	84.23	84.05	90	86.14	85.85	0.012	0.809	84.30	84.13	90	1.84	1.72
G6347	G6350	45.0	300	300	81.77	81.27	90	84.66	84.29	0.101	1.614	82.04	81.45	80	2.62	2.84
G6348	G6347	14.0	300	300	81.77	81.77	∞	84.46	84.66	0.095	1.447	82.22	82.04	80	2.24	2.62

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6349	3279	18.0	300	300	81.86	82.28	40	84.49	84.48	0.071	1.285	82.60	82.48	150	1.89	2.00
G635	3863	17.0	400	600	96.81	96.77	420	98.91	98.86	0.275	1.374	98.51	98.36	120	0.41	0.50
G6350	G1697	51.0	400	400	81.22	80.71	100	84.29	83.71	0.117	1.542	81.45	80.94	100	2.84	2.77
G6351	G1641	36.0	300	300	82.77	82.41	100	84.67	84.33	0.014	0.877	82.81	82.43	90	1.86	1.90
G6352	G6354	44.0	400	400	72.45	71.65	60	74.01	72.96	0.128	1.973	72.65	71.48	40	1.36	1.48
G6353	G6352	40.0	300	300	72.65	72.45	200	74.16	74.01	0.033	0.670	72.79	72.65	280	1.37	1.36
G6354	G1714	53.0	400	400	71.31	69.43	30	72.96	71.58	0.139	1.055	71.48	70.02	40	1.48	1.56
G6355	G6352	52.0	300	300	73.75	72.71	50	75.36	74.01	0.084	1.845	73.92	72.65	40	1.44	1.36
G6356	G6355	45.0	300	300	74.83	73.92	50	76.54	75.36	0.069	1.763	74.98	73.92	40	1.56	1.44
G6357	G1714	62.0	400	400	69.77	69.43	180	71.52	71.58	0.131	0.995	70.30	70.02	220	1.22	1.56
G6358	G1725	42.0	300	300	69.93	69.72	200	71.13	71.02	0.023	0.829	70.15	70.13	2630	0.98	0.89
G6359	G1747	29.0	600	600	78.84	78.70	210	81.49	81.89	-0.002	-0.008	79.72	79.72	∞	1.77	2.17
G6359	G6360	49.0	300	300	79.66	79.13	90	81.49	80.31	0.011	0.791	79.72	78.93	60	1.77	1.38
G636	3862	22.0	400	600	97.19	97.05	160	99.37	99.19	0.260	1.312	98.88	98.72	140	0.50	0.47
G6360	G6361	35.0	188	188	78.81	77.78	30	80.31	79.50	0.037	1.717	78.93	77.77	30	1.38	1.73
G6361	G1732	30.0	300	300	77.59	76.78	40	79.50	78.73	0.097	1.465	77.77	77.05	40	1.73	1.68
G6362	M4103a	10.0	400	400	75.32	74.94	30	77.34	77.09	0.150	2.240	75.50	75.15	30	1.84	1.94
G6363	G6364	68.0	300	300	74.31	73.04	50	76.56	74.29	0.061	1.656	74.45	72.53	40	2.11	1.76
G6364	G1723	53.0	300	300	72.35	71.23	50	74.29	72.73	0.092	1.927	72.53	71.31	40	1.76	1.42
G6365	G1746	57.0	188	188	80.02	78.76	50	81.72	80.44	0.036	1.506	80.14	78.70	40	1.58	1.74
G6365	G6366	42.0	151	151	80.21	81.44	30	81.72	82.93	0.000	-0.071	80.14	81.47	30	1.58	1.46
G6366	G1751	41.0	188	188	81.43	81.25	230	82.93	83.39	0.007	0.361	81.47	81.37	420	1.46	2.02
G6367	G1744	33.0	188	188	78.61	77.74	40	80.35	79.61	0.036	1.627	78.73	77.86	40	1.62	1.75
G6368	G1743	54.0	300	300	76.52	75.56	60	78.56	77.61	0.076	1.725	76.69	74.83	30	1.87	2.78
G6369	G1738	17.0	300	300	74.63	74.31	50	76.15	75.89	0.016	1.075	74.71	74.09	30	1.44	1.80
G6370	G9004	53.0	300	300	100.82	100.75	760	102.05	102.30	0.015	0.805	100.96	100.80	340	1.09	1.50
G6371	G642	24.0	300	300	100.21	100.19	1200	102.16	102.15	0.075	1.019	100.82	100.64	130	1.34	1.51
G6372	G646	15.0	400	400	100.02	99.82	70	102.21	102.13	0.087	0.926	100.23	100.15	190	1.98	1.98
G6373	G2009	42.0	500	500	83.90	82.96	40	86.20	85.15	0.101	1.893	84.05	82.74	30	2.15	2.41
G6374	G6373	21.0	400	400	84.68	84.30	60	86.59	86.20	0.057	1.534	84.78	84.05	30	1.81	2.15
G6375	G6373	37.0	300	300	84.11	84.30	190	86.08	86.20	0.001	0.151	84.26	84.05	180	1.82	2.15
G6376	23141	65.0	300	300	83.50	83.30	320	85.38	85.33	0.024	0.920	83.58	83.19	170	1.80	2.14
G6377	G2005	61.0	300	300	83.52	83.33	320	85.46	85.27	0.017	0.274	83.64	83.58	1020	1.82	1.69
G638	G20064	7.0	235	235	101.98	101.17	10	103.03	103.46	0.015	1.985	102.02	101.16	10	1.01	2.30
G638	G639	35.0	300	300	101.96	101.21	50	103.03	102.63	0.020	1.209	102.02	101.00	30	1.01	1.63
G6381A	G2043	19.0	1000	1000	78.91	78.74	110	82.36	82.27	1.601	2.844	79.58	79.39	100	2.78	2.88
G6383	G2041	38.0	1000	1000	78.07	77.56	70	81.00	80.46	1.682	2.441	78.73	78.38	110	2.27	2.08
G6386	G2431	10.0	300	450	81.24	81.05	50	83.44	83.17	0.154	2.011	81.57	81.36	50	1.88	1.81
G6387	G6386	3.0	300	450	81.72	81.65	40	83.42	83.44	0.012	0.977	81.80	81.57	10	1.62	1.88
G6388	G6386	27.0	300	450	81.54	81.27	100	84.35	83.44	0.137	1.659	81.91	81.57	80	2.44	1.88
G6389	G6387	26.0	300	450	82.38	81.73	40	84.45	83.42	0.008	0.826	82.44	81.80	40	2.01	1.62
G639	G640	15.0	300	300	100.49	100.44	300	102.63	102.40	0.022	0.431	101.00	100.99	1670	1.63	1.41
G6390	23007	10.0	235	235	80.32	80.25	140	81.87	81.66	0.011	0.765	80.40	80.26	70	1.47	1.40
G6390	M9044a	35.0	300	450	80.02	79.59	80	81.87	81.07	0.153	1.724	80.40	80.00	90	1.47	1.07
G6392	G6393	43.0	300	450	79.16	78.84	130	80.76	80.43	0.169	1.685	79.88	79.26	70	0.88	1.17
G6393	G6394	39.0	400	600	78.83	78.63	190	80.43	80.20	0.174	1.322	79.26	79.06	190	1.17	1.14
G6394	G6395	44.0	400	600	78.63	78.38	180	80.20	79.95	0.178	1.340	79.06	78.81	180	1.14	1.14
G6395	G6396	44.0	400	600	78.38	78.13	180	79.95	79.75	0.182	1.465	78.81	78.54	160	1.14	1.21
G6396	G2054	42.0	400	600	78.11	77.87	180	79.75	79.56	0.185	1.652	78.54	78.13	100	1.21	1.43
G6397	G2058	11.0	1000	1000	76.75	76.68	160	79.62	79.51	2.011	2.933	77.59	77.27	30	2.03	2.24
G6397A	G6397	2.0	600	600	77.13	77.10	70	79.61	79.62	0.330	2.021	77.60	77.59	250	2.01	2.03
G6398	G2055	58.0	300	450	78.12	77.36	80	79.59	79.46	0.227	2.348	79.19	76.83	20	0.40	2.63
G6399	G6398	47.0	300	450	79.29	78.12	40	80.94	79.59	0.194	1.734	80.08	79.19	50	0.86	0.40
G64	G63	22.0	500	500	84.68	83.32	20	86.99	87.51	0.063	0.469	84.74	84.43	70	2.25	3.08
G640	G641	43.0	300	300	100.44	100.30	310	102.40	102.33	0.035	0.493	100.99	100.97	1950	1.41	1.36
G6400	G6399	44.0	300	450	80.52	79.34	40	82.31	80.94	0.187	2.370	80.87	80.08	60	1.44	0.86
G6401	G6400	36.0	300	450	81.78	80.90	40	83.81	82.31	0.182	2.300	82.11	80.87	30	1.70	1.44
G6402	G2091	64.0	300	450	82.52	82.24	230	84.56	83.85	0.015	0.811	82.66	82.36	220	1.90	1.49
G6403	G2089	40.0	600	600	79.00	78.65	110	81.87	81.29	0.103	1.416	79.18	78.71	80	2.69	2.58
G6404	G2089	45.0	300	300	80.07	79.74	140	81.57	81.29	0.011	0.726	80.10	78.71	30	1.47	2.58
G6405	G2088	32.0	300	300	78.18	77.09	30	80.14	78.54	0.096	2.199	78.53	78.21	100	1.61	0.33
G6406	G2083	30.0	300	300	76.19	76.03	190	78.16	78.01	0.061	0.883	76.83	76.82	2500	1.33	1.19

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6407	N19	19.0	300	300	76.71	76.73	950	78.59	78.57	0.031	0.945	76.94	76.90	440	1.65	1.67
G6408	G6407	36.0	300	300	77.61	76.72	40	78.80	78.59	0.022	0.423	77.65	76.94	50	1.15	1.65
G6409	G6410	37.0	700	700	78.22	77.51	50	80.37	79.40	0.482	2.651	79.40	78.48	40	0.97	0.92
G641	G6371	24.0	300	300	100.28	100.24	600	102.33	102.16	0.068	0.915	100.97	100.82	160	1.36	1.34
G6410	G6411	49.0	700	700	77.49	76.46	50	79.40	78.50	0.507	2.777	78.48	77.16	40	0.92	1.35
G6411	G4701	39.0	700	700	76.46	75.53	40	78.50	77.83	0.520	3.023	77.16	76.01	30	1.35	1.82
G6416	G2073	26.0	400	400	74.62	74.17	60	76.60	76.44	0.181	2.113	74.89	74.65	110	1.71	1.80
G6417	G1989	50.0	300	300	86.21	85.94	190	88.76	88.55	0.058	1.244	86.41	86.11	170	2.36	2.44
G6418	G6417	52.0	300	300	86.60	86.22	140	88.70	88.76	0.041	0.891	86.71	86.41	170	1.99	2.36
G6419	G6418	48.0	300	300	86.84	86.60	200	88.44	88.70	0.019	0.763	86.89	86.71	270	1.55	1.99
G642	G6372	34.0	300	300	100.16	100.12	850	102.15	102.21	0.082	1.449	100.64	100.23	80	1.51	1.98
G6420	G1989	65.0	300	300	88.00	86.87	60	88.95	88.55	0.016	1.033	88.04	86.11	30	0.91	2.44
G6420	G1990	36.0	300	300	88.45	87.12	30	88.95	88.32	0.016	0.843	88.04	87.22	40	0.91	1.10
G6421	G1999	52.0	300	300	84.56	83.04	30	86.76	84.92	0.100	2.165	85.57	84.97	90	1.19	**-0.05**
G6422	G4175	46.0	300	300	79.77	78.56	40	81.98	80.60	0.190	2.448	81.67	79.63	20	0.31	0.97
G6423	G6422	48.0	300	300	81.16	80.11	50	83.52	81.98	0.175	2.181	83.44	81.67	30	0.08	0.31
G6424	G6558	57.0	300	300	80.85	79.81	50	82.82	81.13	0.099	1.842	81.04	79.68	40	1.78	1.46
G6426	G1999	48.0	300	300	84.41	82.98	30	86.02	84.92	0.058	1.843	85.13	84.97	300	0.89	**-0.05**
G6428	G6426	50.0	300	300	85.40	84.40	50	87.18	86.02	0.040	1.334	85.51	85.13	130	1.68	0.89
G643	G614	42.0	600	600	99.43	99.33	420	102.13	102.10	0.211	1.441	99.80	99.65	270	2.33	2.46
G6430	G2229	26.0	500	500	73.73	73.29	60	76.13	75.31	0.201	2.139	73.97	73.41	50	2.16	1.90
G6432	G2217	39.0	300	300	80.04	79.88	240	81.77	81.48	-0.034	-0.453	80.19	80.33	280	1.58	1.15
G6432	G6434	32.0	300	300	80.06	78.84	30	81.77	80.72	0.072	2.244	80.19	78.69	20	1.58	2.03
G6433	G2212	45.0	300	300	79.57	79.64	640	81.23	81.24	0.066	1.054	80.26	80.02	180	0.97	1.22
G6434	G6435	43.0	300	300	78.53	77.35	40	80.72	79.18	0.099	2.113	78.69	77.76	50	2.03	1.43
G6435	G6436	21.0	300	300	76.88	76.59	70	79.18	78.29	0.165	2.215	77.76	77.12	30	1.43	1.17
G6436	G6437	29.0	300	300	76.37	75.75	50	78.29	77.67	0.172	2.573	77.12	75.95	20	1.17	1.72
G6437	G6440	51.0	700	700	75.34	74.93	120	77.67	77.14	0.415	1.891	75.95	75.76	270	1.72	1.38
G6438	G6439	49.0	800	800	74.54	74.34	240	77.73	77.17	0.433	1.002	75.54	75.48	750	2.19	1.69
G6439	G6443	46.0	800	800	74.33	74.26	660	77.17	76.85	0.471	1.186	75.48	75.40	630	1.69	1.45
G644	G643	41.0	600	600	99.52	99.44	510	102.19	102.13	0.206	1.164	99.91	99.80	360	2.28	2.33
G644	G8127	13.0	300	300	99.92	99.50	30	102.19	102.15	0.001	0.142	99.91	99.53	30	2.28	2.62
G644	G8128	12.0	300	300	99.92	99.40	20	102.19	102.14	0.001	0.143	99.91	99.46	30	2.28	2.68
G6440	G6441	11.0	700	700	74.78	74.80	550	77.14	77.08	0.419	1.655	75.76	75.71	240	1.38	1.37
G6441	G6442	4.0	700	700	74.79	74.77	200	77.08	77.05	0.423	1.655	75.71	75.70	220	1.37	1.35
G6442	G6444	33.0	700	700	74.75	74.50	130	77.05	76.77	0.438	1.496	75.70	75.56	240	1.35	1.21
G6443	G6445	64.0	800	800	74.26	74.02	270	76.85	76.75	0.485	0.920	75.40	75.30	590	1.45	1.46
G6444	G6446	59.0	700	700	74.52	74.30	270	76.77	76.74	0.444	2.069	75.56	75.30	220	1.21	1.44
G6445	G6447	35.0	600	600	74.02	73.89	270	76.75	76.35	0.523	1.970	75.30	74.98	110	1.46	1.37
G6446	G6445	3.3	600	600	74.41	74.42	330	76.74	76.75	0.160	1.322	75.30	75.30	3300	1.44	1.46
G6446	G6448	50.0	700	700	74.28	73.78	100	76.74	76.60	0.375	1.755	75.30	75.08	230	1.44	1.52
G6447	G6455	54.0	600	600	73.86	73.48	140	76.35	75.92	0.533	1.918	74.98	74.49	110	1.37	1.43
G6448	G6449	40.0	700	700	73.78	73.42	110	76.60	76.55	0.391	1.782	75.08	74.89	210	1.52	1.66
G6449	G6451	52.0	700	700	73.42	72.92	100	76.55	76.34	0.400	1.418	74.89	74.63	190	1.66	1.71
G645	G9005	33.0	600	600	99.74	99.61	250	102.14	102.16	0.191	0.978	100.08	100.00	400	2.06	2.16
G6450	G2206	34.0	500	750	72.78	72.55	150	76.23	76.06	0.631	2.048	74.55	74.10	80	1.68	1.96
G6451	G6450	14.0	700	700	72.92	72.79	110	76.34	76.23	0.433	1.395	74.63	74.55	180	1.71	1.68
G6452	G6450	40.0	300	300	74.59	74.13	90	76.43	76.23	0.037	1.203	74.71	74.55	240	1.72	1.68
G6453	G6452	53.0	300	300	74.89	74.60	180	76.53	76.43	0.008	0.310	74.92	74.71	250	1.61	1.72
G6454	G6455	49.0	300	300	74.46	73.91	90	76.39	75.92	0.009	0.385	74.50	74.49	3060	1.89	1.43
G6455	G2107	74.0	600	600	73.16	72.83	220	75.92	75.62	0.656	2.421	74.49	73.44	70	1.43	2.18
G6456	G2107	55.0	300	450	73.62	73.81	290	75.70	75.62	0.016	0.802	73.97	73.44	100	1.73	2.18
G6457	G2110	28.0	400	600	74.19	73.72	60	75.93	75.60	0.014	0.812	74.13	73.82	90	1.80	1.78
G6457	G2206	15.0	300	300	74.05	73.97	190	75.93	76.06	0.012	0.731	74.13	74.10	540	1.80	1.96
G6458	G2208	32.0	300	300	76.74	76.30	70	78.64	78.08	0.015	0.317	76.92	76.91	∞	1.72	1.17
G6459	G6458	34.0	300	300	77.36	76.80	60	79.10	78.64	0.004	0.541	77.08	76.92	200	2.02	1.72
G6459	G6461	31.0	300	300	77.05	76.40	50	79.10	78.88	0.004	0.563	77.08	76.41	50	2.02	2.47
G646	G645	26.0	600	600	99.79	99.74	520	102.13	102.14	0.172	1.029	100.15	100.08	400	1.98	2.06
G6460	G6462	31.0	300	300	75.44	74.77	50	78.04	76.94	0.013	1.011	75.50	73.61	20	2.54	3.33
G6461	G6460	32.0	300	300	76.36	75.75	50	78.88	78.04	0.009	0.830	76.41	75.50	40	2.47	2.54
G6462	11003	18.0	500	500	73.54	73.00	30	76.94	75.40	0.014	0.825	73.61	72.38	10	3.33	3.02
G6464	G2114	38.0	600	600	71.29	70.96	120	73.56	73.08	0.128	1.503	71.50	71.01	80	2.07	2.07

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6465	G2197	54.0	500	750	72.22	71.96	210	75.71	75.21	0.668	2.375	73.49	72.68	70	2.22	2.54
G6466	G8270	35.0	1250	1250	69.63	69.39	150	75.95	75.25	1.969	2.382	70.68	70.60	430	5.27	4.65
G6468	G2126	87.0	1250	1250	71.19	70.97	400	74.20	75.78	1.100	2.043	71.84	71.56	320	2.36	4.22
G647	G648	13.0	300	300	100.35	100.24	120	102.21	102.27	0.010	0.598	100.40	100.36	330	1.82	1.91
G6470	G1953	50.0	235	235	81.49	80.98	100	83.30	83.13	0.038	1.142	81.62	81.15	110	1.68	1.98
G6471	G6470	24.0	188	188	81.61	81.52	270	83.61	83.30	0.023	1.089	81.82	81.62	120	1.79	1.68
G6472	G1975	43.0	300	300	82.52	82.04	90	84.47	84.01	0.015	0.892	82.56	81.75	50	1.91	2.26
G6473	G6471	42.0	151	151	82.38	81.72	60	84.51	83.61	0.014	1.046	82.41	81.82	70	2.10	1.79
G6474	G6475	53.0	300	300	82.80	82.37	120	84.58	84.47	0.015	0.814	82.83	82.46	140	1.75	2.01
G6475	G1936	53.0	300	300	82.36	81.99	140	84.47	84.38	0.031	0.996	82.46	82.09	140	2.01	2.29
G6476	G6477	70.0	800	800	76.79	75.57	60	79.67	78.55	0.636	2.539	77.15	76.01	60	2.52	2.54
G6477	G1877	73.0	800	800	75.57	74.51	70	78.55	77.51	0.653	1.243	76.01	75.66	210	2.54	1.85
G6478	G6476	70.0	800	800	76.97	76.80	410	80.45	79.67	0.625	1.980	77.57	77.15	170	2.88	2.52
G648	G646	36.0	400	400	100.17	99.83	110	102.27	102.13	0.079	0.730	100.36	100.15	170	1.91	1.98
G6484	G6485	31.0	700	700	76.28	76.06	140	79.40	78.31	0.644	2.155	76.80	75.87	30	2.60	2.44
G6485	G6486	36.0	700	700	75.07	74.73	110	78.31	77.11	0.652	2.303	75.87	75.66	170	2.44	1.45
G6486	G1875	36.0	700	700	74.02	73.76	140	77.11	76.15	0.678	1.900	75.66	75.44	160	1.45	0.71
G6488	G6489	41.0	300	300	78.93	78.69	170	80.66	80.41	0.011	0.721	78.97	78.75	190	1.69	1.66
G6489	G1800	35.0	300	300	78.67	78.39	120	80.41	80.38	0.017	0.392	78.75	78.57	190	1.66	1.81
G649	G6128	34.0	235	235	100.78	100.50	120	102.54	102.46	0.024	0.825	100.89	100.65	140	1.65	1.81
G6490	G6492	51.0	300	300	78.47	78.18	180	80.47	79.92	0.042	1.102	78.63	77.35	40	1.84	2.57
G6492	G1811	40.0	400	400	77.20	76.80	100	79.92	78.94	0.070	1.339	77.35	76.18	30	2.57	2.76
G6495	M6495a	38.0	300	300	73.98	72.63	30	75.80	74.53	0.031	1.673	74.07	72.71	30	1.73	1.82
G6496	G1838	23.0	300	300	72.45	72.26	120	73.77	73.90	0.130	1.910	73.01	72.54	50	0.76	1.37
G6496	M2140a	13.0	400	400	72.95	70.14	0	73.77	72.04	0.027	2.996	73.01	69.54	0	0.76	2.50
G6498	G4141	10.0	300	300	66.46	66.35	90	68.21	68.25	-0.018	0.689	67.35	67.35	5000	0.86	0.90
G650	G6131	36.0	235	235	100.99	101.14	240	102.24	102.23	0.004	0.310	101.23	101.22	∞	1.01	1.01
G650	G651	9.0	300	300	100.96	100.76	50	102.24	102.23	0.019	0.272	101.23	101.23	4500	1.01	1.00
G6500	G6502	40.0	1250	1250	64.35	64.10	160	67.95	67.70	2.452	2.361	65.61	65.45	250	2.34	2.25
G6501	G6573	11.0	235	235	76.00	75.95	220	77.35	77.35	0.013	0.374	76.15	76.13	550	1.20	1.22
G6502	G6507	146.0	1250	1250	64.10	63.43	220	67.70	67.08	2.408	1.889	65.45	64.89	260	2.25	2.19
G6503	G1909	29.0	300	300	64.89	64.64	120	66.58	66.36	0.012	0.587	65.40	65.40	∞	1.18	0.96
G6506	G6570	11.0	188	188	76.75	76.70	220	77.85	77.85	0.032	1.152	77.23	77.05	60	0.62	0.80
G6508	G8284	61.0	700	1050	64.43	64.05	160	66.93	66.50	0.582	1.616	66.18	66.13	1360	0.76	0.37
G6509	G2315	45.0	300	300	88.45	87.63	50	90.18	89.26	0.071	1.703	88.65	88.35	150	1.53	0.91
G6509	G6509A	32.0	300	300	88.56	88.19	90	90.18	90.09	0.024	1.062	88.65	88.27	80	1.53	1.82
G6509A	G1551	33.0	300	300	88.17	87.62	60	90.09	89.52	0.032	1.307	88.27	87.70	60	1.82	1.82
G650A	G650	5.0	250	250	101.24	101.24	∞	102.24	102.24	0.005	0.617	101.32	101.23	60	0.92	1.01
G651	G4063	62.0	300	300	100.76	100.61	410	102.23	101.91	0.057	0.806	101.23	101.00	270	1.00	0.91
G6510	G2316	40.0	300	300	86.78	86.19	70	88.71	88.33	0.089	1.112	87.98	87.59	100	0.73	0.75
G6511	G6534	67.0	300	300	90.34	89.57	90	92.74	91.53	0.044	0.559	91.00	90.94	1030	1.74	0.59
G6515	G1694	51.0	300	300	85.36	83.73	30	87.60	85.64	0.078	2.152	85.51	83.43	20	2.10	2.21
G6516	G6515	42.0	300	300	86.32	85.38	40	88.54	87.60	0.032	1.163	86.41	85.51	50	2.13	2.10
G6517	G6516	42.0	300	300	87.26	86.34	50	89.52	88.54	0.024	1.306	87.34	86.41	50	2.18	2.13
G6518	G6519	44.0	600	600	81.76	81.48	160	84.63	84.16	0.521	1.761	82.73	82.34	110	1.90	1.82
G6519	G1693	45.0	600	600	81.49	81.19	150	84.16	82.84	0.553	1.881	82.34	81.92	110	1.82	0.92
G652	G4063	50.0	300	300	100.38	100.63	200	101.80	101.91	-0.057	-0.876	100.70	101.00	170	1.10	0.91
G652	G6137	52.0	300	450	100.35	99.98	140	101.80	101.19	0.111	1.535	100.70	100.17	100	1.10	1.02
G6520	G6518	41.0	300	300	84.25	82.44	20	85.68	84.63	0.030	1.760	84.33	82.73	30	1.35	1.90
G6521	G6520	38.0	300	300	84.08	83.58	80	88.71	85.68	0.028	0.365	84.37	84.33	970	4.34	1.35
G6522	G6521	34.0	300	300	83.25	82.95	110	88.57	88.71	0.025	0.308	84.38	84.37	3090	4.19	4.34
G6523	G6522	33.0	300	300	86.82	86.52	110	88.60	88.57	0.004	0.515	86.86	84.38	10	1.74	4.19
G6524	G6523	13.0	235	235	87.43	87.05	30	88.96	88.60	0.002	0.422	86.45	86.86	30	2.51	1.74
G6524	G6525	20.0	300	300	86.27	86.20	290	88.96	88.90	0.036	1.047	86.45	86.34	190	2.51	2.56
G6525	G6526	39.0	300	300	86.21	85.75	80	88.90	88.82	0.036	1.143	86.34	85.89	90	2.56	2.93
G6526	7003	16.0	300	300	85.77	85.47	50	88.82	88.52	0.036	1.283	85.89	85.63	60	2.93	2.89
G6527	G6528	43.0	500	500	83.43	83.15	150	87.46	86.09	0.251	1.521	84.38	84.17	200	3.08	1.92
G6528	G6529	45.0	500	500	83.15	82.86	160	86.09	84.53	0.243	1.338	84.17	83.95	200	1.92	0.58
G6529	G6532	43.0	600	600	82.82	82.52	140	84.53	84.23	0.469	1.808	83.95	83.64	140	0.58	0.59
G653	G652	52.0	300	300	100.69	100.51	290	102.13	101.80	0.036	0.930	100.87	100.70	310	1.26	1.10
G6530	G6518	41.0	600	600	82.00	81.77	180	83.95	84.63	0.490	1.650	83.04	82.73	130	0.91	1.90
G6531	G6530	41.0	600	600	82.22	82.00	190	83.92	83.95	0.473	1.600	83.33	83.04	140	0.59	0.91

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6532	G6531	43.0	600	600	82.51	82.22	150	84.23	83.92	0.471	1.628	83.64	83.33	140	0.59	0.59
G6534	7031	13.0	296	296	90.63	90.73	130	91.53	91.30	0.045	1.087	90.94	88.75	10	0.59	2.55
G6535	G2249	28.0	300	300	86.54	85.93	50	88.36	87.64	0.011	0.938	86.58	85.99	50	1.78	1.65
G6535	G6536	30.0	300	300	86.61	85.95	50	88.36	87.75	0.007	0.790	86.58	85.99	50	1.78	1.76
G6536	G1362	40.0	300	300	85.93	85.35	70	87.75	86.96	0.016	0.987	85.99	84.76	30	1.76	2.20
G6537	G2242	45.0	300	300	80.51	80.39	370	81.89	82.89	0.026	0.944	80.62	80.27	130	1.27	2.62
G6538	G6539	33.0	300	300	81.05	80.61	80	82.85	82.31	0.072	1.526	81.22	80.80	80	1.63	1.51
G6538	G6544	49.0	300	300	81.14	80.70	110	82.85	82.82	0.024	0.859	81.22	80.83	120	1.63	1.99
G6539	G6540	40.0	400	400	80.61	80.26	110	82.31	81.97	0.096	1.429	80.80	80.35	90	1.51	1.63
G654	G655	53.0	300	300	99.64	99.55	590	101.22	101.11	0.042	1.107	100.19	100.10	610	1.03	1.01
G6540	G4700	16.0	400	400	80.20	79.58	30	81.97	81.73	0.103	2.271	80.35	79.74	30	1.63	1.99
G6541	G4700	3.0	400	400	80.33	79.58	0	81.76	81.73	0.001	0.022	80.37	79.74	0	1.39	1.99
G6542	G2245	24.0	188	188	79.90	79.65	100	81.45	81.38	0.013	0.898	79.94	79.71	100	1.51	1.67
G6543	G2244	20.0	151	151	79.83	79.35	40	81.97	81.32	0.007	0.365	79.86	79.50	60	2.11	1.82
G6544	G2221	51.0	296	296	80.67	80.47	250	82.82	82.05	0.036	0.902	80.83	80.64	270	1.99	1.41
G6544	G6432	48.0	300	300	80.78	80.07	70	82.82	81.77	0.011	0.595	80.83	80.19	80	1.99	1.58
G6545	G1842	55.0	400	400	78.74	78.28	120	80.19	79.79	0.110	1.710	79.29	78.51	70	0.90	1.29
G6546	G2321	47.0	300	300	80.63	80.30	140	81.94	81.59	0.042	1.101	80.77	80.60	270	1.17	0.99
G6547	G1988	60.0	300	300	84.66	83.99	90	85.61	85.27	0.052	0.685	84.83	84.64	320	0.78	0.63
G6548	G6547	57.0	300	300	85.45	84.67	70	86.57	85.61	0.037	1.241	85.29	84.83	120	1.28	0.78
G6548	G6549	30.0	300	300	85.23	84.93	100	86.57	86.34	0.040	1.194	85.29	85.06	130	1.28	1.28
G6549	G2333	43.0	300	300	84.92	84.39	80	86.34	85.93	0.042	1.079	85.06	84.55	90	1.28	1.38
G655	G676	44.0	300	300	98.39	98.31	550	101.11	100.81	0.071	0.895	100.10	99.83	160	1.01	0.98
G6550	G6551	25.0	500	500	83.94	83.72	110	86.23	86.19	0.152	1.565	84.18	83.97	120	2.05	2.22
G6551	G2336	47.0	500	500	83.65	83.46	250	86.19	85.56	0.168	1.486	83.97	83.71	180	2.22	1.85
G6552	G2341	52.0	300	300	86.66	85.41	40	88.94	86.68	0.071	1.894	86.81	85.27	30	2.13	1.42
G6553	G6552	40.0	300	300	88.54	87.38	30	90.52	88.94	0.034	1.613	88.63	86.81	20	1.89	2.13
G6554	G6553	54.0	300	300	89.32	88.54	70	92.02	90.52	0.023	1.126	89.41	88.63	70	2.61	1.89
G6555	G2352	28.0	300	300	91.06	90.70	80	92.93	92.60	0.017	0.972	91.13	90.35	40	1.80	2.25
G6556	G6557	40.0	300	300	87.03	85.03	20	88.73	86.74	0.051	1.713	87.13	85.16	20	1.60	1.58
G6557	G2348	40.0	300	300	85.05	83.17	20	86.74	84.80	0.063	2.314	85.16	83.29	20	1.58	1.51
G6558	G4174	41.0	400	400	79.50	78.60	50	81.13	80.35	0.108	1.564	79.68	79.30	110	1.46	1.05
G6559	G4172	48.0	400	400	80.77	79.21	30	82.99	81.12	0.078	0.592	80.90	79.76	40	2.09	1.36
G656	G8158	56.0	300	300	99.55	99.09	120	101.20	100.83	0.018	0.883	100.13	100.11	4000	1.07	0.72
G6560	G2268	11.0	700	700	83.85	83.89	270	86.89	86.99	0.245	1.449	84.26	84.17	130	2.64	2.82
G6561	G2258	44.0	300	300	83.71	83.35	120	86.75	85.84	0.058	1.245	83.87	83.51	120	2.88	2.33
G6562	G2259	11.0	500	500	83.82	83.08	10	85.56	85.38	0.060	2.139	83.91	82.04	10	1.65	3.34
G6563	G2259	45.0	500	500	81.94	81.71	200	85.22	85.38	0.160	1.224	82.23	82.04	240	2.99	3.34
G6564	G2256	8.0	300	300	83.52	83.57	160	85.17	85.34	0.015	0.718	83.69	82.46	10	1.48	2.88
G6565	G2254	48.0	400	400	82.62	82.39	210	84.65	85.16	0.047	0.883	82.76	82.57	250	1.89	2.59
G6566	G6565	22.0	400	400	82.74	82.62	180	84.62	84.65	0.023	0.613	82.49	82.76	80	2.13	1.89
G6567	G6566	45.0	300	450	82.11	82.38	170	84.57	84.62	-0.005	-0.325	82.33	82.49	280	2.24	2.13
G6568	G2253	46.0	300	450	81.91	81.62	160	84.61	84.55	0.069	0.694	82.19	82.05	330	2.42	2.50
G6568	G6567	48.0	300	450	81.85	82.10	190	84.61	84.57	-0.027	-0.565	82.19	82.33	340	2.42	2.24
G6569	G6579	16.0	296	296	76.00	75.96	400	77.30	77.31	0.012	0.746	76.09	75.33	20	1.21	1.98
G657	G656	48.0	300	300	100.02	99.67	140	101.26	101.20	0.013	0.770	100.14	100.13	∞	1.13	1.07
G6570	G6571	60.0	235	235	76.65	76.39	230	77.85	78.82	0.043	1.107	77.05	76.59	130	0.80	2.23
G6571	G6572	2.0	235	235	76.39	76.38	200	78.82	78.83	0.047	1.321	76.59	76.27	10	2.23	2.56
G6572	G6577	54.0	296	296	76.10	75.59	110	78.83	77.70	0.059	1.289	76.27	75.77	110	2.56	1.93
G6573	G6574	19.0	235	235	76.00	75.93	270	77.35	77.08	0.015	0.567	76.13	76.07	330	1.22	1.01
G6574	G6575	9.0	235	235	75.93	75.91	450	77.08	77.11	0.019	0.914	76.07	74.71	10	1.01	2.40
G6575	11001	29.0	296	296	74.50	73.90	50	77.11	75.89	0.105	1.955	74.71	73.34	20	2.40	2.55
G6576	G6577	24.0	188	188	76.00	75.78	110	77.62	77.70	0.005	0.647	76.03	75.77	90	1.59	1.93
G6577	G6578	4.0	296	296	75.63	75.51	30	77.70	77.53	0.067	2.025	75.77	75.12	10	1.93	2.41
G6578	G6575	51.0	400	400	74.93	74.46	110	77.53	77.11	0.084	1.004	75.12	74.71	130	2.41	2.40
G6579	G6578	38.0	400	400	75.26	74.93	120	77.31	77.53	0.012	0.214	75.33	75.12	180	1.98	2.41
G6579	M1506a	23.0	235	235	75.59	72.80	10	77.31	73.20	0.000	0.081	75.33	71.38	10	1.98	1.83
G658	G8156	16.0	300	300	99.82	99.73	180	101.28	101.63	0.008	0.133	100.25	100.25	∞	1.03	1.38
G659	G660	30.0	400	400	97.93	97.83	300	100.47	99.79	0.011	0.690	97.99	97.14	40	2.48	2.65
G660	G665	36.0	400	400	97.05	96.92	280	99.79	98.86	0.015	0.757	97.14	96.15	40	2.65	2.71
G6601	G6602	17.0	296	296	73.68	73.56	140	76.26	76.14	0.000	0.000	73.67	73.58	190	2.59	2.56
G6602	G6603	17.0	296	296	73.56	73.51	340	76.14	76.41	0.000	0.000	73.58	73.53	340	2.56	2.88

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6603	G6604	16.0	296	296	73.51	73.31	80	76.41	76.41	0.000	0.000	73.53	73.29	70	2.88	3.12
G6604	G6605	29.0	296	296	73.26	72.54	40	76.41	76.74	0.001	0.124	73.29	72.57	40	3.12	4.17
G6605	G6607c1	18.0	296	296	72.54	72.02	30	76.74	73.57	0.001	0.125	72.57	72.05	30	4.17	1.52
G6606	G6607c1	45.0	151	151	72.42	72.02	110	73.25	73.57	0.000	-0.014	72.44	72.05	110	0.81	1.52
G6607c1	G6608	34.0	296	296	72.02	71.80	150	73.57	73.25	0.001	0.032	72.05	71.89	220	1.52	1.36
G6608	G8048	33.0	188	188	72.00	71.80	160	73.25	74.00	-0.023	-0.753	71.89	72.49	60	1.36	1.51
G6609	G6607c1	8.0	296	296	72.51	71.80	10	73.51	73.57	0.000	-0.003	72.54	72.05	20	0.97	1.52
G661	G662	34.0	400	400	97.83	97.59	140	99.50	99.44	0.015	0.440	97.87	97.72	220	1.63	1.72
G6615	G6616	53.0	296	296	74.29	73.81	110	75.99	75.97	0.051	1.228	74.40	73.97	120	1.60	2.00
G6616	G6617	37.0	296	296	73.81	73.28	70	75.97	74.78	0.068	1.543	73.97	72.31	20	2.00	2.47
G6617	G6618	23.0	296	296	72.08	71.90	130	74.78	73.20	0.070	1.199	72.31	72.14	130	2.47	1.07
G6618	G6619	20.0	296	296	71.90	71.71	110	73.20	72.71	0.081	1.452	72.14	71.84	70	1.07	0.88
G6619	G6614	118.0	1800	1000	71.71	70.53	100	72.71	71.53	0.083	1.351	71.84	0.00	0	0.88	71.53
G662	G663	33.0	400	400	97.61	97.45	210	99.44	99.39	0.028	0.761	97.72	97.58	240	1.72	1.81
G6620	G6609	91.0	1000	900	72.35	72.51	570	73.25	73.51	0.000	0.000	72.26	72.54	330	0.99	0.97
G6620	G6619	10.0	296	296	72.23	71.71	20	73.25	72.71	0.003	0.095	72.26	71.84	20	0.99	0.88
G6622	G6618	37.0	296	296	72.22	71.90	120	73.50	73.20	0.010	0.177	72.25	72.14	310	1.24	1.07
G663	G664	33.0	400	400	97.44	97.28	210	99.39	99.32	0.041	0.708	97.58	97.47	280	1.81	1.85
G664	G674	42.0	400	400	97.31	97.08	180	99.32	99.14	0.052	1.085	97.47	96.93	80	1.85	2.21
G665	G666	38.0	400	400	96.06	95.82	160	98.86	97.73	0.020	0.809	96.15	95.83	120	2.71	1.90
G666	G8154	17.0	400	400	95.71	95.54	100	97.73	97.69	0.050	1.257	95.83	92.43	0	1.90	5.26
G667	G8154	74.0	500	750	92.29	92.04	300	97.69	97.69	0.093	0.697	92.59	92.43	450	5.10	5.26
G668	G667	76.0	500	750	92.41	92.38	2530	97.55	97.69	0.079	1.243	92.78	92.59	410	4.77	5.10
G669	G668	72.0	500	750	92.56	92.50	1200	96.64	97.55	-0.018	0.215	92.72	92.78	1140	3.92	4.77
G66A	G103A	68.0	1250	1250	91.87	91.14	90	93.88	93.26	0.000	0.000	92.00	89.56	30	1.88	3.70
G670	G669	5.0	600	600	92.58	92.55	170	96.53	96.64	-0.026	-0.406	92.66	92.72	90	3.87	3.92
G671	G670	25.0	600	600	92.30	92.55	100	96.14	96.53	-0.035	-0.994	92.57	92.66	290	3.57	3.87
G672	G668	31.0	400	400	95.46	95.28	170	97.36	97.55	0.083	1.260	95.67	92.78	10	1.69	4.77
G673	G672	35.0	400	400	95.74	95.50	150	98.28	97.36	0.069	1.201	95.92	95.67	140	2.36	1.69
G674	G673	27.0	400	400	96.74	96.61	210	99.14	98.28	0.062	1.146	96.93	95.92	30	2.21	2.36
G675	G8158	32.0	300	300	98.60	98.48	270	100.20	100.83	0.020	0.278	100.11	100.11	∞	0.09	0.72
G676	G677	52.0	300	450	98.31	98.12	270	100.81	100.06	0.078	0.957	99.83	99.68	340	0.98	0.38
G677	G9012	52.0	300	450	98.15	97.72	120	100.06	99.45	0.089	0.770	99.68	99.50	290	0.38	**-0.05**
G678	G689	69.0	300	450	97.53	97.55	3450	98.99	99.80	0.163	1.497	99.29	99.16	570	**-0.30**	0.64
G679	G680	16.0	300	450	97.64	97.49	110	98.98	98.81	0.011	0.808	97.72	96.97	20	1.26	1.84
G68	G103A	48.0	800	800	90.25	88.49	30	95.04	93.26	0.629	2.639	90.55	89.56	50	4.49	3.70
G680	G687	54.0	188	188	96.80	96.77	1800	98.81	98.43	0.011	0.506	96.97	96.92	1100	1.84	1.51
G680	G9016	35.0	300	450	96.83	96.26	60	98.81	97.94	0.030	1.230	96.97	96.24	50	1.84	1.70
G681	G680	57.0	300	300	97.60	97.03	100	99.29	98.81	0.015	0.888	97.67	96.97	80	1.62	1.84
G682	G683	23.0	200	200	96.60	96.28	70	97.97	97.81	0.010	0.918	96.67	96.31	60	1.30	1.50
G683	G684	23.0	200	200	96.22	96.02	110	97.81	97.57	0.014	0.852	96.31	96.12	120	1.50	1.45
G684	G4213	33.0	200	200	96.01	95.77	140	97.57	97.30	0.018	0.948	96.12	95.85	120	1.45	1.45
G685	G6142	60.0	188	188	96.51	95.60	70	98.13	97.61	0.025	1.215	96.62	95.55	60	1.51	2.06
G686	G6143	61.0	200	200	96.57	95.64	70	98.17	97.72	0.017	1.103	96.64	95.57	60	1.53	2.15
G687	G685	41.0	188	188	96.76	96.62	290	98.43	98.13	0.018	0.986	96.92	96.62	140	1.51	1.51
G688	G686	45.0	200	200	97.36	96.58	60	98.58	98.17	0.009	0.958	97.39	96.64	60	1.19	1.53
G689	G636	45.0	400	600	97.49	97.20	160	99.80	99.37	0.251	1.359	99.16	98.88	160	0.64	0.50
G68D	G102A	49.0	188	188	92.16	90.32	30	94.67	93.30	0.010	1.273	92.22	90.38	30	2.45	2.93
G69	G68	40.0	800	800	93.31	90.26	10	95.81	95.04	0.629	3.861	93.56	90.55	10	2.25	4.49
G690	G689	53.0	300	450	98.82	98.49	160	100.39	99.80	0.159	1.672	99.77	99.16	90	0.63	0.64
G691	G9007	28.0	250	250	96.74	96.02	40	97.86	98.05	0.005	0.197	96.77	96.14	40	1.09	1.91
G692	M692a	5.0	500	750	91.78	91.75	170	97.46	97.41	0.172	1.523	92.13	0.00	0	5.33	97.41
G693	G9009	60.0	300	300	99.65	98.95	90	101.60	100.85	0.005	0.569	99.70	98.96	80	1.91	1.89
G694	G651	36.0	300	300	101.04	100.72	110	102.32	102.23	0.026	0.352	101.26	101.23	1120	1.06	1.00
G695	G6118	34.0	300	300	100.71	100.88	200	102.23	102.64	0.006	0.456	100.98	100.97	∞	1.25	1.67
G696	G6370	54.0	300	300	100.84	100.80	1350	102.10	102.05	0.013	0.348	101.00	100.96	1420	1.10	1.09
G699	G641	41.0	300	300	100.99	100.62	110	102.71	102.33	0.041	1.089	101.12	100.97	270	1.59	1.36
G69B	G68D	40.0	188	188	93.34	92.16	30	95.66	94.67	0.010	1.178	93.41	92.22	30	2.26	2.45
G7	G2	48.0	300	300	81.02	80.55	100	82.50	82.81	0.003	0.048	81.04	80.76	170	1.46	2.05
G70	G69	49.0	800	800	94.31	93.31	50	96.62	95.81	0.629	3.012	94.66	93.56	40	1.96	2.25
G700	G614	13.0	300	300	99.84	99.75	140	102.40	102.10	0.043	1.114	100.00	99.65	40	2.40	2.46
G7002	G177	53.0	300	300	68.70	69.53	60	69.72	70.02	0.000	0.003	69.11	68.68	120	0.61	1.34

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G7026	G6134	4.0	600	600	91.39	91.46	60	95.59	95.71	0.161	0.542	92.46	92.46	2000	3.13	3.25
G7027	G7030	43.0	471	471	91.63	91.54	480	95.23	95.44	0.038	0.246	92.49	92.49	∞	2.74	2.95
G7028	G7031	42.0	376	376	91.78	91.69	470	94.93	95.05	-0.039	0.377	92.44	92.48	1240	2.49	2.57
G7029	G7032	48.0	376	376	91.91	91.84	690	94.58	94.80	-0.064	-0.549	92.29	92.39	520	2.29	2.41
G7030	G7026	50.0	600	600	91.54	91.39	330	95.44	95.59	0.158	0.532	92.49	92.46	1560	2.95	3.13
G7031	G7027	38.0	471	471	91.69	91.63	630	95.05	95.23	0.031	0.348	92.48	92.49	4750	2.57	2.74
G7032	G7028	36.0	376	376	91.84	91.78	600	94.80	94.93	-0.047	0.428	92.39	92.44	620	2.41	2.49
G70B	G69B	49.0	188	188	94.33	93.34	50	96.70	95.66	0.010	1.040	94.40	93.41	50	2.30	2.26
G71	G70	52.0	800	800	95.25	94.28	50	97.62	96.62	0.627	2.697	95.60	94.66	50	2.02	1.96
G71A	G71	13.0	188	188	96.70	95.24	10	97.70	97.62	0.024	0.814	96.77	95.60	10	0.93	2.02
G71C	G71A	19.0	188	188	96.70	96.70	∞	97.70	97.70	0.020	1.035	96.90	96.77	140	0.80	0.93
G71D	G70B	52.0	188	188	95.30	94.33	50	97.71	96.70	0.010	1.012	95.37	94.40	50	2.34	2.30
G71E	G71D	12.0	118	118	96.70	96.71	1200	97.70	97.71	0.000	0.000	96.72	95.37	10	0.98	2.34
G71G	G71E	21.0	118	118	96.70	96.70	∞	97.70	97.70	0.000	0.000	96.72	96.72	∞	0.98	0.98
G72	G71	50.0	800	800	96.27	95.24	50	98.68	97.62	0.604	2.713	96.61	95.60	50	2.07	2.02
G72A	G72	14.0	188	188	97.68	96.27	10	98.68	98.68	0.032	1.107	97.76	96.61	10	0.92	2.07
G72B	G72A	5.0	188	188	97.86	97.68	30	98.86	98.68	0.030	1.774	97.97	97.76	20	0.89	0.92
G72C	G72B	2.0	188	188	97.68	97.86	10	98.68	98.86	0.030	1.208	98.03	97.97	40	0.65	0.89
G72D	G72A	2.0	188	188	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	-0.079	97.76	97.76	2000	0.92	0.92
G72E	G71D	49.0	188	188	95.69	95.30	130	98.68	97.71	0.010	0.778	95.78	95.37	120	2.90	2.34
G72F	G72E	13.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	95.78	10	0.98	2.90
G72G	G72F	1.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72H	G72G	3.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72I	G72H	1.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72J	G72F	2.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72K	G72J	2.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G73	G72	50.0	1000	1000	96.54	96.28	190	99.58	98.68	0.576	1.814	96.96	96.61	140	2.62	2.07
G734	G6194	36.0	400	400	95.90	95.40	70	97.73	97.01	0.120	1.288	96.11	95.68	80	1.62	1.33
G735	G734	27.0	300	300	96.22	96.01	130	98.22	97.73	0.022	0.923	96.32	96.11	130	1.90	1.62
G736	G735	5.0	300	300	96.26	96.22	120	98.13	98.22	0.017	0.789	96.35	96.32	160	1.78	1.90
G737	G736	27.0	300	300	96.54	96.26	100	98.26	98.13	0.013	0.709	96.61	96.35	100	1.65	1.78
G738	G737	36.0	151	151	96.82	96.49	110	98.57	98.26	0.009	0.550	96.89	96.61	130	1.68	1.65
G73A	G73	16.0	188	188	98.70	96.54	10	99.70	99.58	0.024	0.820	98.73	96.96	10	0.97	2.62
G73B	G72E	50.0	188	188	96.18	95.69	100	99.58	98.68	0.010	0.755	96.27	95.78	100	3.32	2.90
G73C	G73B	15.0	118	118	98.70	98.58	120	99.70	99.58	0.000	0.000	98.72	96.27	10	0.98	3.32
G74	G73	50.0	1000	1000	96.77	96.57	250	100.19	99.58	0.554	1.753	97.21	96.96	200	2.98	2.62
G740	G741	55.0	400	400	94.27	93.68	90	96.36	95.96	0.153	1.451	94.73	94.38	160	1.63	1.58
G741	G744	57.0	400	400	93.71	93.11	100	95.96	95.56	0.164	1.281	94.38	93.96	140	1.58	1.60
G744	G746	41.0	500	500	93.08	92.95	320	95.56	95.27	0.189	1.075	93.96	93.83	320	1.60	1.44
G745	G744	7.0	300	300	93.85	93.78	100	95.80	95.56	0.021	0.993	93.97	93.96	440	1.83	1.60
G746	G747	40.0	500	500	92.96	92.79	240	95.27	94.93	0.200	1.064	93.83	93.69	290	1.44	1.24
G747	G748	36.0	500	500	92.76	92.55	170	94.93	94.92	0.265	1.279	93.69	93.48	170	1.24	1.44
G748	G752	14.0	600	600	92.47	92.48	1400	94.92	94.80	0.575	2.068	93.48	93.32	90	1.44	1.48
G749	G748	14.0	300	300	93.24	93.32	180	94.79	94.92	-0.032	-0.882	93.42	93.48	230	1.37	1.44
G749	G983	54.0	235	235	92.67	92.58	600	94.79	94.44	0.043	0.941	93.42	93.07	160	1.37	1.37
G74A	G74	16.0	188	188	99.30	96.77	10	100.30	100.19	0.006	0.214	99.32	97.21	10	0.98	2.98
G74B	G73B	50.0	188	188	96.69	96.18	100	100.19	99.58	0.010	0.812	96.77	96.27	100	3.42	3.32
G74C	G74B	15.0	118	118	99.30	99.19	140	100.30	100.19	0.000	0.000	99.32	96.77	10	0.98	3.42
G75	G74	50.0	1000	1000	97.04	96.81	220	100.54	100.19	0.547	1.745	97.47	97.21	200	3.08	2.98
G751	G753	34.0	300	300	92.68	92.31	90	94.58	94.27	0.004	0.483	92.71	92.36	100	1.87	1.91
G752	G6199	51.0	600	600	92.47	92.07	130	94.80	93.99	0.580	2.270	93.32	92.77	90	1.48	1.22
G753	G6200	38.0	300	300	92.31	91.95	110	94.27	93.78	0.008	0.710	92.36	92.01	110	1.91	1.77
G755	G6185	58.0	800	800	90.87	90.48	150	92.91	92.69	0.495	1.466	91.29	90.99	190	1.62	1.70
G755	G754	9.0	471	471	91.05	91.14	100	92.91	92.80	-0.070	-1.149	91.29	91.33	220	1.62	1.47
G757	G755	59.0	900	900	90.79	90.85	980	93.10	92.91	-0.187	-0.676	91.26	91.29	1790	1.85	1.62
G757	G926	43.0	900	900	90.69	90.56	330	93.10	92.94	0.636	1.523	91.26	91.12	320	1.85	1.82
G758	G757	59.0	500	500	91.59	91.21	160	93.50	93.10	0.367	2.115	92.25	91.26	60	1.25	1.85
G758	G920	44.0	300	300	91.92	91.64	160	93.50	93.27	0.025	0.520	92.25	92.23	2320	1.25	1.04
G759	G758	9.0	500	500	91.49	91.60	80	93.39	93.50	0.292	1.454	92.31	92.25	150	1.08	1.25
G75B	G74B	50.0	188	188	97.04	96.69	140	100.67	100.19	0.010	0.780	97.13	96.77	140	3.53	3.42
G76	G75	50.0	1000	1000	97.25	97.03	230	100.60	100.54	0.543	1.654	97.68	97.47	230	2.92	3.08
G760	G6183	50.0	500	500	92.12	91.75	140	94.07	93.53	0.284	1.506	92.83	92.49	150	1.24	1.04

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G761	G760	39.0	500	500	92.55	92.23	120	94.35	94.07	0.256	2.108	93.53	92.83	60	0.82	1.24
G762	G761	33.0	400	400	92.79	92.57	150	94.52	94.35	0.155	1.201	93.71	93.53	180	0.81	0.82
G763	G762	30.0	400	400	92.95	92.80	200	94.71	94.52	0.149	1.347	93.88	93.71	190	0.83	0.81
G764	G766	104.0	1600	1600	91.88	91.66	470	95.76	94.69	1.064	1.513	93.70	93.65	2120	2.06	1.04
G765	G767	44.0	235	235	93.24	93.03	210	94.89	94.64	0.013	0.610	93.38	93.34	1420	1.52	1.30
G766	G769	92.0	1600	1600	91.19	91.00	480	94.69	94.24	1.072	0.754	93.65	93.61	2630	1.04	0.63
G767	G768	42.0	235	235	93.03	92.84	220	94.64	94.39	0.018	0.706	93.34	93.29	710	1.30	1.11
G768	G770	59.0	235	235	92.84	92.55	200	94.39	94.10	0.020	0.428	93.29	93.18	540	1.11	0.92
G769	G772	89.0	1600	1600	91.02	90.89	680	94.24	93.69	1.076	0.635	93.61	93.60	4940	0.63	0.09
G76B	G75B	50.0	188	188	97.25	97.04	240	100.60	100.67	0.010	0.722	97.36	97.13	220	3.24	3.53
G77	G76	25.0	1000	1000	97.41	97.27	180	100.53	100.60	0.541	1.781	97.81	97.68	190	2.72	2.92
G770	G771	37.0	235	235	92.55	92.39	230	94.10	93.89	0.030	0.875	93.18	93.04	270	0.92	0.85
G771	G773	41.0	235	235	92.37	92.19	230	93.89	93.67	0.032	0.701	93.04	92.86	230	0.85	0.81
G772	M775a	51.4	1600	1600	90.88	90.80	610	93.69	93.75	1.078	0.509	93.60	93.59	∞	0.09	0.17
G773	G774	43.0	235	235	92.18	92.02	270	93.67	93.76	0.039	0.837	92.86	92.55	140	0.81	1.21
G774	G776	39.0	235	235	92.03	91.88	260	93.76	93.96	0.042	0.917	92.55	92.23	120	1.21	1.73
G775	M775a	4.0	300	300	92.35	91.85	10	93.73	93.75	-0.010	0.490	93.59	93.59	∞	0.15	0.17
G776	G778	20.0	235	235	91.87	91.80	290	93.96	94.18	0.046	1.086	92.23	92.02	100	1.73	2.16
G777	G8098	44.0	1600	1600	90.72	90.70	2200	94.08	95.37	1.077	0.508	93.58	93.57	∞	0.50	1.80
G778	G590	15.0	235	235	91.80	91.68	130	94.18	94.35	0.051	1.375	92.02	91.86	90	2.16	2.49
G779	G8186	28.0	500	500	92.57	92.48	310	93.99	94.17	0.040	0.760	92.72	92.64	320	1.27	1.53
G78	G81	51.0	300	300	97.27	95.86	40	99.03	97.56	0.027	1.464	97.36	95.95	40	1.67	1.61
G780	G779	17.0	500	500	92.63	92.57	280	93.85	93.99	0.003	0.070	92.73	92.72	∞	1.13	1.27
G781	G782	16.0	500	500	90.70	90.63	230	93.55	93.59	0.007	0.550	90.75	90.58	100	2.80	3.01
G782	G797	23.0	500	500	90.52	90.35	140	93.59	93.55	0.010	0.570	90.58	90.43	150	3.01	3.13
G783	G781	31.0	400	400	90.85	90.67	170	93.41	93.55	0.000	0.026	90.87	90.75	250	2.54	2.80
G784	G783	33.0	400	400	90.98	90.84	240	93.32	93.41	0.000	0.059	91.00	90.87	250	2.32	2.54
G785	G784	33.0	500	500	91.17	90.97	160	93.38	93.32	0.000	0.051	91.20	91.00	170	2.18	2.32
G786	G785	32.0	300	300	91.46	91.21	130	93.49	93.38	0.000	0.115	91.48	91.20	110	2.01	2.18
G787	G786	34.0	300	300	91.58	91.49	380	93.63	93.49	0.000	0.111	91.61	91.48	280	2.02	2.01
G788	G787	34.0	300	300	91.76	91.59	200	93.61	93.63	0.000	0.114	91.79	91.61	190	1.83	2.02
G789	G788	42.0	300	300	92.02	91.77	170	93.73	93.61	0.000	0.115	92.04	91.79	160	1.69	1.83
G79	G78	49.0	300	300	98.12	97.27	60	99.92	99.03	0.023	1.183	98.21	97.36	60	1.71	1.67
G790	G789	40.0	300	300	92.17	92.03	290	94.07	93.73	0.000	0.114	92.19	92.04	270	1.88	1.69
G791	G6162	72.0	300	300	93.27	92.90	190	94.47	94.09	0.023	0.847	93.39	93.18	350	1.08	0.91
G792	G6162	63.0	300	300	92.81	93.06	250	93.79	94.09	-0.018	-0.678	93.02	93.18	400	0.77	0.91
G792	G793	21.0	300	300	92.79	92.83	530	93.79	93.63	0.023	0.613	93.02	92.99	640	0.77	0.64
G793	G8185	47.0	300	300	92.83	92.69	340	93.63	93.83	0.028	0.622	92.99	92.87	400	0.64	0.96
G797	G798	23.0	500	500	90.35	90.24	210	93.55	93.45	0.010	0.628	90.43	90.30	190	3.13	3.15
G798	G799	24.0	500	500	90.23	90.10	180	93.45	93.70	0.010	0.625	90.30	89.56	30	3.15	4.14
G799	G941	72.0	1250	1250	87.78	87.68	720	93.70	94.22	3.057	2.693	89.56	89.11	160	4.14	5.11
G8	G4006	49.0	300	300	75.94	75.82	410	81.08	81.05	0.046	0.702	76.42	76.28	370	4.66	4.77
G80	G8072	60.0	300	300	98.71	98.28	140	100.51	100.18	0.008	0.384	98.74	98.38	170	1.77	1.80
G800	G799	14.0	500	500	91.33	91.25	180	93.48	93.70	0.259	1.763	91.70	89.56	10	1.78	4.14
G8002	G26	61.0	600	600	62.64	62.44	300	65.04	65.49	-0.091	0.530	63.88	63.88	∞	1.16	1.61
G8003	G8002	60.0	600	600	62.84	62.64	300	64.97	65.04	-0.052	-0.558	63.88	63.88	∞	1.09	1.16
G8004	G5833	112.0	1500	1500	61.41	61.41	∞	65.11	64.73	4.442	2.412	63.91	63.35	200	1.20	1.38
G8005	G8004	7.0	700	700	62.57	61.41	10	64.97	65.11	0.755	1.798	63.97	63.91	120	1.00	1.20
G8006	G8004	86.0	1500	1500	62.14	61.41	120	65.84	65.11	4.073	2.191	64.28	63.91	230	1.56	1.20
G8007	G8005	10.0	700	700	62.52	62.57	200	64.97	64.97	0.482	1.830	64.00	63.97	320	0.97	1.00
G8007A	G8007	54.0	700	700	63.45	63.55	540	65.49	64.97	0.471	1.847	64.20	64.00	280	1.29	0.97
G8007C	G8007	61.0	188	188	63.24	62.63	100	65.09	64.97	0.010	0.318	64.02	64.00	2900	1.07	0.97
G801	G6177	37.0	900	900	89.43	89.20	160	93.53	93.50	0.808	2.073	90.02	89.88	260	3.51	3.62
G8012	G9	46.0	200	200	76.43	76.31	380	79.06	80.01	0.006	0.274	76.53	76.51	2000	2.53	3.50
G8013	G8012	12.0	151	151	76.62	76.42	60	78.80	79.06	0.005	0.371	76.66	76.53	90	2.14	2.53
G8014	G1	45.0	300	300	81.52	81.37	300	83.13	83.10	0.002	0.364	81.55	81.41	330	1.58	1.69
G8015	G8014	56.0	300	300	81.07	81.53	120	82.97	83.13	0.000	0.013	81.11	81.55	130	1.86	1.58
G8015	G8019	39.0	300	300	81.07	80.82	160	82.97	82.86	0.005	0.534	81.11	80.86	160	1.86	2.00
G8016	G3	67.0	950	950	76.43	76.30	520	83.11	82.79	0.119	0.660	76.71	76.66	1430	6.40	6.13
G8017	G8016	67.0	950	950	76.50	76.43	960	82.91	83.11	0.083	0.531	76.75	76.71	1460	6.16	6.40
G8018	G8017	48.0	950	950	79.57	76.50	20	82.87	82.91	0.082	0.561	79.68	76.75	20	3.19	6.16
G8019	G8018	21.0	300	300	80.79	80.59	100	82.86	82.87	0.029	1.076	80.86	79.68	20	2.00	3.19

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G802	G6177	49.0	700	1050	88.28	88.00	170	93.12	93.50	0.955	2.106	90.08	89.88	250	3.05	3.62
G8020	G4008	53.0	500	500	82.57	82.14	120	84.99	85.07	0.116	1.448	82.67	81.95	70	2.32	3.13
G8021	G21	45.0	500	500	82.87	82.53	130	85.48	85.68	0.184	1.587	83.01	82.73	160	2.47	2.95
G8023	G4010	59.0	900	900	82.43	82.16	220	85.53	85.51	1.007	1.680	83.18	82.97	280	2.35	2.54
G8024	G8023	37.0	500	500	83.22	83.03	190	85.40	85.53	0.165	1.475	83.45	83.18	130	1.95	2.35
G8027	G4012	47.0	500	500	84.34	84.13	220	88.29	87.90	0.386	1.860	85.75	85.16	80	2.54	2.74
G8028	G46	30.0	400	400	87.08	86.59	60	89.23	89.28	0.001	0.022	87.12	86.77	80	2.11	2.52
G803	34092	14.0	235	235	90.74	90.74	∞	92.88	93.16	0.000	0.000	90.27	90.76	30	2.61	2.40
G803	G802	47.0	700	1050	88.44	88.30	340	92.88	93.12	0.933	2.008	90.27	90.08	250	2.61	3.05
G8030	G184	15.0	300	300	68.81	68.86	300	69.90	69.68	0.000	-0.004	68.86	68.89	480	1.04	0.79
G8031	G8030	15.0	300	300	68.86	68.81	300	69.85	69.90	0.000	0.011	68.88	68.86	790	0.97	1.04
G8032	G8030	23.0	300	300	68.70	68.81	210	70.60	69.90	-0.002	-0.252	68.77	68.86	250	1.83	1.04
G8033	G177	16.0	400	400	68.60	68.56	400	70.75	70.02	0.001	0.029	68.68	68.68	∞	2.07	1.34
G8034	G6017	91.0	900	900	65.97	65.76	430	69.07	68.25	1.503	2.242	68.12	67.39	130	0.95	0.86
G8035	G175	21.0	400	400	67.27	67.09	120	69.40	68.79	0.076	1.174	68.15	68.13	1310	1.25	0.66
G8036	G8035	28.0	400	400	67.52	67.27	110	69.50	69.40	0.072	1.213	68.17	68.15	1400	1.33	1.25
G8038	G172	33.0	300	300	69.05	68.54	60	70.95	70.44	0.000	0.000	69.08	68.49	60	1.87	1.95
G8039	G8038	62.0	300	300	70.00	69.05	70	71.90	70.95	0.000	0.000	70.03	69.08	70	1.87	1.87
G8040	G6034	38.0	250	250	72.41	70.22	20	74.31	71.97	0.001	0.264	72.44	70.25	20	1.87	1.72
G8040A	G6034A	38.0	188	188	72.61	70.22	20	74.31	71.97	0.010	0.612	72.66	70.33	20	1.65	1.64
G8041	G6038	47.0	400	400	87.72	87.31	110	92.82	90.00	0.001	0.096	87.75	87.36	120	5.07	2.64
G8041Ac2	G8041	14.0	400	400	87.89	87.31	20	92.82	92.82	0.029	0.810	87.97	87.75	60	4.85	5.07
G8041Bc2	G8041	50.0	1500	1650	87.31	87.31	∞	92.82	92.82	-0.028	-0.135	87.75	87.75	∞	5.07	5.07
G8042	G6601	14.0	188	188	73.92	73.65	50	75.94	76.26	0.000	0.000	73.94	73.67	50	2.00	2.59
G8048	G6604	19.0	188	188	71.80	73.31	10	74.00	76.41	0.001	0.161	72.49	73.29	20	1.51	3.12
G805	G803	80.0	700	1050	88.63	88.46	470	92.63	92.88	0.917	1.750	90.59	90.27	250	2.04	2.61
G8052	G138	28.0	500	500	88.04	87.33	40	89.55	89.60	0.008	0.554	88.09	87.33	40	1.46	2.27
G8053	G4021	53.0	300	300	81.68	80.11	30	83.58	81.72	0.090	2.179	81.84	80.25	30	1.75	1.47
G8057	G86	49.0	300	300	88.15	86.77	40	90.05	88.64	0.133	2.318	88.37	86.97	30	1.68	1.68
G8058	G107	70.0	700	700	100.96	100.70	270	102.70	102.62	0.251	1.274	101.31	101.06	280	1.39	1.56
G8058A	G107A	70.0	151	151	101.70	100.70	70	103.40	102.89	0.000	0.000	101.72	101.40	220	1.68	1.50
G8059	G8058	58.0	700	700	101.17	100.96	280	103.25	102.70	0.243	1.279	101.51	101.31	290	1.74	1.39
G806	G6160	56.0	235	235	93.29	92.67	90	95.45	94.62	0.032	1.140	94.42	94.18	230	1.03	0.44
G8060	G8059	62.0	600	600	101.40	101.17	270	103.85	103.25	0.219	1.324	101.75	101.51	260	2.10	1.74
G8061	G8060	60.0	600	600	101.70	101.40	200	104.15	103.85	0.215	1.254	102.02	101.75	220	2.13	2.10
G8062	G108	47.0	600	600	102.07	101.97	470	104.40	104.06	0.198	1.473	102.43	102.25	260	1.97	1.81
G8063	G8062	14.0	400	400	102.26	102.07	70	105.50	104.40	0.013	0.114	102.43	102.43	4670	3.07	1.97
G8064	G4057	57.0	400	400	102.77	102.50	210	104.24	104.29	0.171	1.296	103.44	103.14	190	0.80	1.15
G8065	G8066	50.0	700	700	100.46	100.26	250	102.35	101.85	0.325	1.456	100.85	100.65	250	1.50	1.20
G8065A	G8066A	50.0	151	151	101.35	100.26	50	102.65	102.59	0.000	0.000	101.40	101.39	∞	1.26	1.20
G8066	G8067	41.0	800	800	100.26	100.10	260	101.85	101.70	0.356	1.382	100.65	100.51	280	1.20	1.19
G8066A	G8067A	41.0	151	151	100.26	100.70	90	102.59	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	1.20	3.71
G8067	G8068	56.0	800	800	100.10	99.88	250	101.70	102.05	0.390	1.502	100.51	100.29	260	1.19	1.76
G8067A	G8068A	56.0	151	151	100.70	101.05	160	105.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	3.71	2.36
G8068	G106	63.0	800	800	99.88	99.62	240	102.05	102.65	0.405	1.600	100.29	100.02	230	1.76	2.63
G8068A	G106A	63.0	188	188	101.05	100.95	630	103.75	102.76	0.008	0.272	101.39	101.33	930	2.36	1.43
G8069	G8322	51.0	800	800	99.20	98.99	240	102.20	101.27	0.485	0.960	99.86	99.79	710	2.34	1.48
G8069A	G8322A	46.0	188	188	101.20	99.72	30	101.93	102.48	0.008	0.259	101.26	100.47	60	0.68	2.01
G807	G6221	25.0	376	376	91.18	91.00	140	93.76	93.40	0.233	2.212	91.86	91.32	50	1.90	2.08
G8071	G76B	26.0	188	188	97.87	97.25	40	100.75	100.60	0.010	0.600	97.94	97.36	40	2.81	3.24
G8072	G79	49.0	300	300	98.28	98.13	330	100.18	99.92	0.018	0.841	98.38	98.21	280	1.80	1.71
G8073	G8079	33.0	1000	1000	69.26	69.23	1100	74.78	74.73	1.382	1.697	70.65	70.52	240	4.13	4.21
G8074	G6053	16.0	1000	1000	71.29	71.09	80	74.01	73.89	1.703	2.312	73.70	73.61	160	0.31	0.28
G8074	G6053	16.0	1000	1000	71.29	71.04	60	74.01	73.89	1.696	2.438	73.70	73.61	160	0.31	0.28
G8075	G243	29.0	400	400	78.77	78.08	40	80.85	79.46	0.075	1.844	78.91	78.03	30	1.94	1.43
G8076	G198	34.0	400	400	68.10	67.90	170	69.54	69.57	0.006	0.560	68.15	67.79	90	1.39	1.78
G8077c1	G8078c1	38.0	700	700	69.46	69.34	320	74.14	73.95	1.422	3.334	73.51	72.58	40	0.63	1.38
G8077c2	G8022c1	1.0	1250	1250	71.61	71.53	10	74.14	72.85	2.050	6.184	73.04	73.04	330	1.10	**-0.19**
G8078c1	G8073	68.0	700	700	69.33	69.25	850	73.95	74.78	1.382	3.386	72.58	70.65	40	1.38	4.13
G8079	G8080	45.0	1000	1000	69.25	69.08	260	74.73	72.49	1.382	1.690	70.52	70.33	240	4.21	2.16
G808	G807	20.0	235	235	91.49	91.31	110	93.85	93.76	0.037	0.954	91.98	91.86	160	1.87	1.90
G8080	G8081	41.0	1000	1000	69.10	68.99	370	72.49	72.14	1.382	1.694	70.33	70.16	240	2.16	1.98

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8081	G8296	48.0	1000	1000	68.97	68.88	530	72.14	71.85	1.382	1.708	70.16	69.96	240	1.98	1.89
G8082	G399	7.0	300	300	99.34	99.38	180	101.34	101.44	0.000	0.111	99.39	99.34	140	1.95	2.10
G8083	G402	32.0	300	300	99.44	99.14	110	101.34	101.39	0.004	0.135	99.47	99.27	160	1.87	2.12
G8084	G8085	24.0	300	300	96.18	96.00	130	100.00	97.90	0.037	0.644	96.33	96.23	230	3.67	1.67
G8085	G8091	57.0	300	300	96.00	95.90	570	97.90	97.80	0.037	1.064	96.23	96.01	260	1.67	1.79
G8086	G415	9.0	296	296	98.62	98.57	180	100.77	100.35	0.068	1.341	98.85	97.84	10	1.92	2.51
G8087	G414	6.0	200	200	99.47	99.14	20	101.17	100.84	0.035	2.156	99.57	97.99	0	1.60	2.85
G8088	G416	27.0	296	296	101.35	100.06	20	103.25	102.15	0.061	2.309	101.47	99.04	10	1.79	3.11
G8089	G25006A	17.0	296	296	103.06	102.80	70	104.91	106.65	0.028	0.951	103.16	102.93	70	1.75	3.72
G809	G6184	35.0	300	300	92.28	92.00	120	93.82	93.56	0.069	0.998	92.77	92.56	170	1.05	1.00
G809	G810	42.0	300	300	92.24	92.00	180	93.82	93.54	0.054	0.816	92.77	92.66	370	1.05	0.88
G8091	G8092	49.0	300	300	95.90	94.45	30	97.80	96.35	0.040	1.717	96.01	94.54	30	1.79	1.81
G8092	G6116	46.0	300	300	94.45	91.74	20	96.35	92.94	0.044	2.217	94.54	91.11	10	1.81	1.83
G8094	G4131B	97.0	296	296	76.35	75.80	180	78.25	77.74	0.012	0.681	76.44	0.00	0	1.81	77.74
G8095	G8096	48.0	235	235	72.30	72.30	∞	74.20	74.20	0.034	0.833	73.82	73.56	180	0.38	0.64
G8096	G8314	15.0	235	235	72.30	70.40	10	74.20	73.34	0.034	0.581	73.56	73.47	170	0.64	-0.13
G8097	G6124	35.0	1250	1250	73.39	73.22	210	76.36	76.18	2.787	2.466	75.07	74.89	190	1.29	1.29
G8098	G1040	24.0	1600	1600	90.70	90.58	200	95.37	95.38	2.678	1.295	93.57	93.54	750	1.80	1.84
G8099	G8100	59.0	1500	1500	93.90	92.68	50	97.60	97.01	1.442	1.665	94.34	93.72	90	3.26	3.29
G81	G82	51.0	300	300	95.86	94.23	30	97.56	96.03	0.040	1.706	95.95	94.34	30	1.61	1.69
G810	G812	45.0	300	300	91.99	91.86	350	93.54	93.45	0.059	1.236	92.66	92.49	270	0.88	0.96
G8100	G8101	53.0	1500	1500	92.67	92.53	380	97.01	96.50	1.451	1.512	93.72	93.69	1890	3.29	2.81
G8101	G8102	52.0	1500	1500	92.52	92.41	470	96.50	96.03	1.715	2.137	93.69	93.66	1410	2.81	2.37
G8102	G8103	57.0	1500	1500	92.40	91.94	120	96.03	95.64	1.718	2.078	93.66	93.62	1390	2.37	2.03
G8103	G8098	56.0	1500	1500	91.94	91.67	210	95.64	95.37	1.757	2.113	93.62	93.57	1300	2.03	1.80
G8104	G8109	58.0	900	900	96.75	96.64	530	101.08	100.54	0.967	1.703	97.60	97.39	290	3.49	3.15
G8105	G8106	61.0	900	900	96.13	95.74	160	99.31	98.71	0.999	2.247	96.73	95.25	40	2.59	3.46
G8106	G8107	58.0	900	900	94.65	94.29	160	98.71	98.09	0.999	2.248	95.25	94.84	140	3.46	3.25
G8107	G8099	46.0	900	900	94.28	93.90	120	98.09	97.60	1.042	2.499	94.84	94.34	90	3.25	3.26
G8108	G8105	58.0	900	900	96.50	96.16	170	99.90	99.31	0.998	2.247	97.11	96.73	150	2.79	2.59
G8109	G8108	61.0	900	900	96.64	96.50	440	100.54	99.90	0.998	2.181	97.39	97.11	210	3.15	2.79
G811	G813	63.0	300	300	92.49	91.81	90	93.74	93.47	0.008	0.493	92.52	92.46	950	1.22	1.01
G8110	G8104	61.0	900	900	97.02	96.75	230	101.72	101.08	0.532	0.858	97.66	97.60	970	4.06	3.49
G8112	G700	16.0	300	300	100.63	100.56	230	102.50	102.40	0.002	0.377	100.66	100.00	20	1.84	2.40
G8114	G8115	9.0	800	800	72.10	72.00	90	74.36	74.00	0.289	1.913	72.37	72.23	60	1.99	1.77
G8115A	G8115	15.0	1200	900	71.44	72.00	30	72.80	74.00	-0.289	-2.864	71.55	72.23	20	1.25	1.77
G8116	G549	36.0	300	300	100.35	100.30	720	102.25	102.23	0.001	0.096	98.83	100.37	20	3.42	1.86
G8116	G550	42.0	500	500	98.63	98.28	120	102.25	101.90	0.105	1.318	98.83	98.49	130	3.42	3.41
G8117	G556	38.0	300	300	100.97	100.72	150	102.37	102.80	0.004	0.509	99.01	100.77	20	3.37	2.03
G8117	G8116	26.0	500	500	98.83	98.63	130	102.37	102.25	0.079	1.117	99.01	98.83	150	3.37	3.42
G8118	G560	56.0	300	300	101.36	101.15	270	103.59	103.94	0.034	1.032	101.46	101.29	330	2.13	2.66
G8119	G537	14.0	400	400	97.52	97.64	120	99.67	99.69	-0.042	-0.846	97.80	97.82	560	1.87	1.87
G8119	G538	15.0	400	400	97.52	97.51	1500	99.67	99.66	0.045	0.539	97.80	97.78	1070	1.87	1.88
G812	G6169	62.0	800	800	91.40	91.29	560	93.45	93.79	0.348	1.460	92.49	92.25	260	0.96	1.54
G812	G813	12.0	300	300	91.86	91.77	130	93.45	93.47	0.057	0.897	92.49	92.46	360	0.96	1.01
G8120	G700	31.0	300	300	100.15	99.83	100	102.84	102.40	0.038	0.906	100.29	100.00	110	2.55	2.40
G8121	G8112	23.0	300	300	100.77	100.89	190	102.67	102.50	0.000	0.070	100.91	100.66	90	1.76	1.84
G8121	G8120	25.0	300	300	100.77	100.67	250	102.67	102.84	0.026	0.936	100.91	100.29	40	1.76	2.55
G8121	G8122	16.0	300	300	100.77	100.63	110	102.67	103.00	-0.024	-0.339	100.91	100.93	1070	1.76	2.07
G8122	G8123	40.0	300	300	100.63	100.57	670	103.00	102.75	-0.020	-0.276	100.93	100.96	1380	2.07	1.79
G8123	G8124	48.0	300	300	100.57	100.53	1200	102.75	102.50	-0.016	0.323	100.96	100.98	2000	1.79	1.52
G8124	G640	27.0	300	300	100.53	100.49	670	102.50	102.40	0.016	0.595	100.98	100.99	3000	1.52	1.41
G8125	G649	11.0	151	151	101.09	100.80	40	102.49	102.54	0.005	0.522	101.14	100.89	40	1.35	1.65
G8126	G6372	12.0	300	300	100.26	100.13	90	102.16	102.21	0.002	0.242	100.29	100.23	180	1.87	1.98
G8128	G8127	12.0	300	300	99.40	99.50	120	102.14	102.15	-0.001	-0.175	99.46	99.53	170	2.68	2.62
G8128	G8129	9.0	300	300	99.40	99.35	180	102.14	102.15	0.005	0.256	99.46	99.44	470	2.68	2.71
G8129	G8130	8.0	300	300	99.35	99.30	160	102.15	102.15	0.014	0.658	99.44	99.40	220	2.71	2.75
G813	G922	23.0	300	300	91.79	91.61	130	93.47	93.30	0.056	0.738	92.46	92.37	260	1.01	0.93
G8130	G8131	25.0	300	300	99.30	99.15	170	102.15	102.05	0.019	0.479	99.40	99.31	270	2.75	2.74
G8131	G8132	63.0	300	300	99.15	99.00	420	102.05	100.90	0.029	0.615	99.31	99.19	500	2.74	1.71
G8132	G621	78.0	300	300	99.00	98.80	390	100.90	100.40	0.036	1.045	99.19	98.93	300	1.71	1.47
G8133	G614	43.0	235	235	100.04	99.97	610	101.94	102.10	0.003	0.518	100.09	99.65	100	1.85	2.46

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8133	G8134	49.0	300	300	100.04	99.75	170	101.94	101.65	0.009	0.676	100.09	99.82	180	1.85	1.84
G8134	G8135	52.0	300	300	99.75	98.85	60	101.65	100.75	0.014	0.858	99.82	98.93	60	1.84	1.82
G8135	G8136	32.0	300	300	98.85	98.45	80	100.75	100.35	0.017	0.876	98.93	98.65	110	1.82	1.70
G8136	G8137	57.0	300	300	98.45	97.85	90	100.35	99.75	0.019	0.650	98.65	98.62	2040	1.70	1.13
G8137	G8138	34.0	300	300	97.85	97.65	170	99.75	99.55	0.022	0.284	98.62	98.60	1620	1.13	0.95
G8138	G8150	4.3	118	118	97.65	97.62	140	99.55	99.52	0.025	2.078	98.60	98.01	10	0.95	1.51
G8139	G612	23.0	300	300	98.00	97.72	80	99.61	99.33	0.045	1.306	98.14	97.86	80	1.47	1.47
G814	G812	60.0	700	700	91.98	91.46	120	93.98	93.45	0.331	1.590	93.03	92.49	110	0.95	0.96
G8140	G8148	23.0	300	300	96.75	96.50	90	98.65	98.40	0.045	1.250	96.90	96.37	40	1.75	2.03
G8141	G8142	29.0	700	700	94.72	94.61	260	98.04	97.22	0.474	1.782	95.22	95.07	200	2.83	2.15
G8142	G601	36.0	700	700	94.61	94.38	160	97.22	96.63	0.483	1.668	95.07	94.87	190	2.15	1.76
G8143	G603	20.0	700	700	95.00	94.88	170	98.05	98.20	0.433	1.532	95.45	95.36	220	2.60	2.84
G8144	G8143	28.0	700	700	95.14	95.00	200	97.84	98.05	0.427	1.627	95.59	95.45	210	2.25	2.60
G8145	G8144	13.0	700	700	95.25	95.15	130	97.90	97.84	0.418	1.655	95.66	95.59	180	2.24	2.25
G8146	G8145	24.0	500	750	95.45	95.25	120	97.90	97.90	0.415	2.012	96.00	95.66	70	1.90	2.24
G8147	G8146	37.0	500	500	95.80	95.60	180	98.10	97.90	0.089	0.812	96.04	96.00	880	2.06	1.90
G8148	G8147	14.0	400	400	96.25	95.95	50	98.40	98.10	0.046	1.508	96.37	96.04	40	2.03	2.06
G8149	G600	17.0	300	300	95.06	94.75	50	96.60	96.65	0.004	0.537	95.09	94.81	60	1.51	1.84
G815	G814	44.0	300	300	92.52	92.24	160	94.08	93.98	0.065	1.064	93.24	93.03	210	0.84	0.95
G815	G816	43.0	300	300	92.53	92.73	210	94.08	94.30	-0.047	-0.867	93.24	93.39	280	0.84	0.91
G8150	G612	13.0	188	188	97.62	97.43	70	99.52	99.33	0.027	0.927	98.01	97.86	90	1.51	1.47
G8152	G596	29.0	600	900	94.21	93.83	80	96.74	96.16	0.497	2.221	94.71	94.35	80	2.03	1.81
G8153	G9008	19.0	300	450	96.90	96.45	40	98.91	98.46	0.020	1.213	97.00	96.54	40	1.91	1.92
G8154	G692	74.0	500	750	92.04	91.80	310	97.69	97.46	0.145	1.365	92.43	92.13	250	5.26	5.33
G8156	G9006	42.0	300	300	99.73	99.71	2100	101.63	101.30	0.022	0.369	100.25	100.23	2210	1.38	1.07
G8157	G6119	45.0	300	300	100.68	100.70	2250	102.58	102.54	0.018	0.299	100.96	100.95	2650	1.62	1.60
G8158	G655	17.0	300	300	98.51	98.49	850	100.83	101.11	0.030	0.680	100.11	100.10	1310	0.72	1.01
G816	G809	60.0	300	300	92.70	92.24	130	94.30	93.82	0.092	1.483	93.39	92.77	100	0.91	1.05
G8161	G696	54.0	300	300	100.85	100.84	5400	102.15	102.10	0.010	0.274	101.02	101.00	2570	1.13	1.10
G8162	G8161	27.0	300	300	100.90	100.88	1350	102.30	102.15	0.008	0.331	101.03	101.02	2080	1.27	1.13
G8162a	G8162	32.0	300	300	100.88	100.90	1600	102.45	102.30	0.004	0.128	101.03	101.03	∞	1.42	1.27
G8163	G695	25.0	300	300	101.10	100.68	60	102.70	102.23	0.003	0.046	101.13	100.98	160	1.57	1.25
G8165	G6153	36.0	188	188	93.61	93.35	140	95.36	94.95	0.008	0.725	93.64	93.07	60	1.72	1.88
G8166	G8167	36.0	188	188	93.35	93.00	100	95.30	95.14	0.008	0.770	93.38	92.55	40	1.92	2.59
G8167	G6157	31.0	400	400	92.31	92.06	120	95.14	94.69	0.114	1.274	92.55	92.33	140	2.59	2.36
G8168	G8167	30.0	400	400	92.56	92.31	120	95.29	95.14	0.097	1.252	92.77	92.55	140	2.52	2.59
G8169	G8168	52.0	400	400	92.98	92.56	120	95.98	95.29	0.085	1.304	93.17	92.77	130	2.81	2.52
G817	G816	44.0	300	300	92.98	92.77	210	94.63	94.30	0.033	0.887	93.45	93.39	810	1.18	0.91
G8170	G8169	47.0	235	235	93.91	93.45	100	96.66	95.98	0.019	0.977	94.01	93.17	60	2.65	2.81
G8171	G8170	35.0	235	235	94.98	94.63	100	97.23	96.66	0.015	0.896	95.02	94.01	30	2.21	2.65
G8172	G8169	30.0	296	296	93.09	93.00	330	95.62	95.98	0.049	1.174	93.31	93.17	210	2.31	2.81
G8173	G8172	30.0	296	296	93.23	93.09	210	95.45	95.62	0.038	0.689	93.41	93.31	320	2.05	2.31
G8174	G8173	20.0	296	296	93.34	93.23	180	95.32	95.45	0.027	0.646	93.48	93.41	280	1.84	2.05
G8175	G8174	20.0	235	235	93.44	93.37	290	95.22	95.32	0.018	0.899	93.57	93.48	220	1.66	1.84
G8176	G8175	17.0	235	235	93.53	93.44	190	95.25	95.22	0.009	0.375	93.61	93.57	360	1.64	1.66
G8177	G8176	8.0	188	188	93.65	93.60	160	95.20	95.25	0.001	0.300	93.68	93.61	120	1.52	1.64
G8178	G8176	6.0	188	188	93.65	93.60	120	95.20	95.25	0.005	0.616	93.70	93.61	70	1.51	1.64
G8179	G966	35.0	200	200	94.56	94.02	60	95.64	95.80	0.005	0.176	94.59	94.21	90	1.06	1.59
G818	G817	39.0	300	300	93.31	92.98	120	95.11	94.63	0.024	0.597	93.47	93.45	1620	1.64	1.18
G8181	G6161	63.0	300	300	93.46	93.61	420	94.55	95.51	0.001	0.153	93.56	93.57	3320	0.99	1.94
G8181	G8184	52.0	300	300	93.46	93.34	430	94.55	94.25	0.013	0.421	93.56	93.47	630	0.99	0.78
G8182	G6159	22.0	300	450	91.83	91.73	220	94.50	94.03	0.015	0.140	92.31	92.30	∞	2.19	1.73
G8183	G8182	15.0	300	450	91.90	91.83	210	94.20	94.50	0.012	0.118	92.31	92.31	∞	1.89	2.19
G8184	G791	29.0	300	300	93.34	93.27	410	94.25	94.47	0.020	0.755	93.47	93.39	350	0.78	1.08
G8185	G591	25.0	300	300	92.69	92.62	360	93.83	93.93	0.033	0.795	92.87	92.79	310	0.96	1.14
G8186	G590	29.0	500	500	92.48	92.39	320	94.17	94.35	0.042	0.962	92.64	91.86	40	1.53	2.49
G8187	G799	14.0	400	400	91.64	91.59	280	93.72	93.70	0.008	0.612	91.71	89.56	10	2.01	4.14
G8188	G8187	41.0	300	300	91.79	91.64	270	93.55	93.72	0.000	0.016	91.81	91.71	410	1.74	2.01
G8189	G8188	21.0	300	300	91.87	91.79	260	93.55	93.55	0.000	0.043	91.89	91.81	270	1.66	1.74
G819	G820	47.0	300	300	93.81	93.18	70	95.44	94.78	0.022	1.084	93.90	93.28	80	1.55	1.50
G8190	G938	14.0	200	200	94.45	93.45	10	95.10	95.15	0.007	1.341	94.49	93.23	10	0.61	1.92
G8191	G907	40.0	300	300	95.70	95.39	130	96.78	96.29	0.043	1.112	95.84	94.86	40	0.94	1.44

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8192	3543	26.0	151	151	95.90	96.30	70	96.90	97.30	0.005	0.527	96.39	96.38	2890	0.52	0.92
G8193	G8194	43.0	300	300	96.63	96.26	120	98.53	98.16	0.060	1.260	96.81	96.42	110	1.72	1.74
G8194	G6176	51.0	300	300	96.26	95.34	60	98.16	97.62	0.067	0.899	96.42	95.87	90	1.74	1.75
G8195	G6179	19.0	188	188	97.28	97.13	130	98.83	98.60	0.025	1.138	97.45	97.07	50	1.38	1.53
G8196	G916	187.0	200	200	98.06	96.88	160	98.53	98.58	0.016	0.505	98.14	97.08	180	0.39	1.51
G82	G83	49.0	300	300	94.23	92.77	30	96.03	94.57	0.043	0.910	94.34	92.96	40	1.69	1.61
G820	G760	47.0	300	300	93.18	92.35	60	94.78	94.07	0.029	1.192	93.28	92.83	100	1.50	1.24
G8201	M8201a	72.0	400	400	90.56	90.56	∞	94.05	93.45	0.096	1.296	91.02	90.89	530	3.03	2.57
G8202	G986	61.0	400	400	92.30	92.16	440	93.96	93.85	0.013	0.201	92.39	92.37	3390	1.57	1.48
G8203	G1004	21.0	700	700	89.30	89.24	350	92.37	92.53	0.385	1.332	90.80	90.79	1400	1.57	1.74
G8204	G1008	23.0	300	300	91.54	91.51	770	92.65	92.54	0.014	0.781	91.66	91.58	270	0.99	0.96
G8205	G6225	25.0	700	1050	90.69	90.59	250	93.24	92.99	0.424	1.739	91.25	91.14	230	1.99	1.85
G8206	G8204	60.0	300	300	91.60	91.54	1000	93.15	92.65	0.011	0.418	91.72	91.66	980	1.43	0.99
G8207	G8206	71.0	300	300	91.65	91.60	1420	93.55	93.15	0.008	0.276	91.76	91.72	1820	1.79	1.43
G8207	G997	30.0	296	296	91.65	92.11	70	93.55	93.56	0.000	0.025	91.76	91.46	100	1.79	2.10
G8208	G8183	23.0	300	450	92.25	91.90	70	94.55	94.20	0.007	0.119	92.34	92.31	720	2.21	1.89
G8209	G8208	19.0	300	450	92.55	92.25	60	94.85	94.55	0.004	0.416	92.60	92.34	70	2.25	2.21
G821	G819	59.0	300	300	94.65	93.81	70	96.43	95.44	0.015	0.912	94.69	93.90	70	1.74	1.55
G8210	G8211	21.0	300	300	93.80	93.78	1050	95.00	95.00	-0.006	-0.133	94.48	94.48	∞	0.52	0.52
G8211	G8214	22.0	300	300	93.78	93.76	1100	95.00	95.00	-0.009	-0.155	94.48	94.48	∞	0.52	0.52
G8212	G806	28.0	235	235	93.62	93.69	400	95.35	95.45	0.021	0.884	94.48	94.42	490	0.88	1.03
G8213	G8212	23.0	300	300	93.74	93.72	1150	95.30	95.35	-0.013	0.323	94.48	94.48	∞	0.82	0.88
G8214	G8213	25.0	300	300	93.76	93.74	1250	95.00	95.30	-0.011	0.225	94.48	94.48	∞	0.52	0.82
G8215	G6226	29.0	300	450	93.55	93.53	1450	95.17	95.22	0.010	0.109	94.48	94.48	∞	0.69	0.74
G8216	G6223	26.0	188	188	91.97	91.96	2600	93.49	93.88	0.006	0.667	92.08	92.07	2170	1.41	1.81
G8216	G6224	28.0	376	376	91.97	91.99	1400	93.49	93.07	0.007	0.513	92.08	91.31	40	1.41	1.76
G8217	G6267	15.0	700	700	90.62	90.55	210	94.60	93.87	0.171	0.470	92.44	92.43	2500	2.16	1.44
G8218	G6267	42.0	500	500	91.77	91.39	110	94.52	93.87	0.087	0.871	92.46	92.43	1500	2.06	1.44
G8219	G1335	27.0	400	400	93.24	93.00	110	95.40	95.40	0.057	1.249	93.39	92.50	30	2.01	2.90
G822	G818	41.0	300	300	94.06	93.34	60	95.73	95.11	0.015	0.830	94.13	93.47	60	1.60	1.64
G822	G823	42.0	300	300	94.03	93.82	200	95.73	95.57	0.013	0.694	94.13	94.15	2470	1.60	1.43
G8221	G1247	23.0	300	300	103.50	102.52	20	105.40	103.97	0.040	1.925	103.60	102.48	20	1.80	1.49
G8222	G8221	20.0	235	235	103.89	103.50	50	105.79	105.40	0.040	1.515	104.03	103.60	50	1.77	1.80
G8224	G1259	58.0	400	400	99.08	99.26	320	101.00	100.73	-0.008	-0.434	99.18	99.34	370	1.82	1.39
G8224	G4144	9.0	400	400	99.08	99.05	300	101.00	101.40	0.013	0.461	99.18	99.16	430	1.82	2.24
G8225	G1249	13.0	151	151	102.70	101.94	20	104.10	103.69	0.000	0.255	102.72	101.94	20	1.38	1.75
G8226	G8227	20.0	250	250	97.40	92.70	0	99.30	94.60	0.005	1.038	97.43	92.74	0	1.87	1.86
G8227	G8228	18.0	250	250	92.70	90.25	10	94.60	92.15	0.010	0.834	92.74	90.32	10	1.86	1.83
G8228	G1355	18.0	235	235	90.25	90.01	80	92.15	91.45	0.011	0.890	90.32	88.99	10	1.83	2.46
G823	G6187	35.0	300	300	93.81	93.51	120	95.57	95.21	0.023	0.701	94.15	94.15	∞	1.43	1.07
G8232	G1382	35.0	500	500	87.35	87.27	440	89.21	89.67	-0.212	-1.039	87.12	87.84	50	2.09	1.83
G8233	G1433	12.0	188	188	80.50	80.11	30	81.76	81.81	0.019	1.512	80.59	79.83	20	1.17	1.98
G8235	G1480	42.0	900	1350	75.37	75.13	170	79.07	78.83	1.961	2.791	76.45	76.02	100	2.63	2.81
G8235	G1512	51.0	800	800	76.08	75.77	160	79.07	78.38	0.389	1.551	76.45	76.17	180	2.63	2.21
G824	G816	59.0	300	300	93.26	92.73	110	94.89	94.30	0.105	1.659	94.14	93.39	80	0.75	0.91
G824	G825	42.0	300	300	93.30	93.13	250	94.89	94.77	0.025	0.685	94.14	94.12	2620	0.75	0.65
G8242	G8243	50.0	400	400	89.78	89.24	90	91.41	90.78	0.030	1.030	89.88	89.35	90	1.53	1.43
G8243	G8244	50.0	400	400	89.24	88.64	80	90.78	90.19	0.037	1.157	89.35	88.57	60	1.43	1.63
G8244	G8245	51.0	400	400	88.47	86.49	30	90.19	88.65	0.048	1.839	88.57	86.13	20	1.63	2.52
G8245	G6304	45.0	300	300	86.02	84.34	30	88.65	86.24	0.052	2.017	86.13	83.57	20	2.52	2.67
G8246	G1638	37.0	300	300	82.15	82.00	250	84.48	84.44	0.069	1.174	82.45	82.23	170	2.03	2.21
G825	G6182	45.0	300	300	93.12	92.89	200	94.77	94.79	0.033	0.917	94.12	94.08	1050	0.65	0.71
G8250	G8251	52.0	1000	1000	68.83	68.81	2600	71.05	71.50	0.062	0.429	69.09	69.06	2480	1.97	2.44
G8251	G8252	33.0	1000	1000	68.81	68.80	3300	71.50	71.65	0.061	0.410	69.06	69.05	2540	2.44	2.60
G8252	G8253	47.0	1000	1000	68.80	68.78	2350	71.65	71.70	0.065	0.472	69.05	69.03	2140	2.60	2.67
G8253	G8254	47.0	1000	1000	68.78	68.76	2350	71.70	71.60	0.063	0.460	69.03	69.01	2240	2.67	2.59
G8254	G8255	33.0	1000	1000	68.76	68.75	3300	71.60	71.35	0.062	0.466	69.01	68.99	2060	2.59	2.36
G8255	G8256	74.0	1000	1000	68.75	68.72	2470	71.35	71.08	0.060	0.451	68.99	68.95	1950	2.36	2.13
G8256	G8257	68.0	1000	1000	68.72	68.69	2270	71.08	71.77	0.058	0.443	68.95	68.92	1740	2.13	2.85
G8257	G8258	30.0	1000	1000	68.69	68.68	3000	71.77	72.08	0.058	0.475	68.92	68.89	1360	2.85	3.19
G8258	Overkluizing_001	36.1	1000	1000	68.68	68.66	2120	72.08	72.97	0.061	0.578	68.89	68.86	950	3.19	4.11
G8259	M8259a	10.0	1500	1500	67.51	67.00	20	70.75	70.84	1.632	0.867	70.31	70.30	1000	0.44	0.54

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G826	G876	12.0	400	400	93.75	93.68	170	95.70	95.78	0.264	1.985	95.00	94.80	60	0.70	0.98
G8260	G1722	59.0	300	300	72.95	72.86	660	74.21	74.26	0.013	0.771	73.04	72.93	550	1.17	1.33
G8261	G6375	42.0	300	300	84.02	84.11	470	85.91	86.08	-0.017	-0.496	84.12	84.26	320	1.79	1.82
G8263	G2189	6.0	2500	1500	68.70	68.69	600	71.40	71.34	3.915	1.731	70.05	70.05	3000	1.35	1.29
G8264	G6409	17.0	400	400	79.15	78.50	30	81.30	80.37	0.111	2.051	79.46	79.40	250	1.84	0.97
G8265	G2071	24.0	1250	1250	73.93	73.72	110	76.56	76.67	2.412	2.164	74.95	74.86	270	1.61	1.81
G827	G876	47.0	400	400	93.79	93.55	200	95.79	95.78	0.059	0.985	94.77	94.80	2140	1.02	0.98
G8270	G2118	32.0	1250	1250	69.39	69.17	150	75.25	74.96	1.989	2.135	70.60	70.52	410	4.65	4.44
G8271	G2113	18.0	188	188	72.80	72.50	60	74.89	74.32	0.010	0.976	72.85	72.11	20	2.04	2.21
G8272	G6466	38.0	300	300	74.25	74.05	190	74.75	75.95	0.009	0.682	74.29	70.68	10	0.46	5.27
G8273	G6466	51.0	1250	1250	69.98	69.63	150	76.65	75.95	1.942	2.536	70.84	70.68	310	5.81	5.27
G8274	G8275	25.0	1250	1250	70.70	70.52	140	75.97	76.15	1.936	2.699	71.41	71.25	160	4.56	4.90
G8275	G8273	78.0	1250	1250	70.52	69.98	140	76.15	76.65	1.925	2.639	71.25	70.84	190	4.90	5.81
G8276	G6468	52.0	1250	1250	71.51	71.21	170	73.86	74.20	1.084	1.775	72.06	71.84	230	1.80	2.36
G8276	G9055	34.0	565	565	71.51	71.82	110	73.86	74.16	-1.043	-3.800	72.06	73.70	20	1.80	0.46
G8278	G2136	37.0	1400	2100	67.66	67.36	120	71.66	71.99	3.889	1.704	69.81	69.73	460	1.85	2.26
G828	G826	45.0	400	400	94.14	93.93	210	95.90	95.70	0.089	1.386	95.43	95.00	110	0.47	0.70
G8280	G2145	50.0	1500	1500	66.89	66.69	250	70.94	70.58	2.996	1.609	69.43	69.31	430	1.51	1.27
G8283	G1845	18.0	800	800	66.58	66.37	90	69.76	69.07	1.500	3.148	67.35	66.94	40	2.41	2.13
G8284	G1908	46.0	600	600	64.05	63.81	190	66.50	65.81	0.593	1.948	66.13	65.64	90	0.37	0.17
G8285	G1911	42.0	600	600	65.64	65.30	120	67.57	66.96	0.207	1.329	66.26	66.21	760	1.31	0.75
G8285	G1912	15.0	300	300	65.65	65.61	370	67.57	67.61	0.136	2.033	66.26	65.68	30	1.31	1.93
G8286	G1912	69.0	700	700	65.28	65.03	280	67.58	67.61	0.169	0.872	65.71	65.68	2380	1.87	1.93
G8288	G6546	32.0	300	300	80.99	80.71	110	82.48	81.94	0.031	1.062	81.10	80.77	100	1.38	1.17
G829	G824	57.0	300	300	94.15	93.31	70	95.75	94.89	0.092	1.305	94.75	94.14	90	1.00	0.75
G829	G827	40.0	400	400	94.14	93.80	120	95.75	95.79	-0.045	0.820	94.75	94.77	1820	1.00	1.02
G8291	Z8280	3.0	300	300	78.51	75.59	0	80.41	76.37	0.232	9.860	78.62	74.84	0	1.79	1.53
G8294	G2285	7.0	600	900	84.88	84.26	10	87.97	87.41	0.056	0.131	85.24	85.23	1750	2.73	2.18
G8296	G8297	50.0	1000	1000	68.87	68.80	710	71.85	71.44	1.386	1.825	69.96	69.74	230	1.89	1.70
G8297	G8298	46.0	1000	1000	68.79	68.70	510	71.44	70.87	1.387	2.001	69.74	69.57	260	1.70	1.30
G8298	G8299	27.0	1000	1000	68.70	68.65	540	70.87	70.87	1.389	2.282	69.57	69.45	230	1.30	1.42
G8299	G4019	4.0	1000	1000	68.64	68.60	100	70.87	71.31	1.389	2.187	69.45	69.43	240	1.42	1.88
G83	G84	49.0	300	300	92.77	91.31	30	94.57	93.13	0.110	2.292	92.96	91.50	30	1.61	1.63
G830	G828	42.0	400	400	94.40	94.15	170	95.97	95.90	0.082	1.054	95.76	95.43	130	0.21	0.47
G8300	G449	83.0	235	235	96.83	94.96	40	98.73	96.83	0.038	0.810	96.94	95.60	60	1.79	1.23
G8301	G6061	14.0	1200	1200	68.54	68.47	200	72.61	72.26	1.411	1.891	69.37	69.34	470	3.24	2.92
G8302	G8301A	31.0	296	296	71.61	71.53	390	72.56	71.85	0.073	1.381	71.97	0.00	0	0.59	71.85
G8303	G8302	45.0	296	296	71.73	71.62	410	73.08	72.56	0.066	0.929	72.24	71.97	170	0.84	0.59
G8304	G8303	50.0	296	296	71.81	71.74	710	74.68	73.08	0.057	0.787	72.45	72.24	240	2.24	0.84
G8305	G8304	37.0	296	296	71.90	71.81	410	74.40	74.68	0.050	0.692	72.56	72.45	320	1.84	2.24
G8306	G8305	58.0	296	296	72.01	71.90	530	73.60	74.40	0.049	0.677	72.72	72.56	360	0.88	1.84
G8307	G8306	33.0	296	296	72.09	72.02	470	74.42	73.60	0.048	0.683	72.82	72.72	350	1.61	0.88
G8308	G8307	46.0	296	296	72.19	72.10	510	74.61	74.42	0.048	0.725	72.95	72.82	350	1.67	1.61
G8309	G8308	26.0	296	296	72.18	72.20	1300	74.62	74.61	0.049	0.729	73.02	72.95	360	1.60	1.67
G831	G829	33.0	400	400	94.39	94.16	140	96.10	95.75	0.044	1.041	94.81	94.75	550	1.29	1.00
G8310	G8309	43.0	296	296	72.27	72.18	480	74.71	74.62	0.051	0.704	73.14	73.02	350	1.57	1.60
G8311	G8310	59.0	296	296	72.36	72.27	660	74.00	74.71	0.052	0.717	73.31	73.14	350	0.69	1.57
G8312	G8311	51.0	296	296	72.47	72.36	460	75.49	74.00	0.054	0.733	73.43	73.31	440	2.06	0.69
G8313	G8312	21.0	296	296	72.57	72.52	420	75.04	75.49	0.042	0.775	73.45	73.43	1110	1.59	2.06
G8314	G8313	17.0	296	296	70.46	70.43	570	73.34	75.04	0.042	0.479	73.47	73.45	810	**-0.13**	1.59
G832	G831	46.0	400	400	94.60	94.40	230	96.38	96.10	0.038	1.054	94.87	94.81	770	1.51	1.29
G8321	G105	15.0	900	900	98.66	98.59	210	101.26	101.29	0.524	1.643	99.11	99.04	230	2.16	2.25
G8321	G8322	65.0	800	800	98.73	98.99	250	101.26	101.27	-0.495	-2.203	99.11	99.79	100	2.16	1.48
G8321A	G105A	15.0	188	188	100.13	100.29	90	101.85	101.68	0.008	0.652	100.39	100.35	330	1.46	1.33
G8321A	G8322A	70.0	188	188	98.75	99.26	140	101.85	102.48	-0.008	-0.246	100.39	100.47	880	1.46	2.01
G833	G830	74.0	400	400	94.62	94.40	340	96.31	95.97	0.075	1.021	96.27	95.76	150	0.04	0.21
G834	G833	53.0	300	300	95.64	94.63	50	97.44	96.31	0.031	0.385	96.33	96.27	790	1.11	0.04
G835	G834	41.0	300	300	96.29	95.67	70	98.24	97.44	0.026	1.177	96.41	96.33	550	1.83	1.11
G8350	G8351	58.0	300	300	82.20	82.60	150	84.10	84.50	0.000	0.000	82.35	82.62	220	1.75	1.88
G8351	G8352	60.0	300	300	82.60	80.10	20	84.50	82.00	0.000	0.070	82.62	80.13	20	1.88	1.87
G8352	G8353	48.0	300	300	80.10	70.80	10	82.00	72.70	0.000	0.068	80.13	70.83	10	1.87	1.87
G8353	G9052	47.0	300	300	70.80	69.97	60	72.70	70.90	0.000	0.068	70.83	70.00	60	1.87	0.90

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G836	G835	75.0	300	300	97.10	96.29	90	99.03	98.24	0.021	0.986	97.19	96.41	100	1.84	1.83
G836	G837	21.0	300	300	97.17	96.68	40	99.03	98.45	0.007	0.778	97.19	96.37	30	1.84	2.09
G8361	G1983	39.0	300	300	80.42	80.16	150	81.99	82.06	0.122	1.844	81.13	80.48	60	0.86	1.58
G8361	G8362	48.0	300	300	80.46	80.65	250	81.99	82.14	-0.026	-0.601	81.13	81.17	1200	0.86	0.97
G8362	G8363	48.0	300	300	80.65	80.85	240	82.14	82.64	-0.011	-0.401	81.17	81.19	4360	0.97	1.46
G8363	G8364	48.0	300	300	80.85	81.05	240	82.64	82.91	0.016	0.739	81.19	81.01	280	1.46	1.90
G8364	G8365	67.0	500	500	80.88	80.55	200	82.91	82.65	0.038	0.614	81.01	80.73	240	1.90	1.92
G8365	G8366	44.0	500	500	80.55	80.34	210	82.65	82.41	0.064	0.872	80.73	80.54	230	1.92	1.87
G8366	G1971	29.0	400	600	80.34	79.80	50	82.41	82.25	0.077	0.816	80.54	80.13	70	1.87	2.12
G837	G838	55.0	300	300	95.92	94.85	50	98.45	96.69	0.016	0.199	96.37	96.35	4580	2.09	0.34
G838	G833	47.0	400	400	94.85	94.71	340	96.69	96.31	0.048	0.978	96.35	96.27	540	0.34	0.04
G839	G838	52.0	400	400	95.28	94.85	120	97.06	96.69	0.034	0.526	96.37	96.35	3060	0.69	0.34
G84	G85	49.0	300	300	91.31	89.82	30	93.13	91.63	0.116	2.334	91.50	90.01	30	1.63	1.62
G840	G6191	44.0	400	400	95.16	94.94	200	97.14	96.59	0.025	0.931	95.28	95.04	180	1.86	1.55
G8401	G8402	17.0	188	188	93.42	93.11	50	94.39	94.39	0.013	1.098	93.50	93.16	50	0.89	1.23
G8402	G8403	16.0	188	188	93.12	86.32	0	94.39	88.09	0.013	1.513	93.16	86.39	0	1.23	1.70
G8403	G8404	15.0	188	188	86.31	85.91	40	88.09	86.88	0.013	1.251	86.39	85.95	30	1.70	0.93
G8404	G8405	38.0	188	188	85.91	71.74	0	86.88	73.50	0.013	2.834	85.95	71.78	0	0.93	1.72
G8405	G8301	18.0	188	188	71.73	68.81	10	73.50	72.61	0.013	2.223	71.78	69.37	10	1.72	3.24
G8406	G8411	36.0	296	296	85.91	71.78	0	86.88	73.47	0.139	2.509	86.02	72.00	0	0.86	1.47
G841	G839	50.0	400	400	96.11	95.30	60	97.70	97.06	0.029	1.233	96.38	96.37	∞	1.32	0.69
G8411	G8412	30.0	296	296	71.78	70.76	30	73.47	73.80	0.143	2.529	72.00	0.00	0	1.47	73.80
G842	G840	51.0	400	400	95.68	95.16	100	97.62	97.14	0.017	0.675	95.75	95.28	110	1.87	1.86
G843	G6192	37.0	300	300	98.00	97.20	50	100.00	98.84	0.015	1.090	98.06	96.93	30	1.94	1.91
G844	G836	50.0	300	300	97.65	97.11	90	99.55	99.03	0.014	0.849	97.72	97.19	90	1.83	1.84
G844	G843	50.0	300	300	97.65	98.03	130	99.55	100.00	0.000	0.056	97.72	98.06	150	1.83	1.94
G845	G843	50.0	300	300	98.25	98.05	250	100.15	100.00	0.007	0.628	98.29	98.06	220	1.87	1.94
G845	G846	50.0	300	300	98.26	97.76	100	100.15	99.67	0.007	0.692	98.29	97.36	50	1.87	2.31
G846	3870	8.0	300	300	97.30	97.16	60	99.67	99.50	0.011	0.760	97.36	97.24	60	2.31	2.27
G847	G848	10.0	300	300	95.93	95.86	140	98.00	97.93	0.058	1.245	96.13	95.96	60	1.88	1.97
G847	G849	49.0	300	300	95.95	96.17	220	98.00	97.84	-0.024	-0.728	96.13	96.31	260	1.88	1.53
G848	G6193	50.0	300	300	95.75	95.93	280	97.93	97.82	0.001	0.109	95.96	95.97	5000	1.97	1.85
G848	G850	38.0	300	300	95.69	95.28	90	97.93	96.97	0.098	1.586	95.96	95.33	60	1.97	1.64
G849	G841	51.0	400	400	96.18	96.10	640	97.84	97.70	-0.017	0.255	96.31	96.38	780	1.53	1.32
G85	G8057	47.0	300	300	89.82	88.15	30	91.63	90.05	0.129	2.299	90.01	88.37	30	1.62	1.68
G850	G851	36.0	300	300	94.89	94.46	80	96.97	96.31	0.106	1.508	95.33	94.86	80	1.64	1.45
G851	G852	37.0	300	300	94.57	94.54	1230	96.31	96.26	0.034	0.631	94.86	94.82	950	1.45	1.44
G851	G860	19.0	300	300	94.41	94.28	150	96.31	96.05	0.085	1.476	94.86	94.73	140	1.45	1.32
G852	G854	40.0	300	300	94.51	94.47	1000	96.26	96.06	0.036	0.707	94.82	94.76	650	1.44	1.30
G853	G854	36.0	300	300	95.43	94.46	40	96.72	96.06	0.013	0.548	95.47	94.76	50	1.25	1.30
G854	G6197	20.0	300	300	94.46	94.29	120	96.06	95.90	0.048	0.790	94.76	94.71	360	1.30	1.19
G855	G856	43.0	300	300	94.00	93.35	70	95.55	94.90	0.081	1.180	94.39	94.05	130	1.16	0.85
G856	G761	41.0	300	300	93.35	92.60	50	94.90	94.35	0.104	1.376	94.05	93.53	80	0.85	0.82
G857	G856	43.0	300	300	93.66	93.52	310	95.12	94.90	0.033	1.015	94.07	94.05	2870	1.05	0.85
G858	G857	30.0	300	300	93.74	93.63	270	95.30	95.12	0.015	0.413	94.07	94.07	5000	1.23	1.05
G859	G6197	39.0	300	300	94.39	94.30	430	96.05	95.90	0.023	0.450	94.72	94.71	3000	1.33	1.19
G86	G8406	23.0	300	300	86.76	85.91	30	88.64	86.88	0.139	2.618	86.97	86.02	20	1.68	0.86
G860	G859	37.0	300	300	94.38	94.40	1850	96.05	96.05	0.024	0.581	94.73	94.72	4630	1.32	1.33
G860	G861	47.0	300	300	94.25	93.78	100	96.05	95.50	0.088	1.459	94.73	94.44	160	1.32	1.06
G861	G862	51.0	300	300	93.75	93.30	110	95.50	95.17	0.094	1.552	94.44	94.06	130	1.06	1.11
G862	G763	51.0	400	400	93.21	92.95	200	95.17	94.71	0.123	1.073	94.06	93.88	270	1.11	0.83
G863	G6190	53.0	300	300	94.18	93.85	160	95.89	95.33	0.025	0.921	94.29	94.09	270	1.60	1.24
G864	G747	22.0	300	300	93.61	93.33	80	95.11	94.93	0.060	1.431	93.80	93.69	190	1.31	1.24
G865	G864	49.0	300	300	94.07	93.61	110	95.48	95.11	0.053	1.258	94.23	93.80	120	1.25	1.31
G866	G865	49.0	300	300	94.41	94.08	150	95.92	95.48	0.044	1.122	94.57	94.23	140	1.35	1.25
G867	G866	51.0	300	300	94.71	94.44	190	96.22	95.92	0.036	1.046	94.85	94.57	180	1.37	1.35
G868	G9046	45.0	151	151	95.63	95.26	120	97.27	96.71	0.011	0.880	95.66	95.34	140	1.61	1.37
G869	G870	32.0	300	300	95.91	95.93	1600	97.56	97.79	0.028	0.881	96.14	96.07	460	1.42	1.72
G870	G848	45.0	300	300	95.92	95.68	190	97.79	97.93	0.034	0.564	96.07	95.96	400	1.72	1.97
G8701	G89	13.0	300	300	83.16	82.77	30	85.21	84.91	0.002	0.324	83.19	82.70	30	2.02	2.21
G871	G6169	41.0	300	300	92.39	91.88	80	93.99	93.79	0.133	1.929	93.13	92.25	50	0.86	1.54
G872	G871	42.0	300	300	92.79	92.40	110	94.64	93.99	0.121	1.602	93.82	93.13	60	0.82	0.86

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G873	G872	53.0	300	300	93.63	93.02	90	95.28	94.64	0.105	1.572	94.46	93.82	80	0.82	0.82
G874	G873	37.0	300	300	94.13	93.63	70	96.00	95.28	0.089	1.426	94.79	94.46	110	1.21	0.82
G875	G826	60.0	400	400	94.46	93.92	110	96.15	95.70	-0.044	0.611	94.85	95.00	400	1.30	0.70
G875	G874	12.0	300	300	94.51	94.13	30	96.15	96.00	0.066	0.889	94.85	94.79	200	1.30	1.21
G876	G6182	57.0	500	500	93.38	92.64	80	95.78	94.79	0.233	1.748	94.80	94.08	80	0.98	0.71
G876	G874	60.0	400	400	93.84	94.21	160	95.78	96.00	0.033	0.961	94.80	94.79	∞	0.98	1.21
G877	G826	34.0	400	400	94.18	93.80	90	96.24	95.70	0.200	1.479	95.38	95.00	90	0.86	0.70
G878	G877	33.0	400	400	94.83	94.49	100	96.82	96.24	0.193	1.681	95.72	95.38	100	1.10	0.86
G879	G878	56.0	400	400	95.70	95.17	110	98.12	96.82	0.109	1.520	95.94	95.72	250	2.18	1.10
G880	G4074	40.0	300	300	96.66	96.43	170	98.88	98.42	0.057	0.991	96.87	96.66	190	2.01	1.76
G881	G879	40.0	300	300	97.17	96.50	60	99.32	98.12	0.037	1.373	97.28	95.94	30	2.04	2.18
G881	G880	61.0	300	300	97.63	96.69	60	99.32	98.88	0.018	0.574	97.28	96.87	150	2.04	2.01
G882	G881	43.0	300	300	98.47	97.89	70	100.32	99.32	0.013	0.897	98.53	97.28	30	1.79	2.04
G883	G882	31.0	300	300	98.64	98.48	190	100.08	100.32	0.007	0.628	98.68	98.53	210	1.40	1.79
G884	G881	31.0	300	300	98.09	97.67	70	99.71	99.32	0.014	0.928	98.16	97.28	40	1.55	2.04
G885	G884	33.0	300	300	98.49	98.11	90	100.33	99.71	0.008	0.697	98.46	98.16	110	1.87	1.55
G885	G886	48.0	300	300	98.43	98.11	150	100.33	99.87	0.005	0.566	98.46	97.76	70	1.87	2.12
G886	G887	45.0	300	300	97.70	96.83	50	99.87	98.47	0.018	1.119	97.76	96.40	30	2.12	2.07
G887	G888	45.0	300	300	96.32	95.41	50	98.47	97.09	0.027	0.532	96.40	95.84	80	2.07	1.25
G888	G878	61.0	300	300	95.42	95.16	230	97.09	96.82	0.045	1.128	95.84	95.72	510	1.25	1.10
G889	G878	57.0	300	300	95.18	94.96	260	96.92	96.82	0.059	1.202	95.80	95.72	700	1.12	1.10
G89	G93	32.0	300	300	82.66	81.79	40	84.91	83.62	0.005	0.676	82.70	79.40	10	2.21	4.22
G890	G889	57.0	300	300	95.40	95.22	320	96.99	96.92	0.037	0.977	95.84	95.80	1390	1.15	1.12
G891	G880	36.0	300	300	96.78	96.68	360	98.60	98.88	0.035	0.749	96.97	96.87	360	1.63	2.01
G892	G4072	130.0	188	188	96.86	100.05	40	98.60	101.45	-0.003	-0.720	96.97	100.09	40	1.63	1.36
G892	G6179	30.0	300	300	96.86	96.95	330	98.60	98.60	-0.014	-0.548	96.97	97.07	320	1.63	1.53
G892	G891	13.0	300	300	96.84	96.76	160	98.60	98.60	0.006	0.114	96.97	96.97	∞	1.63	1.63
G893	G891	43.0	300	300	97.72	96.88	50	99.32	98.60	0.020	1.178	97.80	96.97	50	1.52	1.63
G894	G893	44.0	300	300	98.53	97.73	60	100.28	99.32	0.014	1.008	98.57	97.80	60	1.71	1.52
G895	G6180	34.0	188	188	97.52	97.02	70	99.23	98.72	0.035	1.194	97.81	97.25	60	1.42	1.47
G896	G895	39.0	188	188	98.11	97.52	70	99.91	99.23	0.029	1.172	98.24	97.81	90	1.67	1.42
G897	M896a	22.0	188	188	98.75	98.63	180	100.60	100.33	0.013	0.869	98.86	98.72	160	1.74	1.61
G898	G6178	51.0	188	188	98.72	97.98	70	100.46	99.67	0.016	1.025	98.81	98.09	70	1.65	1.59
G899	G900	5.0	296	296	98.11	97.70	10	99.78	99.60	0.012	0.576	98.16	97.80	10	1.62	1.80
G9	G8	47.0	300	300	76.28	76.10	260	80.01	81.08	0.041	0.984	76.51	76.42	510	3.50	4.66
G90	G91	22.0	300	300	82.40	81.98	50	84.79	84.30	0.000	0.080	82.43	81.51	20	2.36	2.79
G900	G901	54.0	296	296	97.70	97.42	190	99.60	99.26	0.024	0.790	97.80	97.55	220	1.80	1.71
G9000	G618	3.0	188	188	99.31	99.22	30	100.58	100.54	0.005	0.876	99.34	98.99	10	1.24	1.55
G9001	G6138	16.0	200	200	97.89	97.77	130	99.65	99.69	0.009	0.659	97.95	97.87	180	1.70	1.83
G9002	G624	19.0	300	300	97.54	97.48	320	99.52	99.48	0.019	0.838	97.67	97.59	240	1.85	1.89
G9003	G6117	32.0	300	300	92.82	92.22	50	96.06	93.81	0.011	0.925	92.86	91.82	30	3.20	1.99
G9004	M9004a	16.0	300	300	100.73	100.35	40	102.30	102.25	0.016	1.136	100.80	0.00	0	1.50	102.25
G9005	G644	32.0	600	600	99.62	99.55	460	102.16	102.19	0.198	1.103	100.00	99.91	370	2.16	2.28
G9006	G654	47.0	300	300	99.71	99.65	780	101.30	101.22	0.033	0.564	100.23	100.19	1040	1.07	1.03
G9007	M9007a	5.0	250	250	96.01	96.07	80	98.05	97.97	0.005	0.474	96.14	95.82	20	1.91	2.15
G9008	M9007a	12.0	300	450	96.45	95.67	20	98.46	97.97	0.020	0.796	96.54	95.82	20	1.92	2.15
G9009	G8153	83.0	300	450	98.88	96.90	40	100.85	98.91	0.015	1.052	98.96	97.00	40	1.89	1.91
G901	G902	51.0	296	296	97.41	97.17	210	99.26	99.12	0.033	1.024	97.55	97.25	170	1.71	1.87
G9010	G693	60.0	300	300	100.37	99.64	80	102.27	101.60	0.002	0.268	100.40	99.70	80	1.87	1.91
G9011	G681	57.0	300	300	98.13	97.65	120	99.62	99.29	0.010	0.733	98.16	97.67	120	1.46	1.62
G9012	G678	55.0	300	450	97.76	97.59	320	99.45	98.99	0.100	0.882	99.50	99.29	260	**-0.05**	**-0.30**
G9013	G966	43.0	400	600	94.84	94.21	70	96.69	95.80	0.136	1.786	95.12	94.21	50	1.57	1.59
G9014	G6126	27.0	250	250	95.79	95.49	90	97.22	97.00	0.025	1.031	95.89	95.62	100	1.33	1.39
G9015	G9014	56.0	200	200	96.32	95.79	110	97.64	97.22	0.018	0.950	96.35	95.89	120	1.29	1.33
G9016	G4212	32.0	300	450	96.08	95.71	90	97.94	97.31	0.033	1.134	96.24	95.75	70	1.70	1.56
G9018	G9009	84.0	300	300	100.37	99.88	170	102.11	100.85	0.004	0.515	100.39	98.96	60	1.72	1.89
G9019	G764	55.0	1600	1600	92.38	92.35	1830	96.06	95.76	1.054	1.686	93.72	93.70	2620	2.34	2.06
G902	G903	42.0	300	300	97.12	96.68	100	99.12	98.87	0.042	0.623	97.25	96.95	140	1.87	1.92
G903	G8193	40.0	300	300	96.67	96.63	1000	98.87	98.53	0.050	1.157	96.95	96.81	270	1.92	1.72
G9031	G1829	23.0	300	300	68.33	68.17	140	70.23	70.28	0.074	1.377	68.57	68.29	80	1.66	1.99
G9032	G6375	38.0	300	300	84.95	84.11	50	85.97	86.08	0.011	0.321	84.99	84.26	50	0.98	1.82
G9033	G9032	10.0	300	300	85.23	84.95	40	85.89	85.97	0.002	0.359	85.26	84.99	40	0.63	0.98

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G9034	G2340	49.0	500	500	89.34	88.08	40	91.06	89.79	0.041	1.226	89.43	88.19	40	1.63	1.60
G9035	G9034	49.0	500	500	89.64	89.35	170	91.84	91.06	0.024	0.808	89.73	89.43	170	2.11	1.63
G9036	G1548	16.0	300	300	72.94	72.87	230	74.14	73.91	0.038	1.066	73.11	72.05	20	1.03	1.86
G9037	G9039	11.0	188	188	69.19	69.11	140	70.34	70.23	0.017	0.941	69.31	69.18	90	1.03	1.05
G9038	G9037	14.0	188	188	69.29	69.20	160	70.47	70.34	0.011	0.678	69.39	69.31	180	1.08	1.03
G9039	G1914	48.0	188	188	69.08	68.31	60	70.23	70.01	0.023	1.224	69.18	67.83	40	1.05	2.18
G904	G1031	52.0	400	400	94.27	93.76	100	96.58	95.91	0.110	1.541	94.48	93.98	100	2.10	1.93
G9043	G1022	14.0	151	151	93.13	92.14	10	94.11	93.91	0.007	0.923	93.16	92.22	10	0.95	1.69
G9044	M9044a	13.0	235	235	79.76	79.59	80	81.24	81.07	0.010	0.213	80.00	80.00	4330	1.24	1.07
G9045	G4864	14.0	600	900	90.95	90.91	350	95.38	95.54	0.331	1.408	91.52	91.46	250	3.86	4.08
G9046	G867	62.0	188	188	95.24	94.71	120	96.71	96.22	0.025	1.108	95.34	94.85	130	1.37	1.37
G9047	G9045	67.0	500	750	91.09	90.95	480	95.45	95.38	0.330	1.498	91.79	91.52	250	3.66	3.86
G9048	G6373	30.0	300	300	84.48	84.30	170	86.42	86.20	0.036	1.049	84.63	84.05	50	1.79	2.15
G9049	34022	5.0	235	235	89.88	89.84	130	93.36	93.49	0.000	0.000	89.90	89.86	120	3.46	3.63
G905	G904	9.0	300	300	94.48	94.46	450	96.52	96.58	0.018	0.835	94.60	94.48	70	1.92	2.10
G905	G906	37.0	300	300	94.58	94.76	210	96.52	96.34	-0.008	-0.499	94.60	94.84	150	1.92	1.50
G9050	G9048	33.0	300	300	85.19	84.48	50	86.72	86.42	0.032	0.909	85.28	84.63	50	1.44	1.79
G9051	G9050	39.0	300	300	85.73	85.18	70	86.97	86.72	0.024	1.095	85.81	85.28	70	1.16	1.44
G9052	G1692	49.0	282	282	69.97	69.13	60	70.90	70.68	0.000	0.081	70.00	69.17	60	0.90	1.51
G9053	G8032	26.0	300	300	68.59	68.70	240	70.49	70.60	-0.006	-0.492	68.60	68.77	150	1.89	1.83
G9053	G8034	60.0	900	900	67.39	65.97	40	70.49	69.07	1.426	2.095	68.60	68.12	120	1.89	0.95
G9054	G4718	5.0	500	500	71.85	71.70	30	75.00	75.00	0.355	1.725	73.70	73.70	∞	1.30	1.30
G9056	G8103	29.0	400	400	92.72	92.46	110	95.75	95.64	0.042	1.127	93.62	93.62	∞	2.13	2.03
G906	G907	12.0	300	300	94.75	94.70	240	96.34	96.29	-0.004	-0.096	94.84	94.86	920	1.50	1.44
G907	G910	22.0	300	300	94.69	94.53	140	96.29	96.23	0.044	1.051	94.86	94.73	170	1.44	1.50
G9070	M4128a	226.0	188	188	74.50	74.42	2830	75.10	75.55	-0.009	0.489	74.62	74.65	∞	0.48	0.90
G908	G936	12.0	500	500	94.39	94.16	50	96.14	95.72	0.193	2.211	94.62	93.90	20	1.52	1.82
G909	G908	8.0	500	500	94.46	94.36	80	96.29	96.14	0.191	1.875	94.72	94.62	80	1.58	1.52
G91	G4018	21.0	300	300	81.48	81.02	50	84.30	82.98	0.000	0.094	81.51	79.36	10	2.79	3.62
G910	G909	4.0	300	300	94.51	94.47	100	96.23	96.29	0.045	0.792	94.73	94.72	310	1.50	1.58
G9101	G9102	18.0	160	160	77.45	77.40	360	79.20	79.30	0.012	0.773	77.61	77.51	180	1.59	1.79
G9102	G9103	68.0	600	600	77.40	77.35	1360	79.30	79.25	0.012	0.513	77.51	77.43	840	1.79	1.82
G9103	G9105	54.0	600	600	77.35	77.15	270	79.25	79.05	0.012	0.509	77.43	77.23	270	1.82	1.82
G9105	G9108	63.0	296	296	77.15	76.65	130	79.05	78.55	0.012	0.653	77.23	76.74	130	1.82	1.81
G9106	G9108	7.0	151	151	77.20	77.15	140	78.50	78.55	0.000	0.000	77.22	76.74	10	1.28	1.81
G9108	G8094	59.0	296	296	76.65	76.35	200	78.55	78.25	0.012	0.679	76.74	76.44	200	1.81	1.81
G911	G909	15.0	300	300	94.46	94.45	1500	96.21	96.29	0.017	0.263	94.72	94.72	2140	1.49	1.58
G912	G909	25.0	500	500	94.67	94.42	100	96.32	96.29	0.126	1.048	94.89	94.72	140	1.43	1.58
G913	G912	52.0	400	400	95.24	94.72	100	97.16	96.32	0.115	1.570	95.46	94.89	90	1.70	1.43
G914	G913	48.0	400	400	95.81	95.21	80	97.60	97.16	0.098	1.196	96.01	95.46	90	1.60	1.70
G915	3885	45.0	400	400	96.72	95.95	60	98.32	97.70	0.067	1.168	96.86	96.14	60	1.46	1.56
G916	3541	22.0	300	300	96.68	96.84	140	98.58	98.59	0.008	0.127	97.08	97.07	∞	1.51	1.52
G916	G8191	148.0	200	200	96.88	95.70	130	98.58	96.78	0.031	1.199	97.08	95.84	120	1.51	0.94
G917	G911	47.0	300	300	94.56	94.47	520	96.26	96.21	0.015	0.240	94.74	94.72	3620	1.53	1.49
G918	G935	63.0	500	500	93.32	92.90	150	96.18	95.57	0.032	0.925	93.37	93.00	170	2.81	2.57
G919	G874	45.0	300	300	94.67	94.36	150	96.37	96.00	0.013	0.616	94.79	94.79	∞	1.58	1.21
G92	40161	24.0	151	151	83.32	81.98	20	84.32	82.98	0.001	0.431	83.35	82.01	20	0.97	0.98
G920	G921	43.0	300	300	91.63	91.47	270	93.27	93.15	0.032	0.638	92.23	92.18	860	1.04	0.97
G9201	G1686A	12.0	235	235	69.42	69.09	40	70.88	70.93	0.002	0.336	69.63	69.63	∞	1.25	1.31
G9202	G1670A	11.0	151	151	70.83	70.78	220	72.23	72.28	0.003	0.529	70.87	69.65	10	1.36	2.63
G921	G923	49.0	300	300	91.41	91.29	410	93.15	93.05	0.102	1.629	92.18	91.48	70	0.97	1.57
G922	G921	35.0	300	300	91.61	91.52	390	93.30	93.15	0.064	1.015	92.37	92.18	190	0.93	0.97
G923	G923A	6.0	300	300	91.28	91.14	40	93.05	92.99	0.106	2.063	91.48	90.37	10	1.57	2.62
G923A	G25005	38.0	900	900	89.83	89.64	200	92.99	93.49	0.772	2.008	90.37	90.20	220	2.62	3.29
G923A	G924	49.0	900	900	90.06	90.21	330	92.99	93.06	-0.662	-1.650	90.37	90.75	130	2.62	2.31
G924	G928	46.0	400	400	91.13	90.55	80	93.06	92.70	0.012	0.554	90.75	90.82	690	2.31	1.88
G925	G924	43.0	900	900	90.44	90.31	330	92.91	93.06	0.661	1.925	90.98	90.75	190	1.93	2.31
G926	G925	41.0	900	900	90.56	90.44	340	92.94	92.91	0.652	1.648	91.12	90.98	280	1.82	1.93
G927	G754	43.0	300	300	91.07	91.19	360	92.70	92.80	0.040	1.036	91.46	91.33	340	1.25	1.47
G928	G931	48.0	800	800	90.26	90.20	800	92.70	92.74	0.514	1.845	90.82	90.65	280	1.88	2.09
G929	G6186	40.0	300	300	91.29	91.14	270	92.64	92.69	0.023	0.310	91.53	91.51	1740	1.11	1.18
G93	G94	31.0	300	300	79.34	78.92	70	83.62	81.73	0.013	0.896	79.40	75.98	10	4.22	5.75

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G930	26103	25.0	296	296	91.43	91.35	310	92.69	92.64	0.006	0.206	91.55	91.54	∞	1.15	1.10
G930	G932	29.0	296	296	91.42	91.45	970	92.69	92.85	0.006	0.529	91.55	90.69	30	1.15	2.16
G931	G933	30.0	800	800	90.17	90.01	190	92.74	92.94	0.512	1.629	90.65	90.53	270	2.09	2.41
G932	G933X	6.5	500	500	90.49	90.38	60	92.85	92.95	0.099	0.906	90.69	90.65	170	2.16	2.30
G933	G6166	62.0	800	800	90.01	89.74	230	92.94	93.18	0.620	1.972	90.53	90.19	180	2.41	2.99
G934	G6168	58.0	500	500	92.43	91.97	130	94.71	93.97	0.082	1.306	92.59	91.61	60	2.12	2.36
G935	G934	69.0	500	500	92.88	92.42	150	95.57	94.71	0.061	1.056	93.00	92.59	170	2.57	2.12
G936	G937	22.0	500	500	93.67	93.24	50	95.72	95.44	0.195	1.405	93.90	93.57	70	1.82	1.87
G937	G938	30.0	500	500	93.24	93.07	180	95.44	95.15	0.208	1.610	93.57	93.23	90	1.87	1.92
G938	G939	42.0	500	500	92.91	92.58	130	95.15	94.42	0.224	1.682	93.23	92.64	70	1.92	1.78
G939	G940	46.0	500	500	92.33	91.90	110	94.42	93.83	0.246	1.774	92.64	92.23	110	1.78	1.60
G94	G101	32.0	400	400	75.91	75.02	40	81.73	77.20	0.013	0.938	75.98	74.04	20	5.75	3.16
G940	G800	44.0	500	500	91.89	91.53	120	93.83	93.48	0.257	1.757	92.23	91.70	80	1.60	1.78
G941	G6171	54.0	1250	1250	87.66	87.30	150	94.22	94.63	3.062	2.401	89.11	88.77	160	5.11	5.86
G943	G944	5.0	296	296	89.97	89.83	40	92.11	92.15	0.018	1.194	90.82	90.82	5000	1.29	1.33
G945	G944	6.0	500	500	89.57	89.50	90	92.06	92.15	0.004	0.053	90.82	90.82	∞	1.24	1.33
G946	G944	68.0	600	600	89.78	89.51	250	91.39	92.15	0.195	1.118	90.82	90.82	∞	0.57	1.33
G949	G946	23.0	600	600	89.84	89.81	770	91.34	91.39	0.177	1.272	90.82	90.82	∞	0.52	0.57
G95	G96	24.0	300	300	78.24	77.55	30	80.87	79.45	0.127	2.324	78.46	77.61	30	2.42	1.84
G951	G949	28.0	600	600	89.94	89.86	350	91.44	91.34	0.174	1.067	90.82	90.82	∞	0.62	0.52
G952	G951	58.0	600	600	90.11	89.95	360	92.16	91.44	0.157	1.081	90.81	90.82	∞	1.35	0.62
G953	G6189	7.0	235	235	90.58	90.47	60	92.29	92.24	0.032	1.328	90.85	90.84	390	1.44	1.40
G954	G952	29.0	400	400	90.12	90.10	1450	92.27	92.16	0.085	0.783	90.83	90.81	1450	1.44	1.35
G956	G952	37.0	376	376	90.37	90.12	150	92.17	92.16	0.120	1.220	90.92	90.81	350	1.26	1.35
G96	40164	8.0	700	700	76.69	77.12	20	79.45	79.45	0.493	1.801	77.61	77.40	40	1.84	2.05
G960	G6188	35.0	235	235	90.76	90.55	170	92.57	92.32	0.026	0.750	91.00	90.96	950	1.57	1.36
G961	G671	44.0	600	600	91.97	92.30	130	95.99	96.14	-0.040	-0.784	92.57	92.57	∞	3.42	3.57
G962	G961	5.0	600	600	91.95	91.99	130	96.07	95.99	-0.048	-0.195	92.57	92.57	∞	3.50	3.42
G963	G962	64.0	500	750	91.94	91.95	6400	96.07	96.07	-0.051	-0.264	92.56	92.57	4920	3.51	3.50
G963	G964	10.0	500	750	91.95	91.93	500	96.07	95.96	0.150	1.114	92.56	92.55	1000	3.51	3.41
G964	G965	76.0	500	750	91.93	91.53	190	95.96	95.71	0.167	0.554	92.55	92.49	1380	3.41	3.22
G965	G6134	40.0	500	750	91.51	91.46	800	95.71	95.71	0.171	0.567	92.49	92.46	1180	3.22	3.25
G966	G7030	17.0	400	600	94.00	92.96	20	95.80	95.44	0.164	3.151	94.21	92.49	10	1.59	2.95
G97	G98	46.0	700	700	75.68	74.34	30	78.41	76.67	0.503	3.252	75.97	74.20	30	2.44	2.47
G970	G7029	2.0	296	296	92.10	92.06	50	94.72	94.58	0.003	0.395	92.29	92.29	∞	2.43	2.29
G974	G977	30.0	600	600	91.13	90.85	110	94.56	94.59	0.240	1.130	91.90	91.85	620	2.66	2.74
G975	G7029	40.0	376	376	91.96	91.91	800	94.46	94.58	-0.073	-0.651	91.91	92.29	100	2.55	2.29
G975	G974	10.0	600	600	91.39	91.36	330	94.46	94.56	0.232	1.547	91.91	91.90	770	2.55	2.66
G976	G975	12.0	600	600	91.47	91.41	200	94.45	94.46	0.168	1.135	91.92	91.91	1710	2.53	2.55
G977	G980	24.0	600	600	90.86	90.77	270	94.59	94.37	0.244	1.079	91.85	91.81	590	2.74	2.56
G978	G982	39.0	600	600	90.57	90.38	210	94.16	93.86	0.364	1.613	91.71	91.56	260	2.45	2.30
G979	G978	8.0	600	600	90.62	90.56	130	94.27	94.16	0.368	1.532	91.74	91.71	270	2.53	2.45
G98	G99	20.0	700	700	73.85	73.45	50	76.67	76.00	0.507	1.605	74.20	73.99	90	2.47	2.01
G980	G979	21.0	600	600	90.76	90.62	150	94.37	94.27	0.354	1.536	91.81	91.74	280	2.56	2.53
G981	G979	10.0	600	600	91.77	91.32	20	94.22	94.27	0.018	0.843	91.85	91.74	90	2.37	2.53
G981	G993	102.0	500	500	91.92	91.31	170	94.22	94.48	0.140	0.703	91.85	92.02	580	2.37	2.46
G982	G997	46.0	700	700	90.37	90.17	230	93.86	93.56	0.390	1.430	91.56	91.46	480	2.30	2.10
G983	G984	60.0	296	296	92.58	92.46	500	94.44	94.21	0.055	0.799	93.07	92.89	340	1.37	1.32
G984	G985	61.0	376	376	92.46	92.33	470	94.21	93.98	0.066	0.626	92.89	92.80	640	1.32	1.18
G985	G6216	59.0	376	376	92.33	92.18	390	93.98	93.88	0.077	0.665	92.80	92.67	450	1.18	1.21
G986	G987	60.0	400	400	92.19	92.11	750	93.85	93.90	0.024	0.327	92.37	92.34	1940	1.48	1.56
G987	G990	60.0	400	400	92.09	92.14	1200	93.90	93.96	0.028	0.848	92.34	92.02	190	1.56	1.94
G988	G989	34.0	376	376	92.05	92.00	680	94.09	94.33	0.097	0.898	92.48	92.35	270	1.61	1.98
G989	G6215	20.0	376	376	92.00	91.96	500	94.33	94.15	0.100	1.005	92.35	92.28	260	1.98	1.87
G99	G9901	16.0	700	700	73.45	73.44	1600	76.00	75.12	0.514	1.958	73.99	72.23	10	2.01	2.89
G99	G99A	1.0	700	700	71.70	71.45	0	76.00	75.92	0.001	0.002	73.99	73.99	∞	2.01	1.93
G9901	G9902	3.0	800	800	71.79	71.78	300	75.12	73.11	0.514	1.843	72.23	70.75	0	2.89	2.36
G9902	G9903	3.0	800	800	70.31	70.30	300	73.11	72.16	0.514	1.843	70.75	69.39	0	2.36	2.77
G9903	G6061	13.0	700	700	68.56	68.54	650	72.16	72.26	0.518	1.318	69.39	69.34	250	2.77	2.92
G990A	G8201	41.0	400	400	91.16	90.96	200	93.98	94.05	0.130	1.493	91.47	91.02	90	2.51	3.03
G991	G992	30.0	500	500	91.87	91.79	380	94.02	94.12	0.114	0.709	92.22	92.18	710	1.80	1.95
G992	G994	31.0	500	500	91.79	91.72	440	94.12	94.19	0.120	0.695	92.18	92.14	780	1.95	2.05

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G993	G990	75.0	500	500	91.27	91.08	390	94.48	93.96	0.142	0.694	92.02	92.02	∞	2.46	1.94
G994	G995	29.0	500	500	91.72	91.72	∞	94.19	94.20	0.129	0.912	92.14	92.08	520	2.05	2.12
G995	G996	57.0	500	500	91.72	91.57	380	94.20	94.37	0.142	1.022	92.08	91.97	540	2.12	2.40
G996	G976	50.0	600	600	91.57	91.50	710	94.37	94.45	0.161	1.363	91.97	91.92	930	2.40	2.53
G997	G998	51.0	700	700	90.17	89.97	250	93.56	93.08	0.387	1.365	91.46	91.35	460	2.10	1.73
G998	G999	51.0	700	700	89.97	89.77	250	93.08	92.64	0.396	1.190	91.35	91.23	440	1.73	1.41
G999	G999A	10.3	700	700	89.79	89.76	320	92.64	92.55	0.400	1.257	91.23	91.21	400	1.41	1.35
M10003a	G10003	31.0	188	188	95.53	95.03	60	97.23	97.24	0.000	0.000	95.55	95.05	60	1.68	2.19
M10006a	G10006	11.0	235	235	95.60	95.45	70	96.94	96.99	0.003	0.278	95.63	95.51	100	1.31	1.48
M10007a	G10007	34.0	500	500	94.29	93.83	70	96.81	96.73	0.054	0.637	94.42	94.05	90	2.39	2.68
M10007b	G10007	14.0	500	500	94.38	93.94	30	96.68	96.73	0.000	0.013	94.43	94.05	40	2.25	2.68
M10035a	G10035	5.0	188	188	96.12	96.10	250	97.45	97.50	0.025	0.791	97.54	97.48	90	**-0.08**	0.02
M10047a	G10047	8.0	151	151	95.35	94.69	10	96.75	96.80	0.005	1.319	95.38	94.72	10	1.38	2.08
M10057a	G10051	21.0	296	296	94.53	94.38	140	96.98	96.82	0.012	0.341	94.62	94.56	340	2.36	2.26
M10057b	G10057	11.0	300	300	96.65	95.50	10	97.00	97.05	0.003	0.667	96.68	94.67	10	0.32	2.38
M10058a	G10057	10.0	400	400	94.87	94.55	30	97.02	97.05	0.007	0.242	94.93	94.67	40	2.09	2.38
M10059a	G10059	12.0	300	300	95.00	95.00	∞	96.90	96.95	0.003	0.534	95.06	95.04	460	1.84	1.91
M10073a	G10073	7.0	118	118	95.87	95.67	30	97.27	97.32	0.003	0.325	97.10	97.10	3500	0.17	0.22
M10074a	G10074	6.0	188	188	95.62	95.26	20	97.32	97.32	0.000	0.000	95.64	95.26	20	1.68	2.06
M10074a	G10074	6.0	151	151	95.92	95.24	10	97.32	97.32	0.000	0.000	95.64	95.26	20	1.68	2.06
M10083a	G12015	9.0	400	400	94.91	94.81	90	97.20	97.18	0.031	1.041	95.02	94.93	100	2.18	2.26
M10087a	G10087	37.0	118	118	96.57	96.27	120	97.12	97.17	0.004	0.628	96.60	96.28	120	0.52	0.89
M10106a	G10105	16.0	151	151	95.04	94.52	30	96.44	96.76	0.000	0.000	95.06	94.54	30	1.38	2.22
M10108a	G10114	16.0	151	151	94.71	94.66	320	96.45	96.65	0.000	0.000	94.73	94.68	320	1.72	1.97
M1010a	G1010	16.0	188	188	92.83	92.55	60	94.04	94.09	0.008	0.915	92.86	92.16	20	1.18	1.93
M10115a	G10112	20.0	188	188	95.14	95.10	500	96.84	96.80	0.000	0.000	95.16	94.92	80	1.68	1.88
M10122a	G10122	23.0	300	300	95.60	95.51	260	97.09	96.81	0.006	0.112	95.74	95.74	∞	1.35	1.07
M10125a	G10125	22.0	118	118	96.15	95.96	120	96.64	96.69	0.004	0.680	96.18	96.01	130	0.46	0.68
M10125b	G10123	13.0	376	376	95.65	95.64	1300	96.75	96.79	0.083	1.294	95.92	95.84	150	0.83	0.96
M10128a	G10128	21.0	118	118	96.17	95.99	120	96.66	96.71	0.004	0.615	96.20	96.09	200	0.46	0.62
M10131a	G10124	13.0	296	296	95.68	95.67	1300	96.72	96.73	0.062	0.897	96.04	95.96	170	0.68	0.77
M10132a	G10132	18.0	118	118	96.11	95.96	120	96.64	96.69	0.004	0.566	96.23	96.20	640	0.42	0.49
M10137a	G10131	14.0	296	296	95.71	95.70	1400	96.70	96.71	0.043	0.602	96.14	96.10	360	0.56	0.61
M10138a	G10138	38.0	118	118	96.40	95.83	70	96.65	96.70	0.005	0.394	96.67	96.62	680	**-0.02**	0.08
M10138b	G10137	14.0	151	151	95.80	95.77	470	96.69	96.69	0.023	1.183	96.51	96.16	40	0.18	0.53
M1013a	G1013	44.0	235	235	93.52	93.12	110	94.72	94.77	0.005	0.612	93.55	93.05	90	1.18	1.72
M10140a	G10140	10.0	300	300	94.78	94.68	100	96.68	96.73	0.004	0.329	94.81	94.75	160	1.87	1.98
M10143a	G10143	77.0	296	296	95.18	95.03	510	96.64	96.69	0.002	0.373	95.20	94.62	130	1.44	2.08
M10169a	G10169	18.0	296	296	91.53	91.45	230	95.27	95.32	-0.053	-0.740	91.80	91.87	240	3.47	3.45
M10169a	G10172	7.0	296	296	91.53	91.56	230	95.27	95.04	0.056	1.194	91.80	91.68	60	3.47	3.36
M10169b	G10169	5.0	296	296	93.37	91.47	0	95.27	95.32	0.001	0.015	93.40	91.87	0	1.87	3.45
M1016a	G1016	13.0	188	188	93.45	93.39	220	94.90	94.95	0.008	0.741	93.53	92.65	10	1.38	2.30
M1016b	G1016	19.0	188	188	93.55	93.49	320	94.90	94.95	0.003	0.543	93.59	92.65	20	1.31	2.30
M10173a	G10172	52.0	235	235	92.03	91.89	370	94.22	95.04	0.016	0.872	92.16	91.68	110	2.06	3.36
M10181a	M10181b	7.0	118	118	94.88	94.86	350	96.30	96.30	0.001	0.211	94.94	94.93	700	1.36	1.37
M10181b	G10183	48.0	235	235	94.86	94.71	320	96.30	96.46	0.006	0.635	94.93	93.15	30	1.37	3.31
M10182a	M10181b	57.0	235	235	95.00	94.86	410	96.25	96.30	0.003	0.265	95.03	94.93	590	1.22	1.37
M10184a	G10184	28.0	151	151	95.06	93.30	20	96.46	96.51	0.003	0.184	95.08	93.45	20	1.38	3.06
M10187a	G10187	14.0	118	118	95.09	95.07	700	96.42	96.47	0.003	0.474	95.25	95.23	1000	1.18	1.24
M10192a	M12008a	11.0	235	235	95.19	95.07	90	96.75	96.75	0.021	1.035	95.30	95.18	90	1.45	1.57
M10193a	G10193	12.0	151	151	95.90	95.82	150	96.65	96.55	0.000	0.000	95.92	95.84	150	0.73	0.71
M10196a	G10196	15.0	151	151	95.45	95.37	190	96.77	96.77	0.008	0.771	95.52	95.29	70	1.25	1.48
M10197a	G10197	35.0	188	188	95.37	95.09	120	96.51	96.56	0.007	0.678	95.40	95.18	160	1.11	1.38
M10209a	G11004	7.0	188	188	95.16	95.06	70	96.68	96.76	0.006	0.769	95.21	93.61	0	1.47	3.15
M10212a	G10212	24.0	151	151	86.91	86.78	180	88.36	88.41	0.004	0.180	87.45	87.44	2180	0.91	0.97
M10218a	G10218	11.0	160	160	75.39	75.39	∞	76.79	76.84	0.000	0.012	75.41	75.38	350	1.38	1.46
M10225a	G10225	8.0	151	151	78.43	77.60	10	79.83	79.88	0.000	0.000	78.45	77.43	10	1.38	2.45
M10228a	G10228	7.0	300	300	79.73	79.63	70	81.63	81.68	0.184	2.241	81.99	81.99	∞	**-0.36**	**-0.31**
M10233a	G10233	25.0	151	151	87.15	86.93	110	87.94	87.99	0.008	0.747	87.69	87.66	860	0.25	0.33
M10234a	G10234	8.0	250	250	86.38	85.91	20	88.28	88.33	0.002	0.037	87.66	87.66	∞	0.62	0.67
M10235a	G10235	28.0	235	235	88.50	88.46	700	90.04	90.09	0.000	0.104	88.52	88.47	570	1.52	1.62
M10242a	G10242	21.0	160	160	86.00	85.62	60	86.97	87.02	0.007	0.891	86.03	85.67	60	0.94	1.35

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M10243a	G6550	33.0	500	500	84.60	83.95	50	86.90	86.23	0.074	0.830	84.74	84.18	60	2.16	2.05
M1038a	G1038	85.0	1500	1500	86.98	86.74	350	95.27	96.30	3.868	2.155	88.61	88.28	260	6.66	8.02
M1053a	G1053	48.0	188	188	92.81	92.36	110	93.79	93.84	0.008	0.740	92.84	92.23	80	0.95	1.61
M1067a	G1067	24.0	151	151	95.51	94.91	40	96.18	96.23	0.008	1.064	95.54	94.77	30	0.64	1.46
M1069a	G1069	21.0	188	188	96.94	96.59	60	97.91	97.96	0.011	1.005	96.97	96.36	30	0.94	1.60
M1074a	G1074	28.0	300	300	88.82	88.32	60	90.00	90.05	0.002	0.348	88.85	88.23	50	1.15	1.82
M1083a	G1083	8.0	300	300	96.11	96.01	80	97.03	97.08	0.020	1.017	96.20	95.38	10	0.83	1.70
M1093a	G1093	32.0	151	151	96.61	96.35	120	98.01	98.06	0.012	0.924	96.65	95.69	30	1.36	2.37
M1097a	G1097	27.0	188	188	91.98	91.91	390	93.68	93.73	-0.011	0.567	92.50	92.48	1800	1.18	1.25
M11016a	G11016	30.0	250	250	94.79	94.10	40	96.69	96.74	0.050	1.711	94.90	94.21	40	1.79	2.53
M11016b	M11017	42.0	400	400	93.51	92.05	30	96.49	95.85	0.070	0.535	93.63	92.56	40	2.86	3.29
M11017	M11017a	19.0	400	400	91.97	92.21	80	95.85	96.08	0.077	0.713	92.56	92.53	680	3.29	3.55
M11017a	G10168	16.0	376	376	92.21	92.22	1600	96.08	95.52	0.095	1.325	92.53	92.38	100	3.55	3.15
M11017b	M11017	7.0	500	500	94.00	93.75	30	95.80	95.85	0.007	0.520	94.05	92.56	0	1.75	3.29
M11024a	G10180	38.0	118	118	95.09	95.03	630	96.26	96.23	0.010	0.822	96.35	95.70	60	**-0.09**	0.53
M11024b	M11024a	38.0	200	200	95.15	95.09	630	96.55	96.26	0.016	0.447	96.40	96.35	760	0.15	**-0.09**
M1102a	G1102	9.0	188	188	95.19	95.12	130	96.89	96.94	0.006	0.667	95.24	95.08	50	1.65	1.86
M1103a	G1103	7.0	188	188	95.06	95.01	140	96.76	96.81	0.008	0.736	95.13	94.97	40	1.63	1.84
M11040a	G11043	28.0	400	400	94.61	94.44	160	97.01	96.84	0.044	1.025	94.75	94.56	140	2.26	2.28
M11042a	G10003	20.0	151	151	95.73	95.34	50	97.13	97.24	0.000	0.000	95.75	95.05	30	1.38	2.19
M11044a	G11043	6.0	150	150	95.50	95.44	100	96.90	96.84	0.001	0.376	95.54	94.56	10	1.36	2.28
M11050a	G11051	6.0	151	151	95.44	95.42	300	97.44	97.45	0.000	0.000	95.46	95.44	300	1.98	2.01
M11060a	M11060b	13.0	118	118	95.75	95.70	260	97.15	97.10	0.000	0.000	95.77	95.72	260	1.38	1.38
M11060b	G10121	56.0	151	151	95.70	95.15	100	97.10	97.03	0.000	0.000	95.72	95.17	100	1.38	1.86
M11066a	G11080	12.0	300	300	83.10	81.52	10	85.12	82.78	0.074	3.184	83.20	82.73	30	1.92	0.05
M11066b	G11066	19.0	160	160	86.91	86.83	240	88.31	88.36	0.007	0.744	86.98	86.58	50	1.33	1.79
M11067a	G11067	24.0	160	160	87.28	87.03	100	88.25	88.30	0.002	0.451	87.30	86.76	40	0.95	1.54
M11068a	G11068	24.0	160	160	86.86	86.75	220	88.26	88.31	0.004	0.610	86.90	86.82	290	1.36	1.49
M11069a	G11069	27.0	200	200	87.44	87.19	110	88.27	88.32	0.003	0.379	87.47	87.25	130	0.80	1.07
M11069b	G11069	25.0	200	200	87.44	87.19	100	88.15	88.32	0.003	0.314	87.46	87.25	120	0.69	1.07
M11071a	G11071	22.0	151	151	87.42	87.35	310	88.34	88.39	0.003	0.430	87.63	87.62	∞	0.72	0.77
M11072a	G11072	23.0	160	160	88.19	87.29	30	88.35	88.40	0.002	0.580	88.21	87.77	50	0.14	0.63
M11075a	G11075	36.0	188	188	87.41	87.27	260	88.34	88.37	0.008	0.322	87.98	87.95	1380	0.36	0.42
M11077a	G11077	11.0	160	160	88.09	87.63	20	88.35	88.40	0.005	1.057	88.12	87.90	50	0.23	0.50
M11079a	G11079	47.0	200	200	75.04	74.77	170	76.74	76.79	0.007	0.690	75.07	74.73	140	1.67	2.06
M11079b	G11079	13.0	250	250	73.78	74.67	10	75.68	76.79	-0.015	-1.650	74.14	74.73	20	1.54	2.06
M12001a	G12007	4.0	235	235	93.42	93.41	400	96.45	96.50	0.000	0.000	93.43	93.36	60	3.02	3.14
M12001a	G12007	4.0	400	400	93.16	93.12	100	96.45	96.50	0.150	1.662	93.43	93.36	60	3.02	3.14
M12004a	G12004	2.0	300	300	94.61	94.29	10	96.51	96.56	0.000	0.000	94.64	94.29	10	1.87	2.27
M12004b	G12005	13.0	188	188	94.30	94.34	320	96.50	96.52	0.000	0.000	94.32	94.36	320	2.18	2.16
M12008a	G12008	6.0	235	235	95.07	95.00	90	96.75	96.76	0.022	1.075	95.18	92.98	0	1.57	3.78
M12013a	G12013	7.0	400	400	94.92	94.85	100	96.95	97.00	0.000	0.014	94.97	94.96	540	1.98	2.04
M12013b	M10058a	25.0	400	400	94.80	94.87	360	96.95	97.02	0.007	0.504	94.95	94.93	1000	2.00	2.09
M12015a	G12015	9.0	160	160	95.92	95.82	90	97.13	97.18	0.001	0.280	95.94	94.93	10	1.19	2.26
M12025a	G12025	52.0	118	118	95.26	95.75	110	96.81	96.86	0.040	2.785	96.97	97.25	190	**-0.16**	**-0.39**
M12025a	M11016a	56.0	151	151	95.26	94.79	120	96.81	96.69	0.029	1.695	96.97	94.90	30	**-0.16**	1.79
M1222a	G1222	32.0	151	151	105.16	104.80	90	106.56	106.61	0.007	0.757	105.19	104.98	150	1.37	1.63
M1226a	G1226	14.0	151	151	106.05	105.85	70	107.45	107.50	0.004	0.599	106.08	105.91	80	1.37	1.59
M1227a	G1227	40.0	151	151	105.30	104.95	110	106.70	106.75	0.007	0.665	105.33	105.04	140	1.37	1.71
M1231a	G1231	43.0	151	151	107.59	107.16	100	108.99	109.04	0.011	0.866	107.62	107.13	90	1.37	1.91
M1232a	G1232	11.0	188	188	108.17	108.02	70	109.87	109.92	0.008	0.635	108.21	108.11	110	1.66	1.81
M123a	G122	3.0	125	125	79.80	79.76	80	83.65	83.52	0.028	2.380	80.21	79.68	10	3.44	3.84
M1243a	G1243	36.0	188	188	101.67	101.22	80	102.50	102.55	0.008	0.828	101.70	101.29	90	0.80	1.26
M1248a	G1248	17.0	188	188	102.53	102.47	280	103.92	103.97	0.003	0.493	102.58	102.49	180	1.34	1.48
M1251a	G1251	18.0	235	235	99.95	99.72	80	100.90	100.95	0.008	0.802	99.99	99.77	80	0.91	1.18
M1252a	G1252	21.0	188	188	100.18	100.15	700	101.88	101.95	0.021	1.056	100.41	99.91	40	1.47	2.04
M1262a	G1262	11.0	151	151	100.00	99.94	180	101.18	101.23	0.009	0.834	100.10	99.73	30	1.08	1.50
M1264a	G1264	12.0	151	151	100.15	100.07	150	101.40	101.45	0.009	0.821	100.25	99.88	30	1.15	1.57
M1270a	G1270	16.0	151	151	104.30	104.18	130	105.34	105.39	0.007	0.743	104.39	104.01	40	0.95	1.38
M1274a	G1274	12.0	188	188	105.14	105.04	120	106.28	106.33	0.012	0.825	105.23	105.04	60	1.05	1.29
M1275a	G1275	18.0	188	188	104.92	104.72	90	106.25	106.30	0.002	0.442	104.94	104.49	40	1.31	1.81
M1276a	G1277	21.0	400	400	95.26	94.79	40	97.41	95.92	0.134	2.155	95.46	93.70	10	1.95	2.22

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M1279a	G1279	15.0	300	300	94.44	94.29	100	95.57	95.62	0.002	0.042	94.50	94.50	∞	1.07	1.12
M1282a	G1282	14.0	151	151	94.44	94.30	100	95.66	95.71	0.009	0.810	94.48	94.06	30	1.18	1.65
M1284a	G1284	21.0	188	188	93.79	93.65	150	95.49	95.70	0.002	0.060	93.96	93.96	∞	1.53	1.74
M1296a	20204c1	12.0	235	235	85.31	85.13	70	86.95	87.10	0.005	0.706	85.34	85.03	40	1.61	2.07
M1299a	20172A	44.0	300	300	87.16	86.55	70	88.68	89.38	0.012	0.463	87.22	86.67	80	1.46	2.71
M129a	G129	46.0	151	151	85.51	84.91	80	86.26	86.31	0.009	0.888	85.54	84.78	60	0.72	1.53
M1301a	20175	4.0	235	235	92.05	89.83	0	93.95	94.13	0.014	0.451	92.08	89.99	0	1.87	4.14
M1321a	G1321	7.0	235	235	89.49	89.39	70	90.46	90.51	0.002	0.375	89.52	88.00	0	0.94	2.51
M1327a	G1327	25.0	151	151	108.02	107.99	830	109.42	109.47	0.004	0.636	108.10	107.79	80	1.32	1.68
M1328a	G1328	26.0	188	188	109.09	108.49	40	110.09	110.14	0.008	0.995	109.12	108.31	30	0.97	1.83
M1414a	G4085	7.0	235	235	81.00	80.83	40	82.93	82.63	0.035	1.585	81.11	80.66	20	1.82	1.97
M1427a	3054	18.0	235	235	83.60	83.27	50	85.50	85.53	0.011	0.861	83.65	83.35	60	1.85	2.18
M1429a	G1429	29.0	188	188	81.91	81.71	140	83.61	83.66	0.007	0.639	81.98	81.97	4830	1.63	1.69
M1435a	G1435	12.0	400	600	77.55	77.45	120	79.38	79.43	0.002	0.046	77.83	77.83	∞	1.55	1.60
M1500a	G1500	4.0	1500	1500	69.86	69.76	40	72.61	72.59	3.289	2.792	70.74	70.71	140	1.87	1.88
M1506a	G1505	14.0	1250	1250	70.49	70.35	100	73.20	73.01	2.971	3.121	71.38	71.26	120	1.83	1.75
M153a	G153	41.0	300	300	89.96	89.71	160	92.06	92.13	0.034	1.027	90.10	89.84	150	1.96	2.29
M1613a	G1613	14.0	250	250	73.37	73.18	70	74.32	74.37	0.000	0.000	73.40	73.12	50	0.92	1.25
M1636a	G1636	15.0	151	151	83.12	82.79	50	84.52	84.57	0.006	0.943	83.15	82.84	50	1.37	1.73
M1654a	G1654	22.0	151	151	84.06	83.88	120	85.14	85.19	0.008	0.781	84.10	83.76	60	1.04	1.43
M1661a	G1661	18.0	296	296	71.67	71.50	110	73.10	73.15	0.003	0.486	71.70	71.53	110	1.40	1.62
M1665b	G1665	16.0	300	300	75.79	75.16	30	77.69	77.34	0.000	0.050	75.82	74.97	20	1.87	2.37
M1731a	G1731	24.0	151	151	74.66	74.26	60	76.06	76.11	0.010	0.977	74.73	74.07	40	1.33	2.04
M1734a	3052	9.0	188	188	77.45	76.39	10	78.45	78.79	0.013	0.436	77.49	76.61	10	0.96	2.18
M1736a	G1736	31.0	200	200	75.63	75.48	210	77.33	77.56	0.002	0.415	75.66	75.26	80	1.68	2.30
M1739a	G1739	33.0	188	188	76.10	76.04	550	76.78	76.83	0.009	0.774	76.20	75.92	120	0.58	0.91
M1745a	G1745	35.0	188	188	80.05	79.68	90	81.75	81.75	0.007	0.581	80.07	79.77	120	1.68	1.98
M1745a	G1745	35.0	188	188	80.05	79.68	90	81.75	81.75	0.000	0.020	80.07	79.77	120	1.68	1.98
M1745b	G1745	11.0	188	188	80.66	80.39	40	81.70	81.75	0.013	1.212	80.72	79.77	10	0.98	1.98
M1754a	G1754	5.0	151	151	71.26	71.25	500	72.32	72.37	0.015	1.037	71.43	70.79	10	0.89	1.58
M1754a	G1754	5.0	151	151	71.32	71.37	100	72.32	72.37	0.003	0.435	71.43	70.79	10	0.89	1.58
M1755a	G1755	4.0	151	151	72.87	72.86	400	74.27	74.32	0.007	0.759	72.97	72.69	10	1.30	1.63
M1757a	G4193	21.0	300	300	67.03	66.93	210	68.93	68.83	0.007	0.569	67.54	67.54	∞	1.39	1.29
M1758a	G1757	4.0	300	300	67.42	67.14	10	69.32	68.96	0.003	0.520	67.54	67.54	∞	1.78	1.42
M1788a	G1788	32.0	300	300	88.02	87.26	40	89.92	90.03	0.022	1.264	88.06	87.35	40	1.86	2.68
M1789a	G1789	56.0	300	300	87.23	86.71	110	89.13	89.18	0.005	0.595	87.25	86.67	100	1.88	2.51
M1878a	G1878	16.0	300	300	76.37	76.30	230	77.69	77.74	0.007	0.638	76.42	76.28	110	1.27	1.46
M1884a	G1884	14.0	300	300	82.00	81.08	20	82.51	82.56	0.004	0.714	82.03	81.07	10	0.48	1.49
M1921a	G1921	21.0	188	188	66.27	66.15	180	67.39	67.44	0.015	0.905	66.38	66.25	160	1.01	1.19
M1922a	G1832	11.0	151	151	66.58	66.51	160	67.53	67.56	0.001	0.160	66.60	66.55	200	0.93	1.01
M1924a	G1924	22.0	188	188	67.15	66.96	120	68.85	68.90	0.013	0.865	67.20	66.05	20	1.65	2.86
M1929a	G1929	42.0	188	188	66.10	65.85	170	67.50	67.55	0.021	1.048	66.23	66.02	200	1.27	1.53
M1930a	G1930	15.0	151	151	66.01	65.82	80	67.41	67.46	0.008	0.843	66.05	65.99	270	1.36	1.47
M1937a	G1937	30.0	300	300	82.29	82.16	230	84.19	84.24	0.007	0.617	82.33	82.17	180	1.86	2.07
M1949a	G1949	37.0	300	300	84.12	83.99	280	85.42	85.47	0.007	0.615	84.16	84.00	230	1.26	1.47
M1955a	G1955	19.0	188	188	80.19	80.97	20	82.49	82.54	0.007	0.613	81.05	80.73	60	1.44	1.81
M1961a	G1961	16.0	188	188	79.79	79.62	90	81.31	81.36	0.004	0.582	79.82	79.63	80	1.49	1.73
M1988a	G1988	43.0	300	300	84.42	83.92	90	85.22	85.27	0.011	0.149	84.65	84.64	∞	0.58	0.63
M1994a	G1994	10.0	118	118	84.77	84.57	50	85.88	85.93	0.012	1.136	84.84	84.27	20	1.04	1.66
M20013a	G20013	49.0	188	188	87.24	87.05	260	88.37	88.34	0.026	1.164	87.65	87.17	100	0.72	1.17
M20024a	G20024	25.0	300	300	86.25	86.19	420	87.05	87.10	0.006	0.604	86.31	86.23	320	0.74	0.87
M20027a	G20027	7.0	300	300	90.13	90.09	180	91.77	91.80	0.005	0.150	90.23	90.23	3500	1.54	1.57
M20053a	G20053	23.0	235	235	77.54	77.08	50	79.44	79.49	0.001	0.057	77.57	77.21	60	1.88	2.28
M2008a	G2008	12.0	151	151	83.05	82.85	60	84.20	84.25	0.015	1.095	83.13	82.28	10	1.07	1.97
M202a	G202	16.0	300	300	68.40	68.30	160	69.47	69.52	0.005	0.544	68.44	68.35	200	1.04	1.17
M2071a	G2073	28.0	1250	1250	73.67	73.62	560	76.49	76.44	2.436	2.623	74.77	74.65	230	1.72	1.80
M2072a	G2072	3.0	500	500	73.23	73.21	150	75.46	75.51	0.022	0.081	74.86	74.86	3000	0.60	0.65
M2072b	G2072	7.0	700	700	74.50	74.46	170	75.46	75.51	0.005	0.098	74.86	74.86	∞	0.60	0.65
M2076a	G2077	11.0	1250	1250	72.50	72.45	220	75.50	76.02	2.675	2.095	74.02	73.97	220	1.48	2.05
M2100a	G2100	34.0	300	300	75.50	75.46	850	77.40	77.45	0.007	0.633	75.57	75.05	70	1.83	2.40
M2131a	G2131	20.0	188	188	76.72	76.67	400	78.42	78.47	0.014	0.900	76.84	76.70	140	1.58	1.77
M2133A	G2133	6.0	188	188	72.00	71.76	30	73.36	73.41	0.005	1.003	72.04	71.42	10	1.32	1.99

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M2140a	G1835	124.0	1400	2100	67.06	66.66	310	72.04	70.66	3.950	1.672	69.54	69.26	440	2.50	1.40
M2142a	G2142	19.0	188	188	69.65	68.99	30	70.65	70.70	0.012	1.302	69.84	69.81	730	0.81	0.89
M2147a	G2147	9.0	600	600	68.99	68.86	70	71.29	71.01	0.501	1.697	70.05	69.97	120	1.24	1.04
M2150a	G2150	26.0	151	151	74.49	73.93	50	75.89	75.94	0.003	0.684	74.51	73.98	50	1.38	1.96
M2150b	G2150	14.0	151	151	74.49	73.92	20	75.89	75.94	0.014	1.493	74.56	73.98	20	1.33	1.96
M2150c	G2150	15.0	151	151	75.42	74.85	30	75.89	75.94	0.003	0.848	75.44	73.98	10	0.45	1.96
M2158a	G2158	3.0	2500	1500	67.83	67.80	100	70.97	71.02	4.643	1.187	69.90	69.90	1000	1.07	1.12
M2164a	G2164	9.0	188	188	72.06	72.03	300	73.76	73.81	0.002	0.395	72.10	72.06	230	1.66	1.75
M2165a	G2165	9.0	188	188	71.64	71.24	20	73.34	73.39	0.005	0.383	71.67	71.37	30	1.67	2.02
M2168a	G2168	25.0	300	300	70.08	69.93	170	71.36	71.41	0.005	0.558	70.11	69.99	200	1.25	1.42
M2168b	G2161	44.0	2500	1500	68.35	68.08	160	71.39	71.00	4.617	1.618	69.97	69.93	1000	1.42	1.07
M2178a	M2178b	38.0	1500	1500	69.40	69.00	90	73.10	72.05	3.428	2.799	70.36	70.18	220	2.74	1.87
M2178b	G2178	10.0	1500	1500	69.00	68.89	90	72.05	72.10	3.431	2.632	70.18	70.15	320	1.87	1.95
M2178c	M2178b	75.0	300	300	72.10	70.15	40	74.00	72.05	0.012	1.045	72.14	70.18	40	1.86	1.87
M2182a	G2182	4.0	1500	1500	68.77	68.71	70	71.80	71.73	4.005	2.846	70.11	70.10	290	1.69	1.63
M2185a	G8263	11.0	1500	1500	68.71	68.69	550	71.53	71.40	3.935	3.007	70.09	70.05	280	1.44	1.35
M2187a	G2186	7.0	235	235	70.03	69.91	60	71.71	71.41	0.021	1.204	70.13	70.06	100	1.58	1.35
M2214a	G2214	13.0	188	188	80.26	80.23	430	81.96	82.01	0.008	0.725	80.35	80.29	210	1.61	1.73
M2224a	G2224	18.0	188	188	79.63	79.17	40	80.64	80.69	0.035	1.599	79.75	79.26	40	0.89	1.44
M2276a	G2276	9.0	151	151	83.28	82.93	30	84.68	84.73	0.018	1.570	83.35	83.06	30	1.34	1.68
M2288a	G2288	8.0	500	500	85.08	85.01	110	86.31	86.36	0.003	0.095	85.29	85.29	∞	1.02	1.07
M2309a	G2309	59.0	188	188	89.76	89.66	590	91.17	91.25	0.022	1.073	90.08	89.74	170	1.09	1.52
M2312a	G2312	28.0	300	300	88.59	88.31	100	90.49	90.54	0.007	0.636	88.63	88.36	100	1.86	2.18
M238a	G238	22.0	300	300	90.21	89.61	40	90.68	90.73	0.009	0.939	90.25	89.67	40	0.43	1.06
M246a	G246	12.0	500	500	74.88	74.80	150	77.42	77.10	0.110	1.329	75.10	74.95	80	2.32	2.15
M250a	G250	10.0	500	500	78.50	78.49	1000	79.58	79.65	0.001	0.138	78.53	78.51	400	1.05	1.14
M266a	G259	50.0	300	300	79.60	78.85	70	81.92	80.76	0.006	0.655	79.63	78.92	70	2.29	1.84
M268a	G268	21.0	300	300	82.74	82.49	80	85.07	85.30	0.006	0.601	82.78	82.36	50	2.29	2.94
M302a	G319	67.0	1000	1000	84.80	84.45	190	87.26	86.80	1.921	2.598	85.84	85.34	130	1.42	1.46
M330a	G331	1.0	500	500	78.24	77.39	0	80.57	80.51	0.002	0.009	78.34	78.33	90	2.23	2.18
M353a	G353	9.0	151	151	92.94	92.85	100	94.34	94.42	0.001	0.360	92.96	92.03	10	1.38	2.39
M355a	G355	24.0	151	151	95.60	95.53	340	96.49	96.57	0.005	0.678	95.66	95.23	60	0.83	1.34
M357a	G357	28.0	300	300	96.54	97.54	30	99.39	99.43	0.004	0.378	97.61	97.58	1270	1.78	1.85
M361a	G363	49.0	296	296	99.50	99.21	170	101.03	101.20	0.017	0.644	99.59	99.33	190	1.44	1.87
M365a	G368	32.0	500	500	98.22	97.49	40	101.37	100.82	0.166	1.390	98.42	97.78	50	2.95	3.04
M4007a	G4007	14.0	200	200	76.72	76.57	90	78.10	78.15	0.014	0.584	76.80	76.71	160	1.30	1.44
M4007a	G8013	47.0	151	151	77.10	77.80	70	78.10	78.80	0.000	0.022	76.80	76.66	320	1.30	2.14
M4007b	G4007	20.0	150	150	76.70	76.65	400	78.10	78.15	0.002	0.420	76.75	76.71	630	1.35	1.44
M4011a	G4011	25.0	188	188	89.57	88.29	20	89.82	89.87	0.002	0.136	89.59	88.39	20	0.23	1.48
M4014a	G4014	24.0	300	300	85.15	85.10	480	86.39	86.44	0.091	1.114	87.11	86.90	110	**-0.72**	**-0.46**
M4076a	G4076	13.0	188	188	95.41	95.35	220	96.62	96.67	0.018	0.987	95.54	95.40	90	1.08	1.27
M4077a	G4077	18.0	300	300	93.61	93.49	150	95.34	95.39	0.008	0.491	93.65	93.57	230	1.69	1.82
M4088a	G4089	16.0	600	600	87.51	87.44	230	89.74	89.30	0.259	1.614	87.86	86.17	10	1.88	3.13
M4103a	G1731	32.0	400	400	74.94	74.20	40	77.09	76.11	0.155	2.267	75.15	74.07	30	1.94	2.04
M4105a	G4105	12.0	151	151	77.47	77.41	200	78.63	78.68	0.015	1.014	77.61	77.47	90	1.02	1.21
M4128a	G4128	19.0	200	200	74.42	74.32	190	75.55	75.72	-0.010	0.611	74.65	74.65	2710	0.90	1.07
M4156a	G4156	27.0	300	300	79.05	78.97	340	80.37	80.42	0.000	0.066	79.07	79.00	400	1.30	1.42
M4171a	G4171	31.0	300	300	84.04	83.98	520	85.60	85.65	0.037	0.655	84.26	84.20	530	1.34	1.45
M4194a	G9036	31.0	300	300	73.29	72.95	90	75.19	74.14	0.035	0.924	73.42	73.11	100	1.77	1.03
M4196a	G4196	30.0	188	188	77.10	77.04	500	78.29	78.34	0.007	0.697	77.18	77.11	440	1.12	1.23
M4197a	G2225	13.0	300	300	79.08	77.99	10	80.98	79.76	0.003	0.585	79.12	77.51	10	1.87	2.25
M424a	G424	12.0	188	188	90.70	90.15	20	92.40	92.45	0.012	1.441	90.76	90.17	20	1.64	2.28
M433a	G433	26.0	188	188	91.05	90.87	140	92.17	92.22	0.008	0.726	91.09	90.57	50	1.08	1.65
M462a	G462	14.0	300	300	93.77	93.37	40	94.89	94.96	0.010	0.999	93.81	93.42	40	1.08	1.54
M467a	3690	33.0	151	151	92.56	91.85	50	92.96	93.00	0.008	0.506	92.59	91.98	50	0.37	1.02
M4703a	G4703	9.0	188	188	73.54	73.39	60	75.64	75.69	-0.002	-0.067	74.06	74.06	∞	1.58	1.63
M4706a	G4706	30.0	151	151	109.31	109.16	200	110.71	110.76	0.005	0.670	109.35	109.18	170	1.36	1.58
M4714a	G4714	28.0	250	250	108.65	108.25	70	109.59	109.64	0.002	0.440	108.68	108.01	40	0.91	1.63
M481a	G480	32.0	300	450	72.25	72.56	100	74.55	74.34	-0.046	0.811	73.74	73.74	∞	0.81	0.60
M4824a	G4823	26.0	500	500	81.74	80.94	30	83.20	83.25	-0.011	-0.052	82.82	82.82	∞	0.38	0.43
M4842a	G4842	28.0	250	250	85.95	85.12	30	87.85	87.90	0.000	0.000	85.98	85.15	30	1.88	2.76
M494a	G494	8.0	151	151	89.36	89.14	40	90.76	90.97	0.010	1.162	89.44	89.38	150	1.32	1.59

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M495a	G495	8.0	151	151	88.83	88.76	110	90.23	90.32	0.019	1.169	89.09	89.01	100	1.14	1.31
M496a	G496	8.0	151	151	88.19	87.88	30	89.59	89.72	0.014	1.448	88.60	88.54	150	0.99	1.18
M498a	G498	53.0	188	188	88.10	87.40	80	88.86	88.91	0.021	1.113	88.19	87.68	100	0.67	1.23
M515a	G515	7.0	151	151	87.92	87.72	30	89.32	89.42	-0.004	-0.229	88.28	88.28	∞	1.04	1.14
M51a	G51	5.0	188	188	91.31	91.36	100	93.01	93.06	0.003	0.395	91.41	91.08	20	1.60	1.98
M527a	G527	18.0	151	151	99.70	99.65	360	100.90	100.95	0.002	0.148	99.78	99.77	2570	1.13	1.18
M6095a	G6095	28.0	300	300	101.91	101.20	40	103.81	103.86	0.000	0.000	101.94	101.21	40	1.87	2.65
M6170a	G6170	16.0	188	188	92.12	92.11	1600	93.82	93.87	0.006	0.513	92.23	92.20	550	1.59	1.67
M6173a	G6173	9.0	400	400	94.35	94.28	130	95.69	95.74	0.003	0.413	94.38	94.31	130	1.31	1.43
M6211a	G6211	25.0	235	235	92.18	92.04	180	93.57	93.62	0.012	0.773	92.24	92.08	160	1.33	1.54
M6223b	G6223	24.0	151	151	92.43	91.97	50	93.83	93.88	0.005	0.792	92.46	92.07	60	1.38	1.81
M6227a	G6227	23.0	500	500	93.25	93.43	130	95.55	95.37	0.150	1.352	94.39	94.36	740	1.16	1.01
M6228a	G6160	23.0	400	400	93.07	92.79	80	95.10	94.62	0.164	1.601	94.31	94.18	170	0.79	0.44
M6277a	G6277	7.0	151	151	90.24	90.21	230	91.38	91.43	0.010	0.854	90.36	89.84	10	1.02	1.59
M6277b	G6277	7.0	151	151	89.98	89.95	230	91.38	91.43	0.002	0.456	90.02	89.84	40	1.36	1.59
M6284a	G6219	8.0	300	300	85.87	85.86	800	87.77	87.79	0.038	1.067	86.06	86.01	160	1.71	1.78
M6336a	G6336	14.0	500	500	74.51	74.21	50	76.37	76.42	0.000	0.010	74.56	73.95	20	1.81	2.47
M6336b	G6336	13.0	500	500	74.61	74.21	30	76.37	76.42	0.000	0.011	74.66	73.95	20	1.71	2.47
M6345a	G6345	29.0	151	151	84.40	84.27	220	85.80	85.85	0.006	0.702	84.45	84.13	90	1.35	1.72
M6346a	G6346	32.0	151	151	84.69	84.35	90	86.09	86.14	0.008	0.788	84.72	84.30	80	1.37	1.84
M6358b	G6358	38.0	300	300	70.72	69.97	50	71.08	71.13	0.014	1.025	70.76	70.15	60	0.32	0.98
M6362a	G6362	15.0	188	188	75.59	75.54	300	77.29	77.34	0.013	0.855	75.71	75.50	70	1.58	1.84
M6368a	G6368	21.0	151	151	77.11	76.67	50	78.51	78.56	0.003	0.690	77.13	76.69	50	1.38	1.87
M6377a	G6377	19.0	300	300	83.47	83.52	380	85.37	85.46	0.013	0.488	83.66	83.64	950	1.71	1.82
M637a	G637	15.0	300	300	102.16	102.32	90	103.35	103.47	0.000	0.007	102.27	102.38	130	1.08	1.09
M637a	M699a	98.0	300	300	102.16	101.15	100	103.35	102.55	0.024	0.990	102.27	101.26	100	1.08	1.29
M6389a	G6389	6.0	300	450	82.53	82.39	40	84.40	84.45	0.003	0.482	82.58	82.44	40	1.82	2.01
M6398a	G6398	13.0	235	235	78.81	78.38	30	79.54	79.59	0.019	1.329	79.20	79.19	1300	0.34	0.40
M6426a	G6426	10.0	300	300	84.89	84.60	30	85.96	86.02	0.012	0.933	85.13	85.13	∞	0.83	0.89
M6432a	G6432	17.0	300	300	80.30	80.05	70	81.72	81.77	0.005	0.301	80.34	80.19	120	1.38	1.58
M6439a	G6439	20.0	300	300	75.22	75.12	200	77.12	77.17	0.044	1.120	75.51	75.48	540	1.61	1.69
M6455a	G6455	10.0	188	188	74.17	73.85	30	75.87	75.92	0.014	1.298	74.51	74.49	400	1.36	1.43
M6455b	G6455	10.0	235	235	73.97	73.90	140	75.87	75.92	0.015	0.798	74.50	74.49	1000	1.37	1.43
M6457a	G6457	5.0	400	600	74.46	74.22	20	75.88	75.93	0.004	0.430	74.52	74.13	10	1.36	1.80
M6495a	G2133	4.0	188	188	72.63	72.16	10	74.53	73.41	0.033	2.783	72.71	71.42	0	1.82	1.99
M6564a	G6564	23.0	151	151	83.70	83.53	140	85.10	85.17	0.012	0.665	83.83	83.69	160	1.27	1.48
M657a	G657	6.0	300	300	100.07	100.03	150	101.21	101.26	0.006	0.590	100.14	100.14	1500	1.07	1.13
M682a	G682	15.0	200	200	96.82	96.60	70	98.22	97.97	0.008	0.809	96.87	96.67	70	1.35	1.30
M699a	G699	15.0	300	300	101.15	100.99	90	102.55	102.71	0.027	0.939	101.26	101.12	110	1.29	1.59
M773a	G773	20.0	235	235	92.25	92.19	330	93.62	93.67	0.004	0.116	92.86	92.86	∞	0.76	0.81
M773b	G773	20.0	235	235	92.25	92.19	330	93.62	93.67	0.004	0.118	92.86	92.86	∞	0.76	0.81
M775b	G775	6.0	400	400	91.53	92.93	0	93.68	93.73	-0.006	0.227	93.59	93.59	∞	0.10	0.15
M8013a	G8013	12.0	151	151	77.35	76.63	20	78.75	78.80	0.001	0.487	77.37	76.66	20	1.38	2.14
M8039a	G8039	12.0	300	300	70.18	70.00	70	71.85	71.90	0.000	0.000	70.21	70.03	70	1.64	1.87
M8063a	G8063	40.0	600	600	103.00	102.26	50	105.45	105.50	0.010	0.267	103.06	102.43	60	2.39	3.07
M806a	G806	18.0	188	188	93.70	93.53	110	95.40	95.45	0.005	0.584	94.42	94.42	∞	0.98	1.03
M806b	G806	49.0	235	235	94.21	93.73	100	95.40	95.45	-0.005	0.395	94.42	94.42	∞	0.98	1.03
M8087a	G8087	7.0	300	300	100.29	99.89	20	101.12	101.17	0.024	1.744	100.35	99.57	10	0.77	1.60
M8087b	G8087	67.0	300	300	100.52	99.52	70	101.12	101.17	0.007	0.702	100.55	99.57	70	0.57	1.60
M8101a	G8101	3.0	400	400	94.38	94.35	100	96.45	96.50	0.000	0.015	94.42	93.69	0	2.03	2.81
M8101b	G8101	22.0	500	500	94.30	92.69	10	96.45	96.50	0.324	2.759	94.40	93.69	30	2.05	2.81
M8103a	G8103	3.0	400	400	93.57	93.49	40	95.59	95.64	-0.001	-0.034	93.62	93.62	330	1.97	2.03
M8107a	G8107	21.0	400	400	95.89	94.49	10	98.04	98.09	0.051	1.615	95.94	94.84	20	2.10	3.25
M8109a	G8109	4.0	400	400	98.34	96.85	0	100.49	100.54	0.000	0.008	98.38	97.39	0	2.11	3.15
M8109b	G8109	23.0	400	400	98.16	96.82	20	100.31	100.54	0.035	0.953	98.21	97.39	30	2.10	3.15
M8133a	G8133	8.0	125	125	100.55	100.54	800	101.89	101.94	0.000	0.134	100.58	100.09	20	1.31	1.85
M8133b	G8133	11.0	125	125	100.56	100.54	550	101.89	101.94	0.002	0.515	100.61	100.09	20	1.28	1.85
M8201a	G954	93.0	400	400	90.56	90.12	210	93.45	92.27	0.086	0.725	90.89	90.83	1690	2.57	1.44
M8242a	G8242	6.0	400	400	89.87	89.81	100	91.34	91.41	0.004	0.288	89.92	89.88	160	1.42	1.53
M8242b	G8242	5.0	300	300	89.85	89.79	80	91.34	91.41	0.004	0.246	89.90	89.88	250	1.44	1.53
M8250a	M8250b	64.0	1000	1000	68.88	68.85	2130	70.78	70.95	0.069	0.503	69.13	69.10	2130	1.65	1.85
M8250b	G8250	42.0	1000	1000	68.85	68.83	2100	70.95	71.05	0.066	0.473	69.10	69.09	2470	1.85	1.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M8259c2	42021	6.0	1500	1500	67.00	66.99	600	71.00	70.77	1.631	2.073	69.51	69.51	3000	1.49	1.26
M8261a	G8261	27.0	200	200	84.78	84.22	50	85.87	85.91	0.004	0.760	84.80	84.12	40	1.07	1.79
M8271a	G8271	11.0	200	200	73.14	72.84	40	74.84	74.89	0.004	0.809	73.17	72.85	40	1.67	2.04
M847a	G847	28.0	188	188	96.25	96.10	190	97.95	98.00	0.004	0.593	96.28	96.13	180	1.67	1.88
M869a	G869	56.0	300	300	96.17	95.92	220	97.51	97.56	0.021	0.386	96.27	96.14	440	1.24	1.42
M896a	G896	19.0	188	188	98.63	98.12	40	100.33	99.91	0.021	1.249	98.72	98.24	40	1.61	1.67
M897a	M897b	15.0	188	188	99.59	99.17	40	100.85	100.87	0.005	0.637	99.64	99.24	40	1.21	1.64
M897b	G897	13.0	188	188	99.17	98.75	30	100.87	100.60	0.012	0.656	99.24	98.86	40	1.64	1.74
M898a	G898	25.0	200	200	99.12	98.72	60	100.41	100.46	0.012	0.925	99.18	98.81	70	1.23	1.65
M9007a	G692	23.0	300	450	95.67	95.42	90	97.97	97.46	0.027	1.038	95.82	92.13	10	2.15	5.33
M9034a	G9034	8.0	300	300	89.42	89.40	400	91.01	91.06	0.006	0.606	89.49	89.43	140	1.52	1.63
M9035a	G9035	35.0	300	300	89.93	89.68	140	91.83	91.84	0.015	0.797	89.97	89.73	140	1.86	2.11
M9044a	G6392	9.0	300	450	79.59	79.17	20	81.07	80.76	0.163	1.493	80.00	79.88	70	1.07	0.88
M9054a	G9054	10.0	500	500	71.85	71.85	∞	75.00	75.00	0.355	1.731	73.70	73.70	5000	1.30	1.30
M916a	G916	23.0	300	300	96.83	96.68	150	98.53	98.58	0.010	0.136	97.08	97.08	∞	1.45	1.51
N16	G4013	17.0	300	300	85.03	84.85	90	88.33	88.39	0.100	1.400	86.43	86.21	80	1.90	2.18
N19	G2085	29.0	300	300	76.72	76.41	90	78.57	78.29	0.034	1.113	76.90	76.85	550	1.67	1.44
Z8000	Z8820	30.0	235	235	74.23	74.03	150	76.04	75.19	0.007	0.648	74.26	74.03	130	1.78	1.16
Z8005	Z8010	41.0	235	235	73.60	73.36	170	75.08	75.00	0.004	0.299	73.63	73.44	220	1.45	1.56
Z8010	Z8020	29.0	235	235	73.37	73.20	170	75.00	74.87	0.013	0.805	73.44	73.23	130	1.56	1.64
Z8020	Z8030	23.0	296	296	73.12	73.02	230	74.87	74.96	0.017	0.713	73.23	73.14	270	1.64	1.82
Z8030	Z8040	36.0	296	296	72.96	72.85	330	74.96	75.46	0.035	1.042	73.14	72.91	160	1.82	2.55
Z8040	Z8050	29.0	296	296	72.71	72.60	260	75.46	75.86	0.046	1.148	72.91	72.58	90	2.55	3.28
Z8050	Z8070	46.0	500	500	72.30	72.06	190	75.86	75.13	0.071	0.969	72.58	72.55	1840	3.28	2.58
Z8060	Z8050	56.0	296	296	74.52	73.96	100	76.52	75.86	0.018	0.906	74.56	72.58	30	1.96	3.28
Z8070	Z8080	52.0	500	500	72.05	71.78	190	75.13	74.58	0.077	0.438	72.55	72.53	2000	2.58	2.05
Z8080	Z8090	27.0	500	500	71.77	71.69	340	74.58	74.02	0.126	0.611	72.53	72.49	710	2.05	1.53
Z8090	Z8100	18.0	500	500	71.69	71.59	180	74.02	74.24	0.127	0.612	72.49	72.46	720	1.53	1.78
Z8100	13050	11.0	200	200	71.69	71.69	∞	74.24	73.86	0.127	0.617	72.46	72.45	690	1.78	1.41
Z8120	Z8130	41.0	296	296	73.95	71.70	20	75.99	73.55	0.007	1.008	73.98	71.66	20	2.01	1.89
Z8130	Z8140	32.0	400	400	71.59	71.47	270	73.55	73.81	0.009	0.652	71.66	71.54	250	1.89	2.27
Z8140	Z8150	56.0	500	500	71.36	71.28	700	73.81	74.97	0.021	0.642	71.54	71.53	∞	2.27	3.44
Z8150	G2122	43.0	500	500	71.28	70.86	100	74.97	75.87	0.025	0.124	71.53	71.53	∞	3.44	4.34
Z8160	13062	8.0	188	188	73.31	73.00	30	74.31	74.00	0.015	0.510	73.38	73.36	440	0.93	0.64
Z8170	G2122	8.0	235	235	72.25	72.20	160	75.62	75.87	0.016	0.862	72.36	71.53	10	3.26	4.34
Z8180	Z8080	52.0	296	296	72.49	72.08	130	75.02	74.58	0.047	1.104	72.58	72.53	880	2.44	2.05
Z8280	Z8290	35.0	400	400	74.06	73.47	60	76.37	75.96	0.235	2.162	74.84	74.30	60	1.53	1.66
Z8290	G2077	23.0	400	400	73.16	72.86	80	75.96	76.02	0.234	1.889	74.30	73.97	70	1.66	2.05
Z8810	Z8030	5.0	296	296	73.33	73.36	170	74.98	74.96	0.016	0.742	73.48	73.14	10	1.50	1.82
Z8820	Z8810	65.0	235	235	73.96	73.41	120	75.19	74.98	0.008	0.716	74.03	73.48	120	1.16	1.50
z8190	Z8140	10.0	300	300	71.86	71.48	30	74.03	73.81	0.008	0.950	71.90	71.54	30	2.14	2.27
G5110A	G5112	56.0	250	250	92.38	92.22	350	94.17	94.26	0.000	0.033	92.40	92.28	470	1.77	1.98
G4065	G952	5.0	300	300	90.20	90.26	80	92.29	92.16	-0.227	-3.037	90.52	90.81	20	1.77	1.35
G8354	G949X	61.0	600	600	90.30	90.01	210	91.29	91.35	0.000	0.000	90.33	89.85	130	0.96	1.50
G944X	G1003	9.0	711	711	89.36	89.36	3000	92.15	92.20	0.381	1.119	90.82	90.82	1800	1.33	1.38
34064	Treebeek_Buffer	13.8	600	600	88.15	90.61	10	91.60	91.60	0.325	1.643	91.04	91.01	410	0.56	0.59
M775a	G777	46.6	1600	1600	90.80	90.72	610	93.75	94.08	1.079	0.509	93.59	93.58	∞	0.17	0.50
26001	26002	17.0	296	296	92.80	92.75	340	94.72	94.51	0.003	0.505	92.84	92.52	50	1.88	1.99
26002	26003	33.0	296	296	92.45	92.34	300	94.51	94.11	0.008	0.443	92.52	92.43	380	1.99	1.68
26003	26011	29.0	296	296	92.34	92.24	290	94.11	94.39	0.012	0.748	92.43	92.30	220	1.68	2.09
26011	26012	33.0	296	296	92.17	92.06	300	94.39	93.95	0.021	0.887	92.30	92.11	170	2.09	1.84
26012	26013	54.0	296	296	91.96	91.78	300	93.95	93.67	0.028	0.972	92.11	91.58	100	1.84	2.10
26012	26031	19.0	296	296	92.06	92.00	320	93.95	94.25	0.004	0.533	92.11	88.65	10	1.84	5.60
26013	26013b	1.6	296	296	91.42	91.29	10	93.67	93.67	0.070	1.096	91.58	91.55	70	2.10	2.12
26014	26013	24.0	235	235	91.51	91.42	270	93.27	93.67	0.010	0.344	91.60	91.58	960	1.67	2.10
26021	26011	44.0	296	296	92.71	92.56	290	94.81	94.39	0.005	0.575	92.74	92.30	100	2.07	2.09
26028	26031	16.0	8000	2200	88.50	88.50	∞	94.25	94.25	-0.004	-0.003	88.65	88.65	∞	5.60	5.60
26029	26031	8.0	8000	2200	88.50	88.50	∞	94.25	94.25	-0.002	-0.002	88.65	88.65	∞	5.60	5.60
26041	26031	16.0	296	296	92.25	92.20	320	94.51	94.25	0.002	0.365	92.20	88.65	0	2.31	5.60
26041	26042	40.0	296	296	92.16	92.03	310	94.51	93.77	0.005	0.314	92.20	92.11	470	2.31	1.66
26042	26043	33.0	296	296	92.03	91.92	300	93.77	93.73	0.012	0.531	92.11	92.03	380	1.66	1.71
26043	26044	14.0	296	296	91.92	91.87	280	93.73	93.71	0.015	0.789	92.03	91.66	40	1.71	2.05

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
26044	26013	23.0	296	296	91.50	91.42	290	93.71	93.67	0.028	0.835	91.66	91.58	280	2.05	2.10
26045	26044	32.0	296	296	91.60	91.50	320	94.05	93.71	0.009	0.255	91.68	91.66	1450	2.37	2.05
26051	26052	15.0	235	235	92.84	92.73	140	94.71	94.48	0.000	0.000	92.86	92.64	70	1.85	1.84
26052	26053	31.0	235	235	92.62	92.41	150	94.48	94.15	0.000	0.000	92.64	92.43	150	1.84	1.72
26053	26061	26.0	235	235	92.41	92.23	140	94.15	94.42	0.000	0.000	92.43	91.91	50	1.72	2.51
26061	26062	33.0	235	235	91.89	91.66	140	94.42	94.00	0.000	0.000	91.91	91.68	140	2.51	2.32
26062	26063	56.0	400	400	91.66	91.29	150	94.00	93.63	0.000	0.048	91.68	91.42	220	2.32	2.21
26063	G757	59.0	400	400	91.22	90.83	150	93.63	93.10	0.069	0.785	91.42	91.26	360	2.21	1.85
26071	26061	45.0	235	235	92.93	92.63	150	94.89	94.42	0.000	0.000	92.95	91.91	40	1.94	2.51
26081	26082	38.0	235	235	92.47	92.22	150	93.78	93.77	0.000	0.000	92.49	92.24	150	1.29	1.53
26082	26083	35.0	235	235	92.22	91.99	150	93.77	93.72	0.000	0.000	92.24	92.01	150	1.53	1.71
26083	26084	14.0	235	235	91.99	91.89	140	93.72	93.69	0.000	0.000	92.01	91.91	140	1.71	1.78
26084	26063	26.0	235	235	91.89	91.72	150	93.69	93.63	0.000	0.000	91.91	91.42	50	1.78	2.21
26085	26084	30.0	235	235	92.17	91.97	150	94.00	93.69	0.000	0.000	92.19	91.91	110	1.81	1.78
26012	o111	1.6	300	300	93.00	93.00	∞	93.95	94.00	0.000	0.000	92.11	93.00	0	1.84	1.00
G4075Y	M4075B	1.0	1500	1500	92.25	92.25	∞	95.92	95.86	2.050	2.375	92.99	92.99	330	2.93	2.87
M4075B	G4075X	4.0	400	400	92.00	91.50	10	95.86	95.92	0.353	2.617	92.99	92.99	∞	2.87	2.93
G4082	G6270	10.6	300	300	89.54	89.51	350	93.96	93.58	0.130	1.606	92.09	92.02	150	1.87	1.56
G4504	G6267	13.7	800	800	91.20	91.41	60	94.05	93.87	-0.703	-1.342	92.38	92.43	260	1.67	1.44
G4504A	G6267A	13.9	200	200	91.35	91.20	90	93.99	93.81	0.021	0.938	92.25	92.25	∞	1.74	1.57
G4504B	G4082	17.0	9400	3000	90.01	89.50	30	93.99	93.96	0.528	0.098	92.09	92.09	∞	1.90	1.87
G6270	G1051A	27.3	300	300	89.51	89.09	60	93.58	93.31	0.130	1.636	92.02	91.84	150	1.56	1.48
M6270A	G6270A	7.2	300	300	89.65	89.60	140	93.00	93.51	0.071	0.962	90.04	90.04	∞	2.97	3.48
G6405A	Berging 1	70.6	500	500	77.80	77.70	730	80.07	77.99	0.035	0.914	77.95	0.00	0	2.12	77.99
G2240a	G2422	22.0	151	151	82.25	81.30	20	84.00	82.84	0.006	0.449	82.27	81.40	30	1.73	1.44
G2412	Wadi_Lindeplein	10.0	296	296	77.53	77.39	70	78.57	78.00	0.071	1.360	78.04	78.00	260	0.53	0.00
G2413	G2412	14.0	376	376	79.26	77.75	10	83.16	78.57	0.069	2.928	79.36	78.04	10	3.80	0.53
G2413a	G2413	19.0	296	296	80.00	79.95	380	83.10	83.16	0.030	0.990	80.16	79.36	20	2.94	3.80
G2414	G2413	24.0	296	296	81.15	80.14	20	83.82	83.16	0.039	1.908	81.25	79.36	10	2.57	3.80
G2415	G2414	10.0	235	235	81.88	81.84	250	83.96	83.82	0.025	1.003	82.03	81.25	10	1.93	2.57
G2415a	G2415	24.0	188	188	83.10	82.76	70	84.30	83.96	0.002	0.484	83.12	82.03	20	1.18	1.93
G2416	G2415	11.0	235	235	81.93	81.88	220	84.10	83.96	0.021	0.707	82.08	82.03	240	2.02	1.93
G2417	G2416	37.0	188	188	83.28	81.93	30	84.47	84.10	0.020	0.829	83.31	82.08	30	1.16	2.02
G2418	G2414	41.0	235	235	81.23	81.15	510	83.47	83.82	0.012	0.705	81.35	81.25	420	2.13	2.57
G2419	G2418	29.0	188	188	81.29	81.23	480	82.82	83.47	0.007	0.398	81.38	81.35	830	1.44	2.13
G2420	G2413a	47.0	235	235	80.88	80.00	50	82.97	83.10	0.024	0.747	80.96	80.16	60	2.01	2.94
G2420a	G2420	18.0	151	151	82.25	80.88	10	84.00	82.97	0.004	0.440	82.27	80.96	10	1.73	2.01
G2421	G2420	6.0	235	235	81.25	80.88	20	82.72	82.97	0.010	0.754	81.30	80.96	20	1.42	2.01
G2422	G2421	17.0	188	188	81.30	81.25	340	82.84	82.72	0.009	0.751	81.40	81.30	170	1.44	1.42
G2423	Wadi_Lindeplein	75.0	188	188	77.61	77.37	310	82.11	78.00	0.012	0.615	78.06	78.00	1230	4.05	0.00
G2424	G2423	13.0	188	188	79.69	79.58	120	81.45	82.11	0.008	0.714	79.76	78.06	10	1.69	4.05
G2424a	G2424	23.0	188	188	79.85	79.69	140	81.61	81.45	0.005	0.545	79.88	79.76	180	1.73	1.69
G2432	G2431	52.0	151	151	81.88	81.49	130	83.41	83.17	0.000	0.000	81.84	81.36	110	1.57	1.81
G2433	G2432	27.0	41	41	76.69	81.82	10	78.03	83.41	0.000	0.000	77.16	81.84	10	0.88	1.57
G2431	G6390	48.7	300	450	81.04	80.07	50	83.17	81.87	0.157	2.016	81.36	80.40	50	1.81	1.47
G2060	G6378	63.3	300	300	80.10	80.06	1980	82.00	82.35	0.003	0.526	80.18	80.07	590	1.82	2.28
G6378	23144	20.2	300	300	80.01	79.95	340	82.35	81.84	0.003	0.503	80.07	79.94	150	2.28	1.90
G8293	G2060	39.4	300	300	80.18	80.10	460	81.95	82.00	0.004	0.221	80.22	80.18	980	1.73	1.82
3001	3002	30.0	1250	1250	69.17	69.10	430	72.15	72.60	0.021	0.485	69.30	69.30	∞	2.85	3.30
3002	3003	47.0	1250	1250	68.85	68.75	470	72.60	71.37	0.013	0.249	69.30	69.30	∞	3.30	2.07
3012	3013	25.0	700	700	69.70	69.66	620	72.36	72.46	0.697	1.762	70.58	70.40	140	1.78	2.06
3013	3014	44.0	700	700	69.66	69.56	440	72.46	72.63	0.698	2.243	70.40	70.09	140	2.06	2.54
G199	G4038	23.7	200	200	67.12	67.01	220	68.62	68.73	0.013	0.845	67.22	67.05	140	1.40	1.68
G200	G4038	25.6	160	160	67.14	67.00	190	68.73	68.73	0.006	0.687	67.21	67.05	160	1.52	1.68
G201!	G200	24.4	160	160	67.28	67.15	190	68.94	68.73	0.003	0.467	67.33	67.21	200	1.61	1.52
G4039	G199	38.9	200	200	67.43	67.13	130	68.85	68.62	0.007	0.470	67.46	67.22	160	1.39	1.40
M201A	G201!	26.0	160	160	67.67	67.54	200	68.89	68.94	0.002	0.427	67.70	67.33	70	1.19	1.61
M4038A	G4038	15.5	250	250	66.78	66.94	100	86.68	68.73	-0.019	-0.973	0.00	67.05	0	86.68	1.68
M4039A	G4039	16.2	203	203	67.50	67.39	150	68.80	68.85	0.000	-0.007	67.52	67.46	280	1.28	1.39
23150	23133	18.4	235	235	80.09	79.82	70	82.45	81.81	0.043	1.387	80.24	79.00	10	2.21	2.81
13114	Wadi_Kerkeveld1	9.0	376	376	73.84	73.82	450	75.93	74.85	0.043	0.493	74.28	74.28	∞	1.65	0.57
Wadi_Kerkeveld1	Wadi_Kerkeveld2	15.0	376	376	73.82	73.82	∞	74.85	74.85	0.018	-0.263	74.28	74.28	∞	0.57	0.57

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
Wadi_Kerkeveld2	13121	11.0	188	188	73.82	73.79	370	74.85	75.30	-0.025	-0.847	74.28	74.28	3670	0.57	1.02
BBB_MVRT_comp	G5836	25.4	1100	500	60.67	60.61	420	64.00	64.07	0.165	0.423	63.23	63.23	∞	0.77	0.84
BBB_MVRT_comp	BBB_MVRT_Klep1	33.8	1100	500	60.72	60.67	680	64.00	64.00	0.029	0.145	63.21	63.21	∞	0.79	0.79
BBB_MVRT_comp	BBB_MVRT_Klep2	32.6	1100	500	60.81	60.72	370	64.00	64.00	0.061	0.160	63.20	63.20	∞	0.80	0.80
BBB_MVRT_comp	G5837	59.3	1100	500	60.79	60.61	330	63.97	64.07	0.039	0.069	63.12	63.12	∞	0.85	0.95
G5833	G5834	14.5	4400	1700	62.00	62.11	130	64.73	63.97	14.347	2.709	63.35	63.33	690	1.38	0.64
G5836B	G5840	8.6	600	600	60.61	60.55	140	64.07	63.87	0.097	0.945	63.23	63.23	∞	0.84	0.64
G5837B	G5839	7.3	600	600	60.61	60.59	370	64.07	64.07	-0.061	-0.819	63.23	63.23	∞	0.84	0.84
G5839	G5840	3.0	600	600	60.59	60.44	20	64.07	63.87	-0.085	-0.502	63.23	63.23	∞	0.84	0.64
G5840Y	G5843	24.9	1000	1000	60.44	60.31	190	63.87	64.74	-0.063	-0.120	63.42	63.42	∞	0.45	1.32
G229	BR-nw_put-1c1	31.3	800	800	59.87	59.70	180	64.00	63.00	0.681	1.208	63.47	63.43	760	0.53	**-0.43**
G4823A	M4824X	41.4	600	600	81.44	81.36	520	83.21	83.25	0.241	1.577	81.85	0.00	0	1.36	83.25
R35	R36	1.0	300	300	78.81	78.76	20	82.00	82.00	0.231	3.443	80.27	80.27	500	1.73	1.73
R36	30321	17.2	160	160	78.30	76.65	10	82.00	81.00	0.032	1.100	80.27	79.52	20	1.73	1.48
G1681A	M1677A	3.0	305	305	69.87	69.61	10	71.61	71.59	0.006	0.377	69.91	69.69	10	1.70	1.90
M1677	G1676	1.1	406	406	69.30	69.10	10	71.59	71.55	0.014	0.360	69.36	69.24	10	2.23	2.31
G1688b	M8250a	3.5	500	500	69.47	68.88	10	70.86	70.78	0.064	0.737	69.55	69.13	10	1.31	1.65
Overkluizing_001	Uitstroom	26.9	1000	1000	68.66	68.65	2070	72.97	71.97	0.064	0.947	68.86	0.00	0	4.11	71.97
42026c2	KRW-buffer_Kling	43.8	1500	1500	67.20	66.71	90	70.85	68.50	1.153	2.610	67.65	67.47	250	3.20	1.03
KRW-buffer_Kling	6	34.3	200	200	66.20	66.15	690	68.50	68.70	0.017	0.522	67.47	67.48	2450	1.03	1.22
Bergingskolk	Overkluizing_001	31.1	315	315	68.66	68.66	∞	73.10	72.97	-0.002	-0.042	68.86	68.86	∞	4.24	4.11
G8022c2	Rode_beek	47.1	250	250	71.00	71.00	∞	72.85	73.15	0.070	1.572	72.02	0.00	0	0.83	73.15
G19b	G5819	19.5	1000	1000	63.27	63.07	100	66.48	65.64	1.289	2.395	64.40	64.33	260	2.08	1.32
3061	G1831	177.0	296	296	69.73	66.73	60	70.75	70.41	0.040	0.777	69.86	67.22	70	0.89	3.19
3344	G2117A	7.0	151	151	73.85	73.84	700	74.85	74.84	0.006	0.700	73.95	73.88	110	0.91	0.96
G2108A	G2109A	43.0	188	188	73.04	72.57	90	75.68	75.38	0.023	0.794	73.65	73.27	110	2.03	2.11
G2109A	G2111A	45.0	188	188	72.57	72.29	160	75.38	74.98	0.023	0.793	73.27	72.87	110	2.11	2.11
G2111A	G2113A	29.0	188	188	72.29	72.06	130	74.98	74.32	0.023	0.769	72.87	72.61	110	2.11	1.71
G2113A	G6464A	42.0	188	188	72.06	72.12	700	74.32	73.56	0.023	1.037	72.61	72.23	110	1.71	1.33
G2114A	G2116A	55.0	296	296	71.39	70.94	120	73.08	74.76	0.023	0.895	71.50	71.06	120	1.58	3.70
G2116A	G2130A	30.0	296	296	70.94	70.69	120	74.76	75.67	0.028	1.008	71.06	70.82	120	3.70	4.86
G2117A	G2116A	28.0	296	296	73.84	70.94	10	74.84	74.76	0.006	0.376	73.88	71.06	10	0.96	3.70
G2130A	G2163A	73.0	296	296	70.69	70.09	120	75.67	72.91	0.028	0.910	70.82	70.25	130	4.86	2.66
G2156	G2157	19.0	296	296	69.64	69.57	270	71.36	70.92	0.027	0.376	70.17	70.15	900	1.19	0.77
G2157	M2157a	40.0	296	296	69.54	69.60	670	70.92	70.88	0.039	0.546	70.15	70.07	470	0.77	0.81
G2163A	G2156	56.0	296	296	70.09	69.62	120	72.91	71.36	0.027	0.377	70.25	70.17	700	2.66	1.19
G4703	G2108A	45.0	188	188	73.39	73.04	130	75.69	75.68	0.024	1.026	74.06	73.65	110	1.63	2.03
G6464A	G2114A	37.0	188	188	72.12	71.39	50	73.56	73.08	0.023	1.327	72.23	71.50	50	1.33	1.58
M2157a	3061	70.0	296	296	69.60	69.73	540	70.88	70.75	0.039	1.036	70.07	69.86	330	0.81	0.89
M6464a	G6464A	18.0	188	188	72.32	72.12	90	73.51	73.56	0.000	0.045	72.34	72.23	160	1.17	1.33
G1831	G1830c2	6.0	296	296	66.73	64.84	0	70.41	70.33	0.034	0.409	67.22	67.20	380	3.19	3.13
G1835	G1830c1	18.0	1250	1250	66.54	66.73	90	70.66	70.33	2.542	1.956	69.26	69.18	250	1.40	1.15
35001	35002	41.0	235	235	102.22	101.68	80	104.30	104.16	0.005	0.635	102.27	101.74	80	2.03	2.42
35001	35021	43.0	235	235	102.37	102.04	130	104.30	104.01	0.000	0.008	102.27	102.43	270	2.03	1.58
35002	35003	30.0	300	300	101.68	101.36	90	104.16	103.99	0.008	0.665	101.74	101.29	70	2.42	2.70
35003	35011	33.0	300	300	101.21	101.01	170	103.99	103.42	0.012	0.740	101.29	101.01	120	2.70	2.41
35003	35031	46.0	235	235	101.60	101.34	180	103.99	104.11	0.013	0.614	101.29	101.46	270	2.70	2.65
35011	35012	38.0	300	300	100.92	100.65	140	103.42	103.13	0.018	0.735	101.01	100.77	160	2.41	2.36
35012	35013	35.0	300	300	100.65	100.44	170	103.13	103.03	0.026	0.937	100.77	100.48	120	2.36	2.56
35013	35014	50.0	300	300	100.34	100.03	160	103.03	102.53	0.035	1.037	100.48	100.11	140	2.56	2.42
35013	35041	62.0	235	235	100.84	100.22	100	103.03	103.16	0.019	0.644	100.48	100.37	600	2.56	2.79
35014	35111	60.0	500	500	99.97	99.67	200	102.53	103.01	0.061	0.970	100.11	99.85	230	2.42	3.16
35021	35022	54.0	235	235	102.40	101.50	60	104.01	103.57	0.005	0.620	102.43	101.56	60	1.58	2.01
35022	35023	30.0	235	235	101.50	101.21	100	103.57	103.40	0.006	0.668	101.56	100.48	30	2.01	2.92
35023	G571	28.0	500	500	100.34	100.20	200	103.40	102.89	0.039	0.873	100.48	100.34	210	2.92	2.55
35024	35025	3.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	-0.007	102.43	102.43	∞	0.97	0.97
35025	G574	6.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	0.149	102.43	100.93	0	0.97	2.47
35026	35027	35.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	0.000	102.42	102.42	∞	0.98	0.98
35027	G574	6.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	0.000	102.42	100.93	0	0.98	2.47
35031	35032	50.0	235	235	101.34	101.09	200	104.11	104.00	0.022	0.958	101.46	101.11	150	2.65	2.89
35032	G574	20.0	400	400	101.01	100.82	110	104.00	103.40	0.026	0.991	101.11	100.93	110	2.89	2.47
35033	35034	15.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.46	0.003	0.251	102.56	102.55	1500	0.90	0.91

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
35034	35052	11.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.67	0.005	0.652	102.55	100.89	10	0.91	2.78
35035	35036	24.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.46	0.004	0.320	102.56	102.54	1330	0.90	0.92
35036	35052	11.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.67	0.004	0.595	102.54	100.89	10	0.92	2.78
35041	35053	63.0	235	235	100.22	99.91	200	103.16	103.70	0.033	1.117	100.37	100.01	180	2.79	3.69
35051	35032	12.0	235	235	101.14	101.03	110	103.95	104.00	0.004	0.295	101.18	101.11	180	2.77	2.89
35052	35051	30.0	235	235	101.20	101.14	500	103.67	103.95	0.001	0.276	100.89	101.18	100	2.78	2.77
35052	35053	31.0	235	235	100.81	100.53	110	103.67	103.70	0.011	0.808	100.89	100.01	40	2.78	3.69
35053	35065	25.0	300	300	99.86	99.56	80	103.70	103.55	0.049	1.309	100.01	99.72	90	3.69	3.83
35054	35053	38.0	235	235	100.96	100.55	90	103.40	103.70	0.002	0.399	100.19	100.01	210	3.21	3.69
35054	35112	35.0	235	235	100.11	99.73	90	103.40	103.37	0.012	0.862	100.19	99.60	60	3.21	3.77
35061	35071	41.0	235	235	101.12	100.68	90	103.11	103.07	0.020	1.017	101.19	100.78	100	1.92	2.29
35062	35061	34.0	235	235	101.48	101.27	160	103.52	103.11	0.008	0.672	101.51	101.19	110	2.01	1.92
35062	35063	34.0	235	235	101.48	101.28	170	103.52	103.67	0.005	0.586	101.51	101.21	110	2.01	2.46
35063	35082	49.0	235	235	101.12	100.60	90	103.67	103.46	0.024	1.057	101.21	100.71	100	2.46	2.75
35064	35063	34.0	235	235	101.56	101.28	120	103.73	103.67	0.005	0.578	101.59	101.21	90	2.14	2.46
35064	35065	34.0	235	235	101.56	101.17	90	103.73	103.55	0.005	0.609	101.59	99.72	20	2.14	3.83
35065	35091	44.0	400	400	99.56	99.09	90	103.55	103.32	0.068	1.199	99.72	99.27	100	3.83	4.05
35066	35065	34.0	235	235	100.93	100.56	90	103.58	103.55	0.005	0.608	100.96	99.72	30	2.62	3.83
35066	35113	34.0	235	235	100.93	100.61	110	103.58	103.31	0.005	0.623	100.96	99.55	20	2.62	3.76
35071	35072	42.0	300	300	100.68	100.17	80	103.07	102.82	0.036	1.224	100.78	100.30	90	2.29	2.52
35072	35073	40.0	400	400	100.17	99.73	90	102.82	102.50	0.052	1.186	100.30	99.88	100	2.52	2.62
35073	35106	40.0	400	400	99.73	99.33	100	102.50	102.34	0.064	1.304	99.88	98.02	20	2.62	4.32
35081	35063	15.0	235	235	101.67	101.44	70	103.82	103.67	0.003	0.566	101.70	101.21	30	2.12	2.46
35082	35083	50.0	300	300	100.60	100.04	90	103.46	103.21	0.043	1.250	100.71	100.18	90	2.75	3.03
35083	35104	50.0	400	400	100.04	99.52	100	103.21	102.79	0.057	1.273	100.18	98.31	30	3.03	4.49
35091	35092	45.0	400	400	99.09	98.74	130	103.32	103.13	0.084	1.317	99.27	98.94	140	4.05	4.19
35092	35102	45.0	400	400	98.74	98.37	120	103.13	103.12	0.095	1.349	98.94	98.60	130	4.19	4.52
35101	35102	33.0	600	600	98.45	98.26	170	103.20	103.12	0.157	0.961	98.72	98.60	270	4.48	4.52
35102	35103	33.0	700	700	98.26	98.12	240	103.12	102.88	0.259	1.442	98.60	98.45	230	4.52	4.43
35103	35104	35.0	700	700	98.12	97.92	170	102.88	102.79	0.268	1.234	98.45	98.31	240	4.43	4.49
35104	35105	33.0	800	800	97.92	97.81	300	102.79	102.45	0.333	1.479	98.31	98.18	260	4.49	4.27
35105	35106	36.0	800	800	97.81	97.65	230	102.45	102.34	0.339	1.480	98.18	98.02	230	4.27	4.32
35106	35107	45.0	800	800	97.65	97.38	170	102.34	102.05	0.407	1.767	98.02	97.76	170	4.32	4.29
35107	35108	22.0	800	800	97.38	97.03	60	102.05	101.72	0.428	1.091	97.76	97.67	260	4.29	4.05
35108	G8110	12.0	900	900	96.92	97.02	120	101.72	101.72	0.531	1.232	97.67	97.66	860	4.05	4.06
35111	35112	58.0	500	500	99.67	99.38	200	103.01	103.37	0.072	0.877	99.85	99.60	230	3.16	3.77
35112	35113	11.0	500	500	99.38	99.34	280	103.37	103.31	0.088	1.150	99.60	99.55	210	3.77	3.76
35113	35114	62.0	600	600	99.34	99.04	210	103.31	103.43	0.104	1.129	99.55	99.26	220	3.76	4.17
35114	35115	57.0	600	600	99.04	98.75	200	103.43	103.48	0.121	1.258	99.26	98.89	150	4.17	4.59
35115	35101	40.0	600	600	98.62	98.45	240	103.48	103.20	0.152	1.243	98.89	98.72	230	4.59	4.48
35116	35117	41.0	235	235	100.64	100.45	220	101.68	101.80	0.005	0.482	100.67	100.52	270	1.01	1.28
35117	35118	40.0	235	235	100.45	100.23	180	101.80	102.11	0.008	0.607	100.52	100.31	190	1.28	1.80
35118	35119	26.0	235	235	100.23	100.06	150	102.11	102.37	0.010	0.542	100.31	100.16	180	1.80	2.21
35119	35120	28.0	235	235	100.06	99.95	250	102.37	102.75	0.012	0.783	100.16	100.03	220	2.21	2.72
35120	35115	60.0	235	235	99.95	99.22	80	102.75	103.48	0.022	1.081	100.03	98.89	50	2.72	4.59
35141	35142	24.0	188	188	100.96	100.96	∞	103.70	103.40	0.003	0.240	101.06	101.05	2180	2.63	2.35
35142	35054	11.0	188	188	100.96	100.96	∞	103.40	103.40	0.005	0.649	101.05	100.19	10	2.35	3.21
35146	35147	15.0	188	188	100.11	100.11	∞	103.40	103.40	0.005	0.354	100.23	100.21	830	3.17	3.19
35147	35054	11.0	188	188	100.11	100.11	∞	103.40	103.40	0.005	0.495	100.21	100.19	460	3.19	3.21
G566	G567	61.0	300	300	103.00	102.74	230	105.10	104.30	0.010	0.689	103.04	102.27	80	2.07	2.03
G567	G568	59.0	400	400	102.15	101.81	170	104.30	103.63	0.044	1.028	102.27	99.88	20	2.03	3.75
G568	G569	62.0	500	500	99.73	99.45	220	103.63	102.78	0.051	0.514	99.88	99.70	340	3.75	3.08
G569	G575	41.0	600	600	99.44	99.34	410	102.78	102.66	0.111	0.997	99.70	99.59	360	3.08	3.07
G570	G569	25.0	400	400	100.09	99.44	40	103.10	102.78	0.054	0.621	100.21	99.70	50	2.89	3.08
G571	G570	18.0	500	500	100.20	100.09	160	102.89	103.10	0.052	1.041	100.34	100.21	140	2.55	2.89
G572	35023	16.0	500	500	100.53	100.34	80	103.16	103.40	0.031	0.722	100.64	100.48	100	2.52	2.92
G574	G572	31.0	400	400	100.82	100.53	110	103.40	103.16	0.029	1.049	100.93	100.64	110	2.47	2.52
G575	G8113	51.0	600	600	99.34	99.19	340	102.66	102.49	0.112	1.231	99.59	99.29	170	3.07	3.20
G576	35108	51.0	900	900	97.22	96.92	170	102.40	101.72	0.113	0.211	97.68	97.67	∞	4.72	4.05
G8113	G576	52.0	600	600	99.15	97.26	30	102.49	102.40	0.112	1.361	99.29	97.68	30	3.20	4.72
M567a	G567	38.0	400	400	102.45	102.35	380	104.25	104.30	0.016	0.760	102.52	102.27	150	1.73	2.03
M567b	G567	2.0	400	400	102.45	102.35	20	104.25	104.30	0.000	0.000	102.49	102.27	10	1.76	2.03

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1828A	G6500A	84.0	1250	1250	64.84	64.35	170	69.45	67.95	2.461	2.554	65.92	65.61	270	3.53	2.34
G1830c2	G1828A	36.0	1250	1250	66.73	64.84	20	70.33	69.45	2.493	2.630	67.20	65.92	30	3.13	3.53
G1910c1	G8006A	70.0	1500	1500	62.74	62.14	120	66.44	65.84	4.066	2.200	64.58	64.28	230	1.86	1.56
G6500A	G6502A	40.0	1250	1250	64.35	64.10	160	67.95	67.70	2.460	2.390	65.61	65.45	250	2.34	2.25
G6502A	G6507c1	146.0	1250	1250	64.10	63.38	200	67.70	67.08	2.516	2.448	65.45	64.83	240	2.25	2.25
G8004A	G5833	112.0	1500	1500	61.41	61.41	∞	65.11	64.73	4.436	2.409	63.91	63.35	200	1.20	1.38
G8006A	G8004A	86.0	1500	1500	62.14	61.41	120	65.84	65.11	4.085	2.198	64.28	63.91	230	1.56	1.20
G6507c1	G1910c1	64.0	1500	1500	62.74	62.74	∞	67.08	66.44	3.915	2.129	64.83	64.58	250	2.25	1.86
G1658C	G1658	34.3	300	300	71.37	71.37	∞	73.01	72.97	0.023	0.917	71.57	70.58	30	1.45	2.39
G1735	OVerkluizing_001	16.5	296	296	70.74	70.64	170	72.97	72.97	0.007	0.617	70.81	68.86	10	2.16	4.11
G6504	G6508	6.5	700	1050	64.39	64.38	810	66.96	66.93	0.747	1.391	66.19	66.18	650	0.77	0.76
G6507	G1910	63.1	1500	1500	63.37	62.74	100	67.08	66.44	4.215	3.417	64.89	64.58	210	2.19	1.86
3011	3012	17.0	700	700	69.80	69.70	170	72.30	72.36	0.694	1.730	70.70	70.58	140	1.60	1.78
G2195	3011	41.0	500	750	71.12	70.30	50	73.48	72.30	0.691	2.942	71.71	70.70	40	1.77	1.60
23049	Berging Rumpener	15.5	700	700	77.91	77.90	1550	79.86	80.00	0.341	1.456	78.64	78.62	700	1.22	1.38
o009	G8005	60.1	600	600	61.39	62.77	40	65.02	64.97	0.259	1.430	64.07	63.97	640	0.95	1.00
G6434	G6434A	44.0	296	296	78.65	78.78	340	80.72	80.35	0.000	0.000	78.69	78.80	390	2.03	1.55
G6435	G6435A	2.0	296	296	77.45	77.50	40	79.18	79.30	-0.004	-0.555	77.76	77.76	∞	1.43	1.55
G6435A	G6435B	44.0	296	296	77.50	78.52	40	79.30	79.80	0.000	0.000	77.76	78.55	60	1.55	1.25
G8501	G83	30.0	250	250	95.01	94.19	40	96.25	94.57	0.064	1.919	95.16	92.96	10	1.10	1.61
G8502	G8501	52.0	250	250	96.49	95.01	40	97.69	96.25	0.050	1.771	96.63	95.16	40	1.06	1.10
G8502A	G8502	34.0	188	188	96.63	96.49	240	97.32	97.69	0.001	0.074	96.65	96.63	1620	0.67	1.06
G8503	G8502	65.0	200	200	98.10	96.49	40	99.13	97.69	0.050	1.892	99.00	96.63	30	0.13	1.06
G8503A	G8503	30.0	118	118	98.19	98.10	330	100.35	99.13	0.015	1.162	99.59	99.00	50	0.76	0.13
G8504	G8504A	25.0	200	200	99.73	99.66	360	101.13	100.65	0.021	1.024	100.17	100.04	190	0.96	0.61
G8504A	G8503	80.0	200	200	99.66	98.10	50	100.65	99.13	0.030	1.206	100.04	99.00	80	0.61	0.13
G8504B	G8504A	20.0	118	118	99.72	99.66	330	100.19	100.65	0.009	0.796	100.21	100.04	120	**-0.02**	0.61
G8505	G8504	21.0	200	200	99.82	99.73	230	101.62	101.13	0.021	0.720	100.27	100.17	210	1.35	0.96
G8506	G8505	36.0	200	200	100.65	99.82	40	101.50	101.62	0.024	0.815	100.73	100.27	80	0.78	1.35
G8507	G8505	57.0	200	200	100.00	99.82	320	100.60	101.62	-0.009	0.582	100.11	100.27	360	0.49	1.35
G8510	G8507	21.0	400	400	100.10	100.04	350	100.50	100.60	0.038	0.988	100.26	100.11	140	0.24	0.49
G8511	G8510	37.0	400	400	100.16	100.08	460	101.23	100.50	0.072	1.206	100.41	100.26	250	0.82	0.24
G8512	G8511	36.0	400	400	100.20	100.16	900	101.21	101.23	0.045	0.546	100.45	100.41	860	0.76	0.82
G8512A	G8512	7.0	400	400	100.19	100.20	700	102.79	101.21	0.037	0.474	100.46	100.45	1750	2.33	0.76
G8512B	G8512A	19.0	5000	2600	100.52	100.19	60	103.12	102.79	0.039	0.047	100.78	100.46	60	2.34	2.33
G8512C	G8512B	17.0	118	118	100.57	100.52	340	100.69	103.12	0.010	0.895	100.85	100.78	250	**-0.16**	2.34
G8513	G8512	44.0	188	188	100.21	100.20	4400	101.74	101.21	0.014	0.582	100.51	100.45	720	1.23	0.76
G8514	G8513	4.0	296	296	101.80	100.21	0	103.20	101.74	0.004	0.157	101.83	100.51	0	1.37	1.23
G8515	G8513	21.0	300	300	100.18	100.21	700	102.30	101.74	0.014	-0.415	100.52	100.51	4200	1.78	1.23
G8516	G8516A	25.1	188	188	100.38	100.27	220	102.00	101.23	0.023	0.781	100.78	100.62	150	1.22	0.61
G8516B	G8516A	20.0	118	118	100.30	100.30	∞	101.43	101.23	0.007	0.618	100.68	100.62	340	0.76	0.61
G8517	G8515	25.0	4000	2100	100.20	100.20	∞	102.48	102.30	0.399	0.941	100.52	100.52	∞	1.96	1.78
G8518	G8517	32.0	151	151	100.42	100.32	320	106.55	102.48	0.021	1.278	101.14	100.52	50	5.41	1.96
G8519	G8518	19.0	118	118	100.45	100.42	630	101.05	106.55	0.009	0.746	101.16	101.14	1730	**-0.11**	5.41
G8520	G8518	10.0	151	151	100.45	100.42	330	106.55	106.55	0.012	0.613	101.22	101.14	130	5.33	5.41
G8521	G8520	16.0	118	118	100.50	100.46	400	102.55	106.55	0.004	0.280	101.25	101.22	640	1.30	5.33
G8522	G8520	104.0	151	151	102.54	100.45	50	102.74	106.55	0.008	0.392	102.59	101.22	80	0.15	5.33
G8523	G8522	4.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.15	102.74	0.001	0.199	102.60	102.59	800	0.55	0.15
G8524	G8522	25.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.00	102.74	0.003	0.582	102.63	102.59	660	0.37	0.15
G8525	G8524	2.0	200	200	102.54	102.54	∞	103.11	103.00	0.000	0.026	102.63	102.63	∞	0.48	0.37
G8526	G8524	14.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.00	103.00	0.001	0.068	102.63	102.63	∞	0.37	0.37
G8527	G8512	52.0	118	118	100.46	100.20	200	101.47	101.21	0.005	0.442	100.58	100.45	430	0.89	0.76
G8516A	G8511	24.9	200	200	100.27	100.15	220	101.23	101.23	0.024	0.813	100.62	100.41	120	0.61	0.82
G106B	G106G	15.0	188	188	101.44	101.40	380	101.63	101.70	0.021	1.053	101.64	101.50	110	**-0.02**	0.20
G106C	G106B	50.0	188	188	101.61	101.44	290	101.80	101.63	0.010	0.361	101.73	101.64	560	0.07	**-0.02**
G106D	G106C	94.0	151	151	101.72	101.61	850	101.87	101.80	0.007	0.484	101.84	101.73	890	0.03	0.07
G106E	G106C	9.0	151	151	102.24	101.61	10	102.39	101.80	0.003	0.175	102.26	101.73	20	0.13	0.07
G106F	G106B	11.0	151	151	101.48	101.44	270	102.27	101.63	0.012	0.648	101.72	101.64	140	0.55	**-0.02**
G106G	G106	40.0	296	296	101.40	100.95	90	101.70	102.65	0.021	1.009	101.50	100.02	30	0.20	2.63
Uitstroom_BPL1	G8507	7.7	200	200	99.00	99.00	∞	100.20	100.60	-0.035	-0.980	100.06	100.11	140	0.14	0.49
BPL_Storage2	G8510	4.9	250	250	100.00	100.00	∞	101.00	100.50	-0.049	-1.028	100.26	100.26	∞	0.74	0.24
G8361c2	G8367	69.0	296	296	80.60	74.10	10	81.99	76.30	0.038	2.466	80.68	73.70	10	1.31	2.60

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8367	M4719a	6.0	296	296	73.03	73.00	200	76.30	74.95	0.038	1.074	73.70	73.70	∞	2.60	1.25
13011	13012	28.0	400	400	82.49	81.05	20	86.45	82.53	0.039	1.844	82.58	0.00	0	3.87	82.53
G1220	13011	5.0	400	400	84.63	84.58	100	86.33	86.45	0.039	1.173	84.76	82.58	0	1.58	3.87
G1916o	G1917	56.2	300	300	69.23	69.06	330	71.25	71.26	0.057	0.897	69.70	69.54	360	1.55	1.72
G6507O	G6508	13.3	300	300	64.84	64.86	700	67.08	66.93	-0.173	-2.190	65.65	66.18	30	1.43	0.76
G6504O	G6507	11.4	1000	1000	64.33	63.78	20	66.96	67.08	2.888	6.095	65.09	64.89	60	1.87	2.19
G8508!	Uitstroom_BPL1	240.2	500	400	100.00	99.01	240	100.44	100.20	-0.035	-0.070	100.06	100.06	∞	0.38	0.14
G8516C	BPL_OV7	97.7	4000	700	107.48	105.23	40	108.38	105.93	0.172	0.263	107.56	105.41	50	0.82	0.52
BPL_OV1	G8516	6.8	4000	700	100.58	100.42	40	102.00	102.00	0.240	0.484	100.79	100.78	2270	1.22	1.22
BPL_OV2.1	BPL_OV1.1	22.5	4000	700	102.11	100.58	10	102.90	102.00	0.246	0.054	102.19	101.39	30	0.71	0.61
BPL_OV3.1	BPL_OV2	23.9	4000	700	102.69	102.13	40	103.50	102.90	0.244	0.150	102.77	102.48	80	0.73	0.42
BPL_OV4.1	BPL_OV3	24.7	4000	700	103.28	102.71	40	104.00	103.50	0.242	0.136	103.37	103.08	90	0.64	0.42
BPL_OV5.1	BPL_OV4	24.4	4000	700	103.86	103.30	40	104.60	104.00	0.212	0.166	103.94	103.58	70	0.66	0.42
BPL_OV6.1	BPL_OV5	22.9	4000	700	104.41	103.89	40	105.20	104.60	0.197	0.151	104.50	104.17	70	0.70	0.43
BPL_OV7.1	BPL_OV6	32.5	4000	700	105.20	104.45	40	105.91	105.20	0.194	0.096	105.29	104.87	80	0.62	0.33
G8514A	BPL_OV9	87.1	5000	500	106.00	103.53	40	106.90	104.20	0.012	0.048	106.05	101.90	20	0.85	2.30
BPL_OV8.1	G8514	27.0	5000	500	102.57	101.80	40	103.30	103.20	0.000	0.000	101.20	101.83	40	2.10	1.37
BPL_OV9.2	BPL_OV8	31.2	5000	500	103.50	102.62	40	104.40	103.20	0.000	0.000	101.90	101.20	40	2.50	2.00
M4719a_asfaltbuff	G4179o	1.5	1000	1000	72.30	71.70	0	73.30	75.00	-2.002	-2.431	73.70	73.70	∞	**-0.40**	1.30
30055!	30066c3	17.6	400	400	82.20	81.75	40	84.47	84.21	0.024	0.175	82.77	82.77	∞	1.70	1.44
30054!	30055	34.3	400	400	82.70	82.53	200	85.10	84.47	0.019	0.235	82.81	82.78	880	2.29	1.69
30053!	30054	34.6	400	400	83.33	83.17	220	85.68	85.10	0.018	0.138	83.78	83.78	∞	1.90	1.32
30052!	30053	35.2	400	400	83.88	83.70	200	86.21	85.68	0.014	0.103	84.33	84.33	∞	1.88	1.35
30032!	30033	30.2	400	400	81.55	81.32	130	84.31	83.37	0.015	0.110	81.98	81.98	∞	2.33	1.39
30033!	30034	30.1	400	400	80.67	80.53	210	83.37	82.45	0.021	0.158	81.14	81.14	∞	2.23	1.31
30034!	30041c3	28.7	400	400	79.87	79.51	80	82.45	81.76	0.044	0.318	80.97	80.96	2610	1.48	0.80
30022!	30013c3	37.8	400	400	79.71	79.23	80	82.39	81.34	0.009	0.068	80.26	80.26	∞	2.13	1.08
13000	13000A	30.0	300	300	74.27	73.93	90	75.36	74.24	0.000	0.000	74.17	0.00	0	1.19	74.24
G1610	13000	59.0	296	296	73.95	73.80	390	75.58	75.36	0.000	0.003	74.17	74.17	∞	1.41	1.19
13001	13002	11.0	700	700	72.84	72.82	550	75.60	75.20	1.053	2.617	73.98	73.81	60	1.62	1.40
G1610	13002	44.0	300	300	73.95	73.62	130	75.58	75.20	0.069	1.332	74.17	73.81	120	1.41	1.40
G1612	13001	32.0	700	700	73.34	72.84	60	75.48	75.60	1.053	2.603	74.51	73.98	60	0.97	1.62
13003	G1617A	62.0	800	800	72.70	72.19	120	75.73	75.27	1.117	2.410	73.39	72.88	120	2.34	2.39
G1616A	G1616B	50.0	900	900	72.00	70.95	50	75.22	74.89	1.527	3.662	72.54	71.53	50	2.68	3.36
G1616B	G1659	33.0	900	900	70.89	70.38	60	74.89	73.48	1.528	2.851	71.53	71.16	90	3.36	2.32
G1617	G1617A	30.0	500	500	73.40	72.83	50	76.19	75.27	0.247	2.363	73.66	72.88	40	2.53	2.39
G1617A	G1616A	13.0	900	900	72.18	72.09	140	75.27	75.22	1.360	2.593	72.88	72.54	40	2.39	2.68
G1618	G1616A	43.0	400	400	74.38	73.45	50	76.58	75.22	0.169	2.524	75.34	72.54	20	1.24	2.68
13002	13003	45.0	800	800	72.82	72.70	380	75.20	75.73	1.116	2.420	73.81	73.39	110	1.40	2.34
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	0.541	1.919	93.48	92.99	0	2.43	2.93
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	0.541	1.919	93.48	92.99	0	2.43	2.93
G4075	G4075Y	1.7	750	2000	93.15	93.15	∞	95.91	95.92	0.428	1.775	93.48	92.99	0	2.43	2.93
G5600	G5601	51.0	188	188	87.92	87.17	70	89.45	88.59	0.003	0.350	87.97	87.24	70	1.49	1.35
G5600	G5610	62.0	188	188	88.28	87.51	80	89.45	89.58	0.000	0.000	87.97	87.49	130	1.49	2.09
G5601	G5602	47.0	188	188	87.16	86.56	80	88.59	88.12	0.009	0.618	87.24	86.66	80	1.35	1.46
G5602	G5603	53.0	188	188	86.56	85.80	70	88.12	87.60	0.016	0.745	86.66	85.94	70	1.46	1.66
G5603	G5604	40.0	188	188	85.80	85.41	100	87.60	87.58	0.022	1.059	85.94	85.29	60	1.66	2.29
G5604	G5605	37.0	188	188	85.43	84.89	70	87.58	86.94	0.000	0.002	85.29	84.95	110	2.29	2.00
G5604	G5632	31.0	235	235	85.17	84.88	110	87.58	87.15	0.023	1.005	85.29	84.97	100	2.29	2.18
G5605	G5606	44.0	188	188	84.90	84.12	60	86.94	86.38	0.003	0.320	84.95	84.20	60	2.00	2.18
G5606	G5607	46.0	188	188	84.11	83.16	50	86.38	86.01	0.015	1.192	84.20	83.11	40	2.18	2.90
G5607	G5636	68.0	188	188	82.98	81.58	50	86.01	84.13	0.030	1.427	83.11	81.31	40	2.90	2.82
G5610	G5612	56.0	188	188	87.44	86.57	60	89.58	88.62	0.004	0.678	87.49	85.96	40	2.09	2.66
G5610	G5628	39.0	188	188	87.63	86.92	50	89.58	88.56	0.000	0.005	87.49	87.00	80	2.09	1.56
G5612	G5619	87.0	188	188	85.90	84.20	50	88.62	85.93	0.008	0.950	85.96	83.02	30	2.66	2.92
G5612	G5624	38.0	188	188	86.41	85.96	80	88.62	87.76	0.000	0.006	85.96	86.04	540	2.66	1.73
G5614	G1459	29.0	300	300	78.20	76.83	20	80.46	80.05	0.006	0.081	78.25	77.40	30	2.21	2.65
G5615	G5614	44.0	235	235	78.98	78.30	60	81.30	80.46	0.006	0.749	79.04	78.25	60	2.26	2.21
G5616	G5615	16.0	188	188	80.00	79.67	50	81.90	81.30	0.006	0.871	80.06	79.04	20	1.85	2.26
G5617	G5616	37.0	188	188	80.95	80.10	40	83.60	81.90	0.006	0.900	81.00	80.06	40	2.60	1.85
G5618	G5617	21.0	188	188	83.08	82.22	20	85.10	83.60	0.002	0.616	83.11	81.00	10	1.99	2.60
G5619	G5620	39.0	500	500	82.94	82.47	80	85.93	84.97	0.010	0.566	83.02	82.33	60	2.92	2.64

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5620	G5621	49.0	500	500	82.24	81.69	90	84.97	83.83	0.020	0.800	82.33	80.68	30	2.64	3.15
G5621	G5622	51.0	500	500	80.57	80.04	100	83.83	82.80	0.032	0.961	80.68	79.85	60	3.15	2.95
G5622	G5623	48.0	500	500	79.72	79.20	90	82.80	81.65	0.043	0.853	79.85	79.35	100	2.95	2.30
G5623	G5651	26.0	500	500	79.23	78.87	70	81.65	80.92	0.045	1.202	79.35	78.16	20	2.30	2.76
G5624	G5625	49.0	188	188	85.96	84.98	50	87.76	86.98	0.011	0.862	86.04	85.07	50	1.73	1.91
G5625	G5626	41.0	188	188	84.96	84.15	50	86.98	86.14	0.022	1.001	85.07	84.29	50	1.91	1.85
G5626	G5627	47.0	188	188	84.15	83.27	50	86.14	85.38	0.031	1.366	84.29	83.49	60	1.85	1.89
G5627	G5640	43.0	188	188	83.24	81.96	30	85.38	84.76	0.032	1.026	83.49	82.76	60	1.89	2.00
G5628	G5630	82.0	235	235	86.92	85.43	60	88.56	87.59	0.014	0.705	87.00	85.54	60	1.56	2.05
G5630	G5631	39.0	235	235	85.42	84.93	80	87.59	87.20	0.027	0.970	85.54	85.08	80	2.05	2.13
G5631	G5633	40.0	235	235	84.93	84.49	90	87.20	86.99	0.033	1.164	85.08	84.61	90	2.13	2.38
G5632	G5633	28.0	235	235	84.86	84.52	80	87.15	86.99	0.023	1.098	84.97	84.61	80	2.18	2.38
G5633	G5634	48.0	188	188	84.46	85.09	80	86.99	86.36	0.000	0.000	84.61	84.25	130	2.38	2.11
G5633	G5639	30.0	235	235	84.45	83.74	40	86.99	85.87	0.055	1.764	84.61	83.78	40	2.38	2.09
G5635	G5634	51.0	188	188	83.15	84.17	50	85.32	86.36	-0.013	-1.120	83.28	84.25	50	2.04	2.11
G5636	G5635	50.0	188	188	82.11	83.14	50	84.13	85.32	-0.031	-1.433	81.31	83.28	30	2.82	2.04
G5636	G5637	33.0	188	188	81.32	80.75	60	84.13	82.80	0.000	0.005	81.31	80.82	70	2.82	1.98
G5636	G5644	35.0	296	296	81.03	80.83	170	84.13	83.12	0.074	1.389	81.31	80.74	60	2.82	2.38
G5637	G6315	32.0	188	188	80.75	80.01	40	82.80	82.01	0.010	1.074	80.82	80.71	280	1.98	1.31
G5639	G5640	30.0	235	235	83.64	82.63	30	85.87	84.76	0.055	2.023	83.78	82.76	30	2.09	2.00
G5639A	G5639	5.0	188	188	83.75	83.75	∞	86.12	85.87	0.000	0.061	83.78	83.78	∞	2.33	2.09
G5639B	G5639	5.0	188	188	84.05	84.05	∞	86.14	85.87	0.000	0.000	84.07	83.78	20	2.07	2.09
G5640	G5641	36.0	188	188	81.48	82.41	40	84.76	84.20	0.020	0.970	82.76	82.58	200	2.00	1.62
G5640	G5647	31.0	235	235	82.63	80.55	10	84.76	82.40	0.068	2.760	82.76	80.06	10	2.00	2.34
G5641	G5642	35.0	188	188	82.42	81.72	50	84.20	83.83	0.024	1.248	82.58	82.28	120	1.62	1.55
G5642	G5645	77.0	188	188	81.71	80.06	50	83.83	82.48	0.041	1.542	82.28	79.58	30	1.55	2.90
G5644	G5645	27.0	296	296	80.55	80.06	60	83.12	82.48	0.084	1.775	80.74	79.58	20	2.38	2.90
G5645	G5646	38.0	400	400	79.33	78.93	100	82.48	81.06	0.135	1.630	79.58	78.38	30	2.90	2.69
G5646	G5655	42.0	400	400	78.09	77.74	120	81.06	79.86	0.148	1.575	78.38	75.80	20	2.69	4.06
G5647	G5648	29.0	235	235	79.90	78.80	30	82.40	80.69	0.068	2.221	80.06	77.95	10	2.34	2.74
G5647A	G5647	4.0	188	188	79.60	79.60	∞	82.70	82.40	-0.003	-0.194	80.06	80.06	∞	2.65	2.34
G5647B	G5647	6.0	188	188	79.60	79.60	∞	82.84	82.40	-0.003	-0.221	80.06	80.06	∞	2.78	2.34
G5648	G5653	45.0	700	700	77.77	77.40	120	80.69	80.29	0.113	1.391	77.95	77.37	80	2.74	2.92
G5649	G5650	27.0	188	188	75.76	74.60	20	78.57	76.58	0.023	1.208	75.85	74.74	20	2.72	1.84
G5650	G5650A	4.0	188	188	74.61	74.52	40	76.58	76.28	0.030	1.476	74.74	74.61	30	1.84	1.67
G5650A	G1495	42.0	300	300	74.52	71.11	10	76.28	74.29	0.039	1.013	74.61	71.98	20	1.67	2.31
G5651	G5648	25.0	700	700	78.03	77.77	100	80.92	80.69	0.045	0.557	78.16	77.95	120	2.76	2.74
G5651	G5720	8.0	600	600	78.66	78.73	110	80.92	81.01	0.000	0.000	78.16	78.76	10	2.76	2.25
G5653	G5654	47.0	700	700	77.16	76.87	160	80.29	80.13	0.123	1.292	77.37	76.59	60	2.92	3.54
G5654	G5655	45.0	700	700	76.38	76.00	120	80.13	79.86	0.142	1.507	76.59	75.80	60	3.54	4.06
G5655	G5656	17.0	800	800	75.51	75.37	120	79.86	78.66	0.296	1.819	75.80	75.09	20	4.06	3.57
G5656	G5657	17.0	800	800	74.80	74.65	110	78.66	77.56	0.302	1.875	75.09	73.71	10	3.57	3.85
G5657	G5658	8.0	800	800	73.36	73.34	400	77.56	77.06	0.304	1.551	73.71	73.58	60	3.85	3.48
G5658	G5659	14.0	800	800	73.28	73.17	130	77.06	76.30	0.306	1.804	73.58	72.63	10	3.48	3.67
G5659	G5660	19.0	800	800	72.34	72.18	120	76.30	75.23	0.308	1.854	72.63	72.28	50	3.67	2.95
G5667	G5619	58.0	500	500	83.43	82.93	120	86.97	85.93	0.000	0.003	83.46	83.02	130	3.52	2.92
G5668	G5649	17.0	188	188	77.15	76.76	40	79.80	78.57	0.001	0.396	77.18	75.85	10	2.62	2.72
G5700	G5701	24.0	188	188	87.28	86.76	50	89.00	88.60	0.004	0.423	87.33	86.83	50	1.68	1.77
G5701	G5702	47.0	188	188	86.76	86.16	80	88.60	88.12	0.007	0.633	86.83	86.24	80	1.77	1.88
G5702	G5703	53.0	235	235	86.15	85.76	140	88.12	87.63	0.012	0.699	86.24	85.86	140	1.88	1.77
G5703	G5705	37.0	235	235	85.76	85.36	90	87.63	87.59	0.016	0.943	85.86	84.88	40	1.77	2.72
G5705	G5704	39.0	235	235	84.86	85.27	100	87.59	86.92	-0.004	-0.580	84.88	85.32	90	2.72	1.60
G5705	G5706	32.0	296	296	84.76	84.49	120	87.59	87.18	0.024	0.978	84.88	84.59	110	2.72	2.59
G5706	G5706B	4.0	188	188	84.55	84.55	∞	87.18	87.22	-0.001	-0.201	84.59	84.60	500	2.59	2.63
G5706	G5732	27.0	296	296	84.47	84.15	80	87.18	87.02	0.029	1.131	84.59	84.05	50	2.59	2.97
G5706A	G5706	6.0	188	188	84.55	84.55	∞	87.21	87.18	0.001	0.249	84.59	84.59	860	2.62	2.59
G5707	G5708	40.0	188	188	87.72	87.29	90	89.48	89.57	0.005	0.475	87.78	87.37	100	1.70	2.20
G5708	G5710	57.0	235	235	87.29	86.30	60	89.57	88.67	0.014	1.060	87.37	86.24	50	2.20	2.43
G5708	G5727	40.0	188	188	87.88	87.08	50	89.57	88.59	0.000	0.000	87.37	87.02	110	2.20	1.57
G5710	G5713	87.0	235	235	86.14	84.10	40	88.67	86.00	0.026	1.302	86.24	84.46	50	2.43	1.54
G5710	G5723	40.0	188	188	86.24	85.67	70	88.67	87.73	0.000	-0.006	86.24	85.73	80	2.43	2.00
G5713	G5714	40.0	235	235	83.45	83.82	110	86.00	85.00	0.049	1.309	84.46	82.72	20	1.54	2.28

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5714	G5715	50.0	296	296	82.57	81.59	50	85.00	83.79	0.058	1.663	82.72	81.50	40	2.28	2.29
G5715	G5716	50.0	400	400	81.35	80.60	70	83.79	82.77	0.067	1.519	81.50	80.36	40	2.29	2.41
G5716	G5717	48.0	400	400	80.20	79.49	70	82.77	81.60	0.075	1.565	80.36	79.29	40	2.41	2.31
G5717	G5718	23.0	400	400	79.14	78.70	50	81.60	81.00	0.077	1.725	79.29	78.93	60	2.31	2.08
G5718	G5718A	12.0	600	600	77.99	77.84	80	81.00	81.10	0.186	1.462	78.93	78.92	∞	2.08	2.18
G5718	G5722	26.0	500	500	78.17	78.37	130	81.00	80.78	-0.116	-1.400	78.93	78.93	∞	2.08	1.86
G5723	G5724	49.0	235	235	85.66	84.75	50	87.73	86.97	0.011	1.013	85.73	84.82	50	2.00	2.15
G5724	G5725	39.0	235	235	84.73	83.88	50	86.97	86.18	0.019	0.961	84.82	83.99	50	2.15	2.19
G5725	G5726	47.0	235	235	83.88	83.00	50	86.18	85.41	0.026	1.248	83.99	83.11	50	2.19	2.30
G5726	G5735	43.0	235	235	83.00	81.96	40	85.41	84.84	0.032	1.547	83.11	80.86	20	2.30	3.98
G5727	G5729	82.0	235	235	86.95	85.22	50	88.59	87.61	0.010	0.806	87.02	85.30	50	1.57	2.31
G5729	G5730	41.0	296	296	85.21	84.60	70	87.61	87.19	0.017	0.960	85.30	84.69	70	2.31	2.50
G5730	G5732	38.0	296	296	84.59	84.02	70	87.19	87.02	0.024	1.157	84.69	84.05	60	2.50	2.97
G5731	G5732	48.0	188	188	84.50	83.95	90	86.38	87.02	0.002	0.169	84.54	84.05	100	1.84	2.97
G5732	G5733	33.0	400	400	83.91	83.40	60	87.02	85.82	0.060	1.484	84.05	83.30	40	2.97	2.52
G5733	G5735	28.0	400	400	83.14	82.79	80	85.82	84.84	0.064	1.405	83.30	80.86	10	2.52	3.98
G5733A	G5733	6.0	188	188	83.28	83.28	∞	86.06	85.82	0.001	0.337	83.33	83.30	190	2.73	2.52
G5733B	G5733	4.0	188	188	83.39	83.39	∞	86.06	85.82	0.001	0.252	83.43	83.30	30	2.63	2.52
G5735	G5734	38.0	188	188	82.16	82.68	70	84.84	84.20	-0.005	-0.738	80.86	82.74	20	3.98	1.46
G5735	G5736	32.0	500	500	80.69	80.09	50	84.84	82.27	0.103	1.799	80.86	79.40	20	3.98	2.87
G5736	G5722	28.0	500	500	79.22	78.81	70	82.27	80.78	0.107	1.677	79.40	78.93	60	2.87	1.86
G5736A	G5736	6.0	188	188	79.25	79.25	∞	82.65	82.27	0.001	0.026	79.40	79.40	∞	3.25	2.87
G5736B	G5736	5.0	188	188	79.25	79.25	∞	82.76	82.27	0.001	0.049	79.40	79.40	∞	3.36	2.87
G6532A	G5632	5.0	188	188	84.95	84.95	∞	87.23	87.15	0.000	0.097	84.98	84.97	1670	2.26	2.18
G6532B	G5632	5.0	188	188	84.95	84.95	∞	87.27	87.15	0.000	0.032	84.97	84.97	∞	2.30	2.18
G5718A	G5649	28.6	125	125	77.81	76.89	30	81.10	78.57	0.021	1.805	78.92	75.85	10	2.18	2.72
G12050	G12051	58.0	235	235	91.36	90.87	120	92.72	92.20	0.000	0.121	91.38	90.89	120	1.34	1.31
G12051	G12052	62.0	296	296	90.87	90.40	130	92.20	91.56	0.000	0.106	90.89	90.42	130	1.31	1.14
G12052	G12053	37.0	296	296	90.40	90.15	150	91.56	91.53	0.000	0.070	90.42	90.18	150	1.14	1.35
G12053	G12081	4.0	296	296	90.15	90.10	80	91.53	91.06	0.000	0.070	90.18	90.13	70	1.35	0.93
G12055	G12053	8.0	235	235	91.75	90.15	10	92.21	91.53	0.000	0.000	91.77	90.18	10	0.43	1.35
G12061	G12081	12.0	376	376	90.70	90.10	20	92.30	91.06	0.000	0.000	90.74	90.13	20	1.56	0.93
G12071	G12072	35.0	188	188	91.05	90.85	170	92.68	92.40	0.000	0.000	91.07	90.87	180	1.61	1.53
G12072	G12081	45.0	235	235	90.85	90.10	60	92.40	91.06	0.000	0.000	90.87	90.13	60	1.53	0.93
G999B	G999A	35.0	188	188	91.05	90.90	230	92.67	92.55	-0.010	0.489	91.21	91.21	∞	1.46	1.35
G10228A	G244	100.0	400	400	79.63	76.15	30	81.68	78.45	0.000	0.008	79.67	76.27	30	2.01	2.18
G11081	G10228A	33.8	200	200	81.51	80.63	40	82.75	81.68	0.000	0.000	81.53	79.67	20	1.22	2.01
42025c2	42026c1	40.0	3250	3000	66.55	66.88	120	70.68	70.85	0.896	0.126	69.27	69.27	∞	1.41	1.58
42025c2	42026c1	40.0	3250	3250	66.55	66.88	120	70.68	70.85	0.258	-0.247	69.27	69.27	∞	1.41	1.58
42024	42024Ac1	15.0	1500	1500	66.40	66.45	300	69.55	70.68	1.409	0.753	69.44	69.43	3000	0.11	1.25
42024Ac1	42025c1	5.0	1500	1500	66.58	66.60	250	70.68	70.68	1.409	0.755	69.43	69.43	2500	1.25	1.25
9021	G8025	11.0	300	300	82.42	82.31	100	84.72	84.49	0.000	0.002	82.44	82.34	110	2.28	2.15
9022	9021	12.0	300	300	82.50	82.42	150	84.76	84.72	0.000	0.000	82.52	82.44	150	2.24	2.28
9023	9022	32.0	300	300	82.84	82.50	90	84.72	84.76	0.000	0.000	82.87	82.52	90	1.85	2.24
9031	9032	27.0	118	118	81.32	81.00	80	82.88	82.60	0.000	0.000	81.34	81.02	80	1.54	1.58
9032	9033	61.0	151	151	81.00	80.15	70	82.60	81.69	0.000	0.000	81.02	80.16	70	1.58	1.53
9033	G4028	85.0	151	151	80.14	75.80	20	81.69	77.18	0.000	-0.002	80.16	75.95	20	1.53	1.23
G22	G23	49.0	500	500	83.41	82.89	90	84.69	84.61	0.038	0.892	83.48	83.02	110	1.22	1.59
G23	G27	40.0	500	500	82.89	82.62	150	84.61	84.60	0.059	1.089	83.02	82.78	160	1.59	1.82
G24	G28	36.0	500	500	79.20	79.13	510	83.54	84.49	0.041	0.958	79.37	79.25	310	4.17	5.24
G25	G24	38.0	500	500	79.32	79.17	250	82.30	83.54	0.039	0.530	79.47	79.37	390	2.83	4.17
G27	G34	51.0	500	500	82.62	82.28	150	84.60	84.40	0.067	1.158	82.78	82.43	150	1.82	1.97
G28	G35	35.0	600	600	79.11	78.96	230	84.49	84.32	0.046	0.685	79.25	79.13	290	5.24	5.19
G29	G25	34.0	500	500	79.49	79.35	240	81.59	82.30	0.039	0.940	79.63	79.47	210	1.96	2.83
G30	G29	36.0	500	500	79.79	79.50	120	81.94	81.59	0.036	0.875	79.90	79.63	140	2.05	1.96
G31	G30	34.0	500	500	80.60	80.30	110	82.83	81.94	0.026	0.955	80.68	79.90	40	2.15	2.05
G32	G31	36.0	400	400	81.39	81.11	130	83.71	82.83	0.015	0.788	81.46	80.68	50	2.25	2.15
G34	G36	51.0	500	500	82.27	81.84	120	84.40	84.02	0.076	1.306	82.43	81.96	110	1.97	2.06
G35	G37	43.0	600	600	78.97	78.85	360	84.32	83.88	0.047	0.955	79.13	78.91	190	5.19	4.97
G36	G4048	42.0	500	500	81.82	80.98	50	84.02	83.06	0.077	1.658	81.96	79.04	10	2.06	4.02
G37	G38	36.0	600	600	78.76	78.57	190	83.88	83.12	0.058	0.847	78.91	78.74	220	4.97	4.38
G38	G4034	18.0	600	600	78.57	78.52	360	83.12	80.47	0.058	1.012	78.74	78.64	170	4.38	1.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4032	G4028	6.0	600	600	76.23	75.80	10	77.71	77.18	0.136	2.451	76.37	75.95	10	1.35	1.23
G4033	G4032	71.0	600	600	77.41	76.25	60	78.99	77.71	0.135	1.799	77.60	76.37	60	1.39	1.35
G4034	G4033	64.0	600	600	78.45	77.43	60	80.47	78.99	0.135	1.785	78.64	77.60	60	1.83	1.39
G4036	G4034	4.0	600	600	78.76	78.64	30	80.36	80.47	0.077	1.739	78.89	78.64	20	1.47	1.83
G4048	G4036	19.0	600	600	78.84	78.79	380	83.06	80.36	0.077	1.102	79.04	78.89	120	4.02	1.47
G8025	G32	51.0	400	400	82.31	82.02	180	84.49	83.71	0.010	0.651	82.34	81.46	60	2.15	2.25
9061	9062	41.0	151	151	67.07	67.08	4100	69.17	68.28	0.000	0.000	67.09	67.09	∞	2.08	1.19
9062	9064	51.0	188	188	67.07	66.97	510	68.28	68.81	0.000	0.000	67.09	66.99	510	1.19	1.82
9063	9062	8.0	151	151	67.07	67.10	270	68.32	68.28	0.000	0.000	67.09	67.09	∞	1.23	1.19
9064	G16	13.0	188	188	66.98	66.95	430	68.81	69.47	0.000	0.000	66.99	66.32	20	1.82	3.15
BR-nw_put-1c1	BR-RTC-put_c1	6.9	800	800	59.70	59.68	340	63.00	63.00	0.490	0.870	63.43	63.42	990	**-0.43**	**-0.42**
BR-WRK_buffer_B	BR-nw_put-1c3	41.4	250	250	60.20	60.00	210	63.00	62.67	0.023	0.575	61.91	61.91	∞	1.09	0.76
WB-6519CP10	WB-6519CP11	150.0	883	883	51.27	51.14	1150	54.73	53.45	0.650	1.016	53.37	53.11	560	1.36	0.34
WB-6519CP11	WB-6519CP12	140.0	883	883	51.14	51.01	1080	53.45	53.32	0.650	0.999	53.11	52.86	560	0.34	0.46
WB-6519CP12	WB-6519CP13	133.8	883	883	51.01	50.91	1340	53.32	54.06	0.650	1.018	52.86	52.62	560	0.46	1.44
WB-6519CP13	WB-6519CP14	120.1	883	883	50.91	50.76	800	54.06	53.45	0.650	1.004	52.62	52.40	560	1.44	1.05
WB-6519CP14	WB-6519CP15	94.1	883	883	50.76	50.71	1880	53.45	54.24	0.650	1.008	52.40	52.24	560	1.05	2.01
WB-6519CP15	WB-6519CP16	160.7	883	883	50.71	50.61	1610	54.24	53.47	0.650	1.031	52.24	51.95	560	2.01	1.52
WB-6519CP16	WB-6519CP17	134.8	883	883	50.61	50.45	840	53.47	53.59	0.650	1.015	51.95	51.71	560	1.52	1.88
WB-6519CP17	WB-6519CP18	209.8	883	883	50.45	50.25	1050	53.59	54.12	0.650	1.020	51.71	51.33	560	1.88	2.79
WB-6519CP18	WB-6519CP19	220.8	883	883	50.25	50.02	960	54.12	53.42	0.650	1.039	51.33	50.94	560	2.79	2.49
WB-6519CP19	WB-6519CP20	105.5	883	883	50.02	49.91	960	53.42	52.41	0.650	1.078	50.94	50.75	580	2.49	1.66
WB-6519CP20	WB-6519CP21	70.8	883	883	49.91	49.87	1770	52.41	52.90	0.650	1.153	50.75	50.64	600	1.66	2.26
WB-6519CP21	WB-6519CP22	107.6	883	883	49.87	49.76	980	52.90	53.33	0.650	1.310	50.64	50.43	520	2.26	2.90
WB-6519CP22	WB-6519CP23	102.8	883	883	49.76	49.63	790	53.33	55.26	0.650	1.930	50.43	0.00	0	2.90	55.26
WB-6519CP5	WB-6519CP6	153.3	883	883	52.24	52.10	1100	54.55	55.23	0.650	1.188	54.55	54.28	560	0.00	0.95
WB-6519CP6	WB-6519CP7	130.9	883	883	52.10	51.93	770	55.23	54.54	0.650	1.188	54.28	54.04	560	0.95	0.50
WB-6519CP7	WB-6519CP8	139.0	883	883	51.93	51.76	820	54.54	54.21	0.650	1.445	54.04	53.79	560	0.50	0.42
WB-6519CP8	WB-6519CP9	114.6	883	883	51.76	51.42	340	54.21	53.88	0.650	1.102	53.79	53.59	560	0.42	0.29
WB-6519CP9	WB-6519CP10	120.8	883	883	51.42	51.27	810	53.88	54.73	0.650	1.026	53.59	53.37	560	0.29	1.36
WB-6550CP3	WB-6550CP4	49.5	800	800	59.33	59.43	490	62.39	62.53	0.450	1.645	59.99	59.86	370	2.40	2.67
WB-6550CP4	WB-6550CP5	63.0	800	800	59.43	59.14	220	62.53	61.15	0.446	1.593	59.86	59.58	220	2.67	1.57
WB-6550CP5	WB-6550CP6	65.4	800	800	59.14	58.85	230	61.15	60.62	0.442	1.403	59.58	59.33	270	1.57	1.29
WB-6550CP6	WB-6550CP7	55.2	800	800	58.85	58.69	340	60.62	60.77	0.439	1.447	59.33	59.16	310	1.29	1.61
WB-6550CP7	WB-6550CP8	57.2	800	800	58.69	58.52	340	60.77	60.49	0.436	1.632	59.16	58.94	260	1.61	1.55
WB-6550CP8	WB-6550CP9	67.1	800	800	58.52	58.22	220	60.49	60.04	0.434	1.737	58.94	58.52	160	1.55	1.52
WB-6550CP9	WB-6550CP10	58.5	800	800	58.22	57.22	60	60.04	60.02	0.432	1.218	58.52	57.93	100	1.52	2.09
WB-6553P10	WB-6553P11	75.7	315	315	62.28	61.83	170	64.66	63.32	0.089	1.456	62.65	62.01	120	2.01	1.31
WB-6553P11	WB-6553P12	120.0	315	315	61.83	59.35	50	63.32	61.27	0.089	1.121	62.01	59.73	50	1.31	1.54
WB-6553P12	WB-6553P13	14.8	315	315	59.34	59.26	180	61.27	61.34	0.089	1.105	59.73	59.62	130	1.54	1.72
WB-6553P13	WB-6553P14	51.6	315	315	59.26	58.96	170	61.34	60.78	0.091	1.474	59.62	59.16	110	1.72	1.62
WB-6553P14	WB-6553P15	34.7	500	500	58.96	58.72	140	60.78	60.63	0.091	1.079	59.16	58.94	160	1.62	1.69
WB-6553P15	WB-6553P16	113.4	500	500	58.72	58.23	230	60.63	60.31	0.091	0.854	58.94	58.50	250	1.69	1.81
WB-6553P16	WB-6553P17	53.5	500	500	58.23	58.10	410	60.31	60.24	0.091	0.785	58.50	58.39	480	1.81	1.85
WB-6553P17	WB-6553P18	35.2	500	500	58.10	58.08	1760	60.24	60.10	0.091	1.218	58.39	58.26	270	1.85	1.85
WB-6553P18	WB-6550CP10	5.0	500	500	58.08	58.02	80	60.10	60.02	0.091	1.488	58.26	57.93	20	1.85	2.09
WB-6553P7	WB-6553P8	84.3	315	315	64.79	64.26	160	67.82	66.95	0.089	1.161	65.37	64.69	120	2.45	2.26
WB-6553P8	WB-6553P9	99.7	315	315	64.26	63.68	170	66.95	66.10	0.089	1.456	64.69	63.55	90	2.26	2.55
WB-6553P9	WB-6553P10	74.0	315	315	63.20	62.75	160	66.10	64.66	0.089	1.456	63.55	62.65	80	2.55	2.01
WB-ZP6	WB-6553P7	170.8	315	315	65.39	64.79	280	69.54	67.82	0.089	1.215	66.74	65.37	120	2.80	2.45
WB-6550CP10	WB-6550CP11	13.5	1100	600	57.22	57.28	220	60.02	60.05	0.474	0.894	57.93	57.92	1120	2.09	2.13
WB-6550CP11	WB-6550CP12	73.7	900	900	57.28	57.10	410	60.05	59.71	0.499	1.686	57.92	57.86	1190	2.13	1.85
WB-6550CP12	WB-6550CP13	19.3	900	900	57.10	57.00	190	59.71	59.85	0.509	1.644	57.86	57.85	1480	1.85	2.00
WB-6550CP13	WB-6550CP14	53.5	900	900	57.00	56.70	180	59.85	60.36	0.535	1.248	57.85	57.81	1340	2.00	2.55
WB-Z1026	WB-Z1030	14.0	883	883	52.56	52.43	110	56.96	55.82	0.650	1.254	54.83	54.81	560	2.13	1.01
WB-Z1030	WB-Z1033	47.0	883	883	52.43	52.34	570	55.82	54.87	0.650	1.180	54.81	54.72	560	1.01	0.15
WB-Z1033	WB-6519CP5	96.0	883	883	52.34	52.24	910	54.87	54.55	0.650	1.141	54.72	54.55	560	0.15	0.00
WB-ZL2	WB-ZL3	87.0	900	900	53.15	52.83	270	56.70	56.99	0.670	1.857	55.56	55.42	620	1.14	1.57
WB-ZL1	WB-ZL2	22.0	900	900	53.25	53.15	220	56.70	56.70	0.845	1.782	55.60	55.56	630	1.10	1.14
OB-1005	OB-1006	36.1	300	300	62.45	62.33	300	64.35	64.03	0.013	0.236	63.49	63.48	∞	0.86	0.55
OB-1006	OB-1007	38.7	300	300	62.33	62.25	480	64.03	64.15	0.020	0.270	63.48	63.47	2420	0.55	0.68
OB-1007	OB-1014	28.1	300	300	62.25	62.24	2810	64.15	64.21	0.023	0.310	63.47	63.45	2010	0.68	0.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1008	OB-1011	28.0	300	300	64.00	63.62	70	65.55	65.22	0.009	0.328	64.07	63.74	90	1.48	1.48
OB-1009	OB-1011	61.8	315	315	64.11	63.62	130	65.84	65.22	0.012	0.435	64.19	63.74	140	1.65	1.48
OB-1011	OB-1012	46.3	315	315	63.62	63.07	80	65.22	64.67	0.030	1.135	63.74	63.48	180	1.48	1.20
OB-1012	OB-1014	22.6	315	315	63.05	62.75	80	64.67	64.21	0.032	1.181	63.48	63.45	1080	1.20	0.76
OB-1014	OB-1015	13.7	300	300	62.24	62.23	1370	64.21	64.28	0.055	0.721	63.45	63.41	320	0.76	0.87
OB-1015	OB-1016	35.6	300	300	62.23	62.24	3560	64.28	64.06	0.059	0.785	63.41	63.29	300	0.87	0.77
OB-1016	OB-1017	39.5	300	300	62.24	62.24	∞	64.06	63.54	0.066	1.170	63.29	63.13	240	0.77	0.41
OB-1017	OB-1018	48.7	300	300	62.21	61.83	130	63.54	63.26	0.086	1.254	63.13	62.75	130	0.41	0.51
OB-1018	OB-1019	52.4	300	300	61.83	61.25	90	63.26	62.75	0.100	1.450	62.75	62.10	80	0.51	0.65
OB-1019	OB-1080	52.4	300	300	61.25	60.62	80	62.75	61.96	0.108	1.685	62.10	61.36	70	0.65	0.60
OB-1024	OB-1032	44.2	315	315	64.97	64.34	70	66.72	66.04	0.008	0.384	65.03	64.44	70	1.69	1.60
OB-1025	OB-1026	41.9	315	315	64.75	64.26	90	66.63	65.98	0.009	0.333	64.82	64.38	100	1.81	1.60
OB-1026	OB-1029	53.1	300	300	64.26	63.74	100	65.98	65.34	0.028	1.081	64.38	63.78	90	1.60	1.56
OB-1027	OB-1028	31.3	300	300	63.80	63.82	1560	65.78	65.60	0.009	0.306	63.97	63.95	2240	1.81	1.65
OB-1028	OB-1029	31.7	300	300	63.82	63.69	240	65.60	65.34	0.022	0.897	63.95	63.78	190	1.65	1.56
OB-1029	OB-1031	4.9	300	300	63.66	63.46	20	65.34	65.29	0.060	1.994	63.78	63.60	30	1.56	1.70
OB-1031	OB-1034	40.0	300	300	63.42	62.82	70	65.29	64.55	0.067	1.242	63.60	63.04	70	1.70	1.52
OB-1032	OB-1035	14.7	300	300	64.32	64.17	100	66.04	65.89	0.028	0.958	64.44	64.30	110	1.60	1.59
OB-1033	OB-1032	34.8	315	315	64.72	64.34	90	66.37	66.04	0.013	0.625	64.80	64.44	100	1.57	1.60
OB-1034	OB-1037	42.9	300	300	62.82	62.30	80	64.55	63.78	0.082	1.505	63.04	62.48	80	1.52	1.30
OB-1035	OB-1036	47.8	300	300	64.19	63.19	50	65.89	64.75	0.034	1.070	64.30	63.33	50	1.59	1.42
OB-1036	OB-1037	47.0	300	300	63.19	62.28	50	64.75	63.78	0.052	1.040	63.33	62.48	60	1.42	1.30
OB-1037	OB-1038	35.7	400	400	62.26	61.63	60	63.78	63.16	0.142	2.007	62.48	61.88	60	1.30	1.28
OB-1038	OB-1039	57.4	400	400	61.55	61.03	110	63.16	62.66	0.138	1.570	61.88	61.58	190	1.28	1.08
OB-1039	OB-1082	67.1	400	400	60.83	60.26	120	62.66	61.42	0.143	1.489	61.58	61.20	180	1.08	0.22
OB-1042	OB-1047	8.9	300	300	61.27	61.05	40	62.60	62.58	0.008	0.161	61.33	61.26	120	1.27	1.32
OB-1043	OB-1046	35.8	300	450	62.08	61.78	120	63.49	63.13	0.043	1.147	62.28	61.77	70	1.21	1.36
OB-1044	OB-1045	5.7	200	200	63.04	63.07	190	63.79	63.82	0.009	0.674	63.18	63.05	40	0.61	0.77
OB-1045	OB-1043	65.8	300	300	62.93	62.23	90	63.82	63.49	0.028	1.078	63.05	62.28	90	0.77	1.21
OB-1046	OB-1047	45.0	300	450	61.56	61.05	90	63.13	62.58	0.054	1.288	61.77	61.26	90	1.36	1.32
OB-1047	OB-1048	36.2	300	450	61.05	60.33	50	62.58	61.95	0.070	1.698	61.26	60.53	50	1.32	1.42
OB-1048	OB-1049	27.8	300	450	60.31	59.75	50	61.95	61.23	0.080	1.556	60.53	60.00	50	1.42	1.24
OB-1049	OB-1053	25.9	300	450	59.75	59.25	50	61.23	60.72	0.093	1.807	60.00	59.37	40	1.24	1.35
OB-1050	OB-1045	38.3	200	200	63.15	63.08	550	63.65	63.82	0.012	0.837	63.30	63.05	150	0.35	0.77
OB-1051	OB-1044	35.2	200	200	63.10	63.04	590	63.60	63.79	0.002	0.070	63.18	63.18	∞	0.42	0.61
OB-1053	OB-1054	20.9	400	600	59.18	58.38	30	60.72	60.30	0.099	1.483	59.37	58.68	30	1.35	1.62
OB-1054	OB-1068	25.4	400	600	58.38	57.94	60	60.30	59.57	0.105	1.129	58.68	58.59	270	1.62	0.98
OB-1059	OB-1060	39.5	300	300	62.49	62.26	170	64.49	64.37	0.010	0.342	62.57	62.40	220	1.92	1.98
OB-1060	OB-1061	54.0	300	300	62.24	62.00	220	64.37	63.88	0.030	0.990	62.40	61.45	60	1.98	2.43
OB-1061	OB-1062	15.8	300	300	61.30	61.15	110	63.88	62.97	0.043	1.198	61.45	60.27	10	2.43	2.70
OB-1062	OB-1066	15.8	300	300	60.09	59.97	130	62.97	61.77	0.049	1.168	60.27	58.86	10	2.70	2.91
OB-1064	OB-1065	115.6	160	160	64.35	62.44	60	65.35	63.44	0.007	0.888	64.42	60.77	30	0.93	2.68
OB-1065	OB-1066	26.3	200	200	60.69	60.07	40	63.44	61.77	0.013	1.179	60.77	58.86	10	2.68	2.91
OB-1066	OB-1068	41.6	300	300	58.62	58.33	140	61.77	59.57	0.069	1.328	58.86	58.59	150	2.91	0.98
OB-1068	OB-1071	28.0	400	600	57.94	57.23	40	59.57	58.81	0.183	0.927	58.59	58.48	250	0.98	0.33
OB-1071	OB-1133	60.3	400	600	57.22	57.15	860	58.81	57.95	0.198	1.357	58.48	58.27	290	0.33	**-0.32**
OB-1075	OB-1076	38.3	300	300	62.84	62.28	70	64.30	64.23	0.014	0.581	62.92	62.39	70	1.38	1.84
OB-1076	OB-1077	38.4	300	300	62.28	61.96	120	64.23	63.77	0.023	0.957	62.39	62.04	110	1.84	1.73
OB-1077	OB-1078	40.2	300	300	61.89	61.63	150	63.77	63.15	0.035	0.964	62.04	61.78	160	1.73	1.37
OB-1078	OB-1079	32.0	300	300	61.63	61.26	90	63.15	61.94	0.047	1.294	61.78	61.41	90	1.37	0.53
OB-1079	OB-1080	7.7	300	300	61.26	60.94	20	61.94	61.96	0.048	2.031	61.41	61.36	150	0.53	0.60
OB-1080	OB-1082	21.8	400	400	60.62	60.19	50	61.96	61.42	0.154	1.558	61.36	61.20	140	0.60	0.22
OB-1082	OB-1093	34.9	400	400	60.16	59.50	50	61.42	60.55	0.302	2.311	61.20	60.29	40	0.22	0.26
OB-1088	OB-1089	39.3	300	450	59.78	59.70	490	62.33	61.98	0.070	1.091	60.60	60.54	740	1.73	1.44
OB-1089	OB-1090	41.1	300	450	59.60	59.53	590	61.98	61.41	0.087	1.147	60.54	60.45	430	1.44	0.96
OB-1090	OB-1093	40.8	300	450	59.54	59.13	100	61.41	60.55	0.105	1.394	60.45	60.29	260	0.96	0.26
OB-1093	OB-1094	33.1	400	600	58.77	58.29	70	60.55	59.72	0.398	2.090	60.29	59.71	60	0.26	0.01
OB-1094	OB-1095	29.1	400	600	57.84	57.59	120	59.72	59.09	0.415	2.076	59.71	59.18	50	0.01	**-0.09**
OB-1095	OB-1096	12.3	400	600	57.18	57.06	100	59.09	58.75	0.414	2.040	59.18	58.96	60	**-0.09**	**-0.21**
OB-1096	OB-1100	18.5	400	600	57.06	56.86	90	58.75	58.46	0.420	2.083	58.96	58.63	60	**-0.21**	**-0.17**
OB-1100	OB-1145	39.1	500	500	56.73	56.72	3910	58.46	58.12	0.359	1.692	58.63	58.24	100	**-0.17**	**-0.12**
OB-1100	OB-1101	45.7	250	250	57.03	56.96	650	58.46	58.08	0.045	0.808	58.63	58.35	160	**-0.17**	**-0.27**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1101	OB-1137	28.8	250	250	56.96	56.95	2880	58.08	57.90	0.033	0.610	58.35	58.27	370	**-0.27**	**-0.37**
OB-1102	OB-1104	46.7	300	300	59.21	58.71	90	59.69	59.19	0.009	0.718	59.28	58.72	80	0.41	0.47
OB-1104	OB-1107	8.6	300	300	58.16	58.06	90	59.19	59.24	0.031	0.976	58.72	58.71	660	0.47	0.53
OB-1104	OB-1113	91.2	300	300	58.23	58.30	1300	59.19	58.80	-0.009	-0.323	58.72	58.74	∞	0.47	0.06
OB-1106	OB-1107	89.0	300	300	58.45	56.94	60	59.75	59.24	-0.020	-0.268	58.73	58.71	4450	1.02	0.53
OB-1107	OB-1108	6.4	400	400	56.94	56.90	160	59.24	59.24	0.044	0.313	58.71	58.71	2130	0.53	0.53
OB-1108	OB-1109	65.9	400	400	56.90	56.85	1320	59.24	58.70	0.078	0.552	58.71	58.59	580	0.53	0.11
OB-1109	OB-1110	33.3	400	400	56.85	56.80	670	58.70	58.55	0.099	0.705	58.59	58.50	360	0.11	0.05
OB-1110	OB-1111	61.0	400	400	56.80	56.80	∞	58.55	58.11	0.116	0.837	58.50	58.32	330	0.05	**-0.21**
OB-1111	OB-1112	30.5	400	400	56.80	56.70	310	58.11	57.99	0.099	0.710	58.32	58.27	600	**-0.21**	**-0.27**
OB-1112	OB-1130	4.3	1100	690	56.69	56.75	70	57.99	58.05	0.084	0.172	58.27	58.27	∞	**-0.27**	**-0.22**
OB-1118	OB-1125	26.4	300	300	57.65	57.59	440	58.87	58.94	-0.016	-0.226	58.48	58.49	∞	0.39	0.45
OB-1120	OB-1121	35.6	250	250	57.81	57.68	270	59.12	58.95	-0.016	-0.307	58.54	58.51	1370	0.58	0.44
OB-1121	OB-1125	16.0	250	250	57.68	57.68	∞	58.95	58.94	0.023	0.805	58.51	58.49	550	0.44	0.45
OB-1124	OB-1126	22.6	300	300	57.55	57.53	1130	58.99	58.83	0.023	0.494	58.48	58.46	1410	0.51	0.37
OB-1125	OB-1124	17.5	300	300	57.59	57.55	440	58.94	58.99	-0.026	0.444	58.49	58.48	2500	0.45	0.51
OB-1126	OB-1127	20.7	300	300	57.53	57.47	340	58.83	58.82	0.033	0.513	58.46	58.43	670	0.37	0.39
OB-1127	OB-1128	35.8	300	300	57.47	57.40	510	58.82	58.57	0.044	0.957	58.43	58.34	400	0.39	0.23
OB-1128	OB-1130	36.6	300	300	57.38	57.10	130	58.57	58.05	0.057	1.014	58.34	58.27	480	0.23	**-0.22**
OB-1130	OB-1135	7.3	1100	690	56.75	56.72	240	58.05	58.02	0.125	0.254	58.27	58.26	∞	**-0.22**	**-0.24**
OB-1133	OB-1135	12.5	400	400	57.15	56.95	60	57.95	58.02	0.085	1.250	58.27	58.26	2080	**-0.32**	**-0.24**
OB-1133	OB-1135	12.5	400	400	57.15	56.95	60	57.95	58.02	0.085	1.250	58.27	58.26	2080	**-0.32**	**-0.24**
OB-1133	OB-1134	16.6	400	400	57.08	57.23	110	57.95	57.88	-0.008	-0.343	58.27	58.27	∞	**-0.32**	**-0.39**
OB-1135	OB-1140	43.7	1100	690	56.72	56.74	2180	58.02	58.04	0.239	0.499	58.26	58.26	∞	**-0.24**	**-0.22**
OB-1136	OB-1146	5.9	1200	820	56.63	56.63	∞	58.10	58.03	0.573	0.900	58.24	58.23	1180	**-0.14**	**-0.20**
OB-1137	OB-1140	8.8	250	250	56.95	56.86	100	57.90	58.04	0.029	0.538	58.27	58.26	630	**-0.37**	**-0.22**
OB-1138	OB-1136	9.3	300	300	56.90	56.84	160	58.05	58.10	-0.012	-0.157	58.24	58.24	∞	**-0.19**	**-0.14**
OB-1139	OB-1138	4.0	300	300	57.14	56.90	20	58.21	58.05	0.013	0.214	58.24	58.24	∞	**-0.03**	**-0.19**
OB-1140	OB-1141	15.7	1100	690	56.74	56.70	390	58.04	58.30	0.246	0.500	58.26	58.25	3140	**-0.22**	0.05
OB-1141	OB-1145	38.8	1100	690	56.70	56.64	650	58.30	58.12	0.252	0.512	58.25	58.24	3880	0.05	**-0.12**
OB-1142	OB-1143	13.9	1200	820	56.61	56.61	∞	57.95	57.87	0.567	0.893	58.22	58.21	2320	**-0.27**	**-0.34**
OB-1143	OB-1147	15.9	1200	820	56.61	56.61	∞	57.87	57.80	0.551	0.870	58.21	58.21	2270	**-0.34**	**-0.41**
OB-1144	OB-1142	14.9	1200	820	56.65	56.61	370	58.00	57.95	0.567	0.892	58.23	58.22	1490	**-0.23**	**-0.27**
OB-1145	OB-1136	1.7	1200	820	56.64	56.63	170	58.12	58.10	0.565	0.886	58.24	58.24	850	**-0.12**	**-0.14**
OB-1146	OB-1144	7.0	1200	820	56.63	56.65	350	58.03	58.00	0.570	0.896	58.23	58.23	1400	**-0.20**	**-0.23**
OB-1147	OB-1160	10.4	1200	820	56.61	56.57	260	57.80	57.75	0.515	0.813	58.21	58.20	2600	**-0.41**	**-0.45**
OB-1148	OB-1150	50.6	1200	820	56.56	56.55	5060	57.73	57.67	0.460	0.742	58.20	58.19	3610	**-0.47**	**-0.52**
OB-1149	OB-1160	17.7	200	200	57.43	57.05	50	58.13	57.75	0.026	1.152	58.20	58.20	∞	**-0.07**	**-0.45**
OB-1149	OB-1165	13.0	200	200	57.43	57.71	50	58.13	58.41	-0.018	-1.070	58.20	58.24	330	**-0.07**	0.17
OB-1150	OB-1151	51.6	1200	820	56.55	56.50	1030	57.67	57.60	0.396	0.700	58.19	58.18	∞	**-0.52**	**-0.58**
OB-1151	OB-1155	23.8	1200	820	56.50	56.50	∞	57.60	57.65	0.335	0.752	58.18	58.18	∞	**-0.58**	**-0.53**
OB-1152	OB-1153	13.7	1200	820	56.50	56.44	230	57.60	57.68	0.204	0.668	58.18	58.17	∞	**-0.57**	**-0.49**
OB-1153	OB-1156	12.9	1200	820	56.44	56.45	1290	57.68	57.92	0.179	0.747	58.17	58.17	∞	**-0.49**	**-0.25**
OB-1154	OB-1152	15.8	1200	820	56.44	56.50	260	57.59	57.60	0.240	0.877	58.18	58.18	∞	**-0.59**	**-0.57**
OB-1155	OB-1154	9.0	1200	820	56.52	56.47	180	57.65	57.59	0.287	0.688	58.18	58.18	∞	**-0.53**	**-0.59**
OB-1156	OB-1157	10.8	1200	820	56.45	56.47	540	57.92	58.04	0.164	1.035	58.17	58.17	∞	**-0.25**	**-0.13**
OB-1157	OB-1158	11.8	1200	820	56.42	56.42	∞	58.04	57.82	0.156	0.939	58.17	58.17	∞	**-0.13**	**-0.35**
OB-1158	OB-1296c1	17.1	1200	820	56.42	56.34	210	57.82	57.74	0.151	0.850	58.17	58.17	∞	**-0.35**	**-0.43**
OB-1159	OB-1149	6.0	300	300	57.41	57.43	300	58.21	58.13	-0.008	0.182	58.20	58.20	∞	0.01	**-0.07**
OB-1160	OB-1148	3.5	1200	820	56.57	56.56	350	57.75	57.73	0.535	0.844	58.20	58.20	3500	**-0.45**	**-0.47**
OB-1180	OB-1187	35.1	300	300	63.27	63.17	350	65.80	65.54	0.031	0.999	63.45	62.44	40	2.36	3.10
OB-1186	OB-1187	10.1	300	300	62.25	62.24	1010	65.40	65.54	0.008	0.163	62.45	62.44	∞	2.96	3.10
OB-1187	OB-1188	31.1	300	300	62.24	62.10	220	65.54	65.03	0.048	1.159	62.44	62.27	180	3.10	2.76
OB-1188	OB-1198	49.5	400	400	62.10	61.79	160	65.03	63.85	0.057	1.112	62.27	61.01	40	2.76	2.85
OB-1190	OB-1180	70.9	300	300	63.52	63.49	2360	64.62	65.80	0.012	0.744	63.67	63.45	320	0.95	2.36
OB-1190	OB-1191	27.8	300	300	63.52	63.53	2780	64.62	64.51	0.012	0.608	63.67	63.63	680	0.95	0.88
OB-1191	OB-1193	19.5	300	300	63.51	63.39	160	64.51	64.46	0.022	0.892	63.63	61.70	10	0.88	2.76
OB-1193	OB-1195	52.9	300	300	61.23	60.89	160	64.46	62.64	0.027	0.364	61.70	61.65	1020	2.76	0.99
OB-1195	OB-1196	46.8	300	300	60.90	60.80	470	62.64	62.82	0.045	0.809	61.65	61.52	370	0.99	1.30
OB-1196	OB-1197	25.1	300	300	60.79	60.52	90	62.82	62.97	0.059	0.768	61.52	61.40	210	1.30	1.57
OB-1197	OB-1198	55.0	300	300	60.52	60.55	1830	62.97	63.85	0.075	1.006	61.40	61.01	140	1.57	2.85
OB-1198	OB-1203	59.4	400	400	60.50	60.33	350	63.85	62.50	0.151	1.594	61.01	59.71	50	2.85	2.79

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1200	OB-1205	2.7	160	160	59.20	58.98	10	59.40	60.83	0.001	0.179	59.33	59.33	2700	0.07	1.50
OB-1201	OB-1202	70.3	300	300	62.55	61.80	90	64.95	63.36	0.015	0.866	62.64	61.19	50	2.31	2.17
OB-1202	OB-1203	60.9	300	300	60.94	60.82	510	63.36	62.50	0.043	1.113	61.19	59.71	40	2.17	2.79
OB-1203	OB-1204	37.2	500	500	59.25	59.23	1860	62.50	61.00	0.210	1.618	59.71	59.46	150	2.79	1.54
OB-1204	OB-1205	10.8	500	500	59.22	58.88	30	61.00	60.83	0.214	1.148	59.46	59.33	80	1.54	1.50
OB-1205	OB-1206	16.4	500	500	58.88	58.88	∞	60.83	61.29	0.216	1.378	59.33	59.25	210	1.50	2.04
OB-1206	OB-1207	38.6	600	600	58.87	58.80	550	61.29	61.72	0.218	1.523	59.25	59.04	180	2.04	2.69
OB-1207	OB-1208	35.4	600	600	58.80	58.14	50	61.72	60.35	0.220	0.976	59.04	58.66	90	2.69	1.69
OB-1208	OB-1209	53.6	600	600	58.14	57.98	330	60.35	60.00	0.220	1.012	58.66	58.59	780	1.69	1.41
OB-1209	OB-1211c1	37.3	600	600	57.98	57.82	230	60.00	60.04	0.222	0.938	58.59	58.53	620	1.41	1.51
OB-1211c1	OB-1212	4.3	300	300	58.01	58.67	10	60.04	60.07	-0.003	-0.534	58.53	58.71	20	1.51	1.36
OB-1211c1	OB-1218	18.4	600	600	57.79	57.74	370	60.04	59.99	-0.115	0.592	58.53	58.54	2300	1.51	1.46
OB-1211c2	OB-1219	5.0	600	600	57.75	57.60	30	60.04	60.04	0.337	2.976	58.00	0.00	0	2.04	60.04
OB-1212	OB-1246	70.7	300	300	58.56	58.14	170	60.07	59.55	0.018	0.636	58.71	58.68	2280	1.36	0.88
OB-1213	OB-1214	22.1	500	500	57.69	57.65	550	59.98	59.34	-0.106	-0.511	58.56	58.58	1050	1.42	0.76
OB-1214	OB-1250	29.3	500	500	57.65	57.64	2930	59.34	59.00	-0.102	-0.489	58.58	58.61	1130	0.76	0.39
OB-1215	OB-1216	44.7	300	300	59.49	59.00	90	60.91	60.32	0.004	0.321	59.54	59.07	100	1.37	1.25
OB-1216	OB-1217	47.3	300	300	59.00	58.65	140	60.32	59.98	0.009	0.282	59.07	58.79	170	1.25	1.19
OB-1217	OB-1212	47.4	300	300	58.65	58.56	530	59.98	60.07	0.016	0.630	58.79	58.71	590	1.19	1.36
OB-1218	OB-1213	27.3	500	500	57.70	57.69	2730	59.99	59.98	-0.111	0.536	58.54	58.56	970	1.46	1.42
OB-1220	OB-1221	29.9	300	300	58.55	58.47	370	60.75	60.57	0.010	0.366	59.46	59.45	∞	1.29	1.12
OB-1221	OB-1224	29.8	300	300	58.44	58.39	600	60.57	60.19	0.020	0.367	59.45	59.44	1990	1.12	0.75
OB-1224	OB-1230	31.9	300	300	58.39	58.34	640	60.19	59.69	0.027	0.803	59.44	59.41	1030	0.75	0.28
OB-1230	OB-1231	34.3	300	300	58.31	58.07	140	59.69	59.48	0.033	0.560	59.41	59.36	700	0.28	0.12
OB-1231	OB-1232	44.1	300	300	58.07	57.82	180	59.48	59.96	0.044	0.545	59.36	59.25	400	0.12	0.71
OB-1232	OB-1240	32.9	300	300	57.82	57.76	550	59.96	60.05	0.057	0.715	59.25	59.11	240	0.71	0.94
OB-1235	OB-1236	37.3	300	300	58.68	58.33	110	60.20	60.03	0.009	0.375	59.17	59.16	∞	1.03	0.87
OB-1236	OB-1237	37.7	300	300	58.31	57.97	110	60.03	59.75	0.021	0.490	59.16	59.14	1570	0.87	0.61
OB-1237	OB-1240	27.5	300	300	57.97	57.76	130	59.75	60.05	0.030	0.372	59.14	59.11	860	0.61	0.94
OB-1240	OB-1247	38.8	300	300	57.75	57.74	3880	60.05	59.18	0.094	1.219	59.11	58.66	90	0.94	0.52
OB-1246	OB-1247	22.8	300	300	58.14	57.71	50	59.55	59.18	0.021	0.276	58.68	58.66	1520	0.88	0.52
OB-1247	OB-1250	4.6	300	300	57.78	57.70	60	59.18	59.00	0.090	1.168	58.66	58.61	90	0.52	0.39
OB-1247	OB-1248	5.5	300	300	57.71	57.71	∞	59.18	59.13	0.056	1.135	58.66	58.66	1380	0.52	0.47
OB-1248	OB-1251	33.0	300	300	57.70	57.49	160	59.13	58.89	0.050	1.170	58.66	58.62	830	0.47	0.27
OB-1250	OB-1251	38.9	300	300	57.64	57.67	1300	59.00	58.89	0.042	1.054	58.61	58.62	∞	0.39	0.27
OB-1251	OB-1253	49.7	500	500	57.44	57.19	200	58.89	58.61	0.064	0.624	58.62	58.61	∞	0.27	**0.00**
OB-1253	OB-1254	48.6	300	300	57.18	56.98	240	58.61	58.46	0.067	0.886	58.61	58.49	400	**0.00**	**-0.03**
OB-1254	OB-1267	28.2	300	300	56.98	56.91	400	58.46	58.22	0.069	1.278	58.49	58.41	360	**-0.03**	**-0.19**
OB-1258	OB-1259	38.0	300	300	58.36	57.94	90	59.18	58.97	0.034	0.754	58.66	58.60	590	0.52	0.37
OB-1259	OB-1270	41.7	300	300	57.94	57.53	100	58.97	58.73	0.049	0.631	58.60	58.47	320	0.37	0.26
OB-1264	OB-1266	30.8	300	300	57.33	57.17	190	58.58	58.35	0.032	0.411	58.43	58.41	1540	0.15	**-0.06**
OB-1266	OB-1267	6.1	300	300	57.17	57.24	90	58.35	58.22	0.032	0.438	58.41	58.41	∞	**-0.06**	**-0.19**
OB-1267	OB-1269	45.3	300	300	56.87	56.54	140	58.22	58.16	0.059	0.899	58.41	58.25	270	**-0.19**	**-0.09**
OB-1269	OB-1294	42.6	400	400	56.54	56.44	430	58.16	57.92	0.064	0.519	58.25	58.22	1700	**-0.09**	**-0.30**
OB-1270	OB-1264	39.3	300	300	57.65	57.33	120	58.73	58.58	-0.032	-0.428	58.47	58.43	1230	0.26	0.15
OB-1270	OB-1271	36.6	300	450	57.53	57.37	230	58.73	58.39	0.057	0.701	58.47	58.41	620	0.26	**-0.02**
OB-1270	OB-1118	18.7	300	300	57.53	57.65	160	58.73	58.87	-0.023	-0.380	58.47	58.48	1340	0.26	0.39
OB-1271	OB-1272	37.4	300	450	57.37	57.20	220	58.39	58.21	0.070	0.751	58.41	58.31	400	**-0.02**	**-0.10**
OB-1272	OB-1293	43.1	300	450	57.20	56.96	180	58.21	57.99	0.085	1.053	58.31	58.23	490	**-0.10**	**-0.24**
OB-1273	OB-1278	6.0	300	300	71.28	70.87	10	72.08	71.97	0.003	0.499	71.32	70.92	20	0.76	1.05
OB-1274	OB-1275	45.2	300	300	73.40	72.44	50	74.86	73.84	0.011	0.893	73.47	72.51	50	1.39	1.33
OB-1275	OB-1276	42.1	300	300	72.41	71.71	60	73.84	73.11	0.025	0.870	72.51	71.84	60	1.33	1.27
OB-1276	OB-1277	47.7	300	300	71.71	71.11	80	73.11	72.37	0.036	1.239	71.84	71.17	70	1.27	1.20
OB-1277	OB-1278	24.8	300	300	71.02	70.77	100	72.37	71.97	0.043	1.207	71.17	70.92	100	1.20	1.05
OB-1278	OB-1279	39.3	300	300	70.77	70.11	60	71.97	71.08	0.054	1.541	70.92	70.25	60	1.05	0.83
OB-1279	OB-1286	84.7	300	300	70.10	67.84	40	71.08	68.81	0.066	1.712	70.25	68.00	40	0.83	0.81
OB-1281	OB-1282	62.3	300	300	71.76	70.65	60	73.46	72.34	0.011	0.581	71.83	70.75	60	1.63	1.59
OB-1282	OB-1283	62.4	300	300	70.65	69.27	50	72.34	71.20	0.027	1.030	70.75	69.39	50	1.59	1.81
OB-1283	OB-1284	62.4	300	300	69.27	67.91	50	71.20	69.57	0.041	0.711	69.39	68.14	50	1.81	1.43
OB-1284	OB-1286	24.5	300	300	67.91	67.84	350	69.57	68.81	0.051	1.187	68.14	68.00	180	1.43	0.81
OB-1286	OB-1287	61.4	400	400	67.83	65.40	30	68.81	66.38	0.135	2.457	68.00	65.58	30	0.81	0.80
OB-1287	OB-1288	64.7	400	400	65.40	62.17	20	66.38	63.24	0.170	2.781	65.58	62.37	20	0.80	0.87

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1288	OB-1289	72.6	400	400	62.17	58.51	20	63.24	59.41	0.197	3.216	62.37	58.69	20	0.87	0.72
OB-1289	OB-1290	9.8	400	400	58.46	58.14	30	59.41	58.96	0.205	2.778	58.69	57.68	10	0.72	1.28
OB-1290	OB-9060c1	26.9	400	600	57.39	56.39	30	58.96	58.03	0.213	1.768	57.68	57.22	60	1.28	0.81
OB-1291	OB-1292	12.0	200	200	56.90	56.79	110	57.80	57.69	-0.017	0.560	58.14	58.14	∞	**-0.34**	**-0.45**
OB-1292	OB-1297	51.5	400	400	56.17	56.10	740	57.69	57.63	0.165	1.480	58.14	57.75	130	**-0.45**	**-0.12**
OB-1293	OB-1294	2.6	300	450	56.96	56.89	40	57.99	57.92	0.089	1.486	58.23	58.22	870	**-0.24**	**-0.30**
OB-1294	OB-1295	28.5	400	400	56.44	56.30	200	57.92	57.89	0.114	0.811	58.22	58.18	630	**-0.30**	**-0.29**
OB-1295	OB-1296c1	35.9	400	400	56.27	56.23	900	57.89	57.74	0.111	0.798	58.18	58.17	3590	**-0.29**	**-0.43**
OB-1296c1	OB-1292	2.6	400	400	56.23	56.17	40	57.74	57.69	0.195	1.373	58.17	58.14	110	**-0.43**	**-0.45**
OB-1296c2_1910	OB-9011	29.8	3000	1500	55.49	55.42	430	57.74	57.78	0.226	0.538	55.63	55.56	430	2.11	2.22
OB-1297	OB-1298	55.4	400	400	56.09	55.68	140	57.63	57.41	0.164	1.172	57.75	57.44	180	**-0.12**	**-0.03**
OB-1298	OB-1299	59.3	400	400	55.68	55.39	200	57.41	57.30	0.164	1.181	57.44	57.04	150	**-0.03**	0.26
OB-1299	OB-1330c1	51.1	400	400	55.39	55.15	210	57.30	57.50	0.170	1.228	57.04	56.63	120	0.26	0.88
OB-1305	OB-1306	45.0	300	300	56.49	56.34	300	57.74	57.92	-0.022	-0.340	57.38	57.36	2650	0.36	0.56
OB-1306	OB-1307	43.0	300	300	56.34	56.21	330	57.92	57.81	0.046	0.595	57.36	57.24	360	0.56	0.57
OB-1307	OB-1308	46.1	300	300	56.21	56.12	510	57.81	57.62	0.064	0.830	57.24	57.00	190	0.57	0.62
OB-1308	OB-1320	45.3	300	450	56.10	55.83	170	57.62	57.50	0.090	1.053	57.00	56.81	250	0.62	0.69
OB-1313	OB-1314	29.9	300	300	56.69	56.55	210	58.05	57.92	0.030	0.531	57.78	57.75	880	0.27	0.17
OB-1314	OB-1315	50.2	300	300	56.55	56.36	260	57.92	58.16	0.048	0.660	57.75	57.60	350	0.17	0.56
OB-1315	OB-1316	50.1	300	300	56.36	56.10	190	58.16	57.87	0.069	1.041	57.60	57.30	160	0.56	0.57
OB-1316	OB-1320	50.0	300	300	56.05	55.78	190	57.87	57.50	0.087	1.117	57.30	56.81	100	0.57	0.69
OB-1320	OB-1321	35.1	500	750	55.45	55.36	390	57.50	57.30	0.185	0.605	56.81	56.77	880	0.69	0.53
OB-1321	OB-1322	34.0	500	750	55.36	55.33	1130	57.30	57.17	0.201	0.695	56.77	56.73	740	0.53	0.44
OB-1322	OB-1324	9.9	500	750	55.33	55.29	250	57.17	57.16	0.209	0.680	56.73	56.71	660	0.44	0.45
OB-1323	OB-1330c1	31.2	500	750	55.25	55.17	390	57.30	57.50	0.229	0.744	56.68	56.63	570	0.62	0.88
OB-1324	OB-1323	21.2	500	750	55.29	55.25	530	57.16	57.30	0.213	0.696	56.71	56.68	660	0.45	0.62
OB-1330c1	OB-1331	57.5	400	400	55.15	55.15	∞	57.50	57.18	0.138	1.024	56.63	56.48	390	0.88	0.70
OB-1330c2	OB-9021	6.5	700	700	55.98	55.96	330	57.50	57.28	0.315	1.634	56.35	55.36	10	1.15	1.92
OB-1331	OB-1332	51.9	400	400	55.15	55.04	470	57.18	56.90	0.145	1.082	56.48	56.31	310	0.70	0.59
OB-1332	OB-1333	54.8	400	400	55.03	54.94	610	56.90	56.68	0.156	1.183	56.31	56.06	220	0.59	0.62
OB-1333	OB-1600	54.4	400	400	54.94	54.85	600	56.68	56.69	0.166	1.668	56.06	55.75	170	0.62	0.94
OB-1404	OB-1405	56.1	300	300	56.18	56.01	330	57.00	58.00	0.044	0.574	57.19	57.19	∞	**-0.19**	0.81
OB-1405	OB-1406	40.1	300	300	56.01	55.91	400	58.00	58.68	0.047	0.609	57.19	57.18	4010	0.81	1.51
OB-1406	OB-1408	40.0	300	300	55.91	55.84	570	58.68	59.30	0.049	0.643	57.18	57.15	1740	1.51	2.15
OB-1408	OB-1409	40.0	300	300	55.84	55.79	800	59.30	59.60	0.052	0.681	57.15	57.09	610	2.15	2.51
OB-1409	OB-1410	38.2	300	300	55.78	55.66	320	59.60	59.85	0.058	0.753	57.09	56.95	270	2.51	2.91
OB-1410	OB-1490	41.1	300	300	55.64	55.57	590	59.85	60.27	0.070	0.906	56.95	56.69	160	2.91	3.59
OB-1441	OB-1442	40.3	250	375	60.27	60.06	190	61.73	61.86	-0.029	-0.376	60.57	60.61	880	1.16	1.25
OB-1442	OB-1443	39.3	250	375	60.06	59.98	490	61.86	62.03	0.021	0.348	60.61	60.62	4910	1.25	1.41
OB-1443	OB-1444	40.4	250	375	59.96	59.89	580	62.03	62.22	0.038	0.537	60.62	60.62	∞	1.41	1.60
OB-1444	OB-1460	36.4	300	450	59.87	59.81	610	62.22	62.44	0.055	0.617	60.62	60.60	2430	1.60	1.84
OB-1448	OB-1449	59.6	300	300	60.43	59.37	60	61.63	61.02	0.008	0.798	60.49	59.11	40	1.14	1.91
OB-1449	OB-1490	56.8	300	300	58.98	58.03	60	61.02	60.27	0.042	1.428	59.11	56.69	20	1.91	3.59
OB-1452	OB-1455	59.5	250	250	56.88	56.83	1190	58.73	58.46	0.015	0.511	57.85	57.80	1190	0.88	0.66
OB-1453	OB-1454	39.8	300	300	57.71	56.87	50	58.56	58.48	0.013	0.455	57.82	57.80	1900	0.74	0.68
OB-1454	OB-1455	3.9	300	300	56.87	56.84	130	58.48	58.46	0.016	0.320	57.80	57.80	∞	0.68	0.66
OB-1455	OB-1313	32.5	300	300	56.81	56.70	300	58.46	58.05	0.020	0.590	57.80	57.78	2320	0.66	0.27
OB-1455	OB-1456	34.1	300	300	56.86	56.64	160	58.46	58.31	0.038	0.723	57.80	57.76	1030	0.66	0.55
OB-1456	OB-1505	35.3	300	300	56.64	56.48	220	58.31	58.12	0.042	0.553	57.76	57.72	770	0.55	0.40
OB-1460	OB-1088	7.8	300	450	59.79	59.80	780	62.44	62.33	0.066	0.765	60.60	60.60	1110	1.84	1.73
OB-1460	OB-1461	38.7	300	300	60.91	59.56	30	62.44	61.08	0.000	0.003	60.60	59.68	40	1.84	1.40
OB-1461	OB-1462	38.3	300	300	59.61	58.33	30	61.08	59.66	0.014	1.194	59.68	58.17	30	1.40	1.49
OB-1462	OB-1468	37.6	300	300	58.08	57.05	40	59.66	58.56	0.025	1.396	58.17	57.72	80	1.49	0.84
OB-1468	OB-1472	21.9	300	300	56.99	56.78	100	58.56	58.36	-0.024	0.804	57.72	57.72	∞	0.84	0.64
OB-1468	OB-1469	41.0	300	300	57.00	56.82	230	58.56	58.42	0.049	1.061	57.72	57.63	470	0.84	0.79
OB-1469	OB-1470	41.2	300	300	56.80	56.50	140	58.42	58.18	0.053	0.752	57.63	57.48	280	0.79	0.70
OB-1470	OB-1471	41.2	300	300	56.50	56.32	230	58.18	57.92	0.069	0.898	57.48	57.23	170	0.70	0.69
OB-1471	OB-1512	41.4	300	300	56.30	56.08	190	57.92	57.51	0.084	1.106	57.23	56.86	110	0.69	0.65
OB-1472	OB-1505	26.8	300	300	56.78	56.48	90	58.36	58.12	0.019	0.387	57.72	57.72	∞	0.64	0.40
OB-1475	OB-1441	21.1	250	375	60.26	60.27	2110	61.68	61.73	-0.043	-0.737	60.41	60.57	130	1.27	1.16
OB-1475	OB-1448	21.3	250	375	60.28	60.37	240	61.68	61.63	-0.010	-0.614	60.41	60.49	250	1.27	1.14
OB-1475	OB-1476	29.3	300	300	60.28	59.20	30	61.68	60.93	0.061	1.975	60.41	59.34	30	1.27	1.60

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1476	OB-1477	27.4	300	300	59.20	58.17	30	60.93	59.50	0.068	2.014	59.34	58.31	30	1.60	1.19
OB-1477	OB-1478	27.4	300	300	58.17	57.18	30	59.50	58.48	0.075	2.081	58.31	57.33	30	1.19	1.15
OB-1478	OB-1512	28.2	300	300	57.18	56.08	30	58.48	57.51	0.081	1.062	57.33	56.86	60	1.15	0.65
OB-1481	OB-1482	42.6	300	300	55.94	55.68	160	57.52	57.39	0.030	0.379	56.84	56.79	870	0.68	0.60
OB-1482	OB-1483	40.5	300	300	55.68	55.62	670	57.39	57.32	0.044	0.569	56.79	56.69	390	0.60	0.63
OB-1483	OB-1492	43.5	300	300	55.62	55.26	120	57.32	57.16	0.058	0.739	56.69	56.50	220	0.63	0.66
OB-1490	OB-1491	38.8	400	600	55.57	55.49	490	60.27	58.79	0.126	0.662	56.69	56.62	580	3.59	2.17
OB-1491	OB-1493	40.8	400	600	55.49	55.40	450	58.79	57.48	0.139	0.746	56.62	56.53	470	2.17	0.95
OB-1492	OB-1502c1	31.4	400	600	55.26	55.30	790	57.16	56.83	0.209	1.079	56.50	56.35	210	0.66	0.48
OB-1493	OB-1492	15.2	400	600	55.40	55.26	110	57.48	57.16	0.147	0.746	56.53	56.50	420	0.95	0.66
OB-1497	OB-1502c2	72.7	600	600	55.00	55.86	80	56.50	56.83	-0.271	-2.012	0.00	56.15	0	56.50	0.68
OB-1502c1	OB-1503	5.8	300	300	55.30	55.23	80	56.83	56.61	0.067	0.905	56.35	56.37	240	0.48	0.24
OB-1503	OB-1531	20.3	300	300	55.23	55.12	180	56.61	56.49	0.067	0.876	56.37	56.46	230	0.24	0.03
OB-1505	OB-1506	34.1	300	300	56.48	56.37	310	58.12	57.90	0.051	0.757	57.72	57.64	450	0.40	0.26
OB-1506	OB-1507	32.0	300	300	56.35	56.27	400	57.90	57.74	0.055	0.834	57.64	57.54	310	0.26	0.20
OB-1507	OB-1508	35.1	300	300	56.24	56.15	390	57.74	57.53	0.061	1.265	57.54	57.37	210	0.20	0.16
OB-1508	OB-1509	39.8	300	300	56.15	55.57	70	57.53	57.17	0.073	0.913	57.37	57.08	140	0.16	0.09
OB-1509	OB-1520	41.1	300	300	55.57	55.35	190	57.17	56.83	0.088	1.319	57.08	56.67	100	0.09	0.16
OB-1512	OB-1481	48.8	300	300	56.16	55.94	220	57.51	57.52	-0.028	-0.375	56.86	56.84	3250	0.65	0.68
OB-1512	OB-1520	70.8	500	500	56.08	55.03	70	57.51	56.83	0.167	0.778	56.86	56.67	380	0.65	0.16
OB-1514	OB-1521	7.1	600	600	55.01	54.95	120	56.93	56.92	0.278	0.999	56.62	56.60	390	0.31	0.32
OB-1516	OB-1520	41.7	300	300	55.27	55.15	350	56.73	56.83	0.067	0.962	56.67	56.67	∞	0.06	0.16
OB-1520	OB-1514	20.1	600	600	55.03	55.01	1000	56.83	56.93	0.275	1.131	56.67	56.62	410	0.16	0.31
OB-1521	OB-1522	20.0	600	600	54.95	54.88	290	56.92	56.94	0.282	0.924	56.60	56.55	380	0.32	0.39
OB-1522	OB-1523	32.1	600	600	54.90	54.89	3210	56.94	56.94	0.293	1.271	56.55	56.46	360	0.39	0.48
OB-1523	OB-1563	30.2	600	600	54.88	54.78	300	56.94	56.84	0.306	1.476	56.46	56.37	320	0.48	0.47
OB-1526	OB-1516	43.9	300	300	55.32	55.27	880	56.66	56.73	0.057	0.769	56.67	56.67	∞	**-0.01**	0.06
OB-1526	OB-1527	37.7	300	300	55.32	55.30	1880	56.66	56.63	-0.044	-0.587	56.67	56.63	920	**-0.01**	0.00
OB-1527	OB-1528	37.7	300	300	55.30	55.19	340	56.63	56.44	0.045	0.570	56.63	56.54	430	0.00	**-0.10**
OB-1528	OB-1531	34.7	300	300	55.22	55.15	500	56.44	56.49	0.042	0.530	56.54	56.46	430	**-0.10**	0.03
OB-1530	OB-1532	43.0	300	300	55.05	54.85	220	56.39	56.35	0.047	0.971	56.47	56.47	∞	**-0.08**	**-0.12**
OB-1531	OB-1530	26.6	300	300	55.12	55.05	380	56.49	56.39	0.043	0.863	56.46	56.47	3800	0.03	**-0.08**
OB-1532	OB-1533	50.0	300	300	54.73	54.69	1250	56.35	56.40	0.052	0.685	56.47	56.47	∞	**-0.12**	**-0.07**
OB-1533	OB-1534	49.0	300	300	54.67	54.68	4900	56.40	56.53	0.065	0.861	56.47	56.46	∞	**-0.07**	0.07
OB-1534	OB-1535	47.3	300	450	54.68	54.62	790	56.53	56.64	0.077	0.713	56.46	56.44	2490	0.07	0.20
OB-1535	OB-1563	49.6	300	450	54.62	54.51	450	56.64	56.84	0.087	1.040	56.44	56.37	700	0.20	0.47
OB-1539	OB-1540	47.0	300	300	55.99	55.81	260	57.47	57.36	0.012	0.186	57.26	57.25	∞	0.21	0.11
OB-1540	OB-1541	44.1	300	300	55.81	55.71	440	57.36	57.21	0.029	0.359	57.25	57.21	960	0.11	0.01
OB-1541	OB-1548	6.8	300	300	55.71	55.72	680	57.21	57.21	0.030	0.369	57.21	57.20	850	0.01	0.01
OB-1545	OB-1546	15.2	300	300	56.01	55.96	300	57.74	57.73	0.014	0.450	57.20	57.20	∞	0.54	0.53
OB-1546	OB-1548	23.1	300	300	55.96	55.73	100	57.73	57.21	0.017	0.234	57.20	57.20	3850	0.53	0.01
OB-1548	OB-1549	39.2	300	300	55.71	55.63	490	57.21	57.13	0.050	0.622	57.20	57.07	310	0.01	0.06
OB-1549	OB-1558	4.5	300	450	55.60	55.61	450	57.13	57.16	0.056	0.488	57.07	57.07	750	0.06	0.09
OB-1551	OB-1545	39.8	300	300	56.29	56.05	170	57.76	57.74	-0.020	-0.296	57.20	57.20	∞	0.56	0.54
OB-1551	OB-1552	26.5	300	300	56.21	56.06	180	57.76	57.79	0.012	0.330	57.20	57.20	∞	0.56	0.59
OB-1552	OB-1553	25.1	300	300	56.06	55.93	190	57.79	57.70	0.018	0.410	57.20	57.19	2510	0.59	0.51
OB-1553	OB-1554	37.0	300	300	55.93	55.73	180	57.70	57.73	0.029	0.367	57.19	57.15	880	0.51	0.58
OB-1554	OB-1558	39.0	300	300	55.73	55.63	390	57.73	57.16	0.040	0.505	57.15	57.07	470	0.58	0.09
OB-1558	OB-1559	17.4	300	450	55.61	55.54	250	57.16	57.04	0.100	0.880	57.07	56.98	200	0.09	0.06
OB-1559	OB-1560	42.3	300	450	55.52	55.45	600	57.04	56.93	0.112	0.989	56.98	56.72	160	0.06	0.21
OB-1560	OB-1563	43.9	300	450	55.45	55.28	260	56.93	56.84	0.127	1.378	56.72	56.37	130	0.21	0.47
OB-1563	OB-1564	28.5	800	800	54.46	54.41	570	56.84	56.75	0.497	1.223	56.37	56.32	570	0.47	0.43
OB-1564	OB-1565	59.4	800	800	54.41	54.24	350	56.75	56.42	0.514	1.099	56.32	56.21	530	0.43	0.22
OB-1565	OB-1566	55.9	800	800	54.24	54.09	370	56.42	56.29	0.535	0.991	56.21	56.09	490	0.22	0.20
OB-1566	OB-1595	4.5	800	800	54.09	54.06	150	56.29	56.27	0.544	1.008	56.09	56.08	450	0.20	0.19
OB-1570	OB-1571	46.4	300	300	56.23	55.80	110	57.18	56.93	0.011	0.226	56.92	56.92	∞	0.26	0.01
OB-1571	OB-1577	50.1	300	300	55.80	55.46	150	56.93	56.81	0.026	0.465	56.92	56.88	1430	0.01	**-0.07**
OB-1573	OB-1574	10.9	300	300	56.12	55.96	70	57.12	57.03	-0.006	0.165	56.90	56.90	∞	0.22	0.13
OB-1574	OB-1575	23.3	300	300	55.96	55.80	150	57.03	56.92	0.011	0.309	56.90	56.90	∞	0.13	0.02
OB-1575	OB-1577	36.3	300	300	55.80	55.46	110	56.92	56.81	0.018	0.332	56.90	56.88	2790	0.02	**-0.07**
OB-1577	OB-1578	51.6	300	300	55.46	55.03	120	56.81	56.90	0.056	1.079	56.88	56.71	300	**-0.07**	0.19
OB-1578	OB-1582	6.0	300	300	55.02	54.96	100	56.90	56.93	0.061	1.031	56.71	56.69	240	0.19	0.24

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1582	OB-1587	32.6	300	300	54.96	54.66	110	56.93	56.72	0.045	0.722	56.69	56.61	400	0.24	0.12
OB-1583	OB-1582	25.2	300	300	55.12	55.05	360	56.67	56.93	-0.029	-0.481	56.68	56.69	2800	**-0.01**	0.24
OB-1583	OB-1584	32.5	300	300	55.12	54.81	100	56.67	56.74	-0.029	-0.397	56.68	56.65	1050	**-0.01**	0.09
OB-1584	OB-1587	25.7	300	300	54.81	54.72	290	56.74	56.72	0.035	-0.442	56.65	56.61	610	0.09	0.12
OB-1587	OB-1588	4.7	300	300	54.66	54.67	470	56.72	56.71	0.084	1.146	56.61	56.56	110	0.12	0.15
OB-1588	OB-1595	48.0	300	300	54.65	54.32	150	56.71	56.27	0.088	1.079	56.56	56.08	100	0.15	0.19
OB-1595	OB-1596	51.3	800	800	54.06	53.99	730	56.27	56.44	0.641	1.346	56.08	55.93	340	0.19	0.51
OB-1596	OB-1600	57.6	800	800	53.78	53.72	960	56.44	56.69	0.665	1.231	55.93	55.75	320	0.51	0.94
OB-1600	OB-1615c1	47.9	1750	2000	53.40	53.35	960	56.69	56.87	0.816	0.224	55.75	55.75	∞	0.94	1.12
OB-1615c1	OB-2366	27.6	630	630	53.39	53.39	∞	56.87	56.80	0.408	1.190	55.75	55.66	310	1.12	1.14
OB-1615c1	OB-2366	27.6	630	630	53.39	53.39	∞	56.87	56.80	0.408	1.190	55.75	55.66	310	1.12	1.14
OB-1730	OB-1731	37.1	300	300	74.59	73.96	60	75.91	75.90	0.003	0.398	74.64	74.01	60	1.27	1.89
OB-1731	OB-1736	31.9	300	300	73.95	73.51	70	75.90	75.72	0.007	0.705	74.01	73.57	70	1.89	2.15
OB-1733	OB-1732	53.1	300	300	75.14	74.81	160	76.04	75.71	0.006	0.516	75.20	74.88	160	0.84	0.83
OB-1734	OB-1736	4.2	300	300	74.52	74.48	110	75.70	75.72	0.002	0.369	74.56	73.57	0	1.15	2.15
OB-1736	OB-1737	37.0	300	300	73.49	72.88	60	75.72	75.08	0.015	0.735	73.57	72.98	60	2.15	2.10
OB-1737	OB-1750	37.0	300	300	72.88	72.26	60	75.08	74.41	0.025	0.779	72.98	72.40	60	2.10	2.01
OB-1740	OB-1746	9.7	300	300	73.40	73.22	50	74.80	74.70	0.005	0.604	73.45	73.27	50	1.35	1.43
OB-1746	OB-1750	20.2	300	300	73.22	72.33	20	74.70	74.41	0.009	0.877	73.27	72.40	20	1.43	2.01
OB-1750	OB-1751	44.1	300	300	72.26	71.59	70	74.41	73.57	0.045	1.124	72.40	71.76	70	2.01	1.81
OB-1751	OB-1752	43.0	300	300	71.59	70.90	60	73.57	72.63	0.064	1.399	71.76	71.09	60	1.81	1.54
OB-1752	OB-1753	46.9	300	300	70.90	70.15	60	72.63	71.37	0.076	1.374	71.09	70.37	70	1.54	1.00
OB-1753	OB-1777	19.0	300	300	70.15	69.90	80	71.37	71.08	0.087	1.574	70.37	69.77	30	1.00	1.31
OB-1769	OB-1870	23.1	300	300	69.70	69.62	290	71.77	71.84	0.024	0.921	69.84	69.74	220	1.93	2.10
OB-1770	OB-1769	28.9	300	300	69.73	69.70	960	71.75	71.77	0.017	0.506	69.89	69.84	670	1.86	1.93
OB-1771	OB-1770	25.9	300	300	69.78	69.73	520	71.56	71.75	0.008	0.214	69.90	69.89	2160	1.66	1.86
OB-1777	OB-1771	44.0	300	300	69.84	69.78	730	71.08	71.56	-0.002	-0.088	69.77	69.90	340	1.31	1.66
OB-1777	OB-1778	39.8	300	300	69.56	68.83	50	71.08	70.41	0.097	1.843	69.77	68.99	50	1.31	1.42
OB-1778	OB-1779	47.5	300	300	68.83	66.79	20	70.41	68.71	0.102	2.580	68.99	66.92	20	1.42	1.79
OB-1779	OB-1780	40.4	300	300	66.75	64.67	20	68.71	66.44	0.113	2.509	66.92	64.85	20	1.79	1.59
OB-1780	OB-1781	45.3	300	300	64.67	62.71	20	66.44	63.91	0.123	2.611	64.85	62.90	20	1.59	1.01
OB-1781	OB-1782	40.5	300	300	62.71	60.56	20	63.91	61.91	0.142	2.922	62.90	61.31	30	1.01	0.60
OB-1782	OB-1783	49.3	300	300	60.48	59.07	30	61.91	60.42	0.173	2.551	61.31	59.35	30	0.60	1.07
OB-1783	WB-6550CP14	8.9	300	300	58.87	58.71	60	60.42	60.36	0.176	2.624	59.35	57.81	10	1.07	2.55
OB-1787	OB-1788	37.1	250	250	71.91	71.58	110	73.49	73.35	0.000	0.012	71.93	71.60	110	1.56	1.75
OB-1787	OB-1791	39.1	250	250	71.91	70.10	20	73.49	71.93	0.000	0.000	71.93	70.13	20	1.56	1.81
OB-1788	OB-1789	35.5	250	250	71.58	71.28	120	73.35	72.88	0.000	0.025	71.60	70.41	30	1.75	2.47
OB-1789	OB-1790	49.8	250	250	70.38	67.98	20	72.88	70.20	0.000	0.027	70.41	68.01	20	2.47	2.20
OB-1790	OB-1795	19.9	250	250	67.98	66.94	20	70.20	69.25	0.000	0.036	68.01	66.96	20	2.20	2.29
OB-1791	OB-1792	39.5	250	250	70.10	68.58	30	71.93	70.16	0.000	0.009	70.13	68.61	30	1.81	1.55
OB-1792	OB-1793	36.0	250	250	68.58	67.93	60	70.16	69.56	0.000	0.018	68.61	67.96	60	1.55	1.60
OB-1793	OB-1794	35.5	250	250	67.93	67.27	50	69.56	69.30	0.000	0.027	67.96	67.29	50	1.60	2.01
OB-1794	OB-1795	23.7	250	250	67.26	66.96	80	69.30	69.25	0.000	0.036	67.29	66.96	70	2.01	2.29
OB-1795	OB-1796	19.9	250	250	66.93	66.71	90	69.25	68.84	0.000	0.075	66.96	66.73	90	2.29	2.11
OB-1796	OB-1797	16.8	250	250	66.71	66.55	110	68.84	68.34	0.000	0.103	66.73	66.57	100	2.11	1.77
OB-1797	OB-1798	12.7	250	250	66.55	66.43	110	68.34	68.01	0.000	0.111	66.57	66.45	110	1.77	1.56
OB-1798	OB-1802	18.9	250	250	66.43	66.25	100	68.01	67.73	0.000	0.122	66.45	64.37	10	1.56	3.36
OB-1799	OB-1800	52.3	250	250	64.26	64.14	440	66.25	67.44	0.008	-0.329	64.38	64.38	∞	1.87	3.07
OB-1800	OB-1801	33.3	250	250	64.14	64.02	280	67.44	67.56	-0.013	-0.371	64.38	64.37	∞	3.07	3.19
OB-1801	OB-1802	34.3	250	250	64.01	63.87	240	67.56	67.73	-0.019	-0.369	64.37	64.37	∞	3.19	3.36
OB-1802	OB-1803	69.4	250	250	63.87	63.70	410	67.73	65.54	0.033	1.046	64.37	64.34	2040	3.36	1.21
OB-1803	OB-2094c1	56.8	250	250	63.70	62.88	70	65.54	64.53	0.035	0.678	64.34	64.32	2840	1.21	0.22
OB-1806	OB-1807	37.1	300	300	71.87	71.62	150	73.52	73.40	0.003	0.178	71.92	71.70	180	1.60	1.70
OB-1806	OB-1810	41.3	300	300	71.87	70.08	20	73.52	71.88	0.005	0.330	71.92	70.16	20	1.60	1.72
OB-1806_infvz	OB-1806	5.0	100	100	72.52	72.52	∞	73.52	73.52	0.005	0.802	72.65	71.92	10	0.87	1.60
OB-1807	OB-1808	37.3	300	300	71.62	71.29	110	73.40	72.87	0.013	0.829	71.70	70.47	30	1.70	2.40
OB-1807_infvz	OB-1807	5.0	100	100	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.005	0.840	72.54	71.70	10	0.86	1.70
OB-1808	OB-1809	51.7	300	300	70.40	67.97	20	72.87	70.15	0.021	0.951	70.47	68.08	20	2.40	2.07
OB-1808_infvz	OB-1808	5.0	100	100	71.87	71.87	∞	72.87	72.87	0.004	0.736	71.97	70.47	0	0.90	2.40
OB-1809	OB-1814	20.4	300	300	67.97	67.57	50	70.15	69.20	0.031	1.375	68.08	67.29	30	2.07	1.91
OB-1809_infvz	OB-1809	5.0	100	100	69.15	69.50	10	70.15	70.15	0.005	0.760	69.63	68.08	0	0.52	2.07
OB-1810	OB-1811	39.4	300	300	70.08	68.58	30	71.88	70.16	0.025	1.113	70.16	68.69	30	1.72	1.47

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1810_infvz	OB-1810	5.0	100	100	70.88	70.88	∞	71.88	71.88	0.007	1.027	71.10	70.16	10	0.78	1.72
OB-1811	OB-1812	35.8	300	300	68.58	67.96	60	70.16	69.60	0.030	1.044	68.69	68.09	60	1.47	1.51
OB-1811_infvz	OB-1811	5.0	100	100	69.16	69.16	∞	70.16	70.16	0.002	0.565	69.23	68.69	10	0.93	1.47
OB-1812	OB-1813	36.1	300	300	67.96	67.47	70	69.60	69.33	0.036	1.112	68.09	67.61	80	1.51	1.72
OB-1812_infvz	OB-1812	5.0	100	100	68.60	68.60	∞	69.60	69.60	0.003	0.680	68.69	68.09	10	0.91	1.51
OB-1813	OB-1814	26.4	300	300	67.47	67.17	90	69.33	69.20	0.040	1.227	67.61	67.29	80	1.72	1.91
OB-1813_infvz	OB-1813	5.0	100	100	68.33	68.33	∞	69.33	69.33	0.002	0.544	68.39	67.61	10	0.94	1.72
OB-1814	OB-1815	16.7	300	300	67.12	66.81	50	69.20	68.88	0.072	1.730	67.29	66.96	50	1.91	1.92
OB-1815	OB-1818	11.2	300	300	66.81	66.47	30	68.88	68.47	0.076	2.099	66.96	65.95	10	1.92	2.52
OB-1815	OB-1815_infvz	5.0	100	100	67.88	67.88	∞	68.88	68.88	-0.002	-0.358	66.96	67.96	10	1.92	0.92
OB-1816	OB-1817	37.3	300	300	65.59	65.54	750	67.26	67.89	-0.016	-0.432	65.95	65.95	∞	1.31	1.94
OB-1817	OB-1818	35.0	300	300	65.54	65.43	320	67.89	68.47	-0.024	-0.357	65.95	65.95	∞	1.94	2.52
OB-1818	OB-1819	15.4	400	400	65.43	65.34	170	68.47	68.01	0.081	1.018	65.95	65.92	530	2.52	2.09
OB-1819	OB-1824c1	17.5	400	400	65.34	65.21	130	68.01	67.73	0.082	1.070	65.92	65.89	530	2.09	1.84
OB-1820	OB-1821	51.7	250	250	64.25	64.15	520	66.27	67.45	0.015	0.341	65.83	65.79	1200	0.44	1.66
OB-1820_infvz	OB-1820	5.0	100	100	65.27	65.27	∞	66.27	66.27	0.009	0.998	66.03	65.83	30	0.24	0.44
OB-1821	OB-1823	33.7	400	400	64.15	64.05	340	67.45	67.55	-0.074	-0.527	65.79	65.84	650	1.66	1.71
OB-1821	OB-1822	23.7	300	300	65.60	65.00	40	67.45	65.50	0.097	2.090	65.79	0.00	0	1.66	65.50
OB-1821_infvz	OB-1821	5.0	100	100	66.45	66.45	∞	67.45	67.45	0.004	0.729	66.55	65.79	10	0.90	1.66
OB-1823	OB-1824c1	34.2	400	400	64.05	63.79	130	67.55	67.73	-0.070	0.586	65.84	65.89	730	1.71	1.84
OB-1823_infvz	OB-1823	5.0	100	100	66.55	66.55	∞	67.55	67.55	0.002	0.565	66.62	65.84	10	0.93	1.71
OB-1824c1	OB-1802	1.6	250	250	66.29	66.29	∞	67.73	67.73	0.000	0.000	65.89	64.37	0	1.84	3.36
OB-1844	OB-1845	21.9	300	300	65.07	64.59	50	66.54	66.45	0.004	0.378	65.12	64.66	50	1.42	1.79
OB-1845	OB-1846	25.5	300	300	64.59	64.07	50	66.45	66.06	0.011	0.925	64.66	63.63	20	1.79	2.43
OB-1846	OB-1847	21.8	300	300	63.56	62.58	20	66.06	65.05	0.018	1.182	63.63	62.66	20	2.43	2.39
OB-1847	OB-1848	23.7	300	300	62.58	61.83	30	65.05	63.72	0.021	1.395	62.66	61.27	20	2.39	2.45
OB-1848	OB-1852	40.0	300	300	61.17	59.90	30	63.72	61.70	0.031	1.612	61.27	59.52	20	2.45	2.18
OB-1850	OB-1851	21.5	300	300	61.00	60.60	50	65.28	63.10	0.002	0.393	61.04	60.46	40	4.24	2.64
OB-1851	OB-1852	31.3	300	300	60.40	59.92	70	63.10	61.70	0.006	0.656	60.46	59.52	30	2.64	2.18
OB-1852	OB-1858	35.7	300	300	59.40	58.27	30	61.70	60.16	0.047	1.840	59.52	58.31	30	2.18	1.85
OB-1854	OB-1855	23.8	300	300	59.18	58.71	50	61.44	60.77	0.005	0.428	59.23	58.77	50	2.21	2.00
OB-1855	OB-1858	25.4	300	300	58.71	58.28	60	60.77	60.16	0.009	0.809	58.77	58.31	50	2.00	1.85
OB-1858	OB-1859	21.7	300	300	58.11	57.93	120	60.16	59.53	0.062	1.161	58.31	58.14	130	1.85	1.39
OB-1859	OB-1860	25.6	300	300	57.93	57.70	110	59.53	59.30	0.069	1.316	58.14	57.94	130	1.39	1.36
OB-1860	OB-1861	25.7	300	300	57.67	57.43	110	59.30	59.05	0.082	1.360	57.94	57.77	150	1.36	1.28
OB-1861	OB-1862	25.7	300	300	57.41	57.18	110	59.05	58.83	0.088	1.504	57.77	57.58	130	1.28	1.25
OB-1862	OB-9055	31.5	900	900	56.34	56.16	170	58.83	58.73	0.703	1.148	57.58	57.52	540	1.25	1.21
OB-1866	OB-1732	126.5	300	300	72.03	74.81	50	72.93	75.71	-0.012	-0.982	71.65	74.88	40	1.28	0.83
OB-1866	OB-1869	35.0	300	300	71.57	70.75	40	72.93	72.15	0.019	1.024	71.65	70.84	40	1.28	1.31
OB-1869	OB-1870	25.3	300	300	70.75	70.24	50	72.15	71.84	0.023	1.249	70.84	69.74	20	1.31	2.10
OB-1870	OB-1871	48.2	300	450	69.56	68.54	50	71.84	70.52	0.054	1.342	69.74	68.75	50	2.10	1.77
OB-1871	OB-1872	50.3	300	450	68.54	67.52	50	70.52	69.20	0.069	1.701	68.75	67.63	50	1.77	1.57
OB-1872	OB-1873	44.9	300	450	67.45	65.54	20	69.20	67.24	0.080	2.321	67.63	65.05	20	1.57	2.19
OB-1873	OB-1874	49.1	300	450	64.85	62.97	30	67.24	64.72	0.089	2.303	65.05	62.42	20	2.19	2.30
OB-1874	OB-1875	51.1	300	450	62.20	60.42	30	64.72	62.14	0.105	2.324	62.42	59.86	20	2.30	2.28
OB-1875	OB-1876	49.2	300	450	59.62	57.68	30	62.14	59.76	0.125	1.145	59.86	58.35	30	2.28	1.41
OB-1876	OB-1877	6.8	300	450	57.71	57.61	70	59.76	58.90	0.136	1.242	58.35	58.28	100	1.41	0.62
OB-1877	OB-1878	17.9	300	450	57.61	57.66	360	58.90	58.94	0.141	1.386	58.28	58.09	100	0.62	0.85
OB-1878	OB-9056	29.5	300	450	57.66	57.42	120	58.94	58.32	0.149	1.744	58.09	57.42	40	0.85	0.90
OB-1910	OB-1911	40.8	300	300	78.42	77.68	60	79.27	78.72	0.008	0.375	78.48	77.78	60	0.79	0.94
OB-1911	OB-1912	53.6	300	300	77.68	77.28	130	78.72	78.72	0.018	0.695	77.78	77.40	140	0.94	1.32
OB-1912	OB-1913	46.6	300	300	77.28	76.86	110	78.72	78.36	0.028	0.868	77.40	77.00	120	1.32	1.36
OB-1913	OB-1914	44.4	300	300	76.86	76.50	120	78.36	78.10	0.034	1.030	77.00	76.64	120	1.36	1.46
OB-1914	OB-1915	43.8	300	300	76.50	76.00	90	78.10	77.35	0.041	1.243	76.64	75.60	40	1.46	1.75
OB-1915	OB-1916	54.7	300	300	75.46	74.29	50	77.35	76.55	0.053	1.375	75.60	74.45	50	1.75	2.10
OB-1916	OB-1917	50.1	300	300	74.29	73.37	50	76.55	75.12	0.064	1.565	74.45	73.71	70	2.10	1.41
OB-1917	OB-1930	63.4	300	300	73.37	71.63	40	75.12	73.09	0.072	1.341	73.71	73.34	170	1.41	**-0.24**
OB-1925	OB-1926	43.8	300	300	74.00	73.86	310	76.10	76.07	0.002	0.174	74.04	73.92	360	2.06	2.15
OB-1926	OB-1927	51.1	300	300	73.86	73.08	70	76.07	74.41	0.007	0.427	73.92	73.34	90	2.15	1.07
OB-1927	OB-1930	53.3	300	300	73.08	72.37	80	74.41	73.09	0.030	0.754	73.34	73.34	∞	1.07	**-0.24**
OB-1930	OB-1955	2.1	300	300	71.61	71.54	30	73.09	73.00	0.069	0.867	73.34	73.33	350	**-0.24**	**-0.33**
OB-1934	OB-1939	100.1	200	200	77.70	77.16	190	79.00	78.56	0.009	0.734	77.79	76.75	100	1.21	1.81

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1935	OB-1936	37.1	300	300	77.72	77.38	110	79.29	79.15	0.006	0.349	77.78	77.47	120	1.51	1.68
OB-1936	OB-1937	37.1	300	300	77.38	77.08	120	79.15	79.02	0.013	0.590	77.47	77.19	130	1.68	1.83
OB-1937	OB-1938	32.9	300	300	77.08	76.83	130	79.02	78.81	0.020	0.682	77.19	76.96	150	1.83	1.85
OB-1938	OB-1939	36.7	300	300	76.83	76.59	150	78.81	78.56	0.028	0.721	76.96	76.75	170	1.85	1.81
OB-1939	OB-1940	39.2	300	300	76.59	76.27	120	78.56	78.22	0.043	1.012	76.75	76.45	130	1.81	1.77
OB-1940	OB-1941	34.0	300	300	76.27	75.94	100	78.22	78.02	0.055	1.035	76.45	76.16	120	1.77	1.86
OB-1941	OB-1942	36.1	300	300	75.93	75.64	120	78.02	77.87	0.069	1.270	76.16	75.92	150	1.86	1.95
OB-1942	OB-1943	34.2	300	300	75.63	75.22	80	77.87	77.55	0.082	1.117	75.92	75.61	110	1.95	1.94
OB-1943	OB-1944	35.1	300	300	75.22	74.98	150	77.55	77.26	0.094	1.555	75.61	75.21	90	1.94	2.05
OB-1944	OB-1945	38.8	400	400	74.97	74.72	160	77.26	76.94	0.103	1.362	75.21	74.92	130	2.05	2.02
OB-1945	OB-1946	58.8	400	400	74.71	73.87	70	76.94	76.33	0.118	1.620	74.92	74.16	80	2.02	2.17
OB-1946	OB-1947	17.2	400	400	73.87	73.63	70	76.33	76.20	0.124	1.696	74.16	74.08	200	2.17	2.13
OB-1947	OB-1948	35.4	400	400	73.62	73.13	70	76.20	75.99	0.130	1.667	74.08	73.90	200	2.13	2.09
OB-1948	OB-1949	34.5	400	400	73.11	72.60	70	75.99	74.98	0.137	1.565	73.90	73.71	180	2.09	1.27
OB-1949	OB-1950	35.4	400	400	72.60	72.10	70	74.98	73.80	0.142	1.510	73.71	73.51	180	1.27	0.29
OB-1950	OB-1955	36.1	400	400	72.10	71.58	70	73.80	73.00	0.149	1.513	73.51	73.33	200	0.29	**-0.33**
OB-1955	OB-1957	17.5	300	300	71.53	71.08	40	73.00	72.55	0.138	2.192	73.33	72.88	40	**-0.33**	**-0.33**
OB-1957	OB-1972	44.5	300	300	71.08	69.81	40	72.55	71.30	0.142	1.753	72.88	71.72	40	**-0.33**	**-0.42**
OB-1960	OB-1961	38.2	300	300	75.35	74.80	70	77.06	76.52	0.022	0.685	75.45	74.94	80	1.61	1.58
OB-1961	OB-1962	41.4	300	300	74.80	74.22	70	76.52	76.06	0.043	1.084	74.94	74.39	70	1.58	1.67
OB-1962	OB-1977	32.1	300	300	74.22	73.80	80	76.06	75.88	0.058	1.367	74.39	73.97	80	1.67	1.91
OB-1964	OB-1965	36.2	300	300	73.11	72.63	80	75.56	75.21	0.081	1.123	73.32	72.95	100	2.24	2.26
OB-1965	OB-1966	33.0	300	300	72.69	72.31	90	75.21	74.76	0.095	1.476	72.95	72.58	90	2.26	2.18
OB-1966	OB-1999	25.3	300	300	72.29	71.99	80	74.76	74.42	0.106	1.666	72.58	72.11	50	2.18	2.31
OB-1967	OB-1968	36.0	300	300	71.18	70.76	90	74.23	73.11	0.046	1.015	72.00	71.91	410	2.24	1.20
OB-1968	OB-1969	37.0	300	300	70.74	70.23	70	73.11	71.95	0.070	1.073	71.91	71.78	290	1.20	0.17
OB-1969	OB-1972	32.9	300	300	70.22	69.84	90	71.95	71.30	0.088	1.489	71.78	71.72	560	0.17	**-0.42**
OB-1972	OB-1973	14.2	300	300	69.81	69.45	40	71.30	71.04	0.163	1.997	71.72	71.32	40	**-0.42**	**-0.28**
OB-1973	OB-1974	84.8	300	300	69.45	67.45	40	71.04	68.78	0.163	2.160	71.32	68.80	30	**-0.28**	**-0.02**
OB-1974	OB-2052	24.3	300	300	67.45	66.75	30	68.78	67.75	0.172	2.253	68.80	67.85	30	**-0.02**	**-0.10**
OB-1976	OB-1978	24.3	300	300	73.33	73.06	90	75.19	74.73	0.006	0.392	73.39	73.14	100	1.80	1.59
OB-1977	OB-1964	45.3	300	300	73.80	73.11	70	75.88	75.56	0.066	1.251	73.97	73.32	70	1.91	2.24
OB-1977	OB-1976	21.2	300	300	74.20	73.33	20	75.88	75.19	0.000	0.004	73.97	73.39	40	1.91	1.80
OB-1978	OB-1983	32.2	300	300	73.06	72.23	40	74.73	73.83	0.020	0.818	73.14	72.34	40	1.59	1.49
OB-1983	OB-1985	43.9	300	300	72.23	71.04	40	73.83	72.49	0.040	1.664	72.34	71.05	30	1.49	1.44
OB-1984	OB-1985	13.2	300	450	70.90	70.87	440	72.50	72.49	0.008	0.231	71.06	71.05	2200	1.44	1.44
OB-1985	OB-2015	13.0	300	450	70.86	70.65	60	72.49	72.43	0.052	1.453	71.05	70.76	50	1.44	1.67
OB-1987	OB-1993	21.2	300	450	70.41	70.20	100	72.46	72.47	0.032	0.862	70.57	70.39	120	1.89	2.08
OB-1990	OB-1993	30.8	200	200	71.13	71.02	280	73.48	72.47	0.014	0.862	71.26	70.39	40	2.22	2.08
OB-1993	OB-2035	15.9	300	450	70.20	69.97	70	72.47	72.60	0.051	1.383	70.39	70.09	50	2.08	2.51
OB-1995	OB-2005	29.7	400	400	69.80	69.57	130	72.85	72.25	0.032	0.840	69.92	69.73	150	2.93	2.53
OB-1999	OB-1967	10.0	300	300	71.99	71.80	50	74.42	74.23	0.036	1.418	72.11	72.00	90	2.31	2.24
OB-1999	OB-2000	29.7	300	300	71.96	71.00	30	74.42	73.48	0.076	2.149	72.11	71.14	30	2.31	2.34
OB-2000	OB-2005	33.6	300	300	70.98	69.90	30	73.48	72.25	0.081	2.182	71.14	69.73	20	2.34	2.53
OB-2005	OB-2009	43.2	400	400	69.50	68.94	80	72.25	70.40	0.126	1.734	69.73	68.92	50	2.53	1.48
OB-2007	OB-2009	32.5	200	200	69.52	68.92	50	70.88	70.40	0.011	1.026	69.59	68.92	50	1.29	1.48
OB-2009	OB-2013	48.3	400	400	68.70	67.81	50	70.40	69.58	0.143	1.963	68.92	68.36	90	1.48	1.22
OB-2011	OB-2013	1.7	300	300	67.80	67.77	60	69.60	69.58	0.007	0.622	68.36	68.36	∞	1.24	1.22
OB-2013	OB-2049c1	44.5	400	400	67.40	67.16	190	69.58	69.16	0.154	1.147	68.36	68.07	150	1.22	1.09
OB-2015	OB-1987	36.9	300	450	70.61	70.41	180	72.43	72.46	0.021	0.743	70.76	70.57	190	1.67	1.89
OB-2015	OB-2016	40.8	300	300	70.65	69.67	40	72.43	71.34	0.039	1.331	70.76	69.80	40	1.67	1.54
OB-2016	OB-2017	35.8	300	300	69.67	68.75	40	71.34	70.33	0.053	1.441	69.80	68.91	40	1.54	1.43
OB-2017	OB-2040	36.1	300	300	68.75	67.89	40	70.33	69.30	0.069	1.873	68.91	67.58	30	1.43	1.72
OB-2021	OB-2060	27.0	300	300	66.38	65.58	30	68.02	67.06	0.139	2.384	66.61	65.78	30	1.41	1.28
OB-2025	OB-2026	31.9	300	300	64.97	64.38	50	66.42	65.85	0.088	1.808	65.46	65.13	100	0.96	0.72
OB-2026	OB-2027	28.9	300	300	64.36	63.77	50	65.85	65.14	0.098	1.628	65.13	64.75	80	0.72	0.39
OB-2027	OB-2098	33.2	300	300	63.77	63.19	60	65.14	64.21	0.107	1.771	64.75	64.29	70	0.39	**-0.08**
OB-2035	OB-1995	36.8	400	400	69.98	69.80	200	72.60	72.85	0.023	0.708	70.09	69.92	220	2.51	2.93
OB-2035	OB-2036	40.4	300	300	69.98	69.17	50	72.60	71.52	0.035	1.218	70.09	69.30	50	2.51	2.22
OB-2036	OB-2037	40.1	300	300	69.17	68.17	40	71.52	70.41	0.051	1.639	69.30	68.45	50	2.22	1.96
OB-2037	OB-2063	32.2	300	300	68.14	67.53	50	70.41	69.47	0.063	0.830	68.45	68.27	180	1.96	1.20
OB-2040	OB-2021	28.3	300	300	67.38	66.38	30	69.30	68.02	0.129	2.220	67.58	66.61	30	1.72	1.41

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2040	OB-2041	38.2	300	300	67.90	67.66	160	69.30	69.35	-0.051	-0.676	67.58	68.21	60	1.72	1.14
OB-2041	OB-2063	36.3	300	300	67.66	67.53	280	69.35	69.47	-0.034	-0.453	68.21	68.27	660	1.14	1.20
OB-2045	OB-2046	33.6	300	300	67.36	67.17	180	69.42	69.35	0.063	0.848	68.20	68.11	370	1.22	1.24
OB-2046	OB-2049c1	33.7	300	450	67.17	67.03	240	69.35	69.16	0.068	0.626	68.11	68.07	770	1.24	1.09
OB-2049c1	OB-2050	35.4	300	450	67.03	66.83	180	69.16	68.41	0.077	0.874	68.07	67.96	340	1.09	0.45
OB-2049c2	OB-2076	35.2	300	300	66.68	65.53	30	69.16	67.90	0.145	2.309	68.05	67.14	40	1.11	0.76
OB-2050	OB-2052	33.7	300	450	66.81	66.75	560	68.41	67.75	0.085	1.240	67.96	67.85	290	0.45	**-0.10**
OB-2051	OB-2138	127.4	400	400	66.38	62.16	30	67.33	63.21	0.273	2.832	66.65	63.02	40	0.68	0.19
OB-2052	OB-2051	14.6	300	300	66.75	66.38	40	67.75	67.33	0.249	3.707	67.85	66.65	10	**-0.10**	0.68
OB-2059	OB-2276c1	36.3	300	300	63.59	63.39	180	63.90	64.46	0.014	-0.261	63.99	63.98	∞	**-0.09**	0.48
OB-2060	OB-2025	32.3	300	300	65.58	64.99	50	67.06	66.42	0.083	1.778	65.78	65.46	100	1.28	0.96
OB-2060	OB-2061	33.0	300	300	65.60	65.22	90	67.06	66.82	0.061	1.216	65.78	65.42	90	1.28	1.40
OB-2061	OB-2066	37.8	300	300	65.22	64.75	80	66.82	66.49	0.074	1.218	65.42	64.99	90	1.40	1.50
OB-2063	OB-2045	33.7	300	300	67.51	67.36	220	69.47	69.42	0.058	0.829	68.27	68.20	510	1.20	1.22
OB-2066	OB-2103	4.9	300	450	64.76	64.67	50	66.49	66.40	0.082	1.722	64.99	64.88	40	1.50	1.52
OB-2071	OB-2083	51.2	300	450	63.90	63.18	70	65.65	64.75	0.052	0.728	64.86	64.83	1600	0.79	**-0.08**
OB-2076	OB-2077	35.0	300	300	65.53	64.48	30	67.90	66.42	0.147	2.316	67.14	66.14	40	0.76	0.28
OB-2077	OB-2083	40.9	300	300	64.48	63.18	30	66.42	64.75	0.155	1.943	66.14	64.83	30	0.28	**-0.08**
OB-2080	OB-2081	8.1	300	300	63.51	63.48	270	64.80	64.00	0.007	0.550	64.02	64.02	∞	0.78	**-0.02**
OB-2081	OB-2084	5.1	300	300	63.18	63.19	510	64.00	63.95	0.010	0.539	64.02	64.02	∞	**-0.02**	**-0.07**
OB-2083	OB-2084	41.3	300	450	63.18	62.63	80	64.75	63.95	0.203	1.811	64.83	64.02	50	**-0.08**	**-0.07**
OB-2084	OB-2138	47.4	300	450	62.63	62.16	100	63.95	63.21	0.214	2.167	64.02	63.02	50	**-0.07**	0.19
OB-2094c1	OB-2095	40.8	300	300	62.86	62.79	580	64.53	64.54	0.063	1.175	64.32	64.31	4530	0.22	0.23
OB-2095	OB-2098	38.2	300	300	62.78	62.43	110	64.54	64.21	0.068	1.173	64.31	64.29	2010	0.23	**-0.08**
OB-2098	OB-2099	41.5	300	300	62.41	61.97	90	64.21	63.82	0.127	1.599	64.29	63.51	50	**-0.08**	0.31
OB-2099	OB-2110	19.4	300	300	61.31	61.24	280	63.82	63.66	0.092	1.201	63.51	63.42	200	0.31	0.24
OB-2099	OB-2289	15.1	250	250	62.33	62.28	300	63.82	63.75	0.070	1.561	63.51	63.32	80	0.31	0.43
OB-2103	OB-2071	46.1	300	450	64.66	63.90	60	66.40	65.65	0.035	0.969	64.88	64.86	1920	1.52	0.79
OB-2103	OB-2104	40.6	300	300	64.74	63.59	40	66.40	65.62	0.064	1.552	64.88	63.92	40	1.52	1.70
OB-2104	OB-2105	43.0	300	300	63.59	62.64	50	65.62	64.58	0.071	1.185	63.92	63.63	150	1.70	0.95
OB-2105	OB-2110	27.2	300	300	62.64	61.95	40	64.58	63.66	0.076	1.264	63.63	63.42	130	0.95	0.24
OB-2110	OB-2119	36.4	300	300	61.24	61.15	400	63.66	63.35	0.141	1.779	63.42	62.48	40	0.24	0.88
OB-2114	OB-2115	27.2	300	300	63.85	63.53	80	64.93	65.77	0.002	0.380	63.89	63.57	80	1.04	2.20
OB-2115	OB-2116	25.6	300	300	63.51	62.91	40	65.77	65.77	0.008	0.824	63.57	62.64	30	2.20	3.13
OB-2116	OB-2117	29.4	300	300	62.57	61.86	40	65.77	63.96	0.013	0.754	62.64	62.48	180	3.13	1.48
OB-2117	OB-2119	10.5	300	300	61.86	61.72	70	63.96	63.35	0.014	0.862	62.48	62.48	3500	1.48	0.88
OB-2119	OB-2120	2.1	300	300	61.13	60.96	10	63.35	63.34	0.156	3.099	62.48	62.41	30	0.88	0.93
OB-2120	OB-2121	56.4	500	500	60.85	60.66	300	63.34	62.70	0.161	0.956	62.41	62.29	490	0.93	0.41
OB-2121	OB-2122	57.8	500	500	60.66	60.47	300	62.70	61.83	0.179	1.237	62.29	62.20	600	0.41	**-0.37**
OB-2122	OB-2123	2.2	500	500	60.47	60.39	30	61.83	61.50	0.125	0.999	62.20	62.19	550	**-0.37**	**-0.69**
OB-2123	OB-2141	54.6	300	300	60.39	59.69	80	61.50	60.65	0.126	1.823	62.19	61.08	50	**-0.69**	**-0.43**
OB-2126	OB-2340	4.6	400	400	57.67	57.67	∞	58.72	58.71	0.289	2.427	58.18	58.06	40	0.54	0.65
OB-2127	OB-2128	35.8	400	400	61.30	60.67	60	62.80	61.53	0.248	2.153	62.21	61.60	60	0.59	**-0.07**
OB-2128	OB-2129	20.1	400	400	60.67	59.88	30	61.53	61.26	0.255	1.887	61.60	61.26	60	**-0.07**	0.00
OB-2129	OB-2142	14.4	400	400	59.88	59.63	60	61.26	60.56	0.258	1.884	61.26	61.05	70	0.00	**-0.49**
OB-2131	OB-2132	44.2	300	300	57.32	57.19	340	58.67	58.74	0.032	0.601	58.25	58.19	740	0.42	0.55
OB-2132	OB-2340	43.1	300	300	57.19	57.04	290	58.74	58.71	0.048	1.059	58.19	58.06	320	0.55	0.65
OB-2134	OB-2135	48.2	300	300	72.00	71.56	110	74.00	72.92	0.007	0.631	72.06	71.63	110	1.94	1.30
OB-2135	OB-2136	48.1	300	300	71.56	69.72	30	72.92	71.20	0.014	0.700	71.63	69.82	30	1.30	1.38
OB-2136	OB-2137	116.6	300	300	69.72	66.71	40	71.20	67.70	0.030	1.377	69.82	66.82	40	1.38	0.88
OB-2137	OB-2140	147.1	300	300	66.71	61.93	30	67.70	62.99	0.039	0.503	66.82	62.92	40	0.88	0.07
OB-2138	OB-2141	79.3	400	400	62.15	59.69	30	63.21	60.65	0.300	2.373	63.02	61.08	40	0.19	**-0.43**
OB-2138	OB-2140	8.8	400	400	62.18	61.99	50	63.21	62.99	0.201	2.311	63.02	62.92	90	0.19	0.07
OB-2140	OB-2127	8.9	300	300	61.93	61.30	10	62.99	62.80	0.245	3.185	62.92	62.21	10	0.07	0.59
OB-2141	OB-2126	122.3	400	400	59.63	57.94	70	60.65	58.72	0.281	2.358	61.08	58.18	40	**-0.43**	0.54
OB-2141	OB-2142	13.9	400	400	59.56	59.42	100	60.65	60.56	0.095	0.691	61.08	61.05	480	**-0.43**	**-0.49**
OB-2142	OB-2145	114.9	400	400	59.62	57.90	70	60.56	58.75	0.290	2.436	61.05	58.20	40	**-0.49**	0.55
OB-2145	OB-2340	5.9	400	400	57.78	57.68	60	58.75	58.71	0.295	2.480	58.20	58.06	40	0.55	0.65
OB-2146	OB-9066c1	4.8	600	600	55.85	55.78	70	57.62	57.62	0.700	2.350	56.91	56.83	60	0.71	0.79
OB-2147	OB-2146	37.7	600	600	56.25	55.85	90	58.14	57.62	0.691	2.319	57.51	56.91	60	0.63	0.71
OB-2149	OB-2156	13.8	250	250	66.34	65.85	30	67.53	67.20	0.007	0.966	66.39	65.87	30	1.14	1.33
OB-2150	OB-2151	45.9	300	300	67.77	67.40	120	69.46	68.88	0.016	0.412	67.86	67.56	150	1.60	1.32

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2151	OB-2153	22.5	300	300	67.38	67.33	450	68.88	68.63	0.033	1.022	67.56	67.38	120	1.32	1.25
OB-2152	OB-2153	22.6	200	200	67.54	67.31	100	68.16	68.63	0.017	0.955	67.65	67.38	80	0.51	1.25
OB-2153	OB-2154	33.6	300	300	67.26	65.91	20	68.63	67.34	0.055	1.941	67.38	66.04	30	1.25	1.30
OB-2154	OB-2160	26.4	300	300	65.91	64.85	20	67.34	66.14	0.061	1.576	66.04	65.01	30	1.30	1.13
OB-2155	OB-2149	13.2	250	250	66.81	66.34	30	68.34	67.53	0.004	0.550	66.85	66.39	30	1.49	1.14
OB-2156	OB-2157	22.7	250	250	65.80	64.97	30	67.20	66.20	0.014	0.838	65.87	65.06	30	1.33	1.14
OB-2157	OB-2160	6.3	300	300	64.97	64.88	70	66.20	66.14	0.017	0.581	65.06	65.01	130	1.14	1.13
OB-2160	OB-2161	36.7	300	300	64.86	63.38	20	66.14	64.56	0.087	2.420	65.01	63.51	20	1.13	1.05
OB-2161	OB-2205	37.5	300	300	63.35	61.77	20	64.56	63.07	0.096	1.477	63.51	62.03	30	1.05	1.04
OB-2165	OB-2205	52.7	300	300	61.93	61.84	590	63.08	63.07	0.016	0.557	62.08	62.03	1030	1.00	1.04
OB-2169	OB-2203	7.5	300	300	61.60	61.48	60	63.07	62.82	0.114	1.758	61.86	61.75	70	1.21	1.07
OB-2169	OB-2174	42.8	300	450	61.69	61.65	1070	63.07	64.33	0.005	0.136	61.86	61.86	4760	1.21	2.48
OB-2172	OB-2174	43.7	250	250	63.88	62.93	50	65.52	64.33	0.009	0.963	63.94	61.86	20	1.58	2.48
OB-2174	OB-2175	29.9	300	450	61.65	61.59	500	64.33	64.23	0.023	0.633	61.86	61.79	430	2.48	2.44
OB-2175	OB-2178	24.8	300	450	61.59	61.45	180	64.23	63.88	0.035	1.080	61.79	61.61	140	2.44	2.27
OB-2178	OB-2179	42.1	300	450	61.45	60.16	30	63.88	62.20	0.052	1.474	61.61	60.35	30	2.27	1.85
OB-2179	OB-2180	39.0	300	450	60.16	58.97	30	62.20	60.70	0.071	1.887	60.35	59.17	30	1.85	1.53
OB-2180	OB-2183	38.4	300	450	58.97	57.74	30	60.70	59.24	0.079	1.435	59.17	58.00	30	1.53	1.24
OB-2182	OB-2183	27.6	300	300	62.69	58.16	10	63.70	59.24	0.013	1.708	62.74	58.00	10	0.96	1.24
OB-2183	OB-2184	25.1	300	450	57.74	57.29	60	59.24	58.41	0.098	1.780	58.00	57.42	40	1.24	0.99
OB-2184	OB-9060c1	15.4	400	600	57.21	56.67	30	58.41	58.03	0.103	1.811	57.42	57.22	70	0.99	0.81
OB-2203	OB-2206	28.0	300	300	60.75	60.49	110	62.82	62.46	0.117	1.541	61.75	61.26	60	1.07	1.20
OB-2204	OB-2207	21.0	300	300	59.60	59.41	110	62.17	62.10	0.134	1.854	60.82	60.33	40	1.35	1.77
OB-2205	OB-2169	1.1	300	450	61.75	61.73	50	63.07	63.07	0.116	1.856	62.03	61.86	10	1.04	1.21
OB-2206	OB-2204	21.8	300	300	60.46	60.25	100	62.46	62.17	0.124	1.848	61.26	60.82	50	1.20	1.35
OB-2207	OB-2208	37.1	300	300	58.72	58.28	80	62.10	60.60	0.147	1.899	60.33	59.27	30	1.77	1.33
OB-2208	OB-2209	26.9	300	300	58.28	57.87	70	60.60	58.74	0.151	2.078	59.27	58.46	30	1.33	0.28
OB-2209	OB-2214	5.7	300	300	57.87	57.51	20	58.74	58.55	0.155	3.011	58.46	58.27	30	0.28	0.28
OB-2210	OB-2214	50.5	300	300	57.66	57.48	280	58.31	58.55	0.019	0.290	58.29	58.27	2810	0.02	0.28
OB-2214	OB-2131	40.7	300	300	57.47	57.32	270	58.55	58.67	0.024	0.527	58.27	58.25	2140	0.28	0.42
OB-2214	OB-9063	40.4	300	300	57.48	55.97	30	58.55	57.29	0.161	2.387	58.27	56.89	30	0.28	0.40
OB-2273	OB-2274	59.9	250	250	65.41	63.42	30	67.37	65.40	0.005	0.291	65.46	64.02	40	1.92	1.38
OB-2273_infvz	OB-2273	5.0	100	100	66.37	66.37	∞	67.37	67.37	0.002	0.575	66.44	65.46	10	0.93	1.92
OB-2274	OB-2275	53.0	250	250	63.41	62.85	90	65.40	64.50	0.018	0.345	64.02	63.99	2210	1.38	0.51
OB-2274_infvz	OB-2274	5.0	100	100	64.40	64.40	∞	65.40	65.40	0.007	0.996	64.61	64.02	10	0.79	1.38
OB-2275	OB-2094c2	1.5	125	125	62.88	62.86	70	64.50	64.53	0.029	2.080	63.99	63.99	∞	0.51	0.54
OB-2276c2	OB-2279	60.3	300	300	63.39	63.28	550	64.46	64.28	0.021	0.732	63.98	63.99	∞	0.48	0.29
OB-2277	OB-2280	9.5	200	200	62.43	62.28	60	64.36	64.30	0.005	0.767	62.49	62.34	60	1.88	1.96
OB-2278	OB-2280	13.3	160	160	62.82	62.80	660	64.35	64.30	0.002	0.467	62.88	62.34	20	1.47	1.96
OB-2279	OB-2275	44.8	300	300	62.95	62.85	450	64.28	64.50	0.022	0.289	63.99	63.99	∞	0.29	0.51
OB-2280	OB-2284	4.8	200	200	62.25	62.17	60	64.30	64.13	0.008	0.657	62.34	62.33	530	1.96	1.80
OB-2281	OB-2283	39.9	200	200	61.63	61.54	440	63.35	63.32	0.014	0.867	62.29	62.24	750	1.06	1.08
OB-2282	OB-2283	30.9	300	300	61.61	60.76	40	63.32	63.32	0.009	0.225	62.24	62.24	∞	1.08	1.08
OB-2283	OB-2293	42.4	300	300	60.74	60.28	90	63.32	62.47	0.031	0.963	62.24	62.22	2230	1.08	0.25
OB-2284	OB-2281	41.2	200	200	62.17	61.62	70	64.13	63.35	0.011	0.382	62.33	62.29	1110	1.80	1.06
OB-2285	OB-2277	24.4	200	200	62.56	62.43	190	64.43	64.36	0.005	0.589	62.63	62.49	170	1.81	1.88
OB-2288	OB-2295	35.7	250	250	61.18	61.00	200	63.11	62.50	0.074	1.629	62.82	62.27	70	0.29	0.23
OB-2289	OB-2288	35.4	250	250	61.77	61.56	170	63.75	63.11	0.072	1.498	63.32	62.82	70	0.43	0.29
OB-2290	OB-2291	35.5	250	250	61.84	61.59	140	63.81	63.16	-0.009	0.454	62.25	62.25	∞	1.56	0.91
OB-2291	OB-2292	39.1	250	250	61.23	60.97	150	63.16	62.48	0.017	0.679	62.25	62.25	∞	0.91	0.23
OB-2292	OB-2293	1.4	250	250	60.80	60.73	20	62.48	62.47	0.079	2.561	62.25	62.22	50	0.23	0.25
OB-2293	OB-2296	39.2	300	300	60.05	59.62	90	62.47	61.92	0.097	1.429	62.22	61.74	80	0.25	0.18
OB-2295	OB-2292	1.4	250	250	60.91	60.89	70	62.50	62.48	0.076	1.648	62.27	62.25	60	0.23	0.23
OB-2296	OB-2297	41.1	300	300	59.60	59.10	80	61.92	61.37	0.107	1.425	61.74	61.11	70	0.18	0.26
OB-2297	OB-2310	28.9	300	300	59.10	58.67	70	61.37	60.85	0.114	1.377	61.11	60.60	60	0.26	0.25
OB-2309	OB-2310	47.6	300	300	59.57	58.76	60	61.57	60.85	0.020	0.674	60.60	60.60	∞	0.97	0.25
OB-2310	OB-2311	14.1	300	300	58.66	58.45	70	60.85	60.51	0.106	1.271	60.60	60.39	70	0.25	0.12
OB-2311	OB-2312	39.4	300	300	58.45	58.02	90	60.51	59.61	0.114	1.395	60.39	59.76	60	0.12	**-0.15**
OB-2312	OB-2331	13.3	300	300	57.99	57.83	80	59.61	59.33	0.109	1.346	59.76	59.59	80	**-0.15**	**-0.26**
OB-2317	OB-2318	31.3	300	300	59.20	58.29	30	61.08	59.89	0.041	0.665	59.96	59.88	400	1.12	0.01
OB-2318	OB-2328	27.5	300	300	58.29	58.09	140	59.89	59.67	0.051	0.622	59.88	59.80	340	0.01	**-0.13**
OB-2322	OB-2309	41.2	300	300	60.46	59.60	50	61.94	61.57	-0.020	-0.259	60.44	60.60	260	1.50	0.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2322	OB-2317	41.9	300	300	60.34	59.20	40	61.94	61.08	0.032	0.768	60.44	59.96	90	1.50	1.12
OB-2322	OB-2323	30.7	300	300	60.63	59.65	30	61.94	60.87	0.001	0.121	60.44	59.80	50	1.50	1.07
OB-2323	OB-2328	31.5	300	300	59.28	58.09	30	60.87	59.67	0.013	0.169	59.80	59.80	∞	1.07	**-0.13**
OB-2328	OB-2329	45.4	300	300	58.05	57.97	570	59.67	59.54	0.049	0.603	59.80	59.68	370	**-0.13**	**-0.14**
OB-2329	OB-2331	42.9	300	300	57.97	57.87	430	59.54	59.33	0.063	1.283	59.68	59.59	470	**-0.14**	**-0.26**
OB-2331	OB-2332	27.1	300	300	57.83	57.45	70	59.33	58.82	0.149	1.881	59.59	58.95	40	**-0.26**	**-0.13**
OB-2332	OB-2350	40.3	300	300	57.42	56.87	70	58.82	58.22	0.154	2.023	58.95	58.19	50	**-0.13**	0.03
OB-2340	OB-2147	35.8	600	600	56.81	56.27	70	58.71	58.14	0.676	2.253	58.06	57.51	60	0.65	0.63
OB-2340	OB-2341	38.0	300	300	57.31	57.23	470	58.71	58.58	-0.043	-0.556	58.06	58.15	440	0.65	0.43
OB-2341	OB-2342	41.8	300	300	57.23	57.17	700	58.58	58.43	-0.029	0.449	58.15	58.19	930	0.43	0.24
OB-2342	OB-2343	39.0	300	300	57.17	57.07	390	58.43	58.33	0.032	0.431	58.19	58.21	2790	0.24	0.12
OB-2343	OB-2344	40.0	300	300	57.07	57.07	∞	58.33	58.19	0.039	0.749	58.21	58.21	∞	0.12	**-0.02**
OB-2344	OB-2350	38.0	300	300	57.07	56.87	190	58.19	58.22	0.046	0.680	58.21	58.19	2110	**-0.02**	0.03
OB-2350	OB-2351	24.0	300	450	56.84	56.46	60	58.22	57.91	0.157	1.593	58.19	57.92	90	0.03	**-0.01**
OB-2351	OB-2352	37.1	300	450	56.46	55.97	80	57.91	57.55	0.164	1.572	57.92	57.41	70	**-0.01**	0.14
OB-2352	OB-2353	38.0	300	450	55.97	55.48	80	57.55	57.22	0.182	1.605	57.41	56.77	60	0.14	0.45
OB-2353	OB-2354	37.8	300	450	55.48	55.06	90	57.22	56.84	0.198	1.787	56.77	56.01	50	0.45	0.83
OB-2354	OB-2360	16.9	400	400	55.06	54.78	60	56.84	56.92	0.204	1.514	56.01	55.81	90	0.83	1.11
OB-2360	OB-9072	11.8	1000	1000	54.70	54.71	1180	56.92	56.78	1.447	2.360	55.81	55.76	230	1.11	1.02
OB-2366	OB-D01	103.1	1250	1250	53.63	53.45	570	56.80	56.75	1.075	1.494	55.66	55.63	3970	1.14	1.12
OB-2367	OB-2368	77.9	1750	2000	53.23	52.83	190	56.50	56.50	1.661	1.179	55.62	55.61	∞	0.88	0.89
OB-2368	OB-BBB_SCHINV	18.4	1750	2000	52.83	52.76	260	56.50	56.55	1.661	1.023	55.61	55.61	∞	0.89	0.94
OB-2750	OB-2760	17.8	200	200	61.11	60.16	20	62.06	62.03	0.003	0.868	61.15	60.14	20	0.91	1.89
OB-2755	OB-2760	25.6	200	200	60.12	60.05	370	60.92	62.03	0.002	0.147	60.18	60.14	800	0.75	1.89
OB-2760	OB-2761	56.7	200	200	60.05	59.63	140	62.03	61.56	0.005	0.161	60.14	60.11	1890	1.89	1.45
OB-2761	OB-2765	7.0	200	200	59.61	59.80	40	61.56	61.64	0.005	0.165	60.11	60.11	∞	1.45	1.53
OB-2765	WB-6553P13	8.5	200	200	59.80	60.03	40	61.64	61.34	0.007	0.599	60.11	59.62	20	1.53	1.72
OB-2770	WB-6553P13	49.5	200	200	60.10	60.03	710	61.20	61.34	0.002	0.405	60.16	59.62	90	1.05	1.72
OB-3005	OB-3006	39.9	300	300	108.43	107.75	60	110.29	109.41	0.051	1.395	109.28	109.14	280	1.01	0.27
OB-3006	OB-3013	35.3	300	300	107.56	107.17	90	109.41	108.87	0.069	0.845	109.14	108.91	160	0.27	**-0.04**
OB-3008	OB-3009	20.9	200	200	108.92	107.71	20	110.00	108.79	0.018	0.505	108.98	108.91	310	1.02	**-0.12**
OB-3009	OB-3010	15.4	200	200	107.71	107.66	310	108.79	108.76	0.050	1.440	108.91	108.91	2570	**-0.12**	**-0.15**
OB-3010	OB-3011	15.7	250	250	107.56	107.46	160	108.76	108.74	0.068	1.234	108.91	108.91	∞	**-0.15**	**-0.17**
OB-3011	OB-3013	22.7	300	300	107.46	107.44	1140	108.74	108.87	0.074	1.064	108.91	108.91	∞	**-0.17**	**-0.04**
OB-3013	OB-3015	10.9	300	300	107.17	107.10	160	108.87	108.85	0.090	1.264	108.91	108.89	500	**-0.04**	**-0.04**
OB-3015	OB-3016	98.0	250	375	106.90	106.29	160	108.85	108.34	0.095	1.307	108.89	108.36	180	**-0.04**	**-0.02**
OB-3016	OB-3018	8.0	250	375	106.28	106.08	40	108.34	108.15	0.099	1.271	108.36	108.27	90	**-0.02**	**-0.12**
OB-3018	OB-3019	58.3	250	375	106.08	105.78	190	108.15	107.91	0.103	1.635	108.27	107.57	80	**-0.12**	0.34
OB-3019	OB-3044	57.3	250	375	105.78	104.47	40	107.91	106.87	0.135	1.764	107.57	106.29	40	0.34	0.58
OB-3020	OB-3019	10.2	150	150	107.23	107.28	200	107.86	107.91	0.030	1.816	107.95	107.57	30	**-0.09**	0.34
OB-3021	OB-3020	33.3	150	150	107.38	107.23	220	108.08	107.86	0.022	1.091	108.81	107.95	40	**-0.73**	**-0.09**
OB-3022	OB-3023	48.0	300	300	105.89	105.95	800	107.20	107.17	0.017	0.458	106.61	106.60	∞	0.59	0.57
OB-3023	OB-3024	44.1	300	300	105.94	105.76	250	107.17	107.04	0.031	0.690	106.60	106.55	940	0.57	0.49
OB-3024	OB-3025	43.9	300	300	105.76	105.43	130	107.04	106.68	0.046	0.956	106.55	106.46	470	0.49	0.22
OB-3025	OB-3026	38.8	400	400	105.43	105.18	160	106.68	106.30	0.061	0.618	106.46	106.44	1690	0.22	**-0.14**
OB-3026	OB-3027	14.6	400	400	105.15	105.14	1460	106.30	106.28	0.078	0.641	106.44	106.43	1830	**-0.14**	**-0.15**
OB-3027	OB-3040	26.6	500	500	105.16	105.10	440	106.28	106.40	0.131	0.677	106.43	106.42	3800	**-0.15**	**-0.02**
OB-3029	OB-3030	44.9	250	250	105.52	105.44	560	107.00	107.22	0.019	0.595	106.67	106.64	1250	0.33	0.58
OB-3030	OB-3056	19.7	250	250	105.41	105.36	390	107.22	107.36	0.023	0.475	106.64	106.60	550	0.58	0.76
OB-3034	OB-3038	49.1	300	300	105.31	105.22	550	107.43	107.13	0.040	0.605	106.55	106.52	1490	0.88	0.61
OB-3034	OB-3037	29.4	300	300	105.98	105.82	180	107.43	107.50	0.022	0.368	106.55	106.53	1470	0.88	0.97
OB-3037	OB-3038	41.5	300	300	105.72	105.41	130	107.50	107.13	0.022	0.696	106.53	106.52	3190	0.97	0.61
OB-3038	OB-3040	41.6	300	300	105.21	105.12	460	107.13	106.40	0.057	1.087	106.52	106.42	420	0.61	**-0.02**
OB-3040	OB-3041	51.6	500	500	105.09	104.57	100	106.40	106.32	0.123	0.597	106.42	106.39	1430	**-0.02**	**-0.07**
OB-3041	OB-3042	45.8	500	500	104.57	104.51	760	106.32	106.51	0.140	0.680	106.39	106.35	1270	**-0.07**	0.16
OB-3042	OB-3043	41.5	500	500	104.50	104.37	320	106.51	106.87	0.159	0.771	106.35	106.31	920	0.16	0.56
OB-3043	OB-3044	11.6	500	500	104.37	104.44	170	106.87	106.87	0.175	0.851	106.31	106.29	770	0.56	0.58
OB-3044	OB-3071	71.5	600	600	104.44	104.51	1020	106.87	107.03	0.322	1.713	106.29	106.12	430	0.58	0.91
OB-3051	OB-3052	38.8	700	700	104.26	104.09	230	106.96	106.94	0.305	0.819	106.07	106.02	810	0.89	0.92
OB-3052	OB-3053	46.6	700	700	104.11	104.12	4660	106.94	106.77	0.321	1.221	106.02	105.96	750	0.92	0.81
OB-3053	OB-3066	38.2	700	700	104.10	103.99	350	106.77	106.48	0.341	1.252	105.96	105.90	670	0.81	0.58
OB-3054	OB-3029	46.5	250	250	105.79	105.53	180	107.27	107.00	0.012	0.277	106.68	106.67	∞	0.59	0.33

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3054	OB-3055	51.2	250	250	105.80	105.68	430	107.27	107.26	0.015	0.310	106.68	106.64	1380	0.59	0.62
OB-3055	OB-3058	43.5	300	300	105.66	105.62	1090	107.26	107.13	0.028	0.392	106.64	106.59	950	0.62	0.54
OB-3056	OB-3034	29.5	300	300	105.33	105.31	1480	107.36	107.43	0.035	0.463	106.60	106.55	610	0.76	0.88
OB-3056	OB-3057	41.1	300	300	105.80	105.68	340	107.36	107.23	0.020	0.269	106.60	106.60	∞	0.76	0.63
OB-3057	OB-3058	51.2	300	300	105.70	105.63	730	107.23	107.13	0.027	0.372	106.60	106.59	∞	0.63	0.54
OB-3058	OB-3104	45.4	300	300	105.65	105.46	240	107.13	106.98	0.061	1.262	106.59	106.42	260	0.54	0.56
OB-3059	OB-3067	34.7	700	700	103.89	103.69	170	106.21	105.74	0.478	1.561	105.86	105.76	350	0.35	**-0.02**
OB-3060	OB-3061	23.9	125	125	105.92	105.07	30	107.00	106.82	0.008	0.571	106.61	106.40	110	0.39	0.42
OB-3061	OB-3064	44.7	250	250	105.34	104.62	60	106.82	106.50	0.046	0.891	106.40	106.18	200	0.42	0.32
OB-3062	OB-3037	43.0	250	250	105.93	105.72	200	107.37	107.50	-0.031	-0.582	106.48	106.53	770	0.89	0.97
OB-3062	OB-3063	44.0	250	250	105.82	105.25	80	107.37	106.75	0.035	0.674	106.48	106.30	250	0.89	0.45
OB-3063	OB-3064	38.1	300	300	105.24	104.78	80	106.75	106.50	0.048	1.108	106.30	106.18	310	0.45	0.32
OB-3064	OB-3065	37.5	400	400	104.56	104.54	1880	106.50	106.50	0.097	1.146	106.18	106.08	380	0.32	0.42
OB-3065	OB-3066	54.2	400	400	104.55	103.95	90	106.50	106.48	0.109	0.765	106.08	105.90	300	0.42	0.58
OB-3066	OB-3059	15.0	700	700	103.99	103.89	150	106.48	106.21	0.458	1.520	105.90	105.86	370	0.58	0.35
OB-3067	OB-3115	40.6	700	700	103.38	103.29	450	105.74	105.46	0.491	1.167	105.76	105.64	340	**-0.02**	**-0.18**
OB-3071	OB-3051	48.9	700	700	104.32	104.24	610	107.03	106.96	0.297	1.031	106.12	106.07	870	0.91	0.89
OB-3071	OB-3072	25.5	400	600	104.51	104.46	510	107.03	106.96	0.053	0.847	106.12	106.12	∞	0.91	0.84
OB-3072	OB-3073	40.6	400	600	104.42	104.30	340	106.96	106.57	0.053	0.732	106.12	106.12	∞	0.84	0.45
OB-3073	OB-3074	41.5	400	600	104.27	104.19	520	106.57	106.35	0.056	0.843	106.12	106.12	∞	0.45	0.23
OB-3074	OB-3075	3.9	400	600	104.17	104.12	80	106.35	106.32	0.058	0.666	106.12	106.12	3900	0.23	0.20
OB-3075	OB-3076	49.7	400	600	104.14	103.98	310	106.32	106.48	0.061	0.573	106.12	106.11	∞	0.20	0.37
OB-3076	OB-3086	42.5	500	750	103.98	103.94	1060	106.48	106.62	0.077	0.608	106.11	106.11	∞	0.37	0.51
OB-3080	OB-3085	62.6	300	300	105.33	105.14	330	107.35	108.10	0.024	0.309	106.29	106.24	1360	1.06	1.86
OB-3083	OB-3084	49.9	200	200	106.95	106.48	110	108.73	108.16	0.001	0.167	106.98	106.53	110	1.75	1.63
OB-3084	OB-3085	11.8	300	300	106.48	106.08	30	108.16	108.10	0.005	0.689	106.53	106.24	40	1.63	1.86
OB-3085	OB-3087	76.0	300	300	105.14	105.13	7600	108.10	106.63	0.039	1.061	106.24	106.11	570	1.86	0.52
OB-3086	OB-3087	9.8	500	750	103.94	103.88	160	106.62	106.63	0.082	0.468	106.11	106.11	∞	0.51	0.52
OB-3087	OB-3093	42.4	500	500	103.89	103.71	240	106.63	106.31	0.112	0.506	106.11	106.08	1370	0.52	0.23
OB-3090	OB-3091	62.0	300	300	104.90	104.40	120	106.55	105.85	0.036	0.603	106.13	106.10	2070	0.42	**-0.25**
OB-3091	OB-3092	60.0	300	300	104.40	103.97	140	105.85	106.09	0.093	1.175	106.10	106.08	3330	**-0.25**	0.01
OB-3092	OB-3093	17.5	300	300	103.99	103.86	130	106.09	106.31	0.095	1.216	106.08	106.08	∞	0.01	0.23
OB-3093	OB-3094	59.9	500	750	103.79	103.67	500	106.31	106.87	0.120	0.766	106.08	106.05	2300	0.23	0.82
OB-3094	OB-3095	51.3	500	750	103.67	103.49	280	106.87	106.34	0.130	0.812	106.05	106.02	1830	0.82	0.32
OB-3095	OB-3096	34.8	400	400	103.50	103.30	170	106.34	105.67	0.148	1.006	106.02	105.84	190	0.32	**-0.17**
OB-3096	OB-3115	42.6	400	400	103.30	103.39	470	105.67	105.46	0.186	1.309	105.84	105.64	210	**-0.17**	**-0.18**
OB-3101	OB-3102	41.6	300	300	105.22	105.17	830	107.06	107.08	-0.037	-0.493	105.80	105.84	1090	1.26	1.24
OB-3102	OB-3103	41.7	300	300	105.17	105.11	690	107.08	106.84	0.029	0.956	105.84	105.85	3470	1.24	0.99
OB-3103	OB-3105	16.8	400	400	105.04	104.93	150	106.84	106.73	0.041	0.566	105.85	105.85	∞	0.99	0.88
OB-3104	OB-3061	37.4	300	300	105.16	105.09	530	106.98	106.82	0.032	0.432	106.42	106.40	1970	0.56	0.42
OB-3104	OB-3105	63.3	250	250	105.18	105.23	1270	106.98	106.73	0.053	1.124	106.42	105.85	110	0.56	0.88
OB-3105	OB-3106	2.5	400	400	104.95	104.93	130	106.73	106.71	0.075	1.197	105.85	105.85	1250	0.88	0.86
OB-3106	OB-3107	19.7	400	400	104.93	104.74	100	106.71	106.50	0.080	0.773	105.85	105.83	1160	0.86	0.67
OB-3107	OB-3108	43.4	400	400	104.72	104.65	620	106.50	106.15	0.084	1.189	105.83	105.79	920	0.67	0.36
OB-3108	OB-3109	47.3	400	400	104.65	104.17	100	106.15	105.77	0.088	1.339	105.79	105.71	610	0.36	0.06
OB-3109	OB-3115	37.8	400	400	103.78	103.38	90	105.77	105.46	0.092	0.665	105.71	105.64	530	0.06	**-0.18**
OB-3115	OB-3122	49.6	700	700	103.31	103.19	410	105.46	105.59	0.692	1.662	105.64	105.33	160	**-0.18**	0.27
OB-3118	OB-3122	35.2	300	300	103.50	103.57	500	105.90	105.59	0.010	0.414	105.33	105.33	∞	0.57	0.27
OB-3119	OB-3121	47.0	200	200	103.59	103.17	110	105.81	105.88	0.010	0.291	105.16	105.11	920	0.65	0.77
OB-3120	OB-3119	145.7	200	200	103.86	103.59	540	106.06	105.81	0.009	0.410	105.17	105.16	∞	0.89	0.65
OB-3121	OB-3123	18.8	700	700	103.17	103.14	630	105.88	106.06	0.716	1.738	105.11	104.98	140	0.77	1.08
OB-3122	OB-3121	31.9	700	700	103.20	103.17	1060	105.59	105.88	0.705	1.705	105.33	105.11	150	0.27	0.77
OB-3123	OB-3124	58.7	700	700	103.16	103.11	1170	106.06	106.13	0.724	1.783	104.98	104.56	140	1.08	1.57
OB-3124	OB-3125	50.5	700	700	103.11	103.03	630	106.13	105.81	0.735	1.832	104.56	104.17	130	1.57	1.64
OB-3125	OB-3138	40.9	700	700	103.11	102.84	150	105.81	105.11	0.751	2.023	104.17	103.84	120	1.64	1.27
OB-3128	OB-3101	35.9	300	300	105.35	105.24	330	106.87	107.06	-0.052	-0.697	105.73	105.80	490	1.14	1.26
OB-3128	OB-3129	46.2	300	300	104.94	104.87	660	106.87	106.52	0.067	0.910	105.73	105.52	220	1.14	1.00
OB-3129	OB-3130	43.5	300	300	104.87	104.67	220	106.52	106.33	0.073	1.332	105.52	105.21	140	1.00	1.12
OB-3130	OB-3132	50.2	300	300	104.48	104.23	200	106.33	105.93	0.091	1.456	105.21	104.67	90	1.12	1.26
OB-3132	OB-3138	49.4	300	300	103.85	103.63	220	105.93	105.11	0.110	1.709	104.67	103.84	60	1.26	1.27
OB-3138	OB-3140	22.6	700	700	102.85	102.69	140	105.11	104.69	0.871	2.333	103.84	103.60	90	1.27	1.09
OB-3139	OB-3140	29.4	300	300	103.55	103.37	160	104.50	104.69	0.008	0.642	103.63	103.60	950	0.87	1.09

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3140	OB-3142	26.5	700	700	102.39	102.29	270	104.69	103.95	0.887	2.204	103.60	103.29	90	1.09	0.66
OB-3141	OB-3142	6.6	160	160	103.57	103.11	10	104.40	103.95	0.008	1.436	103.62	103.29	20	0.78	0.66
OB-3142	OB-3152	33.8	700	700	102.29	102.16	260	103.95	103.68	0.896	2.400	103.29	102.90	80	0.66	0.79
OB-3145	OB-3152	20.4	250	250	103.03	102.63	50	103.80	103.68	0.007	0.837	103.09	102.90	100	0.71	0.79
OB-3147	OB-3157	53.0	200	200	102.22	101.90	170	103.46	103.48	0.022	0.919	102.38	102.08	180	1.08	1.40
OB-3147	OB-3152	17.5	125	125	102.54	102.23	60	103.46	103.68	-0.011	-0.753	102.38	102.90	30	1.08	0.79
OB-3148	OB-3149	11.1	200	200	102.93	102.89	280	103.70	103.67	0.019	0.976	103.08	103.00	130	0.62	0.67
OB-3149	OB-3152	17.8	250	250	102.89	102.67	80	103.67	103.68	0.020	1.057	103.00	102.90	170	0.67	0.79
OB-3152	OB-3157	52.0	700	700	102.10	101.71	130	103.68	103.48	0.918	2.624	102.90	102.08	60	0.79	1.40
OB-3155	OB-3157	47.4	300	300	102.53	101.85	70	103.80	103.48	0.008	0.626	102.59	102.08	90	1.21	1.40
OB-3157	OB-3159	49.5	800	800	101.43	101.13	160	103.48	103.13	0.963	2.382	102.08	101.73	140	1.40	1.40
OB-3159	OB-3161	49.4	800	800	101.10	100.75	140	103.13	102.47	0.977	2.399	101.73	100.57	40	1.40	1.90
OB-3161	OB-3162	52.4	800	800	100.11	99.14	50	102.47	101.29	0.992	3.195	100.57	99.61	50	1.90	1.68
OB-3162	OB-3168	34.3	800	800	99.11	98.61	70	101.29	100.58	1.007	3.018	99.61	99.03	60	1.68	1.55
OB-3168	OB-3206	45.9	800	800	98.36	97.92	100	100.58	99.80	1.018	2.580	99.03	98.72	150	1.55	1.08
OB-3181	OB-3182	49.1	400	400	99.80	99.30	100	102.91	101.77	0.035	0.876	99.92	99.44	100	2.99	2.33
OB-3182	OB-3183	32.7	400	400	99.30	98.92	90	101.77	101.10	0.047	0.421	99.44	99.36	370	2.33	1.74
OB-3183	OB-3184	17.4	400	400	99.12	98.76	50	101.10	100.74	0.058	0.848	99.36	99.34	870	1.74	1.40
OB-3184	OB-3187	32.1	400	400	98.77	98.57	160	100.74	100.29	0.069	0.763	99.34	99.30	1000	1.40	0.99
OB-3185	OB-3186	40.1	250	250	101.16	100.19	40	102.48	101.53	0.028	0.783	101.26	100.36	40	1.22	1.17
OB-3186	OB-3187	50.4	250	250	100.21	98.93	40	101.53	100.29	0.055	1.819	100.36	99.30	50	1.17	0.99
OB-3187	OB-3188	11.5	400	400	98.56	98.48	140	100.29	100.13	0.131	1.373	99.30	99.26	260	0.99	0.87
OB-3188	OB-3195	48.8	400	400	98.48	98.10	130	100.13	99.67	0.137	1.357	99.26	99.05	230	0.87	0.62
OB-3192	OB-3193	30.9	200	200	100.82	99.96	40	102.40	101.48	0.012	0.691	100.89	100.07	40	1.51	1.41
OB-3193	OB-3194	24.9	200	200	100.00	98.28	10	101.48	99.88	0.016	0.605	100.07	99.09	30	1.41	0.79
OB-3194	OB-3195	10.7	200	200	98.28	98.21	150	99.88	99.67	0.022	0.905	99.09	99.05	240	0.79	0.62
OB-3195	OB-3206	51.0	400	400	98.07	97.68	130	99.67	99.80	0.166	1.666	99.05	98.72	160	0.62	1.08
OB-3206	OB-3207	26.8	700	700	96.46	96.18	100	99.80	98.59	1.183	2.843	98.72	98.17	50	1.08	0.42
OB-3207	OB-3209	36.9	700	700	95.72	95.25	80	98.59	97.43	1.194	2.853	98.17	97.41	50	0.42	0.03
OB-3208	OB-3209	12.6	300	300	95.86	95.83	420	97.25	97.43	0.013	0.646	97.41	97.41	∞	**-0.16**	0.03
OB-3209	OB-3212	14.7	700	700	95.25	95.18	210	97.43	97.01	1.206	2.907	97.41	97.11	50	0.03	**-0.09**
OB-3212	OB-3213	39.9	700	700	94.98	93.75	30	97.01	96.10	1.196	2.826	97.11	96.28	50	**-0.09**	**-0.18**
OB-3213	OB-3214	43.9	700	700	93.73	93.34	110	96.10	95.23	1.168	2.805	96.28	95.46	50	**-0.18**	**-0.23**
OB-3214	OB-3230	26.7	700	700	92.81	92.51	90	95.23	94.67	1.142	2.715	95.46	94.97	60	**-0.23**	**-0.30**
OB-3225	OB-3226	23.3	250	250	95.14	94.00	20	96.54	94.77	0.013	1.178	95.20	94.97	100	1.34	**-0.20**
OB-3226	OB-3230	9.9	250	250	94.00	93.59	20	94.77	94.67	0.019	1.367	94.97	94.97	∞	**-0.20**	**-0.30**
OB-3230	OB-3231	18.0	700	700	92.51	92.33	100	94.67	94.35	1.106	2.642	94.97	94.66	60	**-0.30**	**-0.31**
OB-3231	OB-3255	48.8	700	700	92.33	91.95	130	94.35	93.52	1.081	2.606	94.66	93.84	60	**-0.31**	**-0.32**
OB-3240	OB-3241	41.5	300	300	100.56	100.47	460	102.16	102.12	0.005	0.562	100.63	100.50	320	1.53	1.62
OB-3241	OB-3246	38.1	300	300	100.40	100.29	350	102.12	102.04	0.011	0.733	100.50	98.62	20	1.62	3.42
OB-3242	OB-3243	34.5	300	300	99.61	99.23	90	101.42	101.83	0.017	0.548	99.70	99.37	100	1.72	2.46
OB-3243	OB-3246	43.6	300	300	99.23	98.99	180	101.83	102.04	0.027	0.956	99.37	98.62	60	2.46	3.42
OB-3246	OB-3247	33.1	300	300	98.50	97.51	30	102.04	98.74	0.045	1.787	98.62	96.26	10	3.42	2.48
OB-3247	OB-3248	23.9	300	300	96.13	95.45	40	98.74	96.98	0.054	1.856	96.26	94.41	10	2.48	2.57
OB-3248	OB-3249	29.1	300	300	94.26	93.59	40	96.98	95.17	0.064	1.758	94.41	94.05	80	2.57	1.12
OB-3249	OB-3250	23.0	300	300	93.39	92.80	40	95.17	94.09	0.074	1.845	94.05	93.88	140	1.12	0.21
OB-3250	OB-3255	19.6	300	300	92.15	91.92	90	94.09	93.52	0.081	1.377	93.88	93.84	490	0.21	**-0.32**
OB-3255	OB-3256	36.8	700	700	91.26	90.61	60	93.52	92.87	1.098	2.594	93.84	93.20	60	**-0.32**	**-0.33**
OB-3256	OB-3284	29.4	700	700	90.61	90.29	90	92.87	92.45	1.075	2.547	93.20	92.71	60	**-0.33**	**-0.26**
OB-3265	OB-3267	50.1	300	300	95.92	95.40	100	98.20	97.70	0.007	0.642	95.98	94.83	40	2.22	2.87
OB-3267	OB-3268	23.0	300	300	94.76	93.96	30	97.70	95.64	0.015	1.256	94.83	93.09	10	2.87	2.55
OB-3268	OB-3269	29.5	300	300	93.01	92.05	30	95.64	93.77	0.022	0.598	93.09	92.71	80	2.55	1.06
OB-3269	OB-3283	28.8	300	300	92.09	91.22	30	93.77	92.89	0.032	1.429	92.71	92.71	∞	1.06	0.18
OB-3272	OB-3273	33.5	300	300	99.43	98.35	30	101.98	99.80	0.006	0.814	99.48	97.05	10	2.50	2.76
OB-3273	OB-3267	33.4	300	300	97.13	96.02	30	99.80	97.70	0.000	0.000	97.05	94.83	20	2.76	2.87
OB-3273	OB-3274	22.7	300	300	96.98	96.01	20	99.80	97.66	0.015	1.324	97.05	94.94	10	2.76	2.72
OB-3274	OB-3275	16.0	300	300	94.86	94.46	40	97.66	96.11	0.020	1.278	94.94	92.90	10	2.72	3.21
OB-3275	OB-3276	22.8	300	300	92.81	92.05	30	96.11	93.79	0.025	1.423	92.90	92.71	120	3.21	1.08
OB-3276	OB-3277	27.8	300	300	91.90	91.01	30	93.79	92.38	0.058	0.754	92.71	92.71	∞	1.08	**-0.33**
OB-3277	OB-3283	40.4	300	300	91.10	90.75	120	92.38	92.89	0.121	1.574	92.71	92.71	∞	**-0.33**	0.18
OB-3283	OB-3284	32.5	300	300	90.77	90.30	70	92.89	92.45	0.125	1.660	92.71	92.71	∞	0.18	**-0.26**
OB-3284	OB-3285	8.4	700	700	90.29	90.26	280	92.45	92.39	1.072	2.552	92.71	92.58	60	**-0.26**	**-0.19**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3285	OB-3286	36.8	700	700	90.24	89.84	90	92.39	91.87	1.057	2.548	92.58	92.00	60	**-0.19**	**-0.13**
OB-3286	OB-3287	36.9	700	700	89.52	89.22	120	91.87	91.22	1.068	2.572	92.00	91.45	70	**-0.13**	**-0.23**
OB-3287	OB-3305c1	40.9	700	700	89.22	88.72	80	91.22	90.47	1.072	2.599	91.45	90.84	70	**-0.23**	**-0.37**
OB-3305c2	OB-3304	32.4	700	700	88.20	88.30	320	90.47	90.35	1.069	2.609	90.80	90.35	70	**-0.33**	0.00
OB-3405	OB-3181	48.8	300	300	101.93	101.28	80	103.74	102.91	0.017	0.978	102.02	99.92	20	1.72	2.99
OB-3405	OB-3406	50.2	300	300	102.01	101.55	110	103.74	103.25	0.000	0.000	102.02	100.68	40	1.72	2.57
OB-3406	OB-3430	50.1	400	400	100.59	100.04	90	103.25	101.54	0.016	0.806	100.68	99.22	30	2.57	2.32
OB-3430	OB-3431	25.3	400	400	99.12	98.76	70	101.54	100.16	0.028	1.096	99.22	97.57	20	2.32	2.59
OB-3431	OB-3432	25.1	400	400	97.46	96.95	50	100.16	98.37	0.037	1.365	97.57	95.93	20	2.59	2.44
OB-3432	OB-3433	22.5	400	400	95.82	95.25	40	98.37	96.45	0.044	1.520	95.93	95.36	40	2.44	1.09
OB-3433	OB-3434	24.0	400	400	95.28	92.23	10	96.45	94.78	0.048	2.598	95.36	92.26	10	1.09	2.52
OB-3434	OB-3435	26.8	400	400	92.13	91.57	50	94.78	92.63	0.057	1.605	92.26	90.31	10	2.52	2.32
OB-3435	OB-3436	25.3	400	400	90.18	89.62	50	92.63	90.89	0.062	1.684	90.31	88.51	10	2.32	2.38
OB-3436	OB-3437	27.4	400	400	88.36	87.96	70	90.89	89.06	0.067	1.506	88.51	86.88	20	2.38	2.18
OB-3437	OB-3438	25.2	400	400	86.74	86.15	40	89.06	87.58	0.072	1.809	86.88	85.51	20	2.18	2.07
OB-3438	OB-3439	25.1	400	400	85.36	84.80	40	87.58	86.16	0.077	1.818	85.51	84.17	20	2.07	1.99
OB-3439	OB-3440	19.3	400	400	84.01	83.64	50	86.16	85.19	0.084	1.779	84.17	83.22	20	1.99	1.97
OB-3440	OB-3441	23.9	400	400	83.09	81.90	20	85.19	84.78	0.089	1.863	83.22	82.06	20	1.97	2.72
OB-3441	OB-3448	25.0	400	400	81.90	81.30	40	84.78	82.96	0.096	1.999	82.06	81.39	40	2.72	1.57
OB-3444	OB-3447	6.5	400	400	82.80	82.76	160	84.02	83.99	0.000	0.057	82.82	82.40	20	1.20	1.59
OB-3445	OB-3447	7.3	300	300	82.54	83.37	10	84.05	83.99	0.012	0.599	83.47	82.40	10	0.58	1.59
OB-3447	OB-3448	56.8	600	600	82.31	81.66	90	83.99	82.96	0.016	0.620	82.40	81.39	60	1.59	1.57
OB-3448	OB-3449	60.5	600	600	81.21	80.01	50	82.96	81.26	0.130	1.892	81.39	79.96	40	1.57	1.30
OB-3449	OB-3452	46.2	600	600	79.76	79.05	70	81.26	80.28	0.153	1.785	79.96	79.26	70	1.30	1.02
OB-3452	OB-3455	55.6	600	600	79.02	78.46	100	80.28	79.66	0.170	1.655	79.26	78.62	90	1.02	1.04
OB-3455	OB-3457	50.4	700	700	78.38	77.94	110	79.66	79.34	0.190	1.259	78.62	78.23	130	1.04	1.11
OB-3457	OB-3460	66.5	700	700	77.97	77.40	120	79.34	78.85	0.227	1.540	78.23	77.69	120	1.11	1.16
OB-3460	OB-3462	65.5	700	700	77.40	76.70	90	78.85	78.33	0.273	0.845	77.69	77.26	150	1.16	1.07
OB-3462	OB-3480	66.0	700	700	76.70	76.13	120	78.33	78.13	0.296	0.734	77.26	77.18	800	1.07	0.95
OB-3480	OB-3491c1	5.0	700	700	76.08	75.89	30	78.13	78.10	0.296	0.727	77.18	77.17	710	0.95	0.93
OB-3481	OB-3485	46.4	400	400	76.24	75.42	60	77.77	77.87	0.020	0.140	77.14	77.14	∞	0.63	0.73
OB-3485	OB-3500	26.0	400	400	75.42	73.73	20	77.87	76.95	0.019	0.126	77.14	77.14	∞	0.73	**-0.19**
OB-3486	OB-3487	37.0	315	315	76.40	76.27	280	77.97	77.88	0.000	-0.001	77.14	77.14	∞	0.83	0.74
OB-3487	OB-3485	33.0	315	315	76.27	76.10	190	77.88	77.87	0.000	-0.001	77.14	77.14	∞	0.74	0.73
OB-3489c2	OB-3506	72.2	400	400	75.53	75.24	250	77.93	77.06	0.261	2.197	77.00	74.37	30	0.93	2.69
OB-3491c1	OB-3488c1	3.9	400	400	76.40	76.40	∞	78.10	78.04	0.292	2.211	77.17	77.08	40	0.93	0.96
OB-3491c2	OB-3481	18.7	400	400	75.87	75.60	70	78.10	77.77	0.020	0.141	77.15	77.14	∞	0.95	0.63
OB-3501	OB-3500	12.2	300	300	74.62	73.73	10	76.60	76.95	-0.012	-0.135	77.14	77.14	∞	**-0.54**	**-0.19**
OB-3506	OB-3507	80.3	1000	1000	74.16	72.00	40	77.06	73.85	0.261	0.391	74.37	72.79	50	2.69	1.06
OB-3507	OB-3510c1	2.0	1000	1000	72.50	72.50	∞	73.85	73.85	0.261	1.416	72.79	72.69	20	1.06	1.16
OB-9004	OB-9007	54.3	3000	1500	56.19	56.02	320	58.52	58.21	-0.002	-0.007	56.27	56.10	330	2.26	2.11
OB-9006A	OB-9004	63.0	3000	1500	56.41	56.19	290	58.83	58.52	0.000	0.000	56.49	56.27	290	2.35	2.26
OB-9007	OB-9008	34.9	3000	1500	56.02	55.92	350	58.21	58.07	-0.024	-0.067	56.10	56.06	810	2.11	2.01
OB-9008	OB-9009	49.4	3000	1500	55.92	55.88	1240	58.07	58.06	-0.089	-0.200	56.06	56.05	∞	2.01	2.01
OB-9009	OB-9009A	29.5	3000	1500	55.88	55.56	90	58.06	57.77	0.229	0.438	56.05	55.70	80	2.01	2.07
OB-9009A	OB-1296c2_1910	25.5	3000	1500	55.56	55.49	360	57.77	57.74	0.228	0.545	55.70	55.63	380	2.07	2.11
OB-9011	OB-9012	50.7	3000	1500	55.42	55.30	420	57.78	57.43	0.222	0.460	55.56	55.46	520	2.22	1.97
OB-9012	OB-9013	60.0	3000	1500	55.30	55.23	860	57.43	57.29	0.219	0.427	55.46	55.40	980	1.97	1.89
OB-9013	OB-9014	54.9	3000	1500	55.23	55.13	550	57.29	57.28	0.220	0.311	55.40	55.37	1570	1.89	1.91
OB-9014	OB-9021	22.4	3000	1500	55.13	55.06	320	57.28	57.28	0.222	0.251	55.37	55.36	∞	1.91	1.92
OB-9015	OB-9016	61.2	3000	1500	54.98	54.65	190	57.41	57.08	1.045	0.605	55.30	55.23	830	2.11	1.85
OB-9016	OB-9017	59.9	3000	1500	54.88	54.64	250	57.08	56.84	1.042	0.662	55.23	55.17	980	1.85	1.68
OB-9017	OB-9020	70.7	3000	1500	54.84	54.76	880	56.84	56.75	1.041	1.423	55.17	0.00	0	1.68	56.75
OB-9018	OB-9006A	45.1	3000	1500	56.50	56.41	500	59.00	58.83	0.000	0.000	56.58	56.49	500	2.43	2.35
OB-9019	OB-9018	110.6	3000	1500	57.60	56.50	100	60.00	59.00	0.000	0.000	57.68	56.58	100	2.33	2.43
OB-9021	OB-9015	30.5	3000	1500	55.06	54.98	380	57.28	57.41	1.050	1.100	55.36	55.30	490	1.92	2.11
OB-9021	OB-9066c2	4.1	1200	800	55.72	55.75	140	57.28	57.62	-0.563	-1.804	55.36	56.01	10	1.92	1.61
WB-6550CP14	OB-9051	29.9	900	900	56.74	56.60	210	60.36	59.78	0.626	1.206	57.81	57.76	700	2.55	2.02
OB-9051	OB-9052	49.4	900	900	56.60	56.55	990	59.78	59.23	0.631	1.350	57.76	57.69	710	2.02	1.54
OB-9052	OB-9053	56.3	900	900	56.55	56.41	400	59.23	58.90	0.647	1.415	57.69	57.61	690	1.54	1.29
OB-9053	OB-1862	23.6	900	900	56.41	56.34	340	58.90	58.83	0.654	1.430	57.61	57.58	670	1.29	1.25
OB-9055	OB-9056	53.6	900	900	56.16	56.10	890	58.73	58.32	0.710	1.264	57.52	57.42	530	1.21	0.90

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-9056	OB-9057	60.5	900	900	56.13	55.98	400	58.32	58.12	0.828	1.533	57.42	57.26	390	0.90	0.86
OB-9057	OB-9060c3	39.6	900	900	55.98	55.86	330	58.12	58.03	0.837	1.750	57.26	57.15	370	0.86	0.88
OB-9060c1	OB-9060c3	1.0	200	200	56.32	56.30	50	58.03	58.03	0.225	7.456	57.22	57.15	20	0.81	0.88
OB-9060c2	OB-9009	1.4	800	800	56.30	56.19	10	58.03	58.06	0.232	3.193	56.46	56.05	0	1.57	2.01
OB-9060c3	OB-9061	39.7	1000	1000	55.86	55.52	120	58.03	57.84	0.902	1.244	57.15	57.08	570	0.88	0.76
OB-9061	OB-9062	61.0	1000	1000	55.52	55.40	510	57.84	57.44	0.907	1.138	57.08	56.97	550	0.76	0.47
OB-9062	OB-9063	47.5	1000	1000	55.40	55.30	470	57.44	57.29	0.912	1.107	56.97	56.89	550	0.47	0.40
OB-9063	OB-9065	74.0	1000	1000	55.30	55.19	670	57.29	57.17	1.074	1.305	56.89	56.70	400	0.40	0.47
OB-9065	OB-9066c3	48.2	1000	1000	55.19	55.18	4820	57.17	57.62	1.083	1.320	56.70	56.58	390	0.47	1.04
OB-9066c1	OB-9066c3	1.0	200	200	55.70	55.70	∞	57.62	57.62	0.252	8.476	56.83	56.58	0	0.79	1.04
OB-9066c3	OB-9067	80.8	1000	1000	55.18	54.92	310	57.62	57.17	1.221	1.488	56.58	56.32	310	1.04	0.86
OB-9067	OB-9070	82.4	1000	1000	54.92	54.84	1030	57.17	57.00	1.233	1.603	56.32	56.04	300	0.86	0.96
OB-9070	OB-2360	70.2	1000	1000	54.84	54.72	580	57.00	56.92	1.245	1.835	56.04	55.81	310	0.96	1.11
OB-9072	OB-2366	21.9	1000	1000	54.71	53.63	20	56.78	56.80	1.447	1.737	55.76	55.66	210	1.02	1.14
OB-9073c1	WB-ZL1	51.3	1200	1200	53.32	53.25	730	56.68	56.70	0.878	1.481	55.62	55.60	2700	1.07	1.10
OB-BBB_SCHINV	OB-D01x	5.7	400	400	53.47	53.45	290	56.60	56.75	0.009	0.419	55.54	55.54	∞	1.06	1.21
OB-BBB_SCHINV	OB-2370	26.6	1500	1000	54.40	54.31	300	56.65	56.65	1.348	2.026	54.87	0.00	0	1.78	56.65
OB-D01	OB-9073c1	63.6	1250	1250	53.45	53.32	490	56.75	56.68	0.969	1.388	55.63	55.62	3530	1.12	1.07
OB-3469	OB-3470	32.6	400	400	83.78	82.37	20	85.12	83.73	0.000	0.000	83.82	82.19	20	1.30	1.54
OB-3470	OB-3471	62.5	400	400	82.15	79.44	20	83.73	81.18	0.000	0.000	82.19	79.46	20	1.54	1.72
OB-3471	OB-3472	38.2	400	400	79.42	78.03	30	81.18	79.62	0.000	0.000	79.46	78.05	30	1.72	1.57
OB-3472	OB-3490	36.4	400	400	78.01	76.76	30	79.62	78.40	0.000	0.000	78.05	75.64	20	1.57	2.76
OB-3485!	OB-3490	31.6	300	300	76.37	76.98	50	77.87	78.40	0.000	0.000	76.40	75.64	40	1.47	2.76
OB-3490	G20010	29.3	400	400	75.60	73.73	20	78.40	77.01	0.000	-0.002	75.64	73.80	20	2.76	3.21
OB-3490	OB-3501!	23.9	400	400	75.86	74.62	20	78.40	76.60	0.000	0.000	75.64	74.66	20	2.76	1.94
OB-3500!	G20011	50.9	400	400	73.73	73.73	∞	76.95	75.17	-0.001	-0.026	73.87	73.87	∞	3.08	1.30
OB-3300	OB-3303	3.8	300	300	82.76	82.74	190	83.37	83.37	0.000	0.000	82.78	82.76	190	0.59	0.61
OB-3301	OB-3303	5.7	300	300	82.77	82.74	190	83.37	83.37	0.000	0.000	82.79	82.76	190	0.58	0.61
OB-3303	OB-3302	10.3	300	300	82.74	82.62	90	83.37	83.37	0.000	0.000	82.76	0.00	0	0.61	83.37
OB-3305c3!	OB-3306	66.2	300	300	88.00	87.51	140	90.47	89.04	0.000	0.000	88.02	86.43	40	2.45	2.61
OB-3306	OB-3307	55.2	300	300	86.41	86.10	180	89.04	87.93	0.000	0.015	86.43	85.01	40	2.61	2.92
OB-3307	OB-3308	46.2	300	300	84.95	84.69	180	87.93	86.95	0.005	0.518	85.01	84.75	180	2.92	2.20
OB-3308	OB-3309	49.1	300	300	84.69	84.09	80	86.95	86.02	0.005	0.588	84.75	84.01	70	2.20	2.01
OB-3309	OB-3310	51.2	300	450	83.86	83.38	110	86.02	85.48	0.026	1.035	84.01	83.24	70	2.01	2.24
OB-3310	OB-3311	46.6	300	450	83.08	82.67	110	85.48	84.79	0.030	1.049	83.24	82.80	100	2.24	2.00
OB-3311	OB-3312	39.3	300	450	82.66	81.78	40	84.79	83.84	0.030	1.049	82.80	81.94	50	2.00	1.90
OB-3312	OB-3313	49.9	300	450	81.78	81.34	110	83.84	83.38	0.030	0.794	81.94	81.54	120	1.90	1.84
OB-3313	OB-3314	50.0	300	450	81.34	81.13	240	83.38	83.08	0.030	0.845	81.54	81.32	230	1.84	1.76
OB-3314	OB-3315	50.0	300	450	81.13	80.88	200	83.08	82.88	0.030	0.689	81.32	81.10	230	1.76	1.78
OB-3315	OB-3326	35.9	300	450	80.88	80.79	400	82.88	82.72	0.030	1.041	81.10	80.92	200	1.78	1.80
OB-3326	OB-3327	45.1	400	400	80.77	80.64	350	82.72	82.59	0.030	0.636	80.92	80.80	380	1.80	1.79
OB-3327	OB-3328	42.5	400	400	80.64	80.54	430	82.59	82.27	0.030	0.545	80.80	80.72	530	1.79	1.55
OB-3328	OB-3329	46.1	500	500	80.54	80.51	1540	82.27	82.14	0.030	0.618	80.72	80.66	730	1.55	1.48
OB-3329	OB-3330	54.0	500	500	80.51	80.36	360	82.14	82.11	0.029	0.317	80.66	80.60	920	1.48	1.51
OB-3330	OB-3331	56.8	500	500	80.34	80.41	810	82.11	83.11	0.029	0.582	80.60	80.56	1490	1.51	2.55
OB-3331	OB-3332	20.0	500	500	80.41	80.36	400	83.11	83.55	0.029	0.481	80.56	80.53	710	2.55	3.02
OB-3332	OB-3333	42.2	500	500	80.36	80.33	1410	83.55	84.77	0.029	0.656	80.53	80.47	640	3.02	4.30
OB-3333	OB-3334	46.3	500	500	80.31	80.25	770	84.77	84.95	0.029	0.866	80.47	80.35	410	4.30	4.60
OB-3334	OB-3335	35.0	500	500	80.20	80.09	320	84.95	84.61	0.028	0.314	80.35	80.33	1210	4.60	4.29
OB-3335	OB-3336	50.8	500	500	80.16	80.11	1020	84.61	83.53	0.028	0.806	80.33	80.23	520	4.29	3.30
OB-3336	OB-3337	50.2	500	500	80.11	79.86	200	83.53	82.03	0.028	0.854	80.23	79.97	190	3.30	2.06
OB-3337	OB-3338	35.5	400	400	79.86	79.55	110	82.03	80.70	0.028	1.014	79.97	77.97	20	2.06	2.73
OB-3338	OB-3339	26.0	400	400	77.87	77.50	70	80.70	79.55	0.028	1.103	77.97	77.23	30	2.73	2.32
OB-3340	G1665	28.3	400	400	76.35	75.24	30	78.02	77.34	0.028	1.484	76.43	74.97	20	1.59	2.37
OB-3339	OB-3340	26.3	400	400	77.12	76.84	90	79.55	78.02	0.028	1.008	77.23	76.43	30	2.32	1.59
G1835	G1830c1	18.2	1250	1250	66.73	66.54	100	70.66	70.33	2.362	1.810	69.26	69.18	250	1.40	1.15
G999A	G1000	28.7	700	700	89.76	89.67	330	92.55	92.27	0.400	1.172	91.21	91.14	430	1.35	1.13
G5660	G5661	30.0	800	800	71.91	71.77	210	75.23	73.99	0.318	1.183	72.28	72.19	340	2.95	1.80
25010	25011	9.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25011	25012	24.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25012	25013	10.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25025	25026	13.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
25026	25029	148.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25013	25025	42.9	300	500	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	0.541	1.919	93.48	92.99	0	2.43	2.93
G1255b	G1254	40.4	400	400	98.26	98.15	370	101.07	101.16	-0.077	-0.572	99.49	99.47	3110	1.58	1.69
L1I50025	L1J5001	26.0	1500	1500	82.55	83.23	40	85.55	85.68	-3.913	-5.492	83.25	83.87	40	2.30	1.81
L1J5001	L1J5002	36.0	1500	1500	83.23	83.37	260	85.68	85.83	-3.913	-2.917	83.87	84.45	60	1.81	1.38
L1J5105	L1J5106	55.0	1500	1500	84.62	83.88	70	89.78	87.00	3.914	2.917	85.44	84.94	110	4.34	2.06
L1J5105	L1J5107	17.0	1500	1500	84.62	84.87	70	89.78	89.76	-3.916	-4.242	85.44	85.65	80	4.34	4.11
L1J5106	L1J5002	99.0	1500	1500	83.88	83.37	190	87.00	85.83	3.913	2.856	84.94	84.45	200	2.06	1.38
L1J5107	L1J5110	76.0	1500	1500	84.86	85.03	450	89.76	89.94	-3.916	-2.610	85.65	86.24	130	4.11	3.70
L1J5140	L1J5110	55.0	1500	1500	85.20	85.03	320	90.19	89.94	3.916	2.563	86.46	86.24	250	3.74	3.70
L1J5202	L1J5140	39.0	1500	1500	85.41	85.20	190	90.34	90.19	3.917	2.478	86.62	86.46	240	3.73	3.74
L1J5202	L1J5258	17.0	1500	1500	85.41	85.52	150	90.34	90.43	-3.919	-2.705	86.62	86.70	200	3.73	3.73
L1J5203	L1J5204	108.0	1500	1500	85.94	86.17	470	91.77	95.41	-3.936	-2.357	87.17	87.55	280	4.60	7.86
L1J5203	L1J5257	59.0	1500	1500	85.94	85.73	280	91.77	90.71	3.923	2.610	87.17	86.94	260	4.60	3.77
L1J5258	L1J5257	58.0	1500	1500	85.52	85.73	280	90.43	90.71	-3.923	-2.655	86.70	86.94	250	3.73	3.77
L1J5314	L1J5204	53.0	1500	1500	86.47	86.17	180	96.10	95.41	3.936	2.324	87.74	87.55	280	8.36	7.86
L1J5314	L1J5307	66.0	1500	1500	86.47	86.70	290	96.10	96.75	-3.951	-2.584	87.74	87.98	280	8.36	8.77
M1038b	L1J5307	72.0	1500	1500	86.84	86.70	510	96.25	96.75	3.952	2.542	88.25	87.98	270	8.01	8.77
L1I50025	L3J50021	30.0	1500	1500	82.55	81.37	30	85.55	84.65	3.910	2.361	83.25	82.97	110	2.30	1.68
L3J50021	L3J50022	42.0	1500	1500	81.37	81.23	300	84.65	84.65	3.907	2.376	82.97	82.81	260	1.68	1.84
L3J50022	L3J50023	44.0	1500	1500	81.19	81.09	440	84.65	84.65	3.904	2.417	82.81	82.65	260	1.84	2.01
L3J50023	L3J50024c1	58.0	1500	1500	81.06	80.89	340	84.65	83.63	0.415	0.344	82.65	82.64	∞	2.01	0.99
L3J50023	L3J5A15c1	6.0	2000	1500	81.08	81.10	300	84.65	84.74	3.529	1.397	82.65	82.63	500	2.01	2.11
L3J5A10	L3J5A4c4	43.0	5000	3100	79.40	78.90	90	84.71	84.74	1.104	0.069	82.55	82.55	∞	2.16	2.19
L3J5A15c2	L3J5A8	45.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.69	1.105	0.193	82.55	82.55	∞	2.19	2.14
L3J5A15c3	L3J5A9	45.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.71	1.105	0.196	82.55	82.55	∞	2.19	2.16
L3J5A15c4	L3J5A10	46.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.71	1.105	0.197	82.55	82.55	∞	2.19	2.16
L3J5A4c1	L3J5028	12.0	2000	1500	80.21	81.00	20	84.74	83.20	3.313	2.060	81.81	0.00	0	2.93	83.20
L3J5A8	L3J5A4c2	43.0	5000	3100	79.40	78.90	90	84.69	84.74	1.104	0.069	82.55	82.55	∞	2.14	2.19
L3J5A9	L3J5A4c3	42.0	5000	3100	79.40	78.90	80	84.71	84.74	1.104	0.069	82.55	82.55	∞	2.16	2.19
G121	G4018A	16.4	300	300	80.69	80.00	20	83.56	82.15	0.098	2.743	80.84	79.19	10	2.72	2.96
G123	M121A	18.1	2500	1500	80.10	80.30	90	84.47	83.51	0.098	0.025	82.47	82.47	∞	2.00	1.04
M121a	G121	3.2	315	315	82.31	82.21	30	83.51	83.56	0.098	2.469	82.47	80.84	0	1.04	2.72
M4719a	Berging_Skatepark	38.9	500	500	71.85	71.85	∞	74.95	75.00			73.70	0.00	0	1.25	75.00
3477	G6207	29.0	118	118	97.90	97.75	190	98.90	98.75	0.005	0.712	97.94	97.52	70	0.96	1.23
3474	G714	15.0	118	118	98.00	97.94	250	99.00	98.94	0.003	0.567	98.05	97.62	30	0.95	1.32
3475	G713	17.0	118	118	98.10	98.02	210	99.10	99.02	0.005	0.746	98.18	97.30	20	0.92	1.72
3476	G6207	15.0	118	118	97.80	97.75	300	98.80	98.75	0.006	0.810	97.90	97.52	40	0.90	1.23
3478	G739	18.0	118	118	96.60	96.52	230	97.60	97.52	0.003	0.610	96.65	95.76	20	0.95	1.76
3482	G723	28.0	151	151	95.10	95.00	280	96.10	96.00	0.015	1.025	95.38	94.86	50	0.72	1.14
3479	G739	19.0	118	118	96.60	96.52	240	97.60	97.52	0.006	0.797	96.68	95.76	20	0.92	1.76
3480	3869	12.0	118	118	96.00	95.90	120	97.00	96.90	0.003	0.278	96.08	96.07	710	0.92	0.83
3481	3869	19.0	118	118	96.00	95.90	190	97.00	96.90	0.004	0.350	96.11	96.07	490	0.89	0.83
3483	3482	30.0	151	151	95.20	95.10	300	96.20	96.10	0.010	0.542	95.47	95.38	330	0.73	0.72
3869	G8200	7.0	118	118	95.90	95.88	350	96.90	96.88	0.008	0.918	96.07	95.31	10	0.83	1.57
G5042	G5040	58.0	235	235	96.63	96.95	180	97.90	97.79	0.000	0.000	95.62	96.97	40	2.28	0.82
G5059	G5055	27.0	235	235	95.55	95.68	210	97.22	97.25	0.000	0.000	95.55	95.70	180	1.67	1.55
G5059	G5057	34.0	235	235	95.57	95.75	190	97.22	97.12	0.000	0.000	95.55	95.77	150	1.67	1.35
G6210	G702	50.0	188	188	96.15	95.72	120	97.30	96.65	0.050	1.903	97.31	95.26	20	**-0.01**	1.40
G6205	G6206	27.0	300	300	97.34	97.29	540	98.98	99.04	0.031	0.485	97.58	97.54	770	1.40	1.50
G6206	G716	23.0	300	300	97.28	97.28	∞	99.04	98.94	0.037	0.721	97.54	97.49	430	1.50	1.45
G6207	G716	22.0	300	300	97.40	97.32	270	98.75	98.94	0.014	0.533	97.52	97.49	710	1.23	1.45
G6208	G705	37.0	300	300	95.88	95.91	1230	98.20	97.47	0.087	1.460	96.51	96.17	110	1.69	1.30
G6209	G6210	49.0	188	188	96.58	96.30	170	97.77	97.30	0.034	1.096	97.87	97.31	90	**-0.10**	**-0.01**
G702	G721	61.0	400	400	94.50	94.15	170	96.65	96.19	0.199	1.816	95.26	94.61	90	1.40	1.58
G701	G6209	53.0	151	151	97.03	96.69	160	98.33	97.77	0.022	1.008	98.37	97.87	110	**-0.04**	**-0.10**
G703	G702	55.0	400	400	94.76	94.52	230	96.66	96.65	0.139	1.047	95.55	95.26	190	1.11	1.40
G705	G704	27.0	300	300	95.61	95.18	60	97.47	96.93	0.107	1.746	96.17	95.79	70	1.30	1.14
G704	G703	61.0	400	400	94.89	94.77	510	96.93	96.66	0.122	1.038	95.79	95.55	250	1.14	1.11
G706	G705	38.0	300	300	96.21	95.62	60	98.06	97.47	0.018	0.278	96.28	96.17	350	1.78	1.30
G709	G710	44.0	400	400	96.09	96.10	4400	97.84	97.72	0.040	0.470	96.39	96.36	1420	1.45	1.36

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - bestaand.xls

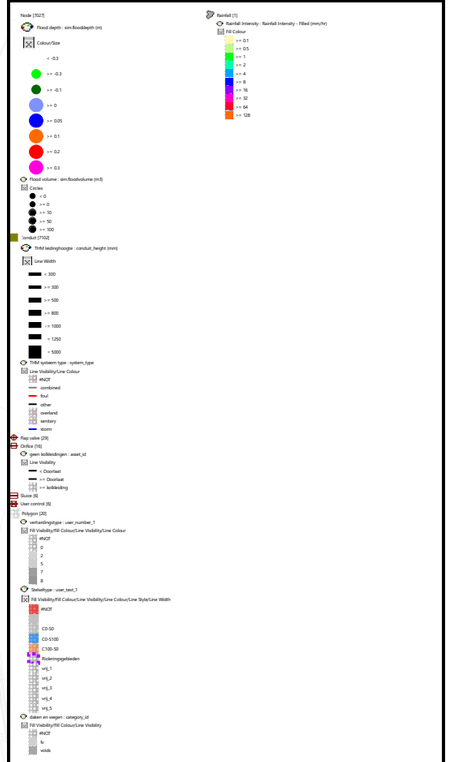
Berekeningsresultaten Bui 08 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G706	G707	37.0	300	300	96.36	96.26	370	98.06	98.02	0.005	0.146	96.28	96.46	210	1.78	1.56
G707	G708	41.0	300	300	96.26	96.25	4100	98.02	97.93	0.016	0.590	96.46	96.44	1950	1.56	1.49
G708	G709	43.0	300	300	96.23	96.10	330	97.93	97.84	0.030	0.423	96.44	96.39	980	1.49	1.45
G712	G711	59.0	300	300	97.04	96.50	110	98.83	98.28	0.032	1.093	97.14	96.62	110	1.69	1.66
G710	G734	53.0	400	400	96.10	95.90	270	97.72	97.73	0.094	1.317	96.36	96.11	210	1.36	1.62
G711	G710	31.0	300	300	96.48	96.17	100	98.28	97.72	0.044	1.014	96.62	96.36	120	1.66	1.36
G713	G712	36.0	300	300	97.22	97.04	200	99.02	98.83	0.017	0.819	97.30	97.14	220	1.72	1.69
G717	G718	37.0	300	300	97.05	96.54	70	98.60	98.44	0.065	1.472	97.22	96.74	80	1.38	1.70
G714	G715	35.0	300	300	97.37	97.39	1750	98.94	98.86	0.009	0.166	97.62	97.61	∞	1.32	1.25
G715	G6205	31.0	300	300	97.39	97.35	770	98.86	98.98	0.027	0.475	97.61	97.58	860	1.25	1.40
G716	G717	37.0	300	300	97.28	97.07	180	98.94	98.60	0.057	1.235	97.49	97.22	140	1.45	1.38
G718	G6208	25.0	300	300	96.54	95.91	40	98.44	98.20	0.082	1.090	96.74	96.51	110	1.70	1.69
G719	G733	34.0	300	300	95.67	95.48	180	97.89	97.43	0.005	0.571	95.70	95.53	200	2.19	1.90
G721	G750	62.0	500	500	93.50	93.32	340	96.19	95.56	0.324	1.576	94.61	94.05	110	1.58	1.51
G721	G722	37.0	400	400	93.59	93.80	180	96.19	95.95	-0.113	-1.039	94.61	94.74	280	1.58	1.21
G723	G722	39.0	400	400	93.95	93.79	240	96.00	95.95	0.112	0.987	94.86	94.74	330	1.14	1.21
G727	G726	31.0	188	188	95.32	95.00	100	96.94	96.79	0.011	0.853	95.35	95.10	120	1.59	1.69
G724	G723	35.0	300	300	94.86	94.23	60	96.63	96.00	0.012	0.875	94.90	94.86	740	1.73	1.14
G725	G723	33.0	300	300	94.28	93.96	100	96.53	96.00	0.083	1.098	95.08	94.86	150	1.45	1.14
G726	G725	41.0	300	300	94.99	94.65	120	96.79	96.53	0.018	0.868	95.10	95.08	2050	1.69	1.45
G728	G725	55.0	300	300	94.46	94.28	310	96.71	96.53	0.063	1.054	95.30	95.08	250	1.41	1.45
G729	G728	36.0	188	188	95.31	94.85	80	96.58	96.71	0.016	1.017	95.35	95.30	690	1.23	1.41
G730	G728	35.0	300	300	94.70	94.46	150	96.96	96.71	0.031	0.418	95.32	95.30	2060	1.64	1.41
G731	G8200	30.0	300	300	95.17	94.95	140	96.90	96.88	0.012	0.659	95.31	95.31	∞	1.59	1.57
G732	G730	39.0	300	300	95.32	94.88	90	97.13	96.96	0.019	0.963	95.40	95.32	460	1.73	1.64
G733	G732	16.0	300	300	95.46	95.35	150	97.43	97.13	0.012	0.739	95.53	95.40	130	1.90	1.73
G739	G6194	28.0	300	300	95.67	95.53	200	97.52	97.01	0.012	0.589	95.76	95.68	350	1.76	1.33
G742	G743	23.0	300	300	94.78	94.45	70	96.22	96.06	0.010	0.824	94.82	94.50	70	1.40	1.56
G743	G745	27.0	300	300	94.43	93.96	60	96.06	95.80	0.017	1.070	94.50	93.97	50	1.56	1.83
G750	G748	60.0	500	500	93.29	92.98	190	95.56	94.92	0.335	1.987	94.05	93.48	100	1.51	1.44
G8199	G718	28.0	300	300	97.17	96.54	40	98.39	98.44	0.010	0.250	97.21	96.74	60	1.18	1.70
G8200	G728	25.0	296	296	94.91	94.78	190	96.88	96.71	0.025	0.877	95.31	95.30	2270	1.57	1.41
MTR5-1	MTR5-2	169.5	600	600	95.00	95.00	∞	100.81	98.98			0.00	0.00	∞	100.81	98.98
MTR5-2	MTR5-3	275.1	600	600	95.00	95.00	∞	98.98	96.60			0.00	0.00	∞	98.98	96.60

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

bijlage 6 Rekenresultaten bui 09

Huidige situatie - Bui 09



Map Centre Coords
x: 195960, y: 328599
Date Printed: 26-10-2023
Scale 1:20000

500m

Powered by

InfoWorks

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3014	3015	7.0	700	700	69.22	69.20	350	72.63	71.35	0.762	2.344	71.22	71.17	140	1.41	0.18
3015	G2192	4.0	2500	1500	68.66	68.65	400	71.35	71.35	5.743	2.385	71.17	71.17	670	0.18	0.18
3031	3032	63.0	235	235	78.19	75.29	20	80.74	78.64	0.023	0.485	78.22	76.06	30	2.52	2.58
3032	G1736	51.0	296	296	75.29	74.98	160	78.64	77.56	0.105	1.470	76.06	75.33	70	2.58	2.23
3033	3034	41.0	400	400	74.89	74.48	100	76.95	76.34	0.152	1.667	75.15	74.67	90	1.80	1.67
3034	3035	44.0	400	400	74.48	72.89	30	76.34	74.93	0.173	2.629	74.67	73.15	30	1.67	1.79
3035	G1755	22.0	400	400	72.84	72.48	60	74.93	74.32	0.185	2.076	73.15	72.96	120	1.79	1.36
3041	3042	16.0	151	151	75.74	75.64	160	76.93	77.37	0.019	0.875	76.94	76.76	90	**0.00**	0.62
3042	3043	40.0	188	188	75.64	75.44	200	77.37	78.16	0.033	1.052	76.76	76.24	80	0.62	1.92
3043	3032	25.0	235	235	75.44	75.29	170	78.16	78.64	0.040	0.848	76.24	76.06	140	1.92	2.58
3051	3052	50.0	235	235	76.91	76.47	110	78.83	78.79	0.007	0.192	76.94	76.67	190	1.89	2.12
3052	3032	8.0	188	188	76.47	76.41	130	78.79	78.64	0.030	1.253	76.67	76.06	10	2.12	2.58
3101	3103	13.0	151	151	70.69	70.57	110	72.29	72.07	0.023	1.139	72.36	72.05	40	**-0.06**	0.02
3102	3103	12.0	151	151	70.64	70.52	100	72.19	72.07	0.004	0.511	72.05	72.05	∞	0.15	0.02
3103	3104	42.0	188	188	70.12	70.00	350	72.07	71.32	0.036	1.074	72.05	71.44	70	0.02	**-0.12**
3104	3105	64.0	188	188	69.98	69.71	240	71.32	71.96	0.032	1.069	71.44	70.61	80	**-0.12**	1.35
3106	3105	17.0	188	188	69.64	69.70	280	71.77	71.96	-0.033	-1.076	70.41	70.61	80	1.36	1.35
3106	G1714	9.0	188	188	69.64	69.61	300	71.77	71.58	0.033	1.137	70.41	70.30	80	1.36	1.28
3111	3112	29.0	151	151	70.24	70.00	120	72.06	71.44	0.000	0.000	70.24	70.02	130	1.82	1.42
3111	3115	54.0	235	235	70.18	69.18	50	72.06	71.03	0.017	0.783	70.24	69.30	60	1.82	1.73
3113	3111	11.0	151	151	70.75	70.51	50	72.23	72.06	0.006	0.908	70.78	70.24	20	1.45	1.82
3114	3111	14.0	151	151	70.70	70.61	160	72.33	72.06	0.002	0.472	70.73	70.24	30	1.60	1.82
3115	3116	35.0	160	160	69.18	68.50	50	71.03	70.35	0.022	1.253	69.30	0.00	0	1.73	70.35
3115	3117	15.0	160	160	69.93	69.50	30	71.03	70.45	0.001	0.077	69.30	70.00	20	1.73	0.45
5001	5002	29.0	188	188	75.77	74.81	30	78.23	76.57	0.018	1.483	75.81	74.29	20	2.42	2.28
5002	5003	27.0	188	188	74.20	73.39	30	76.57	75.25	0.021	1.510	74.29	73.73	50	2.28	1.52
5003	5004	61.0	188	188	73.19	72.22	60	75.25	74.52	0.030	1.275	73.73	73.40	190	1.52	1.12
5004	5005	16.0	235	235	71.75	71.67	200	74.52	74.48	0.034	1.089	73.40	73.35	330	1.12	1.13
5005	5007	22.0	235	235	71.67	71.18	40	74.48	74.33	0.042	1.155	73.35	73.25	210	1.13	1.08
5006	5005	5.0	94	94	73.62	71.67	0	74.48	74.48	0.007	0.896	73.65	73.35	20	0.83	1.13
5007	G1495	6.0	500	500	71.15	71.11	150	74.33	74.29	0.280	1.440	73.25	73.22	200	1.08	1.08
5008	5009	52.0	500	500	70.70	70.34	140	73.25	72.95	0.323	1.615	72.77	72.38	130	0.48	0.57
5009	5010	48.0	500	500	70.34	70.01	150	72.95	72.47	0.332	1.595	72.38	71.99	130	0.57	0.48
5010	5011	5.0	500	500	70.01	69.97	120	72.47	72.45	0.343	1.654	71.99	71.95	120	0.48	0.50
5011	M1500a	2.0	1500	1500	69.92	69.86	30	72.45	72.61	4.179	3.196	71.95	71.94	200	0.50	0.67
5012	5002	35.0	188	188	76.57	74.53	20	78.64	76.57	0.001	0.351	76.59	74.29	20	2.05	2.28
5021	M2178a	15.0	151	151	69.46	69.40	250	72.48	73.10	-0.006	-0.261	71.63	71.63	∞	0.85	1.47
5031	5032	29.0	151	151	75.74	74.88	30	78.19	76.53	0.007	1.082	75.77	74.48	20	2.43	2.05
5032	5033	27.0	188	188	74.41	73.68	40	76.53	75.26	0.019	1.373	74.48	74.00	60	2.05	1.26
5033	5035	22.0	188	188	73.46	73.21	90	75.26	74.86	0.031	1.033	74.00	73.83	130	1.26	1.03
5034	5033	17.0	151	151	73.88	73.49	40	75.39	75.26	0.009	0.671	74.02	74.00	850	1.37	1.26
5035	5036	25.0	235	235	73.21	73.18	830	74.86	74.48	0.046	1.223	73.83	73.69	190	1.03	0.79
5036	5037	36.0	235	235	73.17	72.79	90	74.48	74.07	0.056	1.448	73.69	73.42	130	0.79	0.65
5037	5038	40.0	235	235	72.37	72.33	1000	74.07	73.90	0.011	0.452	73.42	73.46	1250	0.65	0.44
5037	G1493	4.0	296	296	72.79	71.30	0	74.07	74.30	0.083	1.094	73.42	73.40	140	0.65	0.91
5038	5039	12.0	235	235	72.33	72.18	80	73.90	73.84	0.007	0.155	73.46	73.46	∞	0.44	0.38
5040	5061	2.0	151	151	72.30	71.05	0	73.95	73.95	-0.003	-0.131	73.17	73.17	2000	0.78	0.78
5041	5042	28.0	296	296	77.11	75.32	20	79.30	77.48	0.022	1.761	77.17	75.38	20	2.13	2.10
5042	G2227	18.0	296	296	75.28	74.99	60	77.48	77.47	0.028	1.207	75.38	75.10	60	2.10	2.37
5043	5032	36.0	151	151	76.59	74.88	20	78.64	76.53	0.004	1.013	76.61	74.48	20	2.03	2.05
5044	5041	13.0	151	151	77.91	77.12	20	80.20	79.30	0.010	1.543	77.94	77.17	20	2.26	2.13
5051	M2178a	19.0	600	600	70.36	70.06	60	73.51	73.10	0.215	1.990	71.65	71.63	790	1.86	1.47
5061	G1506	41.0	1250	1250	71.05	70.78	150	73.95	73.65	3.916	3.246	73.17	72.78	110	0.78	0.87
7001	7002	41.0	235	235	90.80	90.55	160	94.51	91.85	0.000	0.000	90.82	87.87	10	3.69	3.98
7002	7003	50.0	235	235	87.85	87.47	130	91.85	88.52	0.000	0.000	87.87	85.77	20	3.98	2.75
7003	G6515	13.0	235	235	85.18	85.38	70	88.52	87.60	0.057	1.429	85.77	85.54	60	2.75	2.06
7011	7012	39.0	235	235	90.80	90.58	180	97.17	94.51	0.000	0.000	90.82	90.60	180	6.35	3.91
7012	7013	39.0	235	235	90.58	90.40	220	94.51	91.84	0.000	0.000	90.60	88.77	20	3.91	3.07
7013	07014c1	45.0	296	296	87.84	87.47	120	91.84	88.70	-0.017	0.354	88.77	88.77	∞	3.07	**-0.07**
07014c1	07014c2	3.0	235	235	86.69	85.18	0	88.70	88.70	-0.024	-0.403	88.77	88.78	600	**-0.07**	**-0.08**
07014c2	7015	10.0	151	151	87.51	86.69	10	88.70	89.00	-0.024	-1.073	88.78	89.04	40	**-0.08**	**-0.04**
7015	7042	29.0	2353	1053	86.69	86.69	∞	89.00	89.00	-0.079	-0.100	89.04	89.04	∞	**-0.04**	**-0.04**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
7021	7022	41.0	235	235	90.80	90.60	200	92.74	92.31	0.000	0.000	90.82	90.62	210	1.92	1.69
7022	7023	40.0	235	235	90.60	90.40	200	92.31	91.87	0.000	0.000	90.62	89.05	30	1.69	2.82
7023	7024	32.0	296	296	88.50	87.35	30	91.87	89.07	0.008	0.948	89.05	89.05	∞	2.82	0.02
7024	7015	15.0	235	235	87.35	86.69	20	89.07	89.00	0.009	0.184	89.05	89.04	∞	0.02	**-0.04**
7031	7032	32.0	296	296	88.46	87.31	30	91.30	88.87	0.067	2.107	89.09	89.06	970	2.21	**-0.19**
7032	7042	8.0	235	235	87.31	86.69	10	88.87	89.00	0.067	1.416	89.06	89.04	620	**-0.19**	**-0.04**
7041	7042	33.0	151	151	87.51	86.69	40	89.01	89.00	0.022	1.058	89.13	89.04	390	**-0.12**	**-0.04**
7043	7041	11.0	151	151	87.70	87.54	70	90.00	89.01	0.008	0.835	89.13	89.13	∞	0.87	**-0.12**
7051	7041	34.0	188	188	87.84	87.54	110	89.12	89.01	0.009	0.758	89.14	89.13	3400	**-0.02**	**-0.12**
7052	7051	23.0	188	188	87.90	87.87	770	89.12	89.12	0.011	0.824	89.14	89.14	4600	**-0.02**	**-0.02**
9001	9012	29.0	188	188	77.92	77.78	210	79.54	79.97	0.007	0.237	78.28	78.27	1930	1.26	1.70
9011	9012	31.0	188	188	77.87	77.78	340	79.49	79.97	0.010	0.325	78.30	78.27	1150	1.19	1.70
9012	9013	2.0	188	188	77.78	77.79	200	79.97	79.99	0.018	0.603	78.27	78.26	170	1.70	1.73
9013	G1435	9.0	600	900	77.54	77.15	20	79.99	79.43	1.420	3.517	78.26	78.00	40	1.73	1.43
9052	G1429	7.0	151	151	82.00	82.66	10	83.00	83.66	0.011	0.584	83.05	83.06	880	**-0.05**	0.60
9110	09110B	2.0	300	300	90.51	90.43	30	91.87	92.55	0.012	1.081	90.56	90.49	30	1.31	2.06
09110B	G1320	40.0	300	300	90.43	88.29	20	92.55	90.50	0.017	1.489	90.49	88.03	20	2.06	2.47
G1	G2	46.0	300	300	81.37	80.55	60	83.10	82.81	0.007	0.119	81.42	80.77	70	1.68	2.04
1	G2210	2.0	235	235	79.63	79.60	70	88.27	80.89	0.004	0.616	79.69	79.69	1000	8.58	1.20
10001	G1366	6.0	151	151	89.47	89.47	∞	90.47	90.47	0.008	0.812	89.59	87.75	0	0.88	2.72
11001	11002	29.0	296	296	73.14	72.36	40	75.89	74.56	0.144	2.260	73.40	71.66	20	2.49	2.90
11002	5051	12.0	600	600	71.16	70.94	50	74.56	73.51	0.183	2.076	71.66	71.65	1090	2.90	1.86
11003	11002	15.0	500	500	72.30	72.06	60	75.40	74.56	0.038	1.177	72.41	71.66	20	2.99	2.90
13060	13061	7.0	188	188	73.00	73.00	∞	74.00	74.00	0.003	0.107	73.45	73.45	∞	0.55	0.55
13061	13062	42.0	188	188	73.00	73.00	∞	74.00	74.00	0.011	0.374	73.45	73.40	820	0.55	0.61
13062	G6468	2.0	188	188	73.00	73.20	10	74.00	74.20	0.034	1.302	73.40	72.61	0	0.61	1.60
13100	Z8040	5.0	188	188	74.46	74.46	∞	75.46	75.46	0.004	0.633	74.54	73.33	0	0.92	2.13
13102	13101	7.0	235	235	74.59	74.62	230	76.50	75.51	0.000	0.001	74.61	74.64	260	1.89	0.87
13103	13102	13.0	235	235	74.56	74.59	430	76.50	76.50	0.000	-0.065	74.58	74.61	430	1.92	1.89
13104	13103	17.0	235	235	74.51	74.56	340	76.75	76.50	0.000	-0.067	74.53	74.58	340	2.22	1.92
13105	13104	19.0	235	235	74.47	74.51	470	77.03	76.75	0.000	-0.064	74.50	74.53	490	2.54	2.22
13111	13105	65.0	235	235	74.35	74.47	540	77.68	77.03	0.000	-0.063	74.47	74.50	2320	3.21	2.54
13112	13111	59.0	235	235	74.23	74.35	490	76.20	77.68	0.001	0.081	74.47	74.47	∞	1.73	3.21
13113	13112	51.0	235	235	74.08	74.23	340	75.52	76.20	0.003	0.109	74.47	74.47	∞	1.05	1.73
13121	13113	51.0	235	235	73.99	74.08	570	75.30	75.52	0.004	0.220	74.47	74.47	∞	0.83	1.05
13121	13114	71.0	376	376	74.02	73.84	390	75.30	75.93	0.053	0.620	74.47	74.47	∞	0.83	1.46
13122	o023	28.5	188	188	73.77	73.79	1780	75.72	75.30	0.073	2.353	75.85	74.67	20	**-0.13**	0.63
13123	13122	34.0	188	188	73.70	73.77	490	75.95	75.72	-0.016	-0.524	75.84	75.85	2270	0.11	**-0.13**
13124	13123	65.0	188	188	73.59	73.70	590	75.64	75.95	-0.018	-0.532	75.54	75.84	220	0.10	0.11
13125	13124	30.0	188	188	73.56	73.58	1500	75.65	75.64	-0.024	-0.720	75.24	75.54	100	0.41	0.10
13130	13131	18.0	500	500	75.92	75.87	360	77.71	77.71	0.000	0.000	75.95	75.55	50	1.77	2.16
13131	G2080	78.0	300	450	75.26	74.78	160	77.71	76.88	0.076	1.055	75.55	75.62	1160	2.16	1.26
13132	13131	59.0	500	500	74.41	75.30	70	76.26	77.71	-0.205	-2.063	74.72	75.55	70	1.54	2.16
13133	13132	50.0	500	500	74.03	74.41	130	76.26	76.26	-0.205	-1.614	74.38	74.72	150	1.89	1.54
13134	13138	43.0	600	600	73.55	73.73	240	75.82	75.28	-0.208	-1.220	74.15	74.20	1000	1.67	1.08
13135	13134	35.0	600	600	73.39	73.55	220	75.94	75.82	-0.216	-1.220	74.11	74.15	830	1.83	1.67
13136	13135	66.0	600	600	73.10	73.39	230	75.68	75.94	-0.227	-1.171	74.03	74.11	840	1.65	1.83
13137	13136	33.0	600	600	73.01	73.14	250	75.42	75.68	-0.237	-1.122	74.00	74.03	870	1.43	1.65
13137	G4716	77.0	700	700	72.65	72.20	170	75.42	75.60	1.032	2.849	74.00	72.72	60	1.43	2.88
13138	13133	45.0	500	500	73.76	74.03	170	75.28	76.26	-0.205	-1.471	74.20	74.38	250	1.08	1.89
13139	13138	5.0	296	296	74.18	74.18	∞	75.25	75.28	0.000	0.000	74.20	74.20	1670	1.05	1.08
13139	13138	5.0	296	296	74.18	74.18	∞	75.25	75.28	0.000	0.000	74.20	74.20	1670	1.05	1.08
16001	16002	14.0	188	188	68.00	68.00	∞	69.00	69.00	0.023	0.728	69.12	69.12	∞	**-0.12**	**-0.12**
16002	16003	58.0	188	188	68.00	68.00	∞	69.00	69.00	0.026	0.874	69.12	69.13	∞	**-0.12**	**-0.13**
16003	G8034	23.0	188	188	68.00	68.07	330	69.00	69.07	0.038	1.293	69.13	69.16	680	**-0.13**	**-0.09**
16101	16141	85.0	235	235	78.94	78.14	110	80.26	80.15	0.012	0.833	78.97	77.81	70	1.29	2.34
16111	16151	86.0	235	235	78.66	77.67	90	80.28	80.16	0.000	0.000	78.68	77.69	90	1.60	2.47
16121	16120	33.0	235	235	73.54	73.99	70	75.30	74.61	0.000	0.000	73.56	74.01	70	1.74	0.60
16122	16121	41.0	235	235	74.48	73.56	40	76.15	75.30	0.000	0.000	73.38	73.56	220	2.77	1.74
16122	16220	44.0	296	296	73.35	72.06	30	76.15	73.92	0.000	0.000	73.38	71.44	20	2.77	2.48
16123	16122	58.0	188	188	74.76	74.33	130	76.59	76.15	0.000	0.000	74.78	73.38	40	1.81	2.77
16131	16132	26.0	188	188	73.79	73.68	240	74.77	75.33	0.000	-0.008	73.81	73.73	320	0.96	1.60

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
16132	16133	41.0	235	235	73.68	73.48	200	75.33	76.18	0.013	0.801	73.73	72.91	50	1.60	3.27
16133	16231	40.0	400	400	72.68	72.47	190	76.18	74.27	0.089	1.293	72.91	72.19	60	3.27	2.08
16134	16133	54.0	188	188	74.77	74.28	110	76.57	76.18	0.020	1.014	74.87	72.91	30	1.70	3.27
16141	16142	50.0	235	235	77.67	77.52	330	80.15	79.70	0.022	0.964	77.81	77.61	250	2.34	2.09
16142	16143	36.0	296	296	77.46	77.34	300	79.70	79.39	0.028	0.974	77.61	77.40	170	2.09	1.99
16143	16144	42.0	296	296	77.31	75.91	30	79.39	78.71	0.035	1.703	77.40	75.98	30	1.99	2.73
16144	16145	29.0	296	296	75.88	75.00	30	78.71	77.28	0.042	1.458	75.98	75.13	30	2.73	2.15
16145	16133	39.0	296	296	74.98	74.55	90	77.28	76.18	0.048	1.286	75.13	72.91	20	2.15	3.27
16151	16152	46.0	235	235	77.67	77.51	290	80.16	79.71	0.000	0.000	77.69	77.49	230	2.47	2.22
16152	16153	40.0	235	235	77.47	77.33	290	79.71	79.38	0.000	0.000	77.49	77.34	270	2.22	2.04
16153	16154	42.0	296	296	77.31	75.96	30	79.38	78.65	0.000	0.000	77.34	75.98	30	2.04	2.67
16154	16155	29.0	296	296	75.95	74.89	30	78.65	77.19	0.000	0.000	75.98	74.89	30	2.67	2.30
16155	16122	39.0	235	235	74.87	74.50	110	77.19	76.15	0.000	0.000	74.89	73.38	30	2.30	2.77
16161	16162	54.0	235	235	76.67	76.11	100	78.27	77.89	0.012	0.843	76.70	76.16	100	1.57	1.73
16162	16163	40.0	296	296	76.08	75.65	90	77.89	77.60	0.019	0.954	76.16	75.74	90	1.73	1.86
16163	16164	36.0	296	296	75.63	75.32	120	77.60	77.40	0.028	1.029	75.74	75.21	70	1.86	2.19
16164	16165	42.0	400	400	75.10	74.67	100	77.40	77.30	0.040	1.125	75.21	74.78	100	2.19	2.52
16165	16134	53.0	188	188	75.49	74.79	80	77.30	76.57	0.012	0.951	74.78	74.87	610	2.52	1.70
16165	16166	34.0	400	400	74.65	74.29	90	77.30	76.81	0.051	1.208	74.78	74.44	100	2.52	2.37
16166	16167	29.0	400	400	74.29	74.02	110	76.81	76.68	0.055	1.262	74.44	73.54	30	2.37	3.14
16167	16168	37.0	400	400	73.36	72.90	80	76.68	76.12	0.089	1.443	73.54	73.10	80	3.14	3.02
16168	16169	31.0	400	400	72.89	72.63	120	76.12	74.53	0.096	1.407	73.10	71.11	20	3.02	3.42
16169	16170	23.0	400	400	70.96	70.24	30	74.53	72.19	0.101	2.228	71.11	69.49	10	3.42	2.70
16170	16253	23.0	400	400	69.32	68.80	40	72.19	70.95	0.107	2.022	69.49	67.61	10	2.70	3.34
16171	16172	57.0	296	296	76.65	76.04	90	78.31	77.89	0.027	1.066	76.77	76.15	90	1.54	1.74
16172	16173	40.0	296	296	76.03	75.67	110	77.89	77.65	0.027	1.029	76.15	75.78	110	1.74	1.87
16173	16174	37.0	296	296	75.66	75.29	100	77.65	77.37	0.027	1.068	75.78	75.39	90	1.87	1.98
16174	16175	42.0	296	296	75.27	74.86	100	77.37	77.29	0.027	1.059	75.39	74.96	100	1.98	2.34
16175	16123	52.0	188	188	75.52	74.79	70	77.29	76.59	0.000	0.000	74.96	74.78	300	2.34	1.81
16175	16176	30.0	296	296	74.84	74.54	100	77.29	76.85	0.027	1.067	74.96	74.65	100	2.34	2.20
16176	16177	34.0	296	296	74.53	74.19	100	76.85	76.69	0.026	1.040	74.65	74.16	70	2.20	2.53
16177	16178	39.0	188	188	74.54	73.78	50	76.69	76.04	0.000	0.000	74.16	73.08	40	2.53	2.96
16177	16182	38.0	500	500	74.06	73.71	110	76.69	76.00	0.026	0.970	74.16	73.79	100	2.53	2.21
16178	16179	24.0	188	188	73.06	72.31	30	76.04	74.81	0.000	0.000	73.08	71.43	10	2.96	3.38
16178	16201	19.0	188	188	74.34	74.17	110	76.04	76.34	0.000	0.000	73.08	74.19	20	2.96	2.15
16179	16180	24.0	188	188	71.41	70.74	40	74.81	72.35	0.000	0.000	71.43	69.39	10	3.38	2.96
16180	16243	26.0	188	188	69.37	68.76	40	72.35	71.04	0.000	0.000	69.39	67.78	20	2.96	3.26
16182	G1870	38.0	500	500	73.67	73.50	220	76.00	75.40	0.026	0.837	73.79	72.65	30	2.21	2.75
16191	16192	24.0	188	188	74.06	73.86	120	75.56	75.96	0.023	0.943	74.30	74.22	310	1.26	1.74
16192	16167	41.0	188	188	73.81	73.63	230	75.96	76.68	0.028	1.192	74.22	73.54	60	1.74	3.14
16201	16202	36.0	188	188	74.17	72.30	20	76.34	75.80	0.000	0.000	74.19	72.30	20	2.15	3.50
16202	16203	21.0	188	188	72.28	72.71	50	75.80	74.31	0.000	0.000	72.30	71.58	30	3.50	2.73
16203	16204	13.0	188	188	71.56	71.29	50	74.31	73.14	0.000	0.000	71.58	70.82	20	2.73	2.32
16204	16223	31.0	188	188	70.80	69.28	20	73.14	71.03	0.000	0.000	70.82	68.76	20	2.32	2.27
16211	16212	36.0	188	188	74.32	73.37	40	76.32	75.87	0.005	0.902	74.34	73.26	30	1.98	2.61
16212	16213	21.0	188	188	73.21	72.60	30	75.87	74.45	0.011	1.207	73.26	71.65	10	2.61	2.80
16213	16214	16.0	188	188	71.51	71.43	200	74.45	73.01	0.018	0.979	71.65	71.30	50	2.80	1.71
16214	16234	29.0	235	235	71.23	69.70	20	73.01	71.10	0.022	1.794	71.30	68.74	10	1.71	2.36
16220	16221	17.0	296	296	71.41	71.21	80	73.92	73.01	0.000	0.000	71.44	70.89	30	2.48	2.12
16221	16222	21.0	296	296	70.86	70.42	50	73.01	71.97	0.000	0.000	70.89	69.80	20	2.12	2.17
16222	16223	21.0	296	296	69.77	68.73	20	71.97	71.03	0.000	0.000	69.80	68.76	20	2.17	2.27
16223	16224	5.0	400	400	68.84	68.43	10	71.03	70.73	0.000	0.000	68.76	68.42	10	2.27	2.32
16224	16225	16.0	400	400	68.07	67.70	40	70.73	69.80	0.047	1.552	68.42	68.41	2670	2.32	1.39
16224a	16224	5.0	200	200	69.61	68.07	0	71.92	70.73	0.047	2.486	69.65	68.42	0	2.27	2.32
16225	16226	24.0	400	400	67.60	67.20	60	69.80	69.00	0.044	1.366	68.41	68.40	2400	1.39	0.60
16226	16227	5.0	400	400	66.85	66.82	170	69.00	68.97	0.041	1.007	68.40	68.40	5000	0.60	0.57
16227	16228	20.0	400	400	66.81	66.65	130	68.97	69.15	-0.041	1.089	68.40	68.39	3330	0.57	0.76
16228	G4193	17.0	1000	1000	65.67	65.58	190	69.15	68.83	2.956	3.508	68.39	68.07	50	0.76	0.76
16231	16232	22.0	400	400	72.01	71.69	70	74.27	73.07	0.096	1.680	72.19	70.92	20	2.08	2.15
16232	16233	20.0	400	400	70.77	70.09	30	73.07	72.07	0.100	2.280	70.92	69.79	20	2.15	2.29
16233	16234	21.0	400	400	69.62	69.10	40	72.07	71.10	0.103	2.066	69.79	68.74	20	2.29	2.36
16234	16235	5.0	400	400	68.45	68.44	500	71.10	70.84	0.127	1.477	68.74	68.05	10	2.36	2.79

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
16235	16236	23.0	500	500	67.85	67.53	70	70.84	69.56	0.135	1.774	68.05	67.69	60	2.79	1.87
16236	16237	22.0	500	500	67.47	67.26	100	69.56	68.92	0.140	1.618	67.69	67.47	100	1.87	1.45
16237	16238	29.0	500	500	67.24	66.99	120	68.92	69.20	0.142	1.564	67.47	67.20	100	1.45	2.00
16238	16255	61.0	500	500	66.95	66.48	130	69.20	68.53	0.142	0.848	67.20	66.88	190	2.00	1.65
16241	16242	29.0	188	188	71.50	70.85	40	73.82	73.01	0.000	0.000	71.52	70.10	20	2.30	2.91
16242	16243	31.0	188	188	70.08	69.07	30	73.01	71.04	0.000	0.000	70.10	67.78	10	2.91	3.26
16243	16244	33.0	188	188	67.56	66.56	30	71.04	68.63	-0.004	-0.139	67.78	67.78	∞	3.26	0.85
16244	16245	28.0	235	235	66.56	66.23	80	68.63	68.14	-0.037	-0.807	67.78	67.78	∞	0.85	0.36
16245	G4139	37.0	1250	1250	65.19	64.85	110	68.14	67.66	2.993	2.291	67.78	67.56	170	0.36	0.10
16251	16252	21.0	188	188	71.36	70.84	40	73.60	72.90	0.006	0.935	71.39	70.89	40	2.21	2.01
16252	16253	31.0	188	188	70.84	69.10	20	72.90	70.95	0.010	1.451	70.89	67.61	10	2.01	3.34
16253	16254	33.0	500	500	67.42	66.94	70	70.95	68.56	0.121	1.744	67.61	67.00	50	3.34	1.56
16254	16255	37.0	500	500	66.74	66.53	180	68.56	68.53	0.130	0.889	67.00	66.88	300	1.56	1.65
16255	16256	9.0	500	500	66.47	66.45	450	68.53	68.37	0.271	1.804	66.88	66.79	100	1.65	1.58
16256	16257	5.0	500	500	66.45	66.40	100	68.37	68.37	0.271	1.924	66.79	66.64	30	1.58	1.73
16261	16262	30.0	188	188	66.90	66.77	230	67.22	67.42	0.010	0.796	66.96	66.82	210	0.26	0.60
16262	16263	10.0	296	296	66.76	66.42	30	67.42	66.85	0.015	1.236	66.82	0.00	0	0.60	66.85
16266	16262	30.0	188	188	66.90	66.77	230	67.27	67.42	0.000	-0.008	66.92	66.82	300	0.35	0.60
19001c1	G1343	9.0	235	235	85.34	85.26	110	87.42	87.15	0.076	1.853	85.67	85.32	30	1.75	1.83
19002c2	19001c2	34.0	800	800	85.49	85.26	150	88.58	87.42	0.027	0.050	86.51	86.51	∞	2.07	0.91
19003c2	19002c1	26.0	400	400	87.14	85.49	20	89.45	88.58	0.029	0.199	87.68	87.67	2890	1.77	0.91
19004c2	19003c1	26.0	400	400	88.13	87.14	30	90.37	89.45	0.022	0.159	88.53	88.53	∞	1.84	0.92
19005	19004c1	48.0	400	400	89.01	88.13	50	91.15	90.37	0.017	0.121	89.44	89.43	∞	1.71	0.94
19011	19001c1	32.0	235	235	86.20	85.56	50	88.48	87.42	0.049	1.607	86.34	85.67	50	2.14	1.75
19012	19011	28.0	235	235	87.24	86.41	30	89.44	88.48	0.042	1.802	87.35	86.34	30	2.09	2.14
19013	19012	25.0	235	235	87.86	87.37	50	90.32	89.44	0.031	1.417	87.96	87.35	40	2.36	2.09
19014	19013	49.0	235	235	89.16	87.98	40	91.12	90.32	0.020	1.336	89.19	87.96	40	1.93	2.36
19021c1	G1346	8.0	300	300	83.07	83.00	110	84.54	84.25	0.046	1.179	83.23	82.64	10	1.32	1.61
19022c2	19021c2	39.0	600	600	83.07	83.09	1950	86.65	84.54	0.005	0.027	83.56	83.56	∞	3.09	0.98
19023c2	19022c1	30.0	400	400	85.44	83.00	10	88.06	86.65	0.005	0.045	85.67	85.67	∞	2.39	0.98
19024	19023c1	22.0	400	400	85.77	83.00	10	87.77	88.06	0.005	0.036	85.96	85.96	∞	1.81	2.10
19031	19021c1	41.0	235	235	84.30	82.02	20	86.75	84.54	0.039	0.791	84.39	83.23	40	2.36	1.32
19032	19031	27.0	235	235	85.14	84.30	30	88.04	86.75	0.030	1.664	85.22	84.39	30	2.82	2.36
19033	19032	26.0	235	235	85.93	85.31	40	87.76	88.04	0.018	1.282	85.97	85.22	30	1.79	2.82
19041	19042	26.0	235	235	90.60	89.08	20	92.54	91.35	0.040	1.896	90.70	89.20	20	1.85	2.16
19042	19043	40.0	235	235	89.08	87.60	30	91.35	90.10	0.048	2.024	89.20	87.61	30	2.16	2.49
19043	19044	38.0	235	235	87.47	86.34	30	90.10	88.41	0.058	1.949	87.61	86.10	30	2.49	2.31
19044	19045	39.0	235	235	85.93	85.05	40	88.41	87.00	0.065	1.772	86.10	84.78	30	2.31	2.22
19045	19056A	50.0	500	500	84.51	83.01	30	87.00	85.11	0.319	2.991	84.78	83.25	30	2.22	1.86
19045	G1384	48.0	500	500	85.26	86.15	50	87.00	87.96	-0.255	-2.359	84.78	86.42	30	2.22	1.54
19046c1	G1445	29.0	700	700	80.69	80.69	∞	84.27	83.65	0.628	2.135	81.38	81.20	160	2.89	2.46
19051	19052c1	26.0	400	400	89.57	88.30	20	92.16	91.20	0.002	0.035	90.21	90.21	∞	1.95	0.99
19052c2	19053c1	38.0	400	400	88.30	86.81	30	91.20	89.96	0.003	0.037	88.98	88.98	∞	2.22	0.98
19053c2	19054c1	34.0	400	400	86.81	80.69	10	89.96	88.50	0.010	0.072	87.52	87.52	∞	2.44	0.98
19054c2	19055c2	40.0	400	400	80.69	80.69	∞	88.50	87.05	-0.034	-0.222	84.55	84.55	∞	3.95	2.50
19055c2	19056c1	48.0	400	400	83.79	80.69	20	87.05	85.30	0.074	0.471	84.55	84.47	590	2.50	0.83
19056c2	19046c2	45.0	400	400	82.82	80.69	20	85.30	84.27	0.082	0.551	83.55	83.45	480	1.76	0.82
19056A	19046c1	42.0	500	500	82.93	82.17	60	85.11	84.27	0.332	2.496	83.25	81.38	20	1.86	2.89
19061	19062c1	31.0	400	400	88.14	87.67	70	90.34	89.62	0.015	0.108	88.68	88.68	∞	1.66	0.94
19062c2	19063c1	34.0	400	400	87.67	86.97	50	89.62	89.26	0.020	0.148	88.33	88.32	∞	1.29	0.94
19063c2	19064c1	37.0	400	400	86.97	86.50	80	89.26	88.41	0.036	0.265	87.53	87.52	3360	1.73	0.89
19064c2	19065c1	40.0	400	400	86.50	80.69	10	88.41	88.09	0.040	0.247	87.22	87.20	1480	1.19	0.89
19065c2	19055c1	48.0	400	400	85.15	80.69	10	88.09	87.05	0.059	0.344	86.24	86.20	980	1.85	0.86
19071	19072c1	42.0	400	400	93.47	91.38	20	95.89	94.98	0.005	0.039	94.00	94.00	∞	1.89	0.98
19072c2	19073c2	52.0	400	400	87.72	87.72	∞	94.98	93.74	0.004	0.047	91.44	91.44	∞	3.54	2.30
19073c2	19074c1	42.0	400	400	91.38	87.72	10	93.74	92.13	0.006	0.046	91.44	91.16	150	2.30	0.97
19074c2	19075c2	44.0	400	400	87.72	86.92	60	92.13	90.29	0.012	0.089	88.30	88.30	∞	3.83	1.99
19075c2	19076c1	26.0	400	400	87.72	86.92	30	90.29	89.05	0.087	0.637	88.30	88.24	410	1.99	0.81
19076c2	19077c1	20.0	400	400	86.92	85.42	10	89.05	88.31	0.089	0.620	87.56	87.50	360	1.49	0.81
19077c2	19112c2	48.0	400	400	80.69	80.69	∞	88.31	86.70	0.093	0.613	84.04	83.94	460	4.27	2.77
19081	19082	45.0	235	235	94.51	93.22	30	96.04	94.95	0.025	1.519	94.60	93.26	30	1.44	1.70
19082	19083	49.0	235	235	93.16	91.69	30	94.95	93.87	0.035	1.721	93.26	90.71	20	1.70	3.16

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
19083	19084	41.0	235	235	90.53	90.09	90	93.87	92.19	0.050	1.359	90.71	89.24	30	3.16	2.95
19084	19085	44.0	235	235	88.86	88.42	100	92.19	90.40	0.058	1.485	89.24	88.02	40	2.95	2.39
19085	19086	45.0	400	400	87.80	86.65	40	90.40	88.43	0.168	2.406	88.02	86.00	20	2.39	2.43
19086	19302	49.0	400	400	85.78	84.61	40	88.43	86.79	0.175	2.369	86.00	84.44	30	2.43	2.36
19091	19092	38.0	235	235	97.68	96.06	20	99.78	97.98	0.019	0.412	97.75	96.36	30	2.03	1.62
19092	19093	20.0	235	235	95.77	96.16	50	97.98	97.23	0.029	0.994	96.36	95.93	50	1.62	1.30
19093	19094	28.0	235	235	95.84	94.44	20	97.23	96.40	0.033	2.013	95.93	94.39	20	1.30	2.01
19094	19224	38.0	235	235	94.24	93.45	50	96.40	95.20	0.053	1.660	94.39	93.58	50	2.01	1.62
19095	19094	36.0	235	235	94.48	94.41	510	96.47	96.40	0.015	0.854	94.59	94.39	180	1.88	2.01
19101c2	19102c1	38.0	400	400	96.40	95.86	70	99.77	97.94	0.022	0.162	97.02	97.02	∞	2.75	0.92
19102c2	19103c1	20.0	400	400	95.86	95.63	90	97.94	97.19	0.025	0.191	96.28	96.27	5000	1.66	0.92
19103c2	19104c3	28.0	400	400	93.80	92.92	30	97.19	96.42	0.025	0.171	95.51	95.50	4000	1.68	0.92
19104c1	19124c1	38.0	400	400	93.80	92.92	40	96.42	95.24	0.039	0.282	94.37	94.35	1900	2.05	0.89
19105	19104c1	32.0	400	400	94.58	93.80	40	96.44	96.42	0.013	0.768	94.63	94.37	130	1.81	2.05
19111c2	19046c3	14.0	800	800	82.39	80.69	10	84.65	84.27	0.099	0.179	83.43	83.43	3500	1.22	0.84
19112c2	19111c1	41.0	800	800	83.72	80.69	10	86.70	84.65	0.101	0.181	83.94	83.86	530	2.77	0.79
19113c2	19112c1	33.0	800	800	85.16	80.69	10	88.11	86.70	0.015	0.027	85.76	85.75	∞	2.35	0.95
19114c2	19113c1	24.0	800	800	86.74	80.69	0	89.24	88.11	0.015	0.028	87.16	87.15	4800	2.08	0.96
19115c2	19114c1	30.0	400	400	87.87	80.69	0	90.14	89.24	0.016	0.098	88.28	88.27	∞	1.86	0.97
19116c2	19115c1	38.0	400	400	88.72	80.69	0	91.57	90.14	0.019	0.118	89.20	89.19	∞	2.38	0.95
19117c2	19116c1	23.0	400	400	90.47	80.69	0	93.55	91.57	0.004	0.044	90.51	83.73	0	3.04	7.84
19118	19117c1	18.0	400	400	92.29	80.69	0	95.26	93.55	0.007	0.059	92.33	86.26	0	2.93	7.29
19121c2	19075c1	22.0	400	400	88.82	87.72	20	91.59	90.29	0.078	0.553	89.51	89.47	500	2.08	0.82
19122c2	19121c1	18.0	400	400	90.19	88.82	10	92.59	91.59	0.075	0.528	90.80	90.76	500	1.79	0.83
19123c2	19122c1	36.0	400	400	91.14	90.19	40	94.57	92.59	0.074	0.529	91.82	91.76	590	2.75	0.83
19124c2	19123c1	38.0	400	400	92.92	91.14	20	95.24	94.57	0.048	0.328	93.73	93.70	1310	1.51	0.87
19131	19083	26.0	235	235	93.23	92.17	20	95.74	93.87	0.007	1.026	93.27	90.71	10	2.47	3.16
19132	19131	14.0	235	235	94.01	93.71	50	96.76	95.74	0.005	0.747	94.04	93.27	20	2.72	2.47
19141c2	19073c1	26.0	400	400	92.18	91.38	30	95.55	93.74	0.008	0.061	92.78	92.78	∞	2.77	0.96
19142	19141c1	18.0	400	400	93.85	92.18	10	96.86	95.55	0.005	0.052	94.58	94.58	∞	2.28	0.97
19151	19171	41.0	235	235	95.39	94.44	40	97.98	96.40	0.020	1.326	95.46	94.15	30	2.52	2.26
19152	19151	35.0	235	235	97.03	96.14	40	98.85	97.98	0.011	1.102	97.06	95.46	20	1.79	2.52
19161c2	19181c1	45.0	400	400	92.90	92.90	∞	98.00	96.17	0.017	0.119	95.24	95.23	∞	2.76	0.94
19162	19161c1	36.0	400	400	96.44	95.07	30	98.85	98.00	0.016	0.110	97.06	97.06	∞	1.79	0.94
19171	19223	48.0	235	235	94.06	92.60	30	96.40	94.53	0.029	1.630	94.15	91.92	20	2.26	2.61
19181c2	19123c2	42.0	400	400	90.19	90.19	∞	96.17	94.57	-0.023	-0.186	91.83	91.82	∞	4.34	2.75
19191	19091	43.0	235	235	98.89	97.22	30	101.90	99.78	0.014	0.301	98.92	97.75	40	2.98	2.03
19201	19101c1	40.0	400	400	98.42	96.40	20	101.79	99.77	0.015	0.105	98.83	98.83	∞	2.96	0.94
19221	19085	22.0	296	296	89.16	88.64	40	91.70	90.40	0.106	2.071	89.37	88.02	20	2.34	2.39
19222	19221	18.0	296	296	90.12	89.70	40	92.68	91.70	0.104	2.053	90.32	89.37	20	2.36	2.34
19223	19222	32.0	296	296	91.74	90.85	40	94.53	92.68	0.096	2.162	91.92	90.32	20	2.61	2.36
19224	19223	37.0	235	235	93.43	92.44	40	95.20	94.53	0.060	1.881	93.58	91.92	20	1.62	2.61
19301	19046c1	16.0	400	400	82.89	82.54	50	84.67	84.27	0.240	2.453	83.18	81.38	10	1.49	2.89
19302	19301	40.0	400	400	84.17	83.10	40	86.79	84.67	0.234	2.650	84.44	83.18	30	2.36	1.49
19303	19302	32.0	235	235	85.81	85.07	40	88.15	86.79	0.059	1.769	85.96	84.44	20	2.19	2.36
19304	19303	26.0	235	235	86.52	86.01	50	89.37	88.15	0.049	1.600	86.65	85.96	40	2.72	2.19
19305	19304	49.0	235	235	88.49	87.37	40	90.88	89.37	0.036	1.570	88.59	86.65	30	2.29	2.72
19306	19305	38.0	235	235	89.87	88.60	30	93.37	90.88	0.023	1.560	89.93	88.59	30	3.44	2.29
19307	19306	28.0	235	235	92.68	91.77	30	96.08	93.37	0.010	1.155	92.71	89.93	10	3.37	3.44
20001	20002	14.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.015	0.512	86.77	86.73	300	0.46	0.51
20002	20003	7.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.029	0.969	86.73	86.60	60	0.51	0.63
20003	G2263	15.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.031	1.267	86.60	84.13	10	0.63	3.10
20016c1	20038	41.0	235	235	88.70	89.32	70	91.65	91.49	0.000	0.000	88.58	89.34	50	3.07	2.15
20016c1	20054	17.0	296	296	88.45	88.16	60	91.65	91.03	0.050	1.523	88.58	87.94	30	3.07	3.10
20016c2	20017	38.0	400	400	88.56	88.96	100	91.65	91.47	-0.005	-0.075	89.44	89.44	∞	2.21	2.03
20017	20018c1	39.0	400	400	89.05	88.63	90	91.47	91.14	0.003	0.036	89.44	89.44	∞	2.03	1.70
20018c2	20019c1	42.0	400	400	88.62	88.26	120	91.14	90.58	0.007	0.075	88.96	88.96	∞	2.18	1.62
20019c2	20020c1	40.0	400	400	88.25	87.82	90	90.58	90.05	0.013	0.095	88.67	88.66	∞	1.91	1.39
20020c2	20021c3	48.0	400	400	87.81	86.49	40	90.05	89.68	0.017	0.118	88.28	88.27	∞	1.77	1.41
20021c1	20082c1	35.0	400	400	85.42	83.85	20	89.68	87.20	0.111	0.754	86.54	86.42	300	3.14	0.78
20021c2	20022c2	49.0	400	400	83.85	86.93	20	89.68	89.51	-0.021	-1.429	87.58	87.59	3770	2.10	1.92
20022c1	20023	49.0	400	400	86.93	87.07	350	89.51	89.69	-0.009	-0.187	87.77	87.78	∞	1.74	1.91

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
20023	20145c3	41.0	400	400	87.07	87.04	1370	89.69	89.58	0.008	0.062	87.78	87.78	∞	1.91	1.80
20031	20032	42.0	235	235	84.49	85.79	30	86.27	88.24	-0.025	-1.532	84.58	85.89	30	1.69	2.35
20031	G1361	44.0	300	300	84.49	82.28	20	86.27	85.48	0.050	0.678	84.58	82.63	20	1.69	2.85
20032	20033	39.0	235	235	86.32	87.54	30	88.24	89.83	-0.013	-1.205	85.89	87.61	20	2.35	2.22
20033	20034	38.0	235	235	88.06	88.24	210	89.83	90.96	0.000	-0.030	87.61	88.30	60	2.22	2.66
20034	20035	40.0	235	235	89.55	89.11	90	90.96	91.39	0.010	0.432	88.30	89.23	40	2.66	2.16
20035	20036	26.0	235	235	89.15	88.87	90	91.39	91.53	0.017	0.543	89.23	89.03	130	2.16	2.50
20036	G1355	1.0	235	235	88.86	88.86	∞	91.53	91.45	0.018	0.561	89.03	89.02	200	2.50	2.43
20038	20039	38.0	235	235	89.34	88.93	90	91.49	91.13	0.000	0.000	89.34	88.94	90	2.15	2.19
20039	20040	43.0	235	235	88.92	88.33	70	91.13	90.59	0.000	0.000	88.94	88.33	70	2.19	2.26
20040	20041	40.0	235	235	88.31	87.69	60	90.59	89.98	0.000	0.000	88.33	87.70	60	2.26	2.28
20041	20042	44.0	235	235	87.68	87.07	70	89.98	89.76	0.000	0.000	87.70	86.32	30	2.28	3.44
20042	20043	51.0	235	235	86.80	87.42	80	89.76	89.53	0.000	0.000	86.32	87.44	50	3.44	2.09
20042	20072	37.0	235	235	86.30	85.36	40	89.76	86.73	0.000	0.000	86.32	84.87	30	3.44	1.86
20043	20044	43.0	235	235	87.43	87.93	90	89.53	89.71	0.000	0.000	87.44	87.89	100	2.09	1.82
20044	20135	45.0	235	235	87.87	87.30	80	89.71	89.63	0.000	-0.012	87.89	87.49	110	1.82	2.14
20052	20052A	35.0	296	296	83.84	83.05	40	86.76	84.81	0.080	1.910	83.99	83.20	40	2.77	1.61
20052A	G2253	10.0	296	296	83.02	82.80	50	84.81	84.55	0.086	1.923	83.20	82.57	20	1.61	1.98
20053	20052	21.0	296	296	85.35	84.86	40	88.15	86.76	0.061	1.797	85.49	83.99	10	2.66	2.77
20054	20053	49.0	296	296	87.81	86.36	30	91.03	88.15	0.057	1.915	87.94	85.49	20	3.10	2.66
20072	20081c1	39.0	235	235	84.85	83.76	40	86.73	85.69	0.000	0.000	84.87	83.07	20	1.86	2.62
20073	20042	29.0	235	235	88.47	87.88	50	90.70	89.76	0.000	0.000	88.49	86.32	10	2.21	3.44
20074	20073	23.0	235	235	89.89	89.43	50	92.20	90.70	0.000	0.000	89.91	88.49	20	2.29	2.21
20075	20074	16.0	235	235	90.52	90.22	50	93.39	92.20	0.000	0.000	90.54	89.91	30	2.85	2.29
20076	20075	16.0	235	235	91.67	91.28	40	93.91	93.39	0.000	0.000	91.69	90.54	10	2.22	2.85
20077	20073	27.0	235	235	89.37	88.82	50	92.60	90.70	0.000	0.000	89.39	88.49	30	3.21	2.21
20078	20077	22.0	235	235	90.79	90.13	30	94.11	92.60	0.000	0.000	90.81	89.39	20	3.30	3.21
20079	20078	20.0	235	235	92.49	92.12	50	95.93	94.11	0.000	0.000	92.51	90.81	10	3.42	3.30
20079	20091	39.0	235	235	94.17	93.53	60	95.93	95.06	0.000	0.000	92.51	91.64	40	3.42	3.42
20080	20079	25.0	235	235	94.61	93.78	30	97.72	95.93	0.000	0.000	94.63	92.51	10	3.09	3.42
20081c1	G2256	7.0	300	300	82.22	82.22	∞	85.69	85.34	0.140	1.867	83.07	82.83	30	2.62	2.51
20082c2	20081c2	40.0	400	400	84.65	83.85	50	87.20	85.69	0.118	0.875	84.99	84.83	250	2.21	0.86
20083c2	20021c4	30.5	400	400	87.93	87.69	130	90.71	89.68	0.059	0.445	88.51	88.48	1050	2.21	1.20
20084c2	20083c1	22.0	400	400	89.11	88.62	40	92.48	90.71	0.050	0.366	89.81	89.79	1220	2.67	0.92
20085c2	20084c1	24.0	400	400	90.28	89.78	50	94.08	92.48	0.047	0.352	90.76	90.75	1410	3.32	1.73
20086c2	20085c1	22.0	400	400	91.87	89.78	10	95.94	94.08	0.042	0.276	92.88	92.87	1370	3.06	1.21
20086c2	20101c1	36.0	400	400	93.44	93.03	90	95.94	95.09	0.001	0.036	92.88	93.52	60	3.06	1.57
20087c2	20086c1	26.0	400	400	94.53	93.79	40	97.64	95.94	0.036	0.263	94.92	94.90	2170	2.72	1.04
20088	20083c3	21.0	400	400	89.57	89.19	60	90.75	90.71	0.007	0.057	89.75	89.74	∞	1.01	0.97
20091	20092	37.0	235	235	91.62	90.91	50	95.06	92.79	0.000	0.000	91.64	90.54	30	3.42	2.25
20092	20137	43.0	235	235	90.52	89.66	50	92.79	91.38	0.000	0.000	90.54	89.06	30	2.25	2.32
20101c2	20102c1	38.0	400	400	91.48	90.75	50	95.09	92.88	0.008	0.062	91.92	91.92	∞	3.17	0.96
20102c2	20147c2	44.0	400	400	89.39	88.24	40	92.88	91.30	0.013	0.095	89.49	89.46	1760	3.39	1.84
20111	20112	39.0	235	235	98.62	97.82	50	102.73	99.94	0.000	0.000	98.64	97.79	50	4.09	2.15
20112	20113	38.0	235	235	97.77	96.99	50	99.94	98.77	0.000	0.000	97.79	96.27	20	2.15	2.50
20113	20080	30.0	235	235	96.25	96.03	140	98.77	97.72	0.000	0.000	96.27	94.63	20	2.50	3.09
20113	20114	40.0	235	235	97.03	96.45	70	98.77	98.17	0.000	0.000	96.27	96.46	210	2.50	1.71
20114	20115	40.0	235	235	96.44	95.83	70	98.17	97.60	0.000	0.000	96.46	95.83	60	1.71	1.77
20115	20116	40.0	235	235	95.81	95.22	70	97.60	97.04	0.000	0.000	95.83	95.23	70	1.77	1.81
20116	20151A	34.0	235	235	95.21	94.80	80	97.04	96.51	0.000	0.000	95.23	93.59	20	1.81	2.92
20121	20122c1	16.0	400	400	98.05	97.60	40	101.17	99.87	0.010	0.077	98.50	98.50	∞	2.67	1.38
20122c2	20123c1	38.0	400	400	97.21	96.84	100	99.87	98.77	0.019	0.141	97.68	97.68	∞	2.19	1.09
20123c2	20087c1	31.0	400	400	95.75	93.79	20	98.77	97.64	0.031	0.209	96.55	96.54	2380	2.22	1.11
20123c2	20124c1	40.0	400	400	96.74	96.26	80	98.77	98.16	0.001	0.039	96.55	96.82	140	2.22	1.34
20124c2	20125c1	40.0	400	400	95.86	95.50	110	98.16	97.58	0.011	0.104	96.35	96.35	∞	1.81	1.23
20125c2	20126c1	40.0	400	400	95.47	95.07	100	97.58	97.07	0.017	0.127	95.94	95.93	∞	1.64	1.14
20126c2	20161c1	34.0	400	400	94.70	92.52	20	97.07	96.57	0.033	0.219	95.43	95.42	3090	1.64	1.15
20132A	20141c1	33.0	400	400	84.40	84.09	110	86.28	85.51	0.057	1.276	84.55	84.07	70	1.73	1.45
20132B	20132A	6.0	400	400	84.44	84.40	150	86.32	86.28	0.057	1.127	84.61	84.55	110	1.71	1.73
20133	20132B	24.0	400	400	85.19	84.75	50	88.25	86.32	0.057	1.540	85.32	84.61	30	2.93	1.71
20134	20133	27.0	400	400	86.37	86.00	70	89.15	88.25	0.057	1.398	86.51	85.32	20	2.64	2.93
20134	20144	3.0	400	400	87.00	86.80	10	89.15	89.15	0.000	0.000	86.51	86.84	10	2.64	2.31

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
20135	20134	14.0	400	400	87.37	86.99	40	89.63	89.15	0.057	1.751	87.49	86.51	10	2.14	2.64
20136	20135	49.0	400	400	88.05	87.26	60	90.54	89.63	0.057	0.753	88.19	87.49	70	2.35	2.14
20137	20136	35.0	400	400	88.92	88.36	60	91.38	90.54	0.057	1.473	89.06	88.19	40	2.32	2.35
20138	20137	46.0	235	235	90.04	89.08	50	92.84	91.38	0.057	1.685	90.21	89.06	40	2.63	2.32
20139	20138	30.0	235	235	91.25	90.69	50	94.88	92.84	0.057	1.606	91.43	90.21	20	3.45	2.63
20141c1	G6562	3.0	500	500	83.82	83.82	∞	85.51	85.56	0.114	1.310	84.07	83.95	30	1.45	1.61
20142c2	20141c2	33.0	600	600	84.20	84.01	170	86.32	85.51	0.076	0.259	84.68	84.67	∞	1.64	0.84
20142Bc2	20142c1	6.0	600	600	84.24	84.20	150	86.28	86.32	0.071	0.242	85.01	85.01	∞	1.27	1.31
20143c2	20142Bc1	23.0	600	600	84.20	84.20	∞	88.19	86.28	0.073	0.239	85.72	85.72	4600	2.47	0.56
20144c2	20143c1	26.0	600	600	84.97	84.97	∞	89.15	88.19	0.074	0.243	86.63	86.62	∞	2.53	1.57
20144c2	20201c1	45.0	400	400	86.57	86.35	200	89.15	88.42	0.001	0.077	86.63	86.66	1290	2.53	1.76
20145c2	20144c1	19.0	600	600	86.98	86.80	110	89.58	89.15	0.063	0.214	87.70	87.69	∞	1.89	1.46
20146c2	20145c1	45.0	600	600	87.36	87.07	160	90.47	89.58	0.060	0.201	88.25	88.25	∞	2.22	1.33
20147c2	20146c1	35.0	600	600	88.70	88.24	80	91.30	90.47	0.060	0.199	89.46	89.46	∞	1.84	1.01
20148c2	20147c1	52.0	400	400	89.68	88.87	60	93.03	91.30	0.042	0.303	90.21	90.18	1730	2.83	1.13
20149c2	20148c1	28.0	400	400	91.34	90.67	40	95.03	93.03	0.041	0.304	91.91	91.90	1750	3.12	1.14
20151A	20139	29.0	235	235	93.44	92.49	30	96.51	94.88	0.057	2.018	93.59	91.43	10	2.92	3.45
20151A	20151	1.0	235	235	94.80	94.73	10	96.51	96.51	0.001	0.069	93.59	95.01	0	2.92	1.50
20152	20151	41.0	235	235	95.48	94.73	50	97.53	96.51	-0.001	-0.031	95.50	95.01	80	2.03	1.50
20153	20152	28.0	235	235	96.07	95.50	50	98.24	97.53	0.000	0.000	96.09	95.50	50	2.15	2.03
20153	20154	34.0	235	235	96.09	96.76	50	98.24	98.79	0.000	0.000	96.09	95.72	90	2.15	3.07
20154	20176	33.0	235	235	95.57	94.97	60	98.79	96.76	0.044	1.514	95.72	93.19	10	3.07	3.57
20155	20154	39.0	235	235	96.35	95.72	60	97.91	98.79	0.044	1.446	96.51	95.72	50	1.40	3.07
20155A	20155	7.0	296	296	96.54	96.45	80	98.37	97.91	0.000	-0.007	96.57	96.51	110	1.80	1.40
20161c3	20149c1	27.0	400	400	92.52	90.67	10	96.57	95.03	0.036	0.238	93.70	93.69	1930	2.87	1.35
20162c2	20161c2	40.0	400	400	94.64	92.52	20	97.53	96.57	0.005	0.039	95.09	95.09	∞	2.44	1.49
20163c2	20162c1	28.0	400	400	95.01	95.32	90	98.26	97.53	0.003	0.032	95.74	95.74	∞	2.52	1.79
20164c2	20163c1	34.0	400	400	95.64	95.96	110	98.80	98.26	0.000	-0.016	95.89	95.99	360	2.91	2.27
20164c2	20185c1	33.0	400	400	94.86	92.06	10	98.80	96.90	0.014	0.092	95.89	95.89	∞	2.91	1.01
20165	20164c1	40.0	400	400	96.16	95.92	170	97.88	98.80	0.008	0.076	96.65	96.65	∞	1.23	2.15
20171	20193	34.0	296	296	85.87	85.46	80	88.01	87.30	0.097	1.595	86.13	85.50	50	1.88	1.80
20172	20171	35.0	296	296	86.35	85.88	70	89.21	88.01	0.097	1.586	86.59	86.13	80	2.62	1.88
20172A	20172	7.0	235	235	86.55	86.55	∞	89.38	89.21	0.018	0.902	86.69	86.59	70	2.69	2.62
20174	20172	39.0	235	235	88.11	87.24	40	91.25	89.21	0.080	1.953	88.69	86.59	20	2.56	2.62
20175	20174	41.0	235	235	89.83	89.23	70	94.13	91.25	0.062	1.551	90.19	88.69	30	3.94	2.56
20176	20175	42.0	235	235	93.06	91.98	40	96.76	94.13	0.044	1.727	93.19	90.19	10	3.57	3.94
20181c2	20203c3	34.0	400	400	85.80	85.68	280	87.93	87.31	0.063	0.475	86.41	86.37	850	1.52	0.94
20182c2	20181c1	40.0	400	400	86.26	85.80	90	89.14	87.93	0.052	0.386	86.74	86.71	1670	2.40	1.22
20183c2	20182c1	38.0	400	400	87.72	87.17	70	91.41	89.14	0.031	0.227	88.25	88.23	3170	3.16	0.91
20184c2	20183c1	42.0	400	400	89.97	89.19	50	94.26	91.41	0.026	0.188	90.50	90.49	4200	3.76	0.92
20185c2	20184c1	36.0	400	400	92.90	92.06	40	96.90	94.26	0.019	0.140	93.32	93.32	∞	3.58	0.94
20191	20134	48.0	235	235	86.49	87.51	50	88.43	89.15	0.000	0.000	86.46	86.51	830	1.97	2.64
20192	20191	37.0	235	235	85.85	86.39	70	87.84	88.43	0.000	0.082	86.46	86.46	∞	1.39	1.97
20193	20192	48.0	235	235	85.28	85.75	100	87.30	87.84	-0.064	-1.360	85.50	86.46	50	1.80	1.39
20195	20204c1	45.0	235	235	85.51	84.64	50	86.92	87.10	-0.002	-0.048	85.53	85.11	100	1.39	1.99
20201c2	20202c1	36.0	400	400	85.90	85.68	160	88.42	87.86	0.007	0.082	86.35	86.35	∞	2.08	1.52
20202c2	20203c1	50.0	400	400	85.62	85.44	280	87.86	87.31	0.014	0.108	86.11	86.11	∞	1.75	1.20
20203c2	20204c3	26.0	600	600	85.24	85.13	240	87.31	87.10	0.079	0.268	85.99	85.99	∞	1.32	1.11
20204c1	20193	25.0	400	400	84.64	85.28	40	87.10	87.30	-0.161	-2.309	85.11	85.50	60	1.99	1.80
20204c1	G1316	46.0	700	700	84.64	84.64	∞	87.10	86.55	0.277	1.573	85.11	84.97	330	1.99	1.58
20204c2	20205	41.0	400	400	85.17	85.31	290	87.10	86.84	0.006	0.046	85.82	85.83	4100	1.28	1.01
23001	23002	40.0	235	235	81.54	81.17	110	82.78	82.71	0.019	0.952	81.58	81.26	130	1.20	1.45
23002	23003	83.0	296	296	81.16	80.45	120	82.71	82.56	0.036	1.058	81.26	80.60	120	1.45	1.96
23003	23004	39.0	296	296	80.44	80.02	90	82.56	82.35	0.052	1.139	80.60	80.21	100	1.96	2.14
23004	23005	40.0	296	296	80.01	79.58	90	82.35	82.15	0.073	1.400	80.21	79.88	120	2.14	2.27
23005	23051	65.0	500	500	79.12	78.79	200	82.15	82.41	0.145	1.143	79.88	79.78	660	2.27	2.63
23006	23005	35.0	296	296	79.94	79.77	210	81.64	82.15	0.066	1.321	80.19	79.88	110	1.45	2.27
23007	23006	39.0	296	296	80.17	79.95	180	81.66	81.64	0.059	0.977	80.40	80.19	190	1.26	1.45
23011	23012	25.0	235	235	81.28	81.06	110	83.17	82.71	0.010	0.734	81.43	81.42	∞	1.74	1.29
23012	23013	83.0	296	296	81.04	80.39	130	82.71	82.51	0.038	1.028	81.42	81.37	1430	1.29	1.14
23013	23014	40.0	296	296	79.95	79.73	180	82.51	82.35	0.072	1.007	81.37	81.09	140	1.14	1.26
23014	23015	40.0	296	296	79.71	79.51	200	82.35	82.10	0.085	1.285	81.09	80.69	100	1.26	1.41

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23015	23041	70.0	296	296	79.33	78.97	190	82.10	82.41	0.120	1.665	80.69	79.38	50	1.41	3.03
23015A	23041A	66.0	94	94	79.79	79.32	140	82.10	82.41	0.000	-0.039	79.81	79.38	150	2.29	3.03
23016	23015	38.0	235	235	79.70	79.49	180	81.61	82.10	0.023	0.820	80.74	80.69	780	0.87	1.41
23021	23022	23.0	188	188	81.00	80.86	160	82.71	82.56	0.006	0.516	81.12	81.11	3290	1.59	1.45
23022	23014	34.0	188	188	80.86	80.66	170	82.56	82.35	0.010	0.712	81.11	81.09	1360	1.45	1.26
23031	23032	22.0	188	188	81.01	80.80	100	82.65	82.53	0.011	0.820	81.05	80.65	60	1.60	1.88
23032	23004	35.0	188	188	80.54	80.36	190	82.53	82.35	0.013	0.867	80.65	80.21	80	1.88	2.14
23033	23032	4.0	188	188	80.65	80.59	70	82.55	82.53	0.001	0.238	80.67	80.65	200	1.88	1.88
23041	23042	62.0	400	400	78.96	78.66	210	82.41	81.78	0.130	0.999	79.38	79.10	220	3.03	2.68
23041A	23041	1.0	94	94	79.32	79.32	∞	82.41	82.41	-0.001	-0.220	79.38	79.38	∞	3.03	3.03
23041B	23042B	59.0	94	94	79.45	79.17	210	82.41	81.78	0.000	0.000	79.47	79.19	210	2.94	2.59
23042	23043	44.0	700	700	78.61	78.50	400	81.78	80.91	0.351	1.301	79.10	79.00	430	2.68	1.91
23042A	23043A	41.0	94	94	79.39	79.28	370	81.78	80.91	0.000	0.000	79.41	79.30	370	2.37	1.61
23042B	23042	1.0	94	94	79.17	79.17	∞	81.78	81.78	0.000	0.000	79.19	79.10	10	2.59	2.68
23042C	23042	1.0	94	94	80.24	80.24	∞	81.78	81.78	0.000	0.000	80.26	79.10	0	1.52	2.68
23043	23044	33.0	700	700	78.49	78.39	330	80.91	80.47	0.357	1.294	79.00	78.93	510	1.91	1.54
23043A	23043	1.0	94	94	79.28	79.28	∞	80.91	80.91	0.000	0.000	79.30	79.00	0	1.61	1.91
23043B	23044A	30.0	94	94	79.26	79.19	430	80.91	80.47	0.000	0.000	79.28	79.21	430	1.63	1.26
23044	23045	30.0	700	700	78.39	78.31	380	80.47	80.11	0.356	1.363	78.93	78.88	590	1.54	1.23
23044A	23044	1.0	94	94	79.19	79.19	∞	80.47	80.47	0.000	0.000	79.21	78.93	0	1.26	1.54
23044B	23045A	28.0	94	94	79.19	79.10	310	80.47	80.11	0.000	0.000	79.21	79.12	310	1.26	0.99
23045	23046	48.0	700	700	78.29	78.17	400	80.11	80.05	0.344	1.423	78.88	78.81	710	1.23	1.24
23045A	23045	1.0	94	94	79.10	79.10	∞	80.11	80.11	0.000	0.000	79.12	78.88	0	0.99	1.23
23045B	23046A	45.0	94	94	79.00	78.82	250	80.11	80.05	0.000	0.000	79.02	78.84	250	1.09	1.21
23046	23047	11.0	700	700	78.17	78.14	370	80.05	79.92	0.342	1.501	78.81	78.80	730	1.24	1.12
23046A	23046	2.0	94	94	78.82	78.82	∞	80.05	80.05	0.000	0.000	78.84	78.81	70	1.21	1.24
23046B	23047A	8.0	94	94	78.81	78.75	130	80.05	79.92	0.000	-0.023	78.83	78.80	240	1.22	1.12
23047	23048	6.0	700	700	78.14	78.11	200	79.92	79.85	0.342	1.479	78.80	78.79	750	1.12	1.06
23047A	23047	1.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.92	79.92	0.000	-0.156	78.80	78.80	∞	1.12	1.12
23047B	23048A	4.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.92	79.85	0.000	-0.121	78.79	78.79	4000	1.13	1.06
23048	23049	24.0	700	700	77.97	77.91	400	79.85	79.86	0.465	1.562	78.79	78.72	340	1.06	1.14
23048A	23048	2.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.85	79.85	0.000	-0.166	78.79	78.79	∞	1.06	1.06
23048B	23049A	20.0	94	94	78.76	78.77	2000	79.85	79.86	0.000	0.000	78.78	78.79	2000	1.07	1.07
23048C	23136B	10.0	94	94	78.44	78.84	20	79.85	79.66	0.000	0.000	78.46	78.84	30	1.39	0.82
23049	G2058	21.0	118	118	77.91	77.79	180	79.86	79.51	0.015	1.429	78.72	77.45	20	1.14	2.07
23049A	23049	2.0	94	94	78.77	78.77	∞	79.86	79.86	0.000	0.000	78.79	78.72	30	1.07	1.14
23049B	G2058	19.0	94	94	78.79	77.79	20	79.86	79.51	0.000	0.000	78.81	77.45	10	1.05	2.07
23051	G2042	68.0	471	471	78.79	78.38	170	82.41	81.73	0.156	1.086	79.78	79.63	440	2.63	2.10
23061	23013	32.0	235	235	81.04	80.78	120	82.61	82.51	0.039	1.195	81.44	81.37	430	1.17	1.14
23061A	23061	2.0	94	94	81.36	81.36	∞	82.61	82.61	-0.001	-0.265	81.44	81.44	∞	1.17	1.17
23062	23061	47.0	235	235	81.41	81.05	130	83.00	82.61	0.010	0.559	80.94	81.44	90	2.06	1.17
23062	23063	39.0	235	235	80.90	80.51	100	83.00	82.41	0.010	0.778	80.94	80.58	110	2.06	1.83
23062A	23063A	36.0	94	94	81.19	80.81	90	83.00	82.41	0.000	0.000	81.21	80.83	90	1.79	1.58
23062B	23061A	45.0	94	94	81.70	81.36	130	83.00	82.61	0.000	-0.064	81.72	81.44	160	1.28	1.17
23063	23064	34.0	235	235	80.50	80.19	110	82.41	82.09	0.017	0.919	80.58	80.29	120	1.83	1.80
23063A	23063	1.0	94	94	80.81	80.81	∞	82.41	82.41	0.000	0.000	80.83	80.58	0	1.58	1.83
23063B	23064A	31.0	94	94	80.81	80.48	90	82.41	82.09	0.000	0.000	80.83	80.50	90	1.58	1.59
23064	23162	33.0	600	600	80.00	79.84	210	82.09	82.18	0.179	1.337	80.29	80.13	210	1.80	2.05
23064A	23064	1.0	94	94	80.48	80.48	∞	82.09	82.09	0.000	0.000	80.50	80.29	0	1.59	1.80
23064B	23162A	30.0	94	94	80.70	80.57	230	82.09	82.18	0.000	0.000	80.72	80.59	230	1.37	1.59
23065	23066	22.0	235	235	79.90	79.83	310	81.82	81.63	0.005	0.281	79.96	79.93	920	1.86	1.70
23065A	23066B	21.0	94	94	80.19	80.14	420	81.82	81.63	0.000	0.000	80.21	80.16	420	1.61	1.47
23066	23067	33.0	235	235	79.82	79.73	370	81.63	81.36	0.013	0.468	79.93	79.87	580	1.70	1.49
23066A	23067A	30.0	94	94	80.13	80.03	300	81.63	81.36	0.000	0.000	80.15	80.05	300	1.48	1.31
23066B	23066	1.0	94	94	80.14	80.14	∞	81.63	81.63	0.000	0.000	80.16	79.93	0	1.47	1.70
23067	23068	35.0	235	235	79.73	79.63	350	81.36	81.21	0.020	0.864	79.87	79.75	290	1.49	1.46
23067A	23067	1.0	94	94	80.03	80.03	∞	81.36	81.36	0.000	0.000	80.05	79.87	10	1.31	1.49
23067B	23068A	32.0	94	94	80.03	79.92	290	81.36	81.21	0.000	0.000	80.05	79.94	290	1.31	1.27
23068	23069	39.0	235	235	79.62	79.32	130	81.21	81.38	0.037	1.166	79.75	79.42	120	1.46	1.96
23068A	23068	1.0	94	94	79.92	79.92	∞	81.21	81.21	0.000	0.000	79.94	79.75	10	1.27	1.46
23068B	23069A	36.0	94	94	79.90	79.46	80	81.21	81.38	0.000	0.000	79.92	79.48	80	1.29	1.90
23069	23070	5.0	235	235	79.21	79.15	80	81.38	81.40	0.040	1.179	79.42	79.39	190	1.96	2.01

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23069A	23069	2.0	94	94	79.46	79.46	∞	81.38	81.38	0.000	0.000	79.48	79.42	30	1.90	1.96
23069B	23069	1.0	94	94	79.31	79.31	∞	81.38	81.38	0.000	-0.114	79.42	79.42	∞	1.96	1.96
23070	23071	34.0	296	296	79.13	78.97	210	81.40	81.59	0.045	0.853	79.39	79.33	510	2.01	2.26
23070A	23069B	3.0	94	94	79.51	79.31	10	81.40	81.38	0.000	-0.005	79.53	79.42	30	1.87	1.96
23070B	23071A	31.0	94	94	79.49	79.33	190	81.40	81.59	0.000	0.000	79.51	79.35	190	1.89	2.24
23071	23133	31.0	296	296	78.96	78.84	260	81.59	81.81	0.049	1.042	79.33	79.24	370	2.26	2.57
23071A	23071	2.0	94	94	79.33	79.33	∞	81.59	81.59	0.000	0.000	79.35	79.33	80	2.24	2.26
23081	23003	76.0	235	235	81.21	80.48	100	83.03	82.56	0.010	0.581	80.74	80.60	540	2.29	1.96
23081	23082	38.0	235	235	80.71	80.11	60	83.03	82.46	0.010	0.795	80.74	80.67	510	2.29	1.79
23082	G2028	39.0	235	235	80.10	79.65	90	82.46	81.91	0.014	0.700	80.67	80.66	4870	1.79	1.25
23083	23084	30.0	235	235	79.54	79.42	250	81.44	81.61	0.053	1.150	80.34	79.95	80	1.10	1.66
23084	23143	34.0	235	235	79.41	79.23	190	81.61	81.88	0.057	1.465	79.95	79.42	60	1.66	2.46
23091	23092	37.0	296	296	81.38	81.01	100	83.21	82.98	0.014	0.776	81.42	81.12	130	1.79	1.86
23092	23093	31.0	500	500	80.97	80.82	210	82.98	82.91	0.051	0.974	81.12	80.98	210	1.86	1.93
23093	23094	40.0	500	500	80.81	80.61	200	82.91	83.01	0.066	1.095	80.98	80.72	160	1.93	2.29
23094	23161	32.0	600	600	80.47	80.32	210	83.01	82.48	0.141	1.291	80.72	80.57	210	2.29	1.91
23095	23094	55.0	235	235	81.70	81.53	320	83.01	83.01	0.068	1.661	82.88	80.72	30	0.13	2.29
23096	23095	22.0	235	235	81.79	81.70	240	83.19	83.01	0.060	1.222	83.25	82.88	60	**-0.06**	0.13
23097	23205	30.0	235	235	82.24	82.09	200	84.86	84.08	0.009	0.297	83.89	83.88	3750	0.97	0.20
23101	23102	32.0	296	296	81.38	81.19	170	84.86	84.08	0.071	1.336	81.79	81.59	160	3.07	2.49
23102	23103	54.0	400	400	81.17	80.92	220	84.08	83.21	0.079	1.099	81.59	81.52	750	2.49	1.69
23103	23104	23.0	400	400	80.90	80.78	190	83.21	83.00	0.087	1.061	81.52	81.48	610	1.69	1.52
23104	G2013	52.0	400	400	80.75	80.50	210	83.00	82.95	0.093	0.700	81.48	81.39	550	1.52	1.56
23110	23111	6.0	188	188	84.35	84.32	200	86.07	86.00	0.003	0.492	84.39	84.30	60	1.68	1.71
23111	23112	38.0	235	235	84.23	84.15	480	86.00	85.20	0.004	0.567	84.30	83.43	40	1.71	1.77
23112	23114	31.0	296	296	83.36	82.77	50	85.20	84.36	0.015	1.040	83.43	83.04	80	1.77	1.32
23113	23112	25.0	151	151	84.25	84.20	500	84.50	85.20	0.004	0.594	84.31	83.43	30	0.19	1.77
23114	23115	20.0	296	296	82.65	82.58	290	84.36	84.10	0.018	0.762	83.04	83.03	2000	1.32	1.07
23115	23116	40.0	188	188	82.35	82.31	1000	84.10	84.45	0.024	0.818	83.03	82.70	120	1.07	1.75
23116	23119	26.0	188	188	82.31	82.27	650	84.45	83.60	0.027	1.169	82.70	82.29	60	1.75	1.31
23117	23116	18.0	188	188	83.23	83.05	100	85.69	84.45	0.002	0.430	83.25	82.70	30	2.44	1.75
23118	23117	27.0	188	188	84.34	84.29	540	85.74	85.69	0.000	0.000	84.36	83.25	20	1.38	2.44
23119	23121	42.0	500	500	82.18	81.96	190	83.60	83.05	0.029	0.855	82.29	82.07	190	1.31	0.98
23120	23119	59.0	235	235	82.80	82.35	130	84.35	83.60	0.000	0.000	82.82	82.29	110	1.53	1.31
23121	23092	28.0	500	500	81.95	81.81	200	83.05	82.98	0.031	0.879	82.07	81.12	30	0.98	1.86
23131	23132	50.0	235	235	82.49	81.78	70	85.21	83.62	0.024	1.181	82.53	80.62	30	2.68	3.01
23131A	23132A	49.0	94	94	83.85	82.39	30	85.21	83.62	0.000	0.000	83.87	82.41	30	1.34	1.21
23132	23150	27.6	235	235	80.50	80.09	70	83.62	82.45	0.032	0.992	80.62	80.27	80	3.01	2.18
23132A	23132	1.0	94	94	82.39	82.39	∞	83.62	83.62	0.000	0.000	82.41	80.62	0	1.21	3.01
23132B	23133A	43.0	94	94	81.29	80.44	50	83.62	81.81	0.000	0.000	81.31	80.46	50	2.31	1.35
23133	23134	72.0	400	400	78.76	78.42	210	81.81	80.11	0.120	1.103	79.24	79.02	330	2.57	1.09
23133A	23133	1.0	94	94	80.44	80.44	∞	81.81	81.81	0.000	0.000	80.46	79.24	0	1.35	2.57
23133B	23071B	28.0	94	94	79.51	79.32	150	81.81	81.59	0.000	0.000	79.53	79.34	150	2.28	2.25
23133B	23133	2.0	94	94	79.51	79.51	∞	81.81	81.81	0.000	0.000	79.53	79.24	10	2.28	2.57
23133C	23134A	69.0	94	94	80.44	78.92	50	81.81	80.11	0.000	-0.031	80.46	79.02	50	1.35	1.09
23134	23136	47.0	400	400	78.41	78.19	210	80.11	79.66	0.130	1.282	79.02	78.84	250	1.09	0.82
23134A	23134	1.0	94	94	78.92	78.92	∞	80.11	80.11	-0.001	-0.264	79.02	79.02	1000	1.09	1.09
23134B	23134	1.0	94	94	78.92	78.92	∞	80.11	80.11	-0.001	-0.265	79.02	79.02	1000	1.09	1.09
23134C	23136A	44.0	94	94	78.89	78.45	100	80.11	79.66	-0.001	-0.076	78.91	78.84	590	1.20	0.82
23135	23134	32.0	188	188	78.84	78.54	110	80.09	80.11	0.009	0.675	79.04	79.02	2290	1.05	1.09
23135A	23134B	31.0	94	94	79.10	78.92	170	80.09	80.11	0.000	-0.077	79.12	79.02	320	0.97	1.09
23136	23048	12.0	400	400	78.18	78.10	150	79.66	79.85	0.130	1.199	78.84	78.79	260	0.82	1.06
23136A	23136	1.0	94	94	78.45	78.45	∞	79.66	79.66	-0.001	-0.256	78.84	78.84	∞	0.82	0.82
23136B	23136	1.0	94	94	78.44	78.44	∞	79.66	79.66	-0.001	-0.240	78.84	78.84	∞	0.82	0.82
23141	23142	52.0	500	500	82.92	81.91	50	85.33	83.71	0.384	2.645	83.26	81.21	30	2.08	2.50
23142	23143	45.0	500	500	80.87	79.97	50	83.71	81.88	0.387	2.680	81.21	79.42	30	2.50	2.46
23143	23145	72.0	600	600	79.11	77.25	40	81.88	80.13	0.446	1.499	79.42	78.28	60	2.46	1.85
23144	23143	2.0	235	235	79.89	79.87	100	81.84	81.88	0.006	0.673	79.95	79.42	0	1.89	2.46
23145	G6397A	57.0	600	600	77.88	77.19	80	80.13	79.61	0.451	2.228	78.28	77.74	110	1.85	1.87
23149	Zorgplein	92.0	118	118	80.49	86.00	20	82.35	87.50	-0.018	-1.740	81.15	86.32	20	1.20	1.18
23149	23150	17.0	118	118	80.49	80.09	40	82.35	82.45	0.016	1.552	81.15	80.27	20	1.20	2.18
23151	23152	4.0	500	500	76.55	76.72	20	79.75	79.75	0.430	2.308	77.23	76.86	10	2.52	2.89

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23152	23153	11.0	500	500	76.55	76.17	30	79.75	79.75	0.430	2.665	76.86	76.55	40	2.89	3.20
23153	23154	29.0	500	500	76.17	75.62	50	79.75	79.75	0.430	2.665	76.55	75.97	50	3.20	3.78
23154	23155	5.0	500	500	75.62	75.50	40	79.75	79.75	0.430	2.945	75.97	0.00	0	3.78	79.75
23161	23064	54.0	600	600	80.31	80.04	200	82.48	82.09	0.158	1.367	80.57	80.29	190	1.91	1.80
23162	23171	21.0	600	600	79.83	79.73	210	82.18	82.36	0.184	1.263	80.13	80.04	230	2.05	2.32
23162A	23162	1.0	94	94	80.57	80.57	∞	82.18	82.18	0.000	0.000	80.59	80.13	0	1.59	2.05
23162B	23163A	32.0	94	94	80.55	80.26	110	82.18	82.25	0.000	0.000	80.57	80.28	110	1.61	1.97
23163	23042	41.0	600	600	79.64	79.43	200	82.25	81.78	0.218	1.520	79.95	79.10	50	2.30	2.68
23163A	23163	1.0	94	94	80.26	80.26	∞	82.25	82.25	0.000	0.000	80.28	79.95	0	1.97	2.30
23163B	23042C	39.0	94	94	80.11	80.24	300	82.25	81.78	0.000	0.000	80.13	80.26	300	2.12	1.52
23171	23163	14.0	600	600	79.73	79.66	200	82.36	82.25	0.213	1.507	80.04	79.95	170	2.32	2.30
23172	23171	89.0	235	235	81.29	80.76	170	83.48	82.36	0.023	0.972	81.39	80.04	70	2.09	2.32
23173	23172	21.0	235	235	81.42	81.28	150	83.09	83.48	0.011	0.574	81.47	81.39	250	1.62	2.09
23181	23182	14.0	151	151	84.60	84.58	700	86.12	86.12	0.023	1.056	86.20	86.04	80	**-0.08**	0.08
23182	23183	17.0	188	188	84.58	84.56	850	86.12	86.37	0.023	0.693	86.04	85.93	160	0.08	0.44
23183	23184	8.0	188	188	84.56	84.55	800	86.37	86.36	0.027	0.831	85.93	85.83	80	0.44	0.53
23184	23185	10.0	188	188	84.55	84.50	200	86.36	86.36	0.031	0.950	85.83	85.67	60	0.53	0.69
23185	23186	46.0	188	188	84.50	84.45	920	86.36	86.07	0.038	1.290	85.67	84.75	50	0.69	1.32
23186	G2275	5.0	188	188	84.45	84.44	500	86.07	86.07	0.040	1.532	84.75	83.68	0	1.32	2.39
23189	23112	35.0	188	188	84.28	84.00	120	86.10	85.20	0.005	0.628	84.34	83.43	40	1.76	1.77
23190	23189	33.0	188	188	84.65	84.28	90	86.80	86.10	0.004	0.533	84.67	84.34	100	2.13	1.76
23191	23190	32.0	188	188	85.02	84.65	90	87.23	86.80	0.000	-0.001	85.04	84.67	90	2.19	2.13
23200	23201	18.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.018	0.379	84.07	84.06	1800	**-0.07**	**-0.06**
23201	23203	22.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.022	0.463	84.06	84.04	1100	**-0.06**	**-0.04**
23202	23203	24.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.012	0.264	84.05	84.04	2180	**-0.05**	**-0.04**
23203	23205	36.0	235	235	83.00	83.08	450	84.00	84.08	0.037	1.125	84.04	83.88	230	**-0.04**	0.20
23204	23205	6.0	188	188	83.08	83.08	∞	84.08	84.08	0.005	0.664	83.88	83.88	∞	0.20	0.20
23205	23096	55.0	235	235	82.09	81.82	200	84.08	83.19	0.052	1.027	83.88	83.25	90	0.20	**-0.06**
23211	G6381A	4.0	296	296	80.70	80.66	100	82.47	82.36	0.000	0.000	80.73	80.17	10	1.74	2.19
23212	23211	87.0	188	188	81.31	80.81	170	83.49	82.47	0.000	0.000	81.33	80.73	150	2.16	1.74
23213	23212	23.0	188	188	81.44	81.31	180	83.14	83.49	0.000	0.000	81.46	81.33	180	1.68	2.16
26101	26102	82.0	296	296	91.70	91.64	1370	92.70	92.64	0.011	0.388	91.87	91.86	∞	0.83	0.78
26102	26103	6.0	296	296	91.64	91.64	∞	92.64	92.64	0.016	0.794	91.86	91.86	3000	0.78	0.78
26103	G929	14.0	296	296	91.35	91.29	230	92.64	92.64	-0.026	0.527	91.86	91.87	1000	0.78	0.77
3000	3001	31.0	188	188	96.30	96.20	310	97.30	97.20	0.012	0.563	96.40	96.33	430	0.90	0.87
30001	G337	7.0	300	300	78.80	78.08	10	80.38	80.43	0.071	0.914	79.57	79.53	150	0.81	0.90
30002	30001	46.0	300	300	79.17	79.02	310	80.52	80.38	0.071	1.319	79.82	79.57	190	0.70	0.81
30003	30002	53.0	300	300	79.35	79.18	310	80.75	80.52	0.070	0.949	80.01	79.82	270	0.74	0.70
3001	M1083a	72.0	282	282	96.20	96.03	420	97.20	97.03	0.021	0.491	96.33	96.22	620	0.87	0.81
30011	30012	34.0	235	235	81.22	80.52	50	84.43	82.46	0.000	0.000	81.24	80.12	30	3.19	2.35
30012	30013c1	41.0	235	235	80.05	79.23	50	82.46	81.34	-0.012	-0.252	80.12	80.11	∞	2.35	1.23
30013c1	30003	49.0	300	300	79.23	79.35	410	81.34	80.75	0.059	0.845	80.11	80.01	470	1.23	0.74
30013c1	30013A	5.0	400	400	79.36	79.34	250	81.34	80.97	-0.035	0.803	80.11	80.12	1670	1.23	0.85
30013A	30014	31.0	400	400	79.34	79.12	140	80.97	80.66	-0.038	0.844	80.12	80.12	∞	0.85	0.54
30014	G330	33.0	400	400	79.12	78.96	210	80.66	80.66	0.058	1.070	80.12	80.12	∞	0.54	0.54
30021	30022	38.0	400	400	80.81	80.42	100	84.50	82.39	0.008	0.059	81.23	81.23	∞	3.27	1.16
30021A	30021	30.0	118	118	83.38	83.50	250	84.38	84.50	0.000	0.134	83.53	81.23	10	0.85	3.27
30031	30032	47.0	400	400	82.65	82.39	180	85.77	84.31	0.011	0.687	82.69	82.00	70	3.08	2.31
30041c1	G285	14.0	1000	1000	79.51	78.87	20	81.76	81.45	2.727	3.267	81.80	81.57	60	**-0.04**	**-0.12**
30051	30052	30.0	400	400	84.39	84.24	200	86.71	86.21	0.011	0.100	84.82	84.82	∞	1.89	1.39
30061	30062	29.0	235	235	85.02	84.49	50	86.73	86.21	0.000	0.000	85.04	84.50	50	1.69	1.71
30062	30063	40.0	235	235	84.48	83.82	60	86.21	85.68	0.000	0.000	84.50	83.83	60	1.71	1.85
30063	30064	37.0	235	235	83.81	83.19	60	85.68	85.12	0.000	0.000	83.83	83.20	60	1.85	1.92
30064	30065	39.0	235	235	83.18	82.52	60	85.12	84.47	0.000	0.000	83.20	82.53	60	1.92	1.94
30065	30066c1	22.0	235	235	82.51	81.75	30	84.47	84.21	-0.004	-0.090	82.53	82.19	60	1.94	2.02
30066c1	G310	15.0	400	400	82.08	81.75	50	84.21	84.13	0.055	1.064	82.19	81.98	70	2.02	2.15
30071	30107	7.0	400	400	84.48	84.44	170	87.90	87.82	0.087	0.718	85.51	85.50	470	2.39	2.32
30072	30071	28.0	400	400	85.78	85.63	190	87.91	87.90	0.086	1.277	86.00	85.51	60	1.91	2.39
30073	30072!	23.4	400	400	85.87	85.79	300	87.98	87.91	0.066	0.500	86.39	86.36	750	1.59	1.55
30074	30073	45.0	400	400	86.10	85.88	200	88.07	87.98	0.057	0.445	86.42	86.39	1220	1.65	1.59
30075	30074	44.0	400	400	86.34	86.11	190	88.30	88.07	0.045	0.587	86.50	86.42	610	1.80	1.65
30076	30075!	44.4	400	400	86.58	86.38	220	88.51	88.30	0.030	0.230	86.84	86.83	4040	1.67	1.47

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
30077	30076	19.0	400	400	86.66	86.59	270	88.55	88.51	0.014	0.513	86.84	86.84	4750	1.71	1.67
30078	30070	63.0	151	151	87.27	87.30	2100	89.04	89.09	0.000	0.034	87.36	87.49	480	1.68	1.60
30078	30078A	37.0	151	151	87.27	86.77	70	89.04	88.36	0.013	0.729	87.36	86.93	90	1.68	1.43
30078A	30078B	4.0	151	151	86.77	86.77	∞	88.36	88.37	0.015	1.024	86.93	86.86	60	1.43	1.51
30078B	30072	4.0	151	151	86.77	86.67	40	88.37	87.91	0.015	1.266	86.86	86.00	0	1.51	1.91
30079	30079A	16.0	151	151	87.37	87.36	1600	88.37	88.36	0.000	0.000	87.39	87.38	1600	0.98	0.98
30079A	30079B	1.0	151	151	87.36	87.36	∞	88.36	88.36	0.000	0.000	87.38	87.38	∞	0.98	0.98
30079B	30079C	1.0	151	151	87.36	87.36	∞	88.36	88.36	0.000	0.000	87.38	87.11	0	0.98	1.25
30079C	30081	33.0	400	400	86.01	85.96	660	88.36	87.86	0.067	1.003	87.11	87.08	1030	1.25	0.78
30081	G299	7.0	900	900	85.24	85.35	60	87.86	87.96	2.182	3.252	87.08	86.96	60	0.78	1.01
30082	30079C	19.0	400	400	86.23	86.01	90	87.95	88.36	0.061	0.742	87.13	87.11	950	0.82	1.25
30083	30082	45.0	400	400	86.48	86.24	190	88.08	87.95	0.060	1.125	87.17	87.13	1020	0.91	0.82
30084	30083	45.0	400	400	86.74	86.48	170	88.27	88.08	0.060	1.053	87.22	87.17	1020	1.05	0.91
30085	30084	45.0	400	400	87.05	86.79	170	88.48	88.27	0.060	1.135	87.27	87.22	790	1.21	1.05
30086	30085	31.0	300	300	87.39	87.06	90	88.64	88.48	0.060	1.342	87.57	87.27	100	1.07	1.21
30091	G343	8.0	300	300	80.63	80.41	40	83.10	82.93	0.023	1.372	80.71	80.39	30	2.39	2.54
30092	30091	32.0	296	296	81.55	81.10	70	83.30	83.10	0.000	0.000	81.58	80.71	40	1.72	2.39
30093	30092	30.0	296	296	81.96	81.58	80	83.77	83.30	0.000	0.000	81.99	81.58	70	1.78	1.72
30094	30094A	77.0	235	235	83.97	82.96	80	86.06	85.02	0.000	0.000	83.99	82.98	80	2.07	2.04
30094A	30093	79.0	235	235	82.97	81.97	80	85.02	83.77	0.000	0.000	82.98	81.99	80	2.04	1.78
30095	G318	8.0	296	296	84.11	84.09	400	86.21	86.34	-0.021	-0.285	85.17	85.17	∞	1.04	1.17
30096	30095	42.0	296	296	84.36	84.12	180	86.63	86.21	-0.020	-0.266	85.17	85.17	∞	1.46	1.04
30097	30096	64.0	296	296	84.67	84.37	210	87.12	86.63	-0.018	-0.249	85.17	85.17	∞	1.95	1.46
30098	30097	54.0	235	235	84.90	84.68	250	87.76	87.12	-0.013	-0.283	85.17	85.17	∞	2.59	1.95
30099	30098	8.0	151	151	86.32	84.89	10	87.88	87.76	0.000	-0.069	86.34	85.17	10	1.54	2.59
30100	30099	5.0	151	151	86.72	86.32	10	87.88	87.88	0.000	0.000	86.74	86.34	10	1.14	1.54
30101	30111	39.0	400	400	81.50	81.02	80	83.30	83.02	0.283	2.378	82.26	80.98	30	1.04	2.05
30102	30101	31.0	400	400	81.74	81.52	140	83.78	83.30	0.278	2.093	82.92	82.26	50	0.86	1.04
30102	30102A	12.0	296	296	81.97	81.83	90	83.78	83.59	0.013	0.171	82.92	82.92	∞	0.86	0.67
30102B	30102A	36.0	188	188	82.59	82.59	∞	83.59	83.59	-0.012	0.603	82.92	82.92	∞	0.67	0.67
30102C	30102B	3.0	188	188	82.59	82.59	∞	83.59	83.59	-0.003	-0.110	82.92	82.92	∞	0.67	0.67
30103	30102	74.0	400	400	82.38	81.74	120	84.93	83.78	0.270	1.993	84.34	82.92	50	0.59	0.86
30103A	30103	16.0	500	500	82.49	82.39	160	85.04	84.93	0.264	1.375	84.42	84.34	180	0.62	0.59
30104	30103A	70.0	500	500	83.08	82.49	120	86.13	85.04	0.255	1.390	84.75	84.42	210	1.38	0.62
30105	30105A	13.0	600	600	83.65	83.51	90	86.66	86.52	0.354	1.228	85.04	84.99	230	1.62	1.53
30105A	30104	52.0	600	600	83.64	83.11	100	86.52	86.13	0.368	1.709	84.99	84.75	220	1.53	1.38
30105B	30105A	36.0	188	188	85.52	85.52	∞	86.52	86.52	0.004	0.598	85.61	84.99	60	0.91	1.53
30106	30105	64.0	600	600	84.11	83.64	140	87.07	86.66	0.347	1.469	85.29	85.04	260	1.78	1.62
30107	30106	59.0	600	600	84.42	84.12	200	87.82	87.07	0.334	1.696	85.50	85.29	280	2.32	1.78
30108	30107	46.0	296	296	86.36	85.83	90	88.27	87.82	0.012	0.821	86.40	85.50	50	1.87	2.32
30111	30112	56.0	800	800	79.92	79.87	1120	83.02	82.89	0.571	1.243	80.98	80.98	∞	2.05	1.91
30112	30113	35.0	800	800	79.85	79.82	1170	82.89	82.88	0.585	1.353	80.98	80.98	∞	1.91	1.90
30113	30114	40.0	800	800	79.81	79.77	1000	82.88	82.87	0.593	1.595	80.98	80.98	∞	1.90	1.89
30114	30115	34.0	800	800	79.76	79.70	570	82.87	82.85	0.595	1.944	80.98	80.98	∞	1.89	1.87
30115	R35	18.0	800	800	79.69	79.36	50	82.85	82.00	0.595	2.852	80.98	80.98	∞	1.87	1.03
30121	30122	46.0	188	188	80.15	80.15	∞	82.51	82.46	0.000	0.000	80.17	80.17	∞	2.34	2.29
30122	30123	68.0	188	188	80.15	80.17	3400	82.46	82.39	0.000	0.000	80.17	80.18	∞	2.29	2.21
30123	30124	57.0	188	188	80.16	80.02	410	82.39	82.33	0.000	0.000	80.18	80.04	410	2.21	2.29
30124	30147	52.0	188	188	80.02	79.93	580	82.33	81.92	0.000	0.000	80.04	78.63	40	2.29	3.29
30131	30132	53.0	235	235	80.39	80.28	480	82.50	82.34	0.021	0.950	80.97	80.97	∞	1.53	1.37
30132	30167	51.0	296	296	80.01	79.93	640	82.34	81.93	0.041	1.103	80.97	80.97	∞	1.37	0.96
30141	30142	13.0	188	188	79.40	79.35	260	81.20	81.32	0.000	0.000	79.42	79.37	260	1.78	1.95
30142	30143	22.0	188	188	79.35	79.29	370	81.32	81.48	0.000	0.000	79.37	79.27	220	1.95	2.21
30143	30144	20.0	188	188	79.29	79.01	70	81.48	81.52	0.000	0.000	79.27	79.03	80	2.21	2.49
30144	30145	19.0	188	188	79.01	78.75	70	81.52	81.57	0.000	0.000	79.03	78.77	70	2.49	2.80
30145	30146	22.0	188	188	78.75	78.67	280	81.57	81.78	0.000	0.000	78.77	78.69	280	2.80	3.09
30146	30147	17.0	188	188	78.67	78.61	280	81.78	81.92	0.000	0.000	78.69	78.63	280	3.09	3.29
30147	30148	23.0	235	235	78.61	78.35	90	81.92	82.04	0.000	0.000	78.63	78.37	90	3.29	3.67
30148	30149	6.0	235	235	78.35	78.31	150	82.04	82.09	0.000	0.000	78.37	78.33	150	3.67	3.76
30149	30150	32.0	235	235	78.31	78.02	110	82.09	81.71	0.000	0.000	78.33	77.73	50	3.76	3.98
3015	3016	54.0	151	151	92.00	91.70	180	93.00	92.70	0.009	0.653	92.04	91.81	240	0.96	0.89
30150	30151	4.0	235	235	77.63	77.29	10	81.71	81.70	-0.001	-0.033	77.73	77.73	4000	3.98	3.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
30151	30152	27.0	235	235	77.29	75.90	20	81.70	78.56	-0.009	-0.181	77.73	77.73	∞	3.97	0.83
30152	G490	3.0	235	235	75.90	75.73	20	78.56	78.50	-0.015	-0.299	77.73	77.73	∞	0.83	0.77
30153	30154	44.0	1250	1250	75.15	74.62	80	78.57	78.26	3.198	2.447	77.69	77.37	140	0.88	0.89
30154	G488	3.0	1176	1176	74.62	74.91	10	78.26	78.26	3.200	2.775	77.37	77.35	120	0.89	0.91
3016	G1052	7.0	151	151	91.70	91.54	40	92.70	92.54	0.020	1.302	91.81	90.82	10	0.89	1.72
30161	30162	16.0	235	235	79.44	79.41	530	81.18	81.32	0.006	0.153	80.97	80.97	∞	0.21	0.35
30162	30163	22.0	235	235	79.41	79.37	550	81.32	81.47	0.018	0.513	80.97	80.97	∞	0.35	0.50
30163	30164	19.0	376	376	79.34	79.30	470	81.47	81.52	0.076	0.725	80.97	80.97	∞	0.50	0.55
30164	30165	14.0	376	376	79.30	79.24	230	81.52	81.60	0.091	0.841	80.97	80.97	∞	0.55	0.63
30165	30166	27.0	500	500	79.23	79.20	900	81.60	81.78	0.099	0.654	80.97	80.97	∞	0.63	0.81
30166	30167	13.0	500	500	79.20	79.18	650	81.78	81.93	0.113	0.750	80.97	80.97	∞	0.81	0.96
30167	30168	27.0	500	500	79.17	79.13	670	81.93	82.04	0.161	1.284	80.97	80.97	∞	0.96	1.07
30168	R36	8.0	500	500	79.13	79.11	400	82.04	82.00	0.166	1.480	80.97	80.97	∞	1.07	1.03
3016A	3016	26.0	151	151	91.70	91.70	∞	92.70	92.70	0.007	0.531	91.88	91.81	380	0.82	0.89
3016B	3016A	8.0	151	151	91.70	91.70	∞	92.70	92.70	0.006	0.319	91.90	91.88	470	0.80	0.82
30181	30142	27.0	151	151	79.87	79.72	180	81.53	81.32	0.000	0.000	79.89	79.37	50	1.64	1.95
30191	30162	24.0	151	151	79.90	79.80	240	81.49	81.32	0.007	0.737	80.97	80.97	∞	0.52	0.35
30201	30144	27.0	151	151	80.08	79.94	190	81.73	81.52	0.000	0.000	80.10	79.03	30	1.63	2.49
30211	30164	24.0	151	151	80.07	79.94	180	81.69	81.52	0.009	0.829	80.97	80.97	∞	0.72	0.55
30221	30146	26.0	151	151	80.30	80.19	240	81.89	81.78	0.000	0.000	80.32	78.69	20	1.57	3.09
30231	30166	24.0	151	151	80.25	80.19	400	81.85	81.78	0.008	0.799	80.97	80.97	∞	0.88	0.81
30241	30148	22.0	151	151	80.17	80.07	220	81.91	82.04	0.000	0.000	80.19	78.37	10	1.72	3.67
30251	30168	22.0	151	151	80.17	80.10	310	81.95	82.04	0.004	0.633	80.97	80.97	∞	0.98	1.07
30261	30262	19.0	235	235	80.13	80.07	320	82.16	82.11	0.016	0.836	80.97	80.97	∞	1.19	1.14
30262	30263	20.0	235	235	80.03	79.95	250	82.11	82.10	0.024	0.993	80.97	80.97	∞	1.14	1.13
30263	30163	33.0	296	296	79.51	79.36	220	82.10	81.47	0.054	0.767	80.97	80.97	∞	1.13	0.50
30264	30263	25.0	235	235	80.09	79.95	180	82.08	82.10	0.025	1.005	80.97	80.97	∞	1.11	1.13
30265	30264	19.0	235	235	80.14	80.09	380	82.19	82.08	0.017	0.643	80.97	80.97	∞	1.22	1.11
30271	30272	21.0	188	188	80.05	79.99	350	82.15	82.08	0.000	0.000	80.07	79.98	230	2.08	2.10
30272	30273	19.0	188	188	79.96	79.86	190	82.08	82.07	0.000	0.000	79.98	79.38	30	2.10	2.69
30273	30143	33.0	188	188	79.36	79.25	300	82.07	81.48	0.000	0.000	79.38	79.27	300	2.69	2.21
30274	30273	25.0	188	188	79.48	79.36	210	82.12	82.07	0.000	0.000	79.50	79.38	210	2.62	2.69
30275	30274	15.0	188	188	80.02	79.98	380	82.24	82.12	0.000	0.000	80.04	79.50	30	2.20	2.62
30292	G260	34.0	94	94	78.25	78.15	340	80.82	80.78	0.000	0.000	78.27	77.95	110	2.55	2.83
30293	30292	66.0	94	94	78.25	78.28	2200	81.17	80.82	0.000	0.000	78.27	78.27	∞	2.90	2.55
30301	G251	79.0	94	94	77.65	77.24	190	80.26	79.61	0.000	0.000	77.67	76.90	100	2.59	2.71
30311	30312	100.0	94	94	80.77	78.64	50	82.65	80.35	0.000	0.000	80.79	78.66	50	1.86	1.69
30312	G280	5.0	94	94	78.64	78.63	500	80.35	80.22	0.000	0.000	78.66	78.65	500	1.69	1.57
30321	30322	5.0	300	300	76.53	76.58	100	81.00	81.00	0.037	0.404	80.01	80.00	630	0.99	1.00
30322	30323	9.0	300	300	76.58	76.63	180	81.00	80.00	0.037	0.406	80.00	79.98	560	1.00	0.02
30323	30325	23.0	151	151	78.13	77.80	70	80.00	78.80	0.037	1.908	79.98	78.32	10	0.02	0.48
30325	30326	3.0	151	151	77.80	77.80	∞	78.80	78.80	0.037	1.978	78.32	78.09	10	0.48	0.71
30326	30327	2.0	151	151	77.80	77.80	∞	78.80	78.80	0.038	2.213	78.09	77.78	10	0.71	1.02
30328	G489	7.0	1250	1250	75.21	75.12	80	78.63	78.57	3.172	2.490	77.77	77.73	140	0.86	0.84
30351	30352	70.0	94	94	81.46	81.18	250	82.46	82.18	0.000	0.000	81.48	81.20	250	0.98	0.98
30352	30354	37.0	94	94	81.18	81.33	250	82.18	82.33	0.000	0.000	81.20	81.35	250	0.98	0.98
30353	G264	93.0	94	94	80.78	81.34	170	81.78	82.34	0.000	0.000	80.80	78.91	50	0.98	3.43
30354	G264	2.0	94	94	81.33	81.34	200	82.33	82.34	0.000	0.000	81.35	78.91	0	0.98	3.43
30362	G260	96.0	94	94	79.90	79.78	800	80.90	80.78	0.000	0.000	79.92	77.95	50	0.98	2.83
3037	G1427	11.0	500	500	83.66	83.57	120	86.00	85.55	0.397	2.209	84.42	84.27	70	1.58	1.28
30407	G290	14.0	400	400	82.90	82.88	700	85.21	84.63	0.000	0.000	82.92	82.84	170	2.29	1.79
3054	G1427	5.0	235	235	83.27	83.18	60	85.53	85.55	0.029	1.169	84.28	84.27	560	1.25	1.28
3091	3092	37.0	151	151	97.50	88.40	0	98.50	89.40	0.021	1.097	97.52	88.71	0	0.98	0.70
3092	3855	10.0	151	151	88.40	88.30	100	89.40	89.30	0.024	1.419	88.71	87.85	10	0.70	1.45
3104	3105	35.0	151	151	82.60	82.30	120	83.60	83.30	0.003	0.499	82.62	82.34	130	0.98	0.96
3105	G1421	5.0	151	151	82.30	82.20	50	83.30	83.20	0.004	0.771	82.34	82.30	110	0.96	0.90
3106	G1421	28.0	188	188	82.50	82.20	90	83.50	83.20	0.011	0.860	82.53	82.30	120	0.97	0.90
3107	G1421	33.0	151	151	83.10	82.20	40	84.10	83.20	0.009	1.133	83.13	82.30	40	0.97	0.90
3108	G1420	6.0	151	151	82.25	82.11	40	83.25	83.11	0.011	1.142	82.32	82.25	80	0.93	0.86
3109	G8233	51.0	151	151	81.00	80.76	210	82.00	81.76	0.009	0.813	81.04	80.61	120	0.96	1.15
3110	3108	32.0	151	151	82.60	82.25	90	83.60	83.25	0.009	0.812	82.63	82.32	100	0.97	0.93
3111	3112	61.0	151	151	83.10	82.40	90	84.10	83.40	0.009	0.740	83.13	82.50	100	0.97	0.90

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3112	G1416	8.0	151	151	82.40	82.28	70	83.40	83.28	0.016	1.065	82.50	80.59	0	0.90	2.69
3113	3114	12.0	151	151	82.10	81.80	40	83.10	82.80	0.004	0.774	82.13	81.85	40	0.97	0.95
3114	3115	32.0	151	151	81.80	80.90	40	82.80	81.90	0.009	0.701	81.85	81.00	40	0.95	0.90
3115	G8233	10.0	151	151	80.90	80.76	70	81.90	81.76	0.018	1.133	81.00	80.61	30	0.90	1.15
3116	3117	19.0	151	151	81.00	80.80	90	82.00	81.80	0.007	0.330	81.46	81.45	1060	0.54	0.36
3117	3119	18.0	151	151	80.80	80.70	180	81.80	81.70	0.020	1.059	81.45	81.08	50	0.36	0.62
3118	3117	36.0	151	151	81.30	80.80	70	82.30	81.80	0.010	0.495	81.52	81.45	500	0.78	0.36
3119	3880	6.0	151	151	80.70	80.67	200	81.70	81.67	0.029	1.697	81.08	79.83	0	0.62	1.84
3120	3119	35.0	151	151	80.90	80.70	170	81.90	81.70	0.007	0.385	81.13	81.08	650	0.77	0.62
3121	3123	6.0	151	151	81.50	81.35	40	82.50	82.35	0.008	1.059	81.55	81.25	20	0.95	1.10
3122	3121	19.0	151	151	81.90	81.50	50	82.90	82.50	0.005	0.777	81.93	81.55	50	0.97	0.95
3123	3880	41.0	500	750	80.03	78.72	30	82.35	81.67	1.009	3.646	81.25	79.83	30	1.10	1.84
3124	G1431	6.0	500	750	80.75	60.67	0	82.82	82.71	0.490	0.938	82.11	82.02	70	0.71	0.69
3125	3124	6.0	151	151	81.90	81.82	70	82.90	82.82	0.005	0.569	82.11	82.11	∞	0.79	0.71
3126	3125	20.0	151	151	82.00	81.90	200	83.00	82.90	-0.003	0.243	82.11	82.11	∞	0.89	0.79
3127	G6302	52.0	151	151	82.50	82.20	170	83.50	83.20	0.009	0.829	82.54	82.30	220	0.96	0.90
3128	G1429	17.0	500	500	81.76	81.52	70	84.09	83.66	0.468	2.262	83.39	83.06	50	0.70	0.60
3129	3133	23.0	188	188	83.50	83.20	80	84.50	84.20	0.034	1.171	83.63	83.53	210	0.87	0.67
3130	3133	52.0	151	151	84.00	83.20	70	85.00	84.20	0.006	0.304	84.02	83.53	100	0.98	0.67
3131	M1427a	85.0	188	188	85.50	84.50	90	86.50	85.50	0.007	0.770	85.52	84.29	70	0.98	1.21
3132	3054	28.0	151	151	84.80	84.53	100	85.80	85.53	0.003	0.555	84.82	84.28	50	0.98	1.25
3133	3128	7.0	188	188	83.20	83.11	80	84.20	84.09	0.042	1.594	83.53	83.39	50	0.67	0.70
3134	3135	37.0	188	188	88.30	88.00	120	89.30	89.30	0.007	0.688	88.33	88.06	140	0.97	1.24
3135	G6260	10.0	200	200	88.00	87.50	20	89.30	89.29	0.016	1.652	88.06	87.60	20	1.24	1.70
3136	3135	22.0	188	188	88.30	88.00	70	90.00	89.30	0.003	0.425	88.32	88.06	80	1.68	1.24
3137	G1193	7.0	200	200	91.00	90.10	10	92.00	92.00	0.015	2.167	91.04	89.94	10	0.96	2.06
3138	3137	60.0	188	188	94.40	91.00	20	95.40	92.00	0.007	1.254	94.42	91.04	20	0.98	0.96
3139	3140	32.0	188	188	94.75	94.60	210	96.11	96.11	0.006	0.280	94.79	94.73	550	1.32	1.38
3140	G1202	12.0	188	188	94.60	94.54	200	96.11	96.11	0.015	0.750	94.73	94.67	180	1.38	1.44
3141	3140	24.0	188	188	94.75	94.60	160	96.04	96.11	0.006	0.277	94.79	94.73	420	1.25	1.38
3142	3143	36.0	188	188	93.00	91.00	20	94.00	91.46	0.008	1.104	93.02	91.06	20	0.98	0.40
3143	G1199	15.0	200	200	91.00	90.50	30	91.46	91.46	0.011	1.258	91.06	88.96	10	0.40	2.50
3144	G6257	30.0	200	200	89.11	88.50	50	90.11	90.11	0.023	0.619	90.24	90.24	∞	**-0.13**	**-0.13**
3145	3146	36.0	188	188	88.00	86.00	20	89.02	86.99	0.008	1.292	88.02	86.04	20	1.00	0.95
3146	G1166	11.0	188	188	86.00	84.00	10	86.99	86.99	0.014	2.119	86.04	84.06	10	0.95	2.93
3147	3148	25.0	188	188	88.21	88.21	∞	89.21	89.21	-0.007	0.517	89.23	89.23	∞	**-0.02**	**-0.02**
3148	G1172	13.0	200	200	88.21	88.00	60	89.21	89.21	0.017	0.929	89.23	89.21	1000	**-0.02**	**0.00**
3149	3148	10.0	188	188	88.21	88.21	∞	89.21	89.21	0.005	0.442	89.23	89.23	3330	**-0.02**	**-0.02**
3150	G1172	10.0	188	188	88.10	88.00	100	89.21	89.21	0.013	0.808	89.24	89.21	450	**-0.03**	**0.00**
3151	3150	31.0	188	188	91.14	88.10	10	92.34	89.21	0.011	0.729	91.16	89.24	20	1.18	**-0.03**
3154	G1185	36.0	200	200	93.50	93.10	90	94.00	95.10	0.008	0.635	93.53	93.50	1000	0.47	1.60
3155	G1184	7.0	200	200	93.80	93.80	∞	94.88	94.88	0.012	0.842	93.93	93.37	10	0.95	1.52
3156	3155	31.0	188	188	93.80	93.80	∞	94.88	94.88	0.008	0.367	93.95	93.93	1350	0.93	0.95
3157	3852	35.0	188	188	94.50	94.11	90	96.00	96.00	0.007	0.312	94.53	94.24	120	1.47	1.76
3158	3159	27.0	188	188	81.12	80.27	30	82.12	81.28	0.013	0.562	81.18	80.42	40	0.94	0.86
3159	G1478	7.0	188	188	80.27	80.27	∞	81.28	81.30	0.015	0.931	80.42	77.47	0	0.86	3.83
3160	G1478	5.0	188	188	80.29	80.29	∞	81.29	81.30	0.015	0.915	80.43	77.47	0	0.86	3.83
3161	3160	37.0	188	188	80.50	80.29	180	81.30	81.29	0.011	0.489	80.57	80.43	270	0.73	0.86
3162	G1510	37.0	151	151	77.40	77.03	100	78.40	78.03	0.007	0.753	77.43	76.33	30	0.97	1.70
3163	3164	30.0	151	151	77.00	76.50	60	78.00	77.77	0.010	0.514	77.03	76.83	150	0.97	0.94
3164	3165	29.0	188	188	76.50	76.50	∞	77.77	77.50	0.015	0.547	76.83	76.74	330	0.94	0.76
3165	G1488	47.0	188	188	76.50	76.31	250	77.50	77.32	0.022	1.069	76.74	74.74	20	0.76	2.58
3166	3167	29.0	600	600	76.50	75.00	20	77.50	76.00	0.002	0.087	76.56	75.07	20	0.94	0.93
3167	3168	15.0	700	700	75.00	74.00	20	76.00	75.50	0.005	0.213	75.07	74.10	20	0.93	1.40
3168	G1507A	16.0	700	700	74.00	73.60	40	75.50	74.65	0.013	0.325	74.10	74.07	470	1.40	0.58
3169	M2224a	14.0	235	235	79.63	79.63	∞	80.64	80.64	0.036	1.162	79.93	79.84	160	0.71	0.80
3170	G2224	26.0	151	151	80.00	79.70	90	81.00	80.69	0.009	0.841	80.07	79.27	30	0.93	1.42
3171	3170	13.0	118	118	81.00	80.00	10	82.00	81.00	0.005	0.769	81.02	80.07	10	0.98	0.93
3172	3173	7.0	188	188	80.50	80.50	∞	81.50	81.50	0.025	0.827	81.37	81.29	90	0.13	0.21
3173	G2217	11.0	188	188	80.50	80.48	550	81.50	81.48	0.048	1.837	81.29	80.98	30	0.21	0.51
3174	3173	12.0	188	188	80.50	80.50	∞	81.50	81.50	0.021	0.701	81.33	81.29	280	0.17	0.21
3175	3174	14.0	151	151	80.50	80.50	∞	81.40	81.50	0.015	0.781	81.37	81.33	340	0.03	0.17

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3176	3175	10.0	118	118	80.50	80.50	∞	81.30	81.40	0.011	0.850	81.37	81.37	∞	**-0.07**	0.03
3177	3178	14.0	151	151	80.32	80.30	700	81.32	81.30	0.014	0.686	81.32	81.23	160	0.00	0.07
3178	3179	13.0	188	188	80.30	80.30	∞	81.30	81.30	0.023	0.788	81.23	81.12	120	0.07	0.18
3179	3180	9.0	188	188	80.30	80.27	300	81.30	81.27	0.025	1.074	81.12	81.03	100	0.18	0.24
3180	G6433	6.0	188	188	80.10	80.00	60	81.27	81.23	0.034	1.210	81.03	80.94	60	0.24	0.29
3181	G4702	49.0	188	188	77.60	77.51	540	78.60	78.51	0.011	0.810	77.70	77.24	110	0.91	1.27
3182	G2084	14.0	188	188	77.50	77.47	470	78.50	78.47	0.010	0.793	77.60	77.49	120	0.90	0.98
3219	G1738	9.0	151	151	75.00	74.89	80	76.00	75.89	0.014	1.000	75.10	74.12	10	0.90	1.78
3220	G2139	28.0	1500	1500	67.41	67.30	250	70.88	70.76	3.741	2.390	70.64	70.54	280	0.24	0.22
3223	G1743	11.0	151	151	76.60	76.60	∞	77.60	77.61	0.011	0.896	76.76	74.89	10	0.84	2.72
3224	3223	39.0	151	151	76.65	76.60	780	77.65	77.60	0.006	0.332	76.80	76.76	1000	0.86	0.84
3225	G6368	21.0	151	151	77.60	77.56	530	78.60	78.56	0.017	1.102	77.85	76.73	20	0.75	1.83
3226	3227	33.0	151	151	76.70	76.40	110	77.70	77.40	0.005	0.395	76.73	76.51	150	0.97	0.89
3227	G1736	4.0	151	151	76.40	76.38	200	77.40	77.56	0.010	0.852	76.51	75.33	0	0.89	2.23
3228	3227	5.0	151	151	76.40	76.40	∞	77.40	77.40	0.003	0.221	76.52	76.51	830	0.89	0.89
3229	G1736	9.0	151	151	76.40	76.38	450	77.40	77.56	0.012	0.914	76.55	75.33	10	0.86	2.23
3230	3229	50.0	151	151	76.50	76.40	500	77.50	77.40	0.009	0.486	76.64	76.55	540	0.86	0.86
3231	3232	50.0	151	151	80.00	78.88	40	81.00	79.88	0.007	0.830	80.02	78.95	50	0.98	0.93
3232	G1744	7.0	151	151	78.88	78.61	30	79.88	79.61	0.018	1.562	78.95	77.88	10	0.93	1.73
3233	3232	7.0	151	151	80.00	78.88	10	81.00	79.88	0.003	0.403	80.02	78.95	10	0.98	0.93
3234	M1745b	24.0	151	151	80.80	80.70	240	81.80	81.70	0.009	0.818	80.88	80.73	160	0.92	0.97
3235	3236	49.0	151	151	80.80	80.75	980	81.80	81.75	0.010	0.496	81.38	81.27	450	0.42	0.48
3236	G6365	20.0	151	151	80.75	80.72	670	81.75	81.72	0.023	1.380	81.27	80.69	30	0.48	1.03
3237	3238	25.0	151	151	80.08	79.60	50	81.08	80.60	0.005	0.766	80.11	79.66	60	0.97	0.94
3238	G1746	9.0	151	151	79.60	79.44	60	80.60	80.44	0.008	0.944	79.66	78.73	10	0.94	1.71
3239	G1746	10.0	151	151	79.48	79.44	250	80.48	80.44	0.012	0.932	79.62	78.73	10	0.86	1.71
3240	3239	34.0	151	151	79.50	79.48	1700	80.50	80.48	0.008	0.445	79.67	79.62	630	0.83	0.86
3241	M6362a	42.0	151	151	77.50	76.30	30	78.50	77.29	0.010	1.193	77.53	75.74	20	0.97	1.55
3242	G1733	5.0	151	151	77.78	77.73	100	78.78	78.73	0.022	1.288	78.24	78.15	50	0.54	0.58
3243	3242	21.0	151	151	77.80	77.78	1050	78.80	78.78	0.018	0.978	78.44	78.24	110	0.36	0.54
3244	M1734a	41.0	151	151	77.50	77.45	820	78.50	78.45	0.009	0.813	77.62	77.50	320	0.88	0.95
3245	3246	26.0	151	151	77.80	77.78	1300	78.80	78.78	0.007	0.615	78.19	78.16	960	0.61	0.62
3246	G1733	4.0	151	151	77.78	77.73	80	78.78	78.73	0.012	0.911	78.16	78.15	270	0.62	0.58
3247	M2150b	27.0	151	151	74.90	74.89	2700	75.90	75.89	0.017	1.114	75.32	74.58	40	0.58	1.31
3248	3247	9.0	151	151	75.00	74.90	90	76.00	75.90	0.009	0.480	75.33	75.32	560	0.67	0.58
3249	3250	44.0	151	151	75.25	75.20	880	76.25	76.20	0.008	0.651	75.38	75.30	560	0.87	0.90
3250	G1731	10.0	151	151	75.20	75.11	110	76.20	76.11	0.011	0.898	75.30	74.85	20	0.90	1.26
3251	M1731a	28.0	151	151	75.10	75.06	700	76.10	76.06	0.010	0.847	75.23	75.00	120	0.87	1.07
3260	M1754a	56.0	151	151	71.50	71.32	310	72.50	72.32	0.020	1.096	72.34	72.02	180	0.16	0.30
3261	3262	23.0	151	151	80.00	79.34	30	81.00	80.34	0.004	0.299	80.02	79.60	50	0.98	0.74
3262	G6360	7.0	151	151	79.34	79.31	230	80.34	80.31	0.011	0.867	79.60	79.57	230	0.74	0.74
3263	3262	12.0	151	151	79.36	79.34	600	80.36	80.34	0.005	0.313	79.61	79.60	1330	0.75	0.74
3264	3265	11.0	151	151	79.32	79.31	1100	80.32	80.31	0.016	0.837	79.74	79.65	120	0.58	0.66
3265	G6360	6.0	151	151	79.31	79.31	∞	80.31	80.31	0.019	1.168	79.65	79.57	70	0.66	0.74
3266	3265	12.0	151	151	80.32	79.31	10	81.32	80.31	0.002	0.119	80.34	79.65	20	0.98	0.66
3267	3270	38.0	151	151	80.60	80.60	∞	81.60	81.60	0.006	0.747	80.73	80.40	110	0.87	1.20
3268	3269	54.0	118	118	79.20	79.20	∞	80.20	80.20	0.009	0.695	80.26	80.03	240	**-0.06**	0.17
3269	G1717	17.0	118	118	79.20	79.00	80	80.20	80.20	0.019	1.853	80.03	78.34	10	0.17	1.87
3270	G1747	7.0	300	300	80.14	80.07	100	81.60	81.89	0.099	1.593	80.40	79.74	10	1.20	2.15
3271	3269	19.0	118	118	79.50	79.20	60	80.50	80.20	0.005	0.406	80.08	80.03	410	0.42	0.17
3272	3273	14.0	118	118	78.15	78.10	280	79.15	79.10	0.007	0.565	78.76	78.68	170	0.39	0.42
3273	G1716	16.0	118	118	78.10	78.09	1600	79.10	79.09	0.014	1.325	78.68	77.22	10	0.42	1.87
3274	3273	6.0	118	118	78.15	78.10	120	79.15	79.10	0.002	0.166	78.68	78.68	1200	0.47	0.42
3275	3853	43.0	151	151	83.52	82.28	30	84.52	84.50	0.008	0.409	83.54	83.02	80	0.98	1.48
3276	3277	41.0	118	118	85.76	84.80	40	86.76	85.80	0.007	0.740	85.78	84.89	50	0.98	0.91
3277	3279	67.0	151	151	84.80	81.82	20	85.80	84.48	0.023	1.068	84.89	82.94	30	0.91	1.54
3278	3277	21.0	118	118	84.80	84.80	∞	85.80	85.80	0.012	1.153	85.18	84.89	70	0.62	0.91
3279	G6348	20.0	300	300	82.28	81.72	40	84.48	84.46	0.109	1.422	82.94	82.63	60	1.54	1.83
3284	M4007a	30.0	151	151	77.50	77.10	70	78.50	78.10	0.005	0.745	77.53	76.91	50	0.97	1.19
3286	G9	15.0	151	151	79.05	79.01	380	80.05	80.01	0.021	1.272	79.48	76.82	10	0.57	3.19
3287	3286	20.0	151	151	79.10	79.05	400	80.10	80.05	0.003	0.153	79.48	79.48	3330	0.62	0.57
3288	3286	39.0	151	151	79.10	79.05	780	80.10	80.05	0.015	0.763	79.69	79.48	180	0.41	0.57

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3290	G4002	30.0	300	300	64.20	64.10	300	65.50	65.10	0.043	1.117	64.37	63.99	80	1.13	1.11
3291	G1912	36.0	151	151	66.70	66.61	400	67.70	67.61	0.007	0.767	66.78	66.10	50	0.92	1.51
3292	G8286	44.0	151	151	67.50	66.58	50	68.50	67.58	0.010	1.056	67.53	66.13	30	0.97	1.45
3293	3294	66.0	151	151	67.50	67.20	220	68.50	68.20	0.013	0.961	67.57	66.51	60	0.94	1.69
3294	G1926	20.0	300	300	66.40	65.47	20	68.20	67.61	0.045	0.596	66.51	66.40	170	1.69	1.21
3295	G1925	13.0	151	151	68.00	67.94	220	69.00	68.94	0.009	0.819	68.09	66.54	10	0.91	2.40
3296	G1925	27.0	188	188	69.00	67.94	30	70.00	68.94	0.014	1.456	69.03	66.54	10	0.97	2.40
3297	M1929a	5.0	188	188	66.60	66.50	50	67.60	67.50	0.015	1.175	66.85	66.84	710	0.75	0.66
3298	G1922	15.0	151	151	66.60	66.58	750	67.60	67.58	0.012	0.928	66.78	66.55	70	0.82	1.03
3299	3298	32.0	151	151	66.65	66.60	640	67.65	67.60	0.009	0.459	66.85	66.78	490	0.80	0.82
3300	M1921a	11.0	151	151	66.50	66.39	100	67.50	67.39	0.006	0.689	66.64	66.64	2750	0.86	0.75
33001	G5820	34.0	600	600	63.77	63.23	60	65.92	65.64	0.264	2.097	64.57	64.49	460	1.36	1.15
33002	33001	43.0	600	600	64.65	64.18	90	67.04	65.92	0.259	1.931	64.93	64.57	120	2.11	1.36
33003	33002	51.0	600	600	66.01	65.34	80	68.74	67.04	0.247	2.033	66.27	64.93	40	2.47	2.11
33005	33003	45.0	600	600	69.21	66.97	20	72.26	68.74	0.226	3.097	69.39	66.27	10	2.87	2.47
3301	M1921a	10.0	151	151	66.50	66.39	90	67.50	67.39	0.009	0.827	66.65	66.64	1110	0.86	0.75
3302	G1728	9.0	151	151	72.00	71.71	30	73.00	72.71	0.006	1.005	72.39	72.38	1000	0.61	0.33
3303	3302	16.0	151	151	72.50	72.00	30	73.50	73.00	0.003	0.703	72.52	72.39	120	0.98	0.61
3304	3854	30.0	151	151	73.50	72.50	30	74.50	73.50	0.006	0.456	73.52	73.12	70	0.98	0.38
3305	G1730	6.0	151	151	73.50	73.35	40	74.50	74.35	0.016	1.289	73.86	73.81	120	0.64	0.54
3306	3305	50.0	151	151	75.11	73.50	30	76.11	74.50	0.012	1.142	75.13	73.86	40	0.98	0.64
3307	3308	69.0	151	151	75.00	72.50	30	76.00	73.50	0.007	0.511	75.02	73.12	40	0.98	0.38
3308	G1729	6.0	151	151	72.50	72.48	300	73.50	73.48	0.009	0.804	73.12	73.10	330	0.38	0.38
3310	G20035	73.0	188	188	72.60	72.59	7300	73.60	73.59	0.046	1.741	73.70	72.08	50	**-0.10**	1.51
3311	3219	33.0	151	151	75.80	75.00	40	76.80	76.00	0.010	0.757	75.83	75.10	50	0.97	0.90
3312	3313	26.0	151	151	75.50	75.00	50	76.50	76.00	0.005	0.674	75.52	75.06	60	0.98	0.94
3313	G1738	8.0	151	151	75.00	74.89	70	76.00	75.89	0.007	0.818	75.06	74.12	10	0.94	1.78
3314	3220	8.0	151	151	69.90	69.80	80	70.90	70.88	0.008	0.828	70.65	70.64	890	0.25	0.24
3315	3314	9.0	151	151	69.90	69.90	∞	70.90	70.90	0.006	0.700	70.66	70.65	1500	0.25	0.25
3316	3317	19.0	151	151	71.50	71.40	190	72.50	72.40	0.012	0.598	71.93	71.84	220	0.57	0.56
3317	G2135	18.0	151	151	71.40	71.33	260	72.40	72.33	0.023	1.335	71.84	70.69	20	0.56	1.64
3318	3319	4.0	188	188	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.003	0.271	72.48	72.47	500	0.92	0.93
3319	M2133A	5.0	188	188	72.40	72.36	120	73.40	73.36	0.007	0.683	72.47	72.05	10	0.93	1.31
3320	3319	23.0	188	188	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.004	0.391	72.50	72.47	1050	0.91	0.93
3321	3322	6.0	188	188	74.85	74.85	∞	75.85	75.85	0.003	0.145	74.97	74.97	3000	0.88	0.88
3322	G6495	7.0	188	188	74.85	74.80	140	75.85	75.80	0.017	0.944	74.97	74.08	10	0.88	1.72
3323	3322	30.0	188	188	74.85	74.85	∞	75.85	75.85	0.009	0.462	75.01	74.97	750	0.84	0.88
3324	3323	12.0	151	151	76.90	74.85	10	77.90	75.85	0.005	0.294	76.92	75.01	10	0.98	0.84
3325	G2132	27.0	188	188	77.10	76.97	210	78.10	77.97	0.010	0.793	77.16	75.98	20	0.94	1.99
3326	3327	19.0	151	151	77.00	76.00	20	78.00	77.00	0.005	1.109	77.02	76.04	20	0.98	0.96
3327	G2130	15.0	151	151	76.00	74.67	10	77.00	75.67	0.010	1.700	76.04	71.45	0	0.96	4.22
3328	3329	13.0	188	188	74.20	74.00	60	75.20	75.00	0.006	0.609	74.23	74.07	80	0.97	0.93
3329	G2116	27.0	188	188	74.00	73.76	110	75.00	74.76	0.013	0.848	74.07	71.57	10	0.93	3.19
3330	G2165	51.0	188	188	72.50	71.23	40	73.50	73.39	0.016	0.533	72.53	71.61	60	0.97	1.78
3331	G2167	27.0	188	188	71.00	70.05	30	72.00	71.05	0.017	1.495	71.04	70.98	440	0.96	0.07
3332	3333	24.0	188	188	71.70	71.60	240	72.70	72.60	0.008	0.408	71.77	71.73	550	0.93	0.87
3333	G4184	6.0	188	188	71.60	71.57	200	72.60	72.57	0.015	0.911	71.73	71.11	10	0.87	1.46
3334	G2205	16.0	151	151	72.20	72.06	110	73.20	73.06	0.004	0.586	72.23	71.78	40	0.97	1.28
3335	G2205	19.0	151	151	72.30	72.06	80	73.30	73.06	0.008	0.851	72.33	71.78	30	0.97	1.28
3337	G2114	59.0	151	151	72.50	72.08	140	73.50	73.08	0.007	0.738	72.53	71.74	80	0.97	1.34
3338	3339	28.0	151	151	73.00	72.50	60	74.00	73.50	0.006	0.525	73.03	72.59	60	0.97	0.91
3339	G2114	11.0	188	188	72.50	72.08	30	73.50	73.08	0.023	1.684	72.59	71.74	10	0.91	1.34
3340	3339	32.0	188	188	72.56	72.50	530	73.56	73.50	0.014	0.897	72.69	72.59	310	0.87	0.91
3341	M6464a	20.0	188	188	73.00	72.51	40	74.00	73.51	0.000	0.175	73.02	72.35	30	0.98	1.17
3342	3341	32.0	151	151	73.60	73.00	50	74.60	74.00	0.000	0.186	73.62	73.02	50	0.98	0.98
3343	3344	52.0	151	151	73.98	73.85	400	74.98	74.85	0.000	-0.043	74.00	73.96	1410	0.98	0.89
3345	3344	31.0	151	151	73.86	73.85	3100	74.86	74.85	0.008	0.554	74.02	73.96	540	0.84	0.89
3346	M2142a	24.0	188	188	69.70	69.65	480	70.70	70.65	0.010	0.761	70.72	70.71	2670	**-0.02**	**-0.06**
3347	G8366	7.0	188	188	81.50	81.40	70	82.50	82.41	0.012	0.977	81.57	80.61	10	0.93	1.80
3348	3347	34.0	188	188	81.60	81.50	340	82.60	82.50	0.005	0.615	81.65	81.57	410	0.95	0.93
3349	G8365	8.0	188	188	81.70	81.62	100	82.70	82.65	0.017	0.943	81.79	80.80	10	0.91	1.85
3350	3349	56.0	188	188	81.80	81.70	560	82.80	82.70	0.008	0.566	81.87	81.79	710	0.93	0.91

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3351	M4703a	16.0	188	188	74.75	74.64	150	75.60	75.64	0.000	0.000	74.77	74.57	80	0.83	1.07
3352	3351	54.0	188	188	75.00	74.75	220	76.00	75.60	0.000	0.000	75.02	74.77	220	0.98	0.83
3353	3354	59.0	188	188	75.50	75.40	590	76.50	76.40	0.013	0.431	75.78	75.71	810	0.72	0.69
3354	G6452	6.0	188	188	75.40	75.43	200	76.40	76.43	0.032	1.252	75.71	75.46	20	0.69	0.97
3355	3354	27.0	188	188	75.50	75.40	270	76.50	76.40	0.009	0.318	75.74	75.71	1040	0.76	0.69
3356	3357	39.0	151	151	75.00	74.90	390	76.00	75.90	0.014	0.724	75.80	75.63	230	0.20	0.27
3357	M6455b	28.0	151	151	74.90	74.87	930	75.90	75.87	0.019	1.164	75.63	75.26	70	0.27	0.61
3358	M6455a	38.0	188	188	75.00	74.85	250	76.00	75.87	0.017	0.964	75.38	75.29	440	0.62	0.58
3359	3360	10.0	160	160	76.30	76.10	50	77.30	77.20	0.000	0.000	76.32	76.12	50	0.98	1.08
3360	3361	37.0	160	160	76.10	76.05	740	77.20	77.05	0.000	0.000	76.12	74.81	30	1.08	2.24
3361	G165	25.0	300	300	74.78	74.22	40	77.05	76.17	0.000	0.000	74.81	74.23	40	2.24	1.94
3362	G4177	26.0	151	151	79.30	79.01	90	80.30	80.01	0.015	0.980	79.83	79.66	150	0.47	0.35
3364	3362	49.0	151	151	79.60	79.30	160	80.60	80.30	0.008	0.697	79.90	79.83	750	0.70	0.47
3365	G1998	12.0	151	151	85.67	85.66	1200	86.67	86.67	0.018	1.142	86.14	85.97	70	0.53	0.70
3366	3365	42.0	151	151	85.70	85.65	840	86.70	86.67	0.009	0.457	86.21	86.14	620	0.49	0.53
3367	M1994a	43.0	151	151	85.00	84.88	360	86.00	85.88	0.006	0.723	85.06	84.97	470	0.94	0.91
3368	G1997	5.0	151	151	85.85	85.80	100	86.85	86.80	0.013	0.938	85.94	85.82	40	0.91	0.98
3369	3368	31.0	151	151	85.90	85.85	620	86.90	86.85	0.005	0.419	85.98	85.94	770	0.92	0.91
3370	3371	13.0	151	151	90.90	90.90	∞	91.90	91.90	0.004	0.199	91.15	91.14	1620	0.75	0.76
3371	G2350	24.0	188	188	90.90	90.89	2400	91.90	91.89	0.019	1.010	91.14	90.23	30	0.76	1.66
3372	3371	35.0	151	151	91.60	90.60	40	92.60	91.90	0.010	0.494	91.63	91.14	70	0.97	0.76
3373	G2352	27.0	151	151	91.70	91.60	270	92.70	92.60	0.010	0.847	91.81	90.36	20	0.89	2.24
3374	3373	16.0	151	151	91.80	91.70	160	92.80	92.70	0.005	0.342	91.85	91.81	410	0.95	0.89
3375	3376	24.0	151	151	91.70	91.50	120	92.70	92.50	0.006	0.694	91.73	91.55	130	0.97	0.95
3376	3377	9.0	151	151	91.50	91.06	20	92.50	91.30	0.009	1.353	91.55	89.86	10	0.95	1.44
3377	G6554	14.0	300	300	89.46	89.71	60	91.30	92.02	0.026	0.839	89.86	89.43	30	1.44	2.59
3378	G4023	43.0	151	151	88.00	86.36	30	89.00	87.36	0.009	1.268	88.02	85.53	20	0.98	1.83
3379	G137	37.0	151	151	88.50	87.34	30	89.50	88.34	0.008	1.153	88.52	86.56	20	0.98	1.78
3380	G4011	27.0	188	188	89.00	88.87	210	90.00	89.87	0.051	1.929	90.04	88.40	20	**-0.04**	1.47
3381	3380	42.0	188	188	89.60	89.00	70	90.60	90.00	0.040	1.262	90.69	90.04	60	**-0.09**	**-0.04**
3382	3381	45.0	151	151	90.00	89.60	110	91.00	90.60	0.024	1.223	91.11	90.69	110	**-0.11**	**-0.09**
3397	G75	24.0	188	188	99.60	97.03	10	100.60	100.54	0.005	0.174	99.62	97.56	10	0.98	2.99
3398	G75B	22.0	118	118	99.60	97.04	10	100.60	100.67	0.000	0.000	99.62	97.14	10	0.98	3.53
3399	G104	18.0	471	471	100.00	98.41	10	101.20	100.95	0.002	0.057	100.05	98.94	20	1.15	2.01
3400	G105A	17.0	282	282	100.40	100.29	150	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	230	0.98	1.33
34001	34002	19.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	99.02	∞	0.98	0.98
34002	34003	12.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	99.02	∞	0.98	0.98
34003	34004	11.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	0.00	0	0.98	100.00
3401	G105A	22.0	151	151	100.40	100.29	200	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	290	0.98	1.33
34011	34012	52.0	235	235	92.08	91.91	310	93.76	93.75	0.000	0.000	92.10	91.93	310	1.66	1.82
34012	34013	43.0	235	235	91.91	91.80	390	93.75	93.85	0.000	0.000	91.93	91.82	390	1.82	2.03
34013	34014	23.0	235	235	91.80	91.71	260	93.85	93.47	0.000	0.000	91.82	91.73	260	2.03	1.74
34014	34015	28.0	235	235	91.71	89.48	10	93.47	93.31	0.000	0.000	91.73	89.50	10	1.74	3.81
34015	34024	28.0	235	235	89.48	89.55	400	93.31	93.21	0.000	0.000	89.50	89.57	400	3.81	3.64
34015	34033	53.0	296	296	89.48	89.15	160	93.31	92.96	0.000	0.000	89.50	89.17	160	3.81	3.79
3402	G105A	21.0	188	188	100.40	100.29	190	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	280	0.98	1.33
34021	G799	41.0	300	300	89.62	89.15	90	93.76	93.70	-0.018	0.488	90.70	90.70	∞	3.06	3.00
34022	34021	43.0	235	235	89.84	91.84	20	93.49	93.76	0.000	0.000	89.86	90.70	50	3.63	3.06
34023	34022	57.0	235	235	89.63	89.84	270	93.30	93.49	0.000	0.000	89.65	89.86	270	3.65	3.63
34024	34023	23.0	235	235	89.55	89.63	290	93.21	93.30	0.000	0.000	89.57	89.65	290	3.64	3.65
34032	34031	37.0	700	700	89.15	89.14	3700	92.94	92.67	0.000	0.000	88.96	89.18	170	3.98	3.50
34033	34032	7.0	296	296	89.15	88.93	30	92.96	92.94	0.000	0.000	89.17	88.96	30	3.79	3.98
34041	34042	49.0	188	188	92.40	92.25	330	93.81	93.89	0.019	0.572	93.91	93.90	∞	**-0.10**	**-0.01**
34042	34043	35.0	188	188	92.25	92.03	160	93.89	94.17	0.030	0.915	93.90	93.74	220	**-0.01**	0.43
34043	34044	49.0	235	235	92.03	91.88	330	94.17	93.78	0.049	0.989	93.74	93.36	130	0.43	0.42
34044	34045	49.0	235	235	91.88	91.70	270	93.78	93.58	0.086	2.042	93.36	92.03	40	0.42	1.55
34045	34047	11.0	296	296	91.70	89.26	0	93.58	93.76	0.105	1.238	92.03	91.85	60	1.55	1.91
34046	34045	24.0	235	235	91.81	91.70	220	93.49	93.58	0.008	0.425	92.03	92.03	4000	1.46	1.55
34047	34063	41.0	296	296	89.26	88.75	80	93.76	93.12	0.109	1.303	91.85	91.24	70	1.91	1.88
3405	G130	21.0	151	151	85.60	85.27	60	86.60	86.27	0.008	0.908	85.63	85.06	40	0.97	1.21
34052	34051	15.0	235	235	92.00	92.20	70	93.95	93.73	0.003	0.120	93.28	93.29	1880	0.67	0.44
34053	34052	32.0	235	235	91.52	92.00	70	93.93	93.95	-0.018	-0.981	93.21	93.28	460	0.72	0.67

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
34054	34053	59.0	235	235	91.36	91.52	370	93.40	93.93	-0.024	-0.477	92.81	93.21	150	0.59	0.72
34055	34054	55.0	235	235	91.16	91.36	270	93.33	93.40	-0.045	-0.897	92.00	92.81	70	1.33	0.59
34055	34057	9.0	296	296	91.16	89.10	0	93.33	93.10	0.095	1.104	92.00	91.90	90	1.33	1.20
34056	34055	24.0	235	235	91.50	91.16	70	93.24	93.33	0.008	0.506	92.01	92.00	∞	1.24	1.33
34057	34063	43.0	296	296	89.10	88.75	120	93.10	93.12	0.124	1.474	91.90	91.24	70	1.20	1.88
3406	G11065	38.0	151	151	79.00	78.86	270	80.00	79.86	0.036	2.131	80.08	78.98	30	**-0.08**	0.88
34062	34061	42.0	400	400	89.65	90.21	80	92.93	92.67	0.014	0.155	91.24	91.24	∞	1.69	1.43
34062	34073	38.0	500	500	89.65	90.96	30	92.93	93.04	-0.149	-2.075	91.24	91.30	670	1.69	1.74
34063	34062	69.0	800	800	88.75	89.65	80	93.12	92.93	-0.186	-1.018	91.24	91.24	∞	1.88	1.69
34063	34064	6.0	600	600	88.75	88.15	10	93.12	91.60	0.437	1.361	91.24	91.24	∞	1.88	0.36
34064	34066	34.0	376	376	88.15	88.15	∞	91.60	93.10	0.014	0.109	91.24	91.24	∞	0.36	1.86
34065	34064	36.0	376	376	88.15	88.15	∞	92.76	91.60	-0.019	-0.141	91.24	91.24	∞	1.52	0.36
3407	G12012	70.0	151	151	78.30	75.28	20	79.30	76.28	0.040	2.385	78.33	76.08	30	0.97	0.20
34072	34125	12.0	235	235	91.34	91.43	130	93.21	93.16	-0.017	-0.493	91.75	91.77	710	1.46	1.40
34073	34072	30.0	296	296	90.96	91.33	80	93.04	93.21	-0.099	-1.487	91.30	91.75	70	1.74	1.46
34073	34084	28.0	296	296	90.96	91.28	90	93.04	93.11	-0.038	-1.105	91.30	91.43	210	1.74	1.68
3408	G8058A	16.0	151	151	101.80	101.70	160	102.80	103.40	0.000	0.000	101.82	101.72	160	0.98	1.68
34082	34081	42.0	118	118	91.57	92.07	80	93.33	93.95	0.000	-0.024	91.70	92.11	100	1.63	1.84
34083	34082	44.0	235	235	91.35	91.57	200	93.17	93.33	-0.011	-0.474	91.54	91.70	270	1.63	1.63
34084	34083	25.0	296	296	91.28	91.35	360	93.11	93.17	-0.028	-0.606	91.43	91.54	240	1.68	1.63
3409	G8058A	17.0	188	188	101.80	101.70	170	102.80	103.40	0.000	0.000	101.82	101.72	170	0.98	1.68
34092	34091	36.0	235	235	90.74	90.74	∞	93.16	93.16	0.005	0.248	91.43	91.43	∞	1.73	1.73
3410	G8065A	16.0	151	151	101.40	101.35	320	102.40	102.65	0.000	0.000	101.42	101.40	700	0.98	1.26
34102	34072	17.0	235	235	91.58	91.58	∞	93.16	93.21	0.013	0.820	91.76	91.75	1060	1.40	1.46
34102	34101	35.0	235	235	91.58	91.58	∞	93.16	93.16	0.000	0.036	91.76	91.78	3180	1.40	1.38
3411	G8065A	15.0	188	188	101.40	101.35	300	102.40	102.65	0.000	0.000	101.42	101.40	650	0.98	1.26
3412	G8066A	18.0	376	376	100.85	100.26	30	101.85	102.59	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.46	1.20
34121	34123	33.0	235	235	92.04	91.67	90	93.52	93.38	0.023	1.002	92.11	92.07	790	1.41	1.31
34123	34072	56.0	296	296	91.58	91.34	230	93.38	93.21	0.069	1.067	92.07	91.75	170	1.31	1.46
34123	34124	24.0	235	235	91.63	91.95	70	93.38	93.48	0.000	0.033	92.07	92.10	890	1.31	1.38
34125	34071	24.0	235	235	91.43	91.66	100	93.16	93.26	0.000	0.041	91.77	91.77	∞	1.40	1.49
34126	34125	25.0	235	235	91.66	91.43	110	93.41	93.16	0.007	0.202	91.77	91.77	∞	1.64	1.40
3413	G8067A	22.0	151	151	100.80	100.70	220	101.80	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.41	3.71
34131	34134	27.0	188	188	91.53	91.36	160	93.51	93.47	0.000	0.000	91.55	91.26	90	1.96	2.21
34132	34134	36.0	188	188	92.01	91.56	80	93.53	93.47	0.000	0.000	92.03	91.26	50	1.50	2.21
34134	G802	9.0	235	235	91.21	90.99	40	93.47	93.12	-0.002	0.082	91.26	91.26	4500	2.21	1.86
34135	34136	22.0	188	188	91.21	91.01	110	93.42	93.13	-0.009	-0.297	91.43	91.43	∞	1.99	1.70
34136	G803	8.0	188	188	90.96	90.74	40	93.13	92.88	-0.012	-0.391	91.43	91.43	∞	1.70	1.45
3414	G8067A	22.0	188	188	100.80	100.70	220	101.80	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.41	3.71
3415	G8068A	19.0	151	151	101.10	101.05	380	102.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.71	2.36
3416	G8068A	18.0	188	188	101.10	101.05	360	102.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.71	2.36
3417	G8068A	38.0	188	188	101.10	101.05	760	102.10	103.75	0.008	0.273	101.44	101.39	930	0.66	2.36
3461	G53	23.0	188	188	91.10	91.01	260	92.10	92.01	0.007	0.705	91.16	90.06	20	0.94	1.95
3464	G55	25.0	376	376	89.20	89.05	170	90.20	90.05	0.014	0.730	89.25	88.29	30	0.95	1.77
3467	G6003	56.0	151	151	85.80	85.49	180	86.80	86.49	0.013	0.671	86.89	86.93	1560	**-0.09**	**-0.44**
3468	3470	25.0	118	118	86.10	85.80	80	87.10	86.80	0.014	1.237	86.82	86.60	110	0.28	0.20
3470	3471	9.0	151	151	85.80	85.70	90	86.80	86.70	0.013	0.942	86.60	86.55	170	0.20	0.16
3471	3472	15.0	188	188	85.70	85.60	150	86.70	86.60	0.013	0.865	86.55	86.52	710	0.16	0.08
3472	G6003-Pompput	14.7	188	188	85.60	83.00	10	86.60	86.40	0.013	1.158	86.52	86.51	820	0.08	**-0.11**
3484	G863	24.0	151	151	95.00	94.89	220	96.00	95.89	0.025	1.450	95.61	95.23	60	0.39	0.66
3485	M869a	30.0	118	118	96.60	96.51	330	97.60	97.51	0.013	1.256	97.41	97.06	90	0.19	0.45
3486	3870	34.0	151	151	99.00	98.50	70	100.00	99.50	0.005	0.759	99.02	97.25	20	0.98	2.25
3487	G763	38.0	151	151	93.80	93.71	420	94.80	94.71	0.025	1.475	94.93	94.83	410	**-0.13**	**-0.12**
3488	G761	39.0	151	151	93.50	93.35	260	94.50	94.35	0.012	0.895	94.51	94.38	320	**0.00**	**-0.03**
3490	G4071	17.0	151	151	93.00	92.99	1700	94.00	93.99	0.006	0.715	93.66	93.64	1000	0.34	0.35
3491	G4071	17.0	151	151	93.00	92.99	1700	94.00	93.99	0.013	0.973	93.75	93.64	160	0.25	0.35
3492	3491	40.0	151	151	93.15	93.00	270	94.15	94.00	0.009	0.467	93.82	93.75	620	0.33	0.25
3493	3494	48.0	188	188	90.90	90.50	120	91.90	91.50	0.010	0.543	91.12	91.10	3000	0.78	0.40
3494	G951	7.0	188	188	90.50	90.44	120	91.50	91.44	0.018	0.949	91.10	91.09	470	0.40	0.35
3495	3496	42.0	188	188	90.50	90.40	420	91.50	91.40	0.029	1.001	91.44	91.25	210	0.06	0.15
3496	G946	6.0	188	188	90.40	90.39	600	91.40	91.39	0.033	1.280	91.25	91.18	80	0.15	0.22
3497	G946	5.0	188	188	90.40	90.39	500	91.40	91.39	0.014	0.620	91.18	91.18	5000	0.22	0.22

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3498	3497	4.0	188	188	90.50	90.40	40	91.50	91.40	0.008	0.421	91.18	91.18	4000	0.32	0.22
3499	G943	47.0	188	188	91.15	91.11	1170	92.15	92.11	0.022	1.077	91.46	91.38	550	0.69	0.73
3500	G945	42.0	188	188	91.10	91.06	1050	92.10	92.06	0.019	0.996	91.38	91.37	∞	0.72	0.69
3501	3502	15.0	188	188	90.50	90.40	150	91.50	91.40	0.009	0.389	91.18	91.18	3750	0.32	0.22
3502	G946	7.0	188	188	90.40	90.39	700	91.40	91.39	0.016	0.708	91.18	91.18	1750	0.22	0.22
3503	G946	6.0	188	188	90.40	90.39	600	91.40	91.39	0.017	0.767	91.18	91.18	1000	0.22	0.22
3504	3503	14.0	188	188	90.45	90.40	280	91.45	91.40	0.012	0.506	91.19	91.18	1400	0.26	0.22
3505	3506	23.0	188	188	90.60	90.50	230	91.60	91.50	0.010	0.760	91.11	91.09	1440	0.49	0.41
3506	G951	5.0	188	188	90.50	90.44	80	91.50	91.44	0.014	0.914	91.09	91.09	710	0.41	0.35
3507	G951	8.0	188	188	90.50	90.44	130	91.50	91.44	0.016	0.863	91.10	91.09	570	0.40	0.35
3508	3507	46.0	188	188	90.90	90.50	110	91.90	91.50	0.010	0.549	91.12	91.10	3290	0.79	0.40
3509	G8216	42.0	141	141	92.70	92.42	150	93.70	93.49	0.006	0.711	92.73	92.23	80	0.97	1.27
3510	G808	27.0	188	188	92.90	92.85	540	93.90	93.85	0.008	0.729	92.99	92.53	60	0.91	1.32
3512	G1020	41.0	151	151	94.90	94.49	100	95.90	95.49	0.029	1.681	95.80	93.17	20	0.10	2.32
3513	3512	15.0	151	151	95.30	94.90	40	96.30	95.90	0.008	0.370	95.82	95.80	710	0.48	0.10
3514	3512	28.0	118	118	95.20	94.90	90	96.20	95.90	0.010	0.755	96.00	95.80	140	0.20	0.10
3515	G974	101.0	188	188	94.50	93.56	110	94.75	94.56	0.010	0.796	94.52	93.10	70	0.23	1.46
3517	3865	65.0	188	188	97.50	97.20	220	98.50	98.20	0.005	0.611	97.68	97.66	4060	0.83	0.54
3518	3864	65.0	188	188	97.90	95.62	30	98.90	98.57	0.007	0.186	98.15	98.13	2600	0.75	0.44
3519	3863	66.0	188	188	98.00	97.86	470	99.00	98.86	0.008	0.734	98.63	98.61	3300	0.38	0.25
3520	3862	67.0	188	188	98.50	98.19	220	99.50	99.19	0.009	0.714	99.02	98.99	2390	0.48	0.20
3521	G636	65.0	188	188	98.50	98.37	500	99.50	99.37	0.009	0.720	99.19	99.16	2950	0.31	0.21
3522	G689	66.0	188	188	99.00	98.80	330	100.00	99.80	0.049	1.870	100.15	99.47	100	**-0.15**	0.33
3523	3525	18.0	151	151	99.30	99.20	180	100.30	100.20	0.005	0.647	99.35	99.26	220	0.95	0.94
3525	G620	10.0	151	151	99.20	98.85	30	100.20	99.85	0.011	1.315	99.26	98.81	20	0.94	1.04
3526	3525	21.0	151	151	99.40	99.20	100	100.40	100.20	0.003	0.479	99.43	99.26	130	0.97	0.94
3527	G619	14.0	151	151	99.40	99.30	140	100.40	100.30	0.018	1.120	99.64	98.91	20	0.76	1.39
3528	3527	25.0	151	151	99.60	99.40	130	100.60	100.40	0.015	0.817	99.78	99.64	180	0.82	0.76
3529	3530	39.0	188	188	101.00	100.99	3900	102.00	101.99	0.008	0.320	101.16	101.14	1770	0.84	0.85
3530	G554	8.0	188	188	100.99	100.97	400	101.99	101.97	0.017	0.963	101.14	99.43	0	0.85	2.54
3531	3530	37.0	188	188	101.20	100.99	180	102.20	101.99	0.005	0.196	101.23	101.14	410	0.97	0.85
3532	G8125	19.0	282	282	101.50	101.49	1900	102.50	102.49	0.005	0.605	101.58	101.15	40	0.92	1.34
3533	G666	94.0	200	200	96.80	96.73	1340	97.80	97.73	0.015	0.891	96.96	95.85	80	0.84	1.88
3534	G672	63.0	200	200	96.50	96.36	450	97.50	97.36	0.009	0.750	96.56	95.72	80	0.94	1.64
3535	G8190	29.0	151	151	94.20	94.10	290	95.20	95.10	0.006	0.288	94.52	94.49	1040	0.68	0.61
3536	G6173	29.0	151	151	94.80	94.74	480	95.80	95.74	0.004	0.624	94.86	94.32	50	0.94	1.42
3537	G6173	20.0	151	151	94.80	94.74	330	95.80	95.74	0.003	0.570	94.85	94.32	40	0.95	1.42
3538	G912	21.0	151	151	95.40	95.32	260	96.40	96.32	0.013	0.965	95.58	94.99	40	0.82	1.33
3539	3538	88.0	151	151	96.60	95.40	70	97.60	96.40	0.008	0.418	96.62	95.58	80	0.98	0.82
3540	3541	49.0	151	151	97.70	97.59	450	98.70	98.59	0.008	0.799	97.78	97.28	100	0.92	1.31
3541	G6179	13.0	300	300	96.84	96.93	140	98.59	98.60	0.027	0.637	97.28	97.27	1300	1.31	1.33
3542	G913	9.0	151	151	96.20	96.16	220	97.20	97.16	0.021	1.271	96.51	95.62	10	0.69	1.54
3543	3542	8.0	151	151	96.30	96.20	80	97.30	97.20	0.018	0.958	96.64	96.51	60	0.66	0.69
3544	3543	33.0	151	151	96.50	96.30	160	97.50	97.30	0.002	0.483	96.65	96.64	4710	0.85	0.66
3545	G4074	22.0	151	151	97.50	97.42	280	98.50	98.42	0.009	0.808	97.59	97.24	60	0.92	1.18
3546	G888	28.0	151	151	96.20	96.09	250	97.20	97.09	0.014	0.991	97.21	97.09	230	**-0.01**	0.00
3547	M897a	30.0	188	188	100.00	99.85	200	101.00	100.85	0.006	0.662	100.04	99.64	80	0.96	1.21
3548	M898a	33.0	188	188	99.60	99.41	170	100.60	100.41	0.008	0.730	99.64	99.19	70	0.96	1.22
3549	G899	28.0	151	151	98.90	98.78	230	99.90	99.78	0.013	0.955	99.01	98.17	30	0.89	1.61
3550	M1248a	20.0	151	151	104.80	102.92	10	105.80	103.92	0.003	1.042	104.82	102.59	10	0.98	1.33
3572	M6564a	21.0	151	151	84.20	84.10	210	85.20	85.10	0.011	0.876	84.29	83.98	70	0.91	1.12
3575	3576	19.0	151	151	109.15	109.10	380	110.15	110.10	0.007	0.382	109.28	109.25	580	0.87	0.85
3576	G1236	7.0	151	151	109.10	109.10	∞	110.10	110.10	0.011	0.917	109.25	108.04	10	0.85	2.06
3577	G4705	28.0	151	151	109.30	109.22	350	110.30	110.22	0.005	0.687	109.36	108.74	40	0.94	1.48
3578	3579	48.0	151	151	108.80	107.90	50	109.80	108.90	0.006	0.729	108.82	107.97	60	0.98	0.93
3579	G1238	8.0	151	151	107.90	107.77	60	108.90	108.77	0.011	1.005	107.97	106.57	10	0.93	2.20
3580	3581	53.0	151	151	107.20	106.30	60	108.20	107.30	0.008	0.844	107.22	106.38	60	0.98	0.92
3581	G1240	7.0	151	151	106.30	106.11	40	107.30	107.11	0.022	1.420	106.38	105.29	10	0.92	1.83
3582	3583	14.0	151	151	105.50	105.40	140	106.50	106.40	0.003	0.264	105.54	105.50	380	0.96	0.90
3583	G1275	13.0	151	151	105.40	105.30	130	106.40	106.30	0.010	0.848	105.50	104.51	10	0.90	1.79
3584	3583	33.0	151	151	105.50	105.40	330	106.50	106.40	0.005	0.422	105.56	105.50	570	0.94	0.90
3585	3586	22.0	151	151	105.40	105.20	110	106.40	106.20	0.004	0.485	105.43	105.28	140	0.97	0.92

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3586	G1273	12.0	151	151	105.20	104.99	60	106.20	105.99	0.010	0.999	105.28	105.08	60	0.92	0.91
3587	3586	8.0	151	151	105.30	105.20	80	106.30	106.20	0.004	0.442	105.33	105.28	140	0.97	0.92
3588	3872	15.0	151	151	104.70	104.64	250	105.70	105.64	0.009	0.460	105.08	105.02	250	0.62	0.62
3589	3588	24.0	151	151	104.90	104.70	120	105.90	105.70	0.007	0.362	105.11	105.08	800	0.79	0.62
3590	M1270a	20.0	151	151	104.40	104.34	330	105.40	105.34	0.007	0.749	104.48	104.41	260	0.92	0.93
3591	M1270a	10.0	151	151	104.40	104.34	170	105.40	105.34	0.003	0.459	104.44	104.41	270	0.96	0.93
3592	3594	20.0	151	151	103.20	102.70	40	104.20	103.70	0.003	0.246	103.22	102.81	50	0.98	0.89
3593	3594	10.0	151	151	102.90	102.70	50	103.90	103.70	0.003	0.219	102.93	102.81	90	0.97	0.89
3594	G1268	22.0	151	151	102.70	102.62	280	103.70	103.62	0.008	0.788	102.81	101.57	20	0.89	2.05
3595	3596	20.0	151	151	105.50	105.40	200	106.50	106.40	0.004	0.363	105.55	105.50	410	0.95	0.90
3596	G1275	12.0	151	151	105.40	105.30	120	106.40	106.30	0.010	0.841	105.50	104.51	10	0.90	1.79
3597	3596	8.0	151	151	105.50	105.40	80	106.50	106.40	0.004	0.351	105.54	105.50	220	0.97	0.90
3598	M1274a	22.0	151	151	105.50	105.28	100	106.50	106.28	0.004	0.639	105.53	105.25	80	0.97	1.03
3599	M1274a	43.0	151	151	105.50	105.28	200	106.50	106.28	0.008	0.797	105.54	105.25	150	0.96	1.03
3600	M1252a	51.0	188	188	101.00	100.88	420	101.20	101.88	0.016	0.937	101.13	101.05	680	0.07	0.83
3601	M1262a	45.0	151	151	100.30	100.18	380	101.30	101.18	0.008	0.800	100.38	100.14	190	0.92	1.04
3602	3603	15.0	151	151	100.60	100.50	150	101.60	101.50	0.005	0.589	100.65	100.57	210	0.95	0.93
3603	M1264a	9.0	151	151	100.50	100.40	90	101.50	101.40	0.009	0.826	100.57	100.28	30	0.93	1.12
3604	3605	38.0	151	151	100.35	100.30	760	101.35	101.30	0.007	0.391	100.48	100.44	880	0.87	0.86
3605	G1265	12.0	151	151	100.30	100.23	170	101.30	101.23	0.013	0.948	100.44	99.81	20	0.86	1.43
3606	3605	15.0	151	151	100.40	100.30	150	101.40	101.30	0.005	0.267	100.46	100.44	680	0.94	0.86
3607	3608	35.0	151	151	97.50	95.20	20	98.50	96.20	0.010	1.438	97.52	95.29	20	0.98	0.91
3608	3609	16.0	188	188	95.20	94.60	30	96.20	95.60	0.010	0.941	95.29	95.25	370	0.91	0.35
3609	G1278	8.0	188	188	94.60	94.47	60	95.60	95.47	0.012	1.022	95.25	95.24	570	0.35	0.23
3610	3611	14.0	151	151	92.80	92.20	20	93.96	93.20	0.006	0.805	92.83	92.65	80	1.13	0.55
3611	G20016	13.0	151	151	92.20	91.96	50	93.20	93.08	0.008	0.943	92.65	92.61	380	0.55	0.47
3612	3613	62.0	188	188	97.60	94.60	20	98.60	95.60	0.009	0.355	97.62	94.85	20	0.98	0.75
3613	G1284	18.0	188	188	94.60	94.54	300	95.60	95.70	0.019	1.009	94.85	94.77	250	0.75	0.93
3614	3613	32.0	188	188	94.70	94.60	320	95.70	95.60	0.007	0.256	94.86	94.85	3200	0.84	0.75
3615	G1285	27.0	151	151	94.10	93.60	50	95.10	94.71	0.004	0.752	94.12	93.40	40	0.98	1.31
3616	M2309a	78.0	151	151	94.10	90.17	20	95.10	91.17	0.012	1.468	94.12	90.37	20	0.98	0.80
3617	M6277a	20.0	151	151	90.50	90.38	170	91.38	91.38	0.011	0.901	90.58	90.39	110	0.80	0.99
3618	M6277b	21.0	151	151	89.00	90.38	20	90.00	91.38	0.000	0.052	90.21	90.03	120	**-0.21**	1.35
3619	G402	22.0	118	118	100.50	100.39	200	101.50	101.39	0.005	0.701	100.55	99.35	20	0.95	2.04
3620	G397	14.0	151	151	100.60	100.53	200	101.60	101.53	0.010	0.872	100.72	100.05	20	0.88	1.49
3621	3620	24.0	151	151	101.10	100.60	50	102.10	101.60	0.008	0.505	101.13	100.72	60	0.97	0.88
3622	G396	12.0	151	151	101.60	101.32	40	102.60	102.32	0.016	1.259	101.68	101.08	20	0.92	1.24
3623	3622	58.0	151	151	103.20	101.60	40	104.20	102.60	0.010	0.999	103.22	101.68	40	0.98	0.92
3624	3625	20.0	151	151	104.20	104.10	200	105.20	105.10	0.007	0.403	104.30	104.26	510	0.90	0.84
3625	G389	11.0	151	151	104.10	104.02	140	105.10	105.02	0.016	1.052	104.26	102.87	10	0.84	2.15
3626	3625	21.0	151	151	104.90	104.10	30	105.90	105.10	0.004	0.219	104.92	104.26	30	0.98	0.84
3627	G388	11.0	151	151	105.40	105.30	110	106.40	106.30	0.009	0.808	105.48	104.46	10	0.92	1.84
3628	3627	27.0	151	151	105.70	105.40	90	106.70	106.40	0.006	0.592	105.73	105.48	110	0.97	0.92
3629	3630	47.0	151	151	102.20	100.80	30	103.20	101.80	0.013	1.309	102.23	100.88	30	0.98	0.92
3630	M8087a	17.0	151	151	100.80	100.12	30	101.80	101.12	0.017	0.898	100.88	100.36	30	0.92	0.76
3631	G386	10.0	151	151	106.60	106.46	70	107.60	107.46	0.018	1.118	106.70	106.39	30	0.90	1.07
3632	3631	56.0	151	151	107.20	106.60	90	108.20	107.60	0.009	0.706	107.23	106.70	110	0.97	0.90
3633	G379	9.0	151	151	107.50	107.36	60	108.50	108.36	0.021	1.274	107.80	107.69	90	0.70	0.67
3634	3633	54.0	151	151	108.00	107.50	110	109.00	108.50	0.010	0.696	108.03	107.80	230	0.97	0.70
3635	3874	7.0	188	188	108.30	108.20	70	109.30	109.20	0.007	0.278	108.63	108.63	3500	0.67	0.57
3636	3874	30.0	188	188	108.60	108.20	80	109.60	109.20	0.018	0.660	108.73	108.63	310	0.87	0.57
3637	3636	52.0	151	151	109.10	108.60	100	110.10	109.60	0.011	0.896	109.13	108.73	130	0.97	0.87
3638	3639	18.0	151	151	105.00	103.50	10	106.00	104.50	0.008	1.107	105.03	103.57	10	0.97	0.93
3639	3641	17.0	151	151	103.50	103.00	30	104.50	104.00	0.010	0.802	103.57	103.10	40	0.93	0.90
3640	3641	19.0	151	151	104.90	103.00	10	105.90	104.00	0.009	0.701	104.93	103.10	10	0.98	0.90
3641	3642	9.0	151	151	103.00	102.70	30	104.00	103.70	0.020	1.344	103.10	102.82	30	0.90	0.88
3642	G420	15.0	151	151	102.70	101.99	20	103.70	102.99	0.034	1.975	102.82	100.36	10	0.88	2.63
3643	3642	38.0	151	151	103.40	102.70	50	104.40	103.70	0.007	0.447	103.42	102.82	60	0.98	0.88
3644	G421	20.0	151	151	103.60	103.45	130	104.60	104.45	0.006	0.702	103.64	102.52	20	0.96	1.93
3645	G421	5.0	151	151	103.50	103.45	100	104.50	104.45	0.007	0.748	103.57	102.52	0	0.93	1.93
3646	3645	28.0	151	151	105.50	103.50	10	106.50	104.50	0.005	0.612	105.52	103.57	10	0.98	0.93
3647	G421	15.0	151	151	103.80	103.45	40	104.80	104.45	0.010	1.115	103.86	102.52	10	0.94	1.93

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3648	3647	44.0	151	151	106.20	103.80	20	107.20	104.80	0.006	0.883	106.22	103.86	20	0.98	0.94
3649	3650	18.0	151	151	106.60	106.50	180	107.60	107.50	0.005	0.671	106.65	106.57	220	0.95	0.94
3650	G6097	2.0	151	151	106.50	106.47	70	107.50	107.47	0.006	0.827	106.57	105.55	0	0.94	1.92
3651	G6097	3.0	151	151	106.50	106.47	100	107.50	107.47	0.015	1.028	106.62	105.55	0	0.88	1.92
3652	3651	63.0	151	151	107.90	106.50	40	108.90	107.50	0.012	0.822	107.92	106.62	50	0.98	0.88
3653	3654	68.0	151	151	108.20	107.00	60	109.20	108.00	0.009	0.490	108.22	107.22	70	0.98	0.78
3654	G370	6.0	151	151	107.00	106.96	150	108.00	107.96	0.021	1.250	107.22	106.05	10	0.78	1.91
3655	3656	44.0	151	151	106.10	105.00	40	107.10	106.00	0.006	0.758	106.12	105.07	40	0.98	0.93
3656	G369	7.0	151	151	105.00	104.88	60	106.00	105.88	0.010	0.983	105.07	103.50	0	0.93	2.38
3657	3658	39.0	151	151	98.50	98.30	190	99.50	99.30	0.006	0.696	98.54	98.35	210	0.97	0.95
3658	3876	11.0	151	151	98.30	97.32	10	99.30	98.32	0.011	1.787	98.35	96.78	10	0.95	1.54
3659	3660	24.0	151	151	97.00	97.00	∞	98.00	98.00	0.007	0.443	97.16	97.13	710	0.84	0.87
3660	G461	9.0	151	151	97.00	96.83	50	98.00	97.83	0.020	1.222	97.13	95.90	10	0.87	1.93
3661	3660	26.0	151	151	97.90	96.83	20	98.90	98.00	0.011	0.577	97.93	97.13	30	0.97	0.87
3662	3663	13.0	151	151	98.50	98.30	60	99.50	99.30	0.004	0.262	98.53	98.43	120	0.97	0.88
3663	G460	10.0	151	151	98.30	98.21	110	99.30	99.21	0.014	1.005	98.43	97.01	10	0.88	2.20
3664	3663	36.0	151	151	98.60	98.30	120	99.60	99.30	0.008	0.514	98.63	98.43	170	0.97	0.88
3665	3666	10.0	151	151	98.80	98.75	200	99.80	99.75	0.006	0.388	98.89	98.87	380	0.91	0.88
3666	G459	9.0	151	151	98.75	98.70	180	99.75	99.71	0.011	0.872	98.87	97.44	10	0.88	2.27
3667	3666	16.0	151	151	98.75	98.75	∞	99.75	99.75	0.004	0.274	98.88	98.87	1330	0.87	0.88
3668	3669	26.0	151	151	98.70	98.60	260	99.70	99.60	0.007	0.748	98.76	98.67	280	0.94	0.93
3669	3670	6.0	188	188	98.60	98.50	60	99.60	99.50	0.011	0.604	98.67	98.61	110	0.93	0.89
3670	3671	15.0	188	188	98.50	98.40	150	99.50	99.40	0.016	0.925	98.61	98.50	130	0.89	0.90
3671	G458	4.0	188	188	98.40	98.31	40	99.40	99.31	0.023	1.386	98.50	96.39	0	0.90	2.92
3672	3673	51.0	151	151	98.20	96.60	30	99.20	97.60	0.007	0.437	98.22	96.72	30	0.98	0.88
3673	G457	5.0	151	151	96.60	96.50	50	97.60	97.50	0.020	1.218	96.72	95.31	0	0.88	2.19
3674	3673	13.0	151	151	96.80	96.60	60	97.80	97.60	0.010	0.646	96.84	96.72	100	0.96	0.88
3675	3676	12.0	151	151	96.80	96.60	60	97.80	97.60	0.006	0.460	96.83	96.71	100	0.97	0.89
3676	G457	6.0	151	151	96.60	96.50	60	97.60	97.50	0.016	1.107	96.71	95.31	0	0.89	2.19
3677	3676	48.0	151	151	98.10	96.60	30	99.10	97.60	0.007	0.536	98.12	96.71	30	0.98	0.89
3678	3679	31.0	151	151	98.10	94.50	10	99.10	95.50	0.012	1.268	98.12	94.58	10	0.98	0.92
3679	G425	23.0	188	188	94.50	93.99	50	95.50	94.99	0.017	1.263	94.58	92.90	10	0.92	2.09
3680	G425	14.0	188	188	94.00	93.99	1400	95.00	94.99	0.004	0.582	94.07	92.90	10	0.93	2.09
3681	G425	9.0	188	188	94.00	93.99	900	95.00	94.99	0.026	1.169	94.24	92.90	10	0.76	2.09
3682	3681	40.0	188	188	94.10	94.00	400	95.10	95.00	0.014	0.489	94.31	94.24	560	0.79	0.76
3683	3684	32.0	151	151	98.80	98.75	640	99.80	99.75	0.006	0.575	98.89	98.84	670	0.91	0.91
3684	G459	6.0	151	151	98.70	98.70	∞	99.75	99.71	0.011	0.908	98.84	97.44	0	0.91	2.27
3685	3686	43.0	151	151	98.70	98.30	110	99.70	99.30	0.011	0.875	98.73	98.40	130	0.97	0.91
3686	G460	5.0	151	151	98.30	98.21	60	99.30	99.21	0.015	1.131	98.40	97.01	0	0.91	2.20
3687	3688	34.0	151	151	98.10	97.00	30	99.10	98.00	0.006	0.940	98.12	97.06	30	0.98	0.94
3688	G461	6.0	151	151	97.00	96.83	40	98.00	97.83	0.010	1.185	97.06	95.90	10	0.94	1.93
3689	3690	89.0	151	151	94.60	92.00	30	95.60	93.00	0.015	1.314	94.62	93.06	60	0.98	**-0.06**
3690	G467	9.0	151	151	91.85	91.66	50	93.00	93.02	0.035	2.043	93.06	92.95	80	**-0.06**	0.07
3691	M424a	17.0	188	188	91.60	91.40	90	92.60	92.40	0.009	0.845	91.80	91.79	2430	0.80	0.61
3692	M424a	12.0	188	188	91.50	91.40	120	92.50	92.40	0.005	0.522	91.79	91.79	∞	0.71	0.61
3693	M494a	15.0	151	151	89.90	89.76	110	90.90	90.76	0.018	1.136	90.94	90.93	1150	**-0.04**	**-0.17**
3694	M495a	48.0	151	151	89.70	89.23	100	90.70	90.23	0.017	1.111	90.45	90.41	1200	0.25	**-0.18**
3695	M496a	50.0	151	151	89.30	88.59	70	90.30	89.59	0.019	1.098	89.86	89.79	770	0.44	**-0.20**
3697	3698	38.0	151	151	88.50	87.90	60	89.50	88.90	0.011	0.541	89.03	88.99	970	0.47	**-0.09**
3698	M498a	5.0	151	151	87.90	87.80	50	88.90	88.86	0.027	1.296	88.99	88.97	230	**-0.09**	**-0.11**
3699	3700	12.0	151	151	88.10	88.00	120	89.10	89.00	0.006	0.350	89.03	89.02	1500	0.07	**-0.02**
3700	G514	6.0	151	151	88.00	87.94	100	89.00	89.00	0.017	1.094	89.02	88.98	130	**-0.02**	0.02
3701	3700	29.0	151	151	88.20	88.00	140	89.20	89.00	0.008	0.463	89.05	89.02	1000	0.15	**-0.02**
3702	M515a	15.0	151	151	88.40	88.32	190	89.40	89.32	0.012	0.784	89.47	89.47	∞	**-0.07**	**-0.15**
3703	M515a	45.0	151	151	88.80	88.32	90	89.80	89.32	0.014	0.994	89.47	89.47	∞	0.33	**-0.15**
3704	3705	12.0	151	151	89.40	89.30	120	90.40	90.30	0.015	0.731	90.46	90.45	920	**-0.06**	**-0.15**
3705	G517	7.0	151	151	89.30	89.24	120	90.30	90.30	0.052	3.078	90.45	90.43	350	**-0.15**	**-0.13**
3708	3705	38.0	151	151	89.80	89.30	80	90.80	90.30	0.012	0.595	90.47	90.45	1580	0.33	**-0.15**
3709	G518	5.0	151	151	89.90	89.82	60	90.90	90.93	0.016	1.075	90.94	90.92	280	**-0.04**	0.01
3710	3709	22.0	151	151	90.10	89.90	110	91.10	90.90	0.010	0.689	90.96	90.94	1370	0.14	**-0.04**
3733	3734	40.0	151	151	86.80	86.30	80	87.80	87.30	0.016	0.849	86.91	86.71	200	0.89	0.59
3734	G302	5.0	151	151	86.30	86.29	500	87.30	87.29	0.032	1.882	86.71	86.43	20	0.59	0.86

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3735	3734	28.0	151	151	86.40	86.30	280	87.40	87.30	0.013	0.688	86.85	86.71	200	0.55	0.59
3756	G348	20.0	151	151	81.20	81.14	330	82.20	82.14	0.003	0.588	81.25	80.99	80	0.95	1.15
3757	G493	26.0	151	151	78.80	78.49	80	79.80	79.49	0.008	0.822	78.83	77.75	20	0.97	1.74
3758	G6107	4.0	376	376	79.50	79.41	40	80.50	80.41	0.055	1.653	79.63	79.59	120	0.88	0.82
3759	3758	24.0	376	376	79.60	79.50	240	80.60	80.50	0.043	1.035	79.76	79.63	180	0.84	0.88
3760	3758	43.0	188	188	79.70	79.50	210	80.70	80.50	0.003	0.178	79.73	79.63	420	0.97	0.88
3761	3759	43.0	188	188	79.70	79.60	430	80.70	80.60	0.008	0.313	79.79	79.76	1340	0.91	0.84
3762	3758	46.0	188	188	79.70	79.50	230	80.70	80.50	0.004	0.200	79.73	79.63	450	0.97	0.88
3763	3759	44.0	188	188	79.70	79.60	440	80.70	80.60	0.020	0.804	79.90	79.76	310	0.80	0.84
3767	G509	68.0	188	188	87.20	87.10	680	88.20	88.09	0.030	1.098	88.35	88.32	2340	**-0.14**	**-0.23**
3768	3769	28.0	151	151	87.60	87.50	280	88.60	88.50	-0.003	0.206	88.23	88.23	∞	0.37	0.28
3769	M20013a	36.0	188	188	87.50	87.37	280	88.50	88.37	0.005	0.476	88.23	88.22	∞	0.28	0.15
3770	3771	37.0	151	151	90.10	88.80	30	91.70	89.80	0.006	0.284	90.12	89.96	230	1.58	**-0.16**
3771	G502	4.0	151	151	88.80	89.80	0	89.80	90.65	0.017	1.044	89.96	89.99	130	**-0.16**	0.66
3772	3771	12.0	151	151	88.90	88.80	120	89.90	89.80	0.005	0.253	89.97	89.96	2400	**-0.06**	**-0.16**
3773	3774	16.0	151	151	88.90	88.80	160	89.90	89.80	0.007	0.435	89.49	89.47	730	0.41	0.33
3774	G500	5.0	151	151	88.80	88.78	250	89.80	89.73	0.012	0.943	89.47	89.43	130	0.33	0.30
3775	3776	27.0	151	151	89.30	89.25	540	90.30	90.20	0.008	0.520	89.42	89.37	530	0.88	0.83
3776	G499	17.0	151	151	89.25	89.12	130	90.20	90.12	0.014	0.981	89.37	89.15	80	0.83	0.97
3777	G499	13.0	151	151	89.20	89.12	160	90.20	90.12	0.011	0.900	89.32	89.15	80	0.88	0.97
3778	3777	61.0	151	151	91.20	89.20	30	92.20	90.20	0.009	0.608	91.22	89.32	30	0.98	0.88
3779	G499	9.0	151	151	89.30	89.12	50	90.30	90.12	0.015	1.177	89.39	89.15	40	0.91	0.97
3780	3779	67.0	151	151	90.90	89.30	40	91.90	90.30	0.010	0.941	90.92	89.39	40	0.98	0.91
3781	3782	53.0	151	151	91.50	91.30	260	92.50	92.30	0.017	0.916	91.94	91.57	140	0.56	0.73
3782	G433	23.0	188	188	91.30	91.22	290	92.30	92.22	0.026	1.148	91.57	90.94	40	0.73	1.28
3786	G4204	5.0	151	151	93.20	92.01	0	94.20	94.01	0.028	3.391	93.25	91.67	0	0.95	2.34
3787	3786	39.0	151	151	94.80	93.20	20	95.80	94.20	0.008	1.216	94.82	93.25	20	0.98	0.95
3788	G436	4.0	151	151	94.90	94.84	70	95.90	95.84	0.014	1.034	94.99	93.17	0	0.91	2.67
3789	3788	19.0	151	151	95.10	94.90	100	96.10	95.90	0.007	0.640	95.13	94.99	130	0.97	0.91
3790	G436	23.0	600	600	94.35	94.01	70	96.91	95.84	0.735	2.742	94.91	93.17	10	2.00	2.67
3791	3790	6.0	151	151	96.30	95.91	20	97.30	96.91	0.026	2.091	96.39	94.91	0	0.91	2.00
3792	3791	21.0	151	151	96.60	96.30	70	97.60	97.30	0.023	1.339	96.94	96.39	40	0.66	0.91
3793	3792	31.0	151	151	98.20	96.60	20	99.20	97.60	0.020	1.022	98.23	96.94	20	0.97	0.66
3794	3795	63.0	151	151	94.50	92.30	30	95.50	93.30	0.010	1.118	94.52	92.37	30	0.98	0.93
3795	G4058	10.0	151	151	92.30	92.01	30	93.30	93.01	0.014	1.311	92.37	91.21	10	0.93	1.80
3796	G4058	8.0	151	151	92.20	92.01	40	93.20	93.01	0.011	1.147	92.27	91.21	10	0.93	1.80
3797	3796	65.0	151	151	92.40	92.20	320	95.50	93.20	0.008	0.789	92.45	92.27	370	3.05	0.93
3798	G428	5.0	188	188	91.60	91.52	60	92.60	92.52	0.023	1.216	91.70	90.47	0	0.90	2.05
3799	3798	48.0	188	188	92.20	91.60	80	93.20	92.60	0.011	0.767	92.23	91.70	90	0.97	0.90
3800	3801	27.0	188	188	92.80	92.80	∞	93.80	93.70	0.011	0.785	93.01	92.97	730	0.79	0.73
3801	G426	10.0	188	188	92.70	92.63	140	93.70	93.63	0.034	1.354	92.97	91.41	10	0.73	2.22
3802	3801	43.0	188	188	93.20	92.70	90	94.20	93.70	0.019	0.670	93.28	92.97	140	0.92	0.73
3803	3802	22.0	151	151	93.80	93.20	40	94.80	94.20	0.009	0.902	93.83	93.28	40	0.97	0.92
3804	3805	49.0	151	151	93.30	92.70	80	94.30	93.70	0.015	0.908	93.33	92.84	100	0.97	0.86
3805	G426	5.0	151	151	92.70	92.63	70	93.70	93.63	0.020	1.220	92.84	91.41	0	0.86	2.22
3806	3807	44.0	188	188	92.60	92.00	70	93.60	93.00	0.008	0.791	92.63	92.08	80	0.97	0.92
3807	3808	31.0	188	188	92.00	91.60	80	93.00	92.60	0.015	0.609	92.08	91.77	100	0.92	0.83
3808	G429	45.0	188	188	91.60	91.40	230	92.60	92.40	0.020	1.021	91.77	89.66	20	0.83	2.74
3809	G456	15.0	151	151	95.90	95.34	30	96.90	96.34	0.022	1.632	95.98	94.55	10	0.92	1.79
3810	3809	49.0	151	151	97.20	95.90	40	98.20	96.90	0.014	1.278	97.23	95.98	40	0.97	0.92
3811	3878	8.0	151	151	98.80	98.54	30	99.80	99.54	0.010	1.233	98.86	97.29	10	0.94	2.25
3812	3811	30.0	151	151	99.60	98.80	40	100.60	99.80	0.006	0.961	99.62	98.86	40	0.98	0.94
3813	3814	35.0	151	151	99.70	97.90	20	100.70	98.90	0.008	0.989	99.72	97.97	20	0.98	0.93
3814	G454	16.0	151	151	97.90	97.49	40	98.90	98.49	0.012	1.211	97.97	96.04	10	0.93	2.45
3815	G447	56.0	188	188	97.00	95.87	50	98.00	96.87	0.011	1.070	97.03	95.65	40	0.97	1.22
3816	3817	46.0	151	151	103.70	103.60	460	104.70	104.60	0.009	0.480	104.16	104.06	460	0.54	0.54
3817	G419	8.0	151	151	103.60	103.47	60	104.60	104.47	0.039	2.306	104.06	102.63	10	0.54	1.84
3818	3817	64.0	151	151	104.80	103.60	50	105.80	104.60	0.016	0.844	104.83	104.06	80	0.97	0.54
3819	3820	47.0	151	151	104.80	104.10	70	105.80	105.10	0.014	0.732	104.83	104.40	110	0.97	0.70
3820	G8089	16.0	151	151	104.10	103.91	80	105.10	104.91	0.026	1.526	104.40	103.18	10	0.70	1.73
3821	G374	9.0	151	151	109.80	109.70	90	110.80	110.70	0.014	0.984	109.89	108.95	10	0.91	1.75
3822	3823	17.0	151	151	110.00	109.90	170	111.00	110.90	0.003	0.189	110.05	110.04	1130	0.95	0.86

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3823	G373	9.0	151	151	109.90	109.88	450	110.90	110.88	0.011	0.894	110.04	108.62	10	0.86	2.26
3824	3823	17.0	151	151	110.00	109.90	170	111.00	110.90	0.005	0.301	110.07	110.04	630	0.93	0.86
3825	G380	27.0	151	151	107.30	107.25	540	108.30	108.25	0.011	0.880	107.43	106.64	30	0.87	1.61
3827	M2276a	66.0	151	151	85.10	83.28	40	86.10	84.68	0.011	1.145	85.12	83.37	40	0.98	1.31
3828	M2008a	54.0	188	188	83.60	83.05	100	84.60	84.20	0.009	0.598	83.63	83.15	110	0.97	1.05
3838	G6374	60.0	188	188	85.70	85.58	500	86.70	86.59	0.031	1.272	86.15	84.80	40	0.55	1.80
3851	3850	34.0	188	188	91.34	91.34	∞	92.34	92.34	0.000	0.031	91.45	91.47	2000	0.89	0.87
3851	G6254	8.0	200	200	91.34	91.34	∞	92.34	92.34	0.009	0.768	91.45	91.10	20	0.89	1.24
3852	G1210	23.0	300	300	94.11	93.98	180	96.00	95.95	0.028	0.966	94.24	94.10	170	1.76	1.85
3853	G8246	28.0	300	300	82.28	82.15	220	84.50	84.48	0.089	1.191	83.02	82.73	100	1.48	1.75
3854	G1729	5.0	151	151	72.50	72.48	250	73.50	73.48	0.009	0.805	73.12	73.10	290	0.38	0.38
3855	G1061	18.0	400	600	87.30	87.07	80	89.30	88.95	0.151	1.600	87.85	87.80	400	1.45	1.15
3856	G1060	28.0	300	450	88.00	87.56	60	90.00	89.22	0.129	1.798	88.30	87.78	50	1.70	1.44
3862	G635	28.0	400	600	97.05	96.84	130	99.19	98.91	0.284	1.406	98.99	98.76	120	0.20	0.15
3863	G6141	33.0	400	600	96.77	96.67	330	98.86	98.73	0.299	1.493	98.61	98.29	100	0.25	0.44
3864	G634	32.0	400	600	96.62	96.52	320	98.57	98.31	0.315	1.597	98.13	97.78	90	0.44	0.53
3865	G632	42.0	700	700	96.48	96.29	220	98.20	97.93	0.330	1.699	97.66	97.16	80	0.54	0.77
3866	3867	30.0	188	188	101.25	101.23	1500	102.25	102.23	0.005	0.222	101.37	101.36	2730	0.88	0.87
3867	G549	7.0	188	188	101.23	101.23	∞	102.23	102.23	0.012	0.854	101.36	100.42	10	0.87	1.81
3868	3867	32.0	188	188	101.50	101.23	120	102.50	102.23	0.004	0.209	101.53	101.36	200	0.97	0.87
3870	G847	61.0	300	300	97.16	95.93	50	99.50	98.00	0.029	0.628	97.25	96.92	190	2.25	1.08
3872	G1271	27.0	300	300	104.90	103.94	30	105.64	105.44	0.055	1.168	105.02	104.13	30	0.62	1.31
3874	G378	9.0	188	188	108.20	108.13	130	109.20	109.13	0.029	1.212	108.63	108.54	100	0.57	0.59
3875	3821	39.0	151	151	110.00	109.80	190	111.00	110.80	0.007	0.572	110.04	109.89	270	0.96	0.91
3876	G355	41.0	188	188	96.69	95.34	30	98.32	96.57	0.024	1.610	96.78	95.24	30	1.54	1.33
3878	G454	16.0	300	300	96.86	96.24	30	99.54	98.49	0.195	2.916	97.29	96.04	10	2.25	2.45
3879	3681	51.0	151	151	98.10	94.00	10	99.10	95.00	0.009	0.493	98.12	94.24	10	0.98	0.76
3880	G1432	3.0	500	750	78.72	78.62	30	81.67	81.62	1.039	3.755	79.83	79.72	30	1.84	1.90
3881	3882	7.0	118	118	95.90	95.80	70	96.90	97.05	0.002	0.131	96.86	96.85	3500	0.04	0.20
3882	3887	14.0	118	118	95.80	95.50	50	97.05	96.98	0.012	1.010	96.85	96.92	220	0.20	0.06
3882	G8192	17.0	188	188	95.80	95.90	170	97.05	96.90	-0.013	-0.698	96.85	96.84	1000	0.20	0.06
3883	3887	12.0	118	118	95.60	95.50	120	96.96	96.98	0.004	0.299	96.94	96.92	480	0.02	0.06
3884	3885	35.0	188	188	96.00	95.95	700	97.10	97.70	0.035	1.199	96.84	96.23	60	0.26	1.47
3884	G8192	48.0	188	188	96.00	95.90	480	97.10	96.90	0.012	0.490	96.84	96.84	∞	0.26	0.06
3884	G892	61.0	188	188	96.00	96.84	70	97.10	98.60	-0.023	-1.137	96.84	97.30	130	0.26	1.30
3885	G914	8.0	400	400	95.95	95.84	70	97.70	97.60	0.183	1.931	96.23	96.11	70	1.47	1.49
3887	G890	7.0	118	118	95.50	95.40	70	96.98	96.99	0.018	1.587	96.92	96.91	1400	0.06	0.08
3888	G6615	85.0	200	200	76.30	74.46	50	77.30	75.99	0.023	1.369	76.33	74.42	40	0.97	1.57
39001	G6052	18.0	282	282	73.10	73.10	∞	74.10	74.10	-0.028	0.753	73.94	73.93	∞	0.16	0.17
39002	G6056	19.0	282	282	73.60	73.60	∞	74.60	74.60	-0.007	0.530	73.95	73.95	∞	0.66	0.66
40001	40003	20.0	188	188	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	-0.001	-0.115	100.11	100.11	∞	0.89	0.89
40002	40003	16.0	118	118	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.003	0.354	100.12	100.11	1000	0.88	0.89
40003	40004	21.0	151	151	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.003	0.232	100.11	100.10	1620	0.89	0.91
40004	40005	29.0	151	151	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.003	0.576	100.10	100.04	560	0.91	0.96
40005	G8071	12.0	151	151	100.00	99.75	50	101.00	100.75	0.003	0.658	100.04	97.94	10	0.96	2.81
40050	40051	10.0	151	151	78.66	78.66	∞	79.66	79.66	0.010	0.524	79.18	79.13	210	0.48	0.53
40051	40053	42.0	151	151	78.66	78.66	∞	79.66	79.66	0.015	1.023	79.13	0.00	0	0.53	79.66
40060	40061	14.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.023	1.049	80.27	80.25	700	**-0.27**	**-0.25**
40061	40063	15.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.023	1.113	80.25	80.22	600	**-0.25**	**-0.22**
40063	40064	24.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.050	2.971	80.22	0.00	0	**-0.22**	80.00
40080	40081	10.0	151	151	79.64	79.64	∞	80.64	80.64	0.020	0.979	80.79	80.67	90	**-0.15**	**-0.03**
40081	40083	46.0	151	151	79.64	79.64	∞	80.64	80.64	0.020	1.213	80.67	0.00	0	**-0.03**	80.64
40100	40101	16.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.021	1.011	81.80	81.68	130	**-0.18**	**-0.06**
40101	40102	18.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.019	0.944	81.68	81.34	50	**-0.06**	0.29
40102	40104	24.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.019	1.013	81.34	80.88	50	0.29	0.74
40104	40105	7.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.019	1.191	80.88	0.00	0	0.74	81.62
40120	40121	9.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.031	1.512	81.47	81.11	30	**-0.08**	0.28
40121	40122	1.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.031	1.518	81.11	81.06	20	0.28	0.33
40122	40124	11.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.030	1.796	81.06	0.00	0	0.33	81.39
40140	40142	40.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.006	0.351	79.53	79.50	1290	0.84	0.88
40142	40143	10.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.006	0.413	79.50	79.48	530	0.88	0.89
40143	40144	10.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.006	0.712	79.48	0.00	0	0.89	80.37

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
40160	G92	7.0	151	151	83.32	83.32	∞	84.32	84.32	0.001	0.393	83.37	83.35	320	0.95	0.97
40161	40162	18.0	151	151	81.98	80.73	10	82.98	81.73	0.001	0.528	82.01	80.76	10	0.97	0.97
40162	40163	17.0	151	151	80.73	79.87	20	81.73	80.87	0.001	0.526	80.76	79.90	20	0.97	0.97
40163	40164	18.0	151	151	79.87	78.45	10	80.87	79.45	0.001	0.637	79.90	77.46	10	0.97	1.99
40164	G97	27.0	700	700	77.12	76.21	30	79.45	78.41	0.717	3.798	77.46	76.04	20	1.99	2.37
41010	G279	62.0	235	235	79.12	78.59	120	82.01	80.08	0.028	0.664	80.20	80.18	4430	1.81	**-0.10**
42021	42022	63.0	1500	1500	66.99	66.68	200	70.77	69.98	2.057	2.349	69.71	69.65	1070	1.06	0.33
42022	42023	65.0	1500	1500	66.68	66.50	360	69.98	69.56	2.070	2.078	69.65	69.59	1100	0.33	**-0.03**
42023	42024	24.0	1500	1500	66.50	66.46	600	69.56	69.55	2.073	1.950	69.59	69.57	1140	**-0.03**	**-0.02**
42024	42027	68.0	1500	1500	66.46	66.57	620	69.55	69.26	0.542	0.518	69.57	69.57	∞	**-0.02**	**-0.31**
42027	6553CP6c1	8.0	315	315	66.57	66.55	400	69.26	68.70	0.256	2.746	69.57	69.36	40	**-0.31**	**-0.66**
44001	44002	8.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.002	0.081	95.11	95.10	∞	0.88	0.88
44002	44005	10.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.003	0.168	95.10	95.10	2500	0.88	0.88
44003	44004	13.0	235	235	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.005	0.185	95.12	95.12	2170	0.86	0.87
44004	44005	11.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.007	0.353	95.12	95.10	730	0.87	0.88
44005	G8169	4.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.012	0.846	95.10	93.54	0	0.88	2.44
G1000	G1001	29.0	700	700	89.67	89.55	240	92.27	91.97	0.483	1.158	92.25	92.18	430	0.02	**-0.21**
G10001	G10004	165.0	235	235	93.19	92.78	400	96.89	97.26	0.000	0.000	93.21	92.79	400	3.68	4.47
G10002	G11031	146.0	800	800	92.34	92.33	14600	97.25	96.84	0.280	0.617	93.16	93.08	1920	4.10	3.76
G10003	G10004	7.0	235	235	95.08	94.23	10	97.24	97.26	0.000	0.000	95.05	92.79	0	2.19	4.47
G10003	G10005	42.0	200	200	95.09	95.08	4200	97.24	96.98	0.000	0.000	95.05	95.10	840	2.19	1.88
G10004	G11084	21.0	235	235	92.77	84.74	0	97.26	85.99	0.000	0.000	92.79	84.76	0	4.47	1.23
G10006	G10008	30.0	235	235	95.47	95.09	80	96.99	96.74	0.006	0.696	95.52	94.07	20	1.47	2.67
G10007	G10008	4.0	500	500	93.82	93.86	100	96.73	96.74	0.074	0.955	94.08	94.07	570	2.65	2.67
G10008	G11031	5.0	500	500	93.91	93.84	70	96.74	96.84	0.081	1.502	94.07	93.08	10	2.67	3.76
G10009	G11032	26.0	296	296	94.77	94.72	520	96.58	96.86	0.000	0.000	94.79	94.74	520	1.79	2.12
G1001	G1002	10.0	700	700	89.54	89.54	∞	91.97	92.04	0.494	1.166	92.18	92.16	420	**-0.21**	**-0.12**
G10010	G11034	18.0	376	376	93.82	93.84	900	96.62	96.68	0.258	2.447	94.65	94.18	40	1.97	2.50
G10012	G10010	29.0	376	376	93.86	93.83	970	96.53	96.62	0.255	2.155	95.41	94.65	40	1.12	1.97
G10013	G11039	13.0	376	376	93.97	93.88	140	96.55	96.52	0.205	1.634	95.89	95.68	60	0.66	0.84
G10014	G11038	18.0	188	188	94.91	94.86	360	96.53	96.49	0.000	0.000	94.91	94.87	450	1.62	1.62
G10015	G10013	7.0	296	296	93.91	93.99	90	96.58	96.55	0.144	1.930	96.01	95.89	60	0.57	0.66
G10016	G10013	16.0	188	188	94.26	94.17	180	96.58	96.55	0.025	0.838	96.05	95.89	100	0.53	0.66
G10017	G10014	18.0	188	188	95.19	94.89	60	96.55	96.53	0.000	0.000	95.21	94.91	60	1.34	1.62
G10018	G10015	28.0	296	296	94.01	93.95	470	97.01	96.58	0.143	1.886	96.49	96.01	60	0.52	0.57
G10019	G10018	14.0	400	400	94.01	94.01	∞	97.01	97.01	0.143	1.008	96.54	96.49	270	0.47	0.52
G1002	G4165	51.0	600	600	89.76	89.54	230	92.04	91.94	0.310	0.998	92.16	92.05	450	**-0.12**	**-0.11**
G1002	G4817	5.0	700	1050	89.47	89.46	500	92.04	92.10	0.245	0.923	92.16	92.16	5000	**-0.12**	**-0.06**
G10020	G10019	32.0	400	400	94.13	94.01	270	96.93	97.01	0.141	0.993	96.63	96.54	330	0.30	0.47
G10021	G10020	50.0	376	376	94.24	94.16	630	96.97	96.93	0.140	1.105	96.78	96.63	340	0.19	0.30
G10022	G10023	2.0	188	188	95.38	95.40	100	96.74	96.78	0.017	0.900	96.83	96.83	400	**-0.09**	**-0.05**
G10023	G10021	14.0	376	376	94.48	94.24	60	96.78	96.97	0.118	0.915	96.83	96.78	290	**-0.05**	0.19
G10024	G10022	13.0	189	189	95.52	95.38	90	96.97	96.74	0.017	0.626	96.88	96.83	300	0.09	**-0.09**
G10025	G10024	18.0	189	189	95.58	95.52	300	96.97	96.97	0.016	0.875	96.93	96.88	320	0.04	0.09
G10026	G10025	20.0	151	151	95.67	95.58	220	96.96	96.97	0.011	0.605	97.00	96.93	290	**-0.04**	0.04
G10027	G10062	59.0	188	188	95.17	95.17	∞	96.86	97.18	0.021	0.975	96.76	96.57	300	0.10	0.61
G10028	G10027	25.0	200	200	95.08	95.16	310	96.73	96.86	0.012	0.324	96.78	96.76	1790	**-0.05**	0.10
G10029	G10030	20.0	235	235	94.49	94.42	290	96.76	96.75	0.008	0.147	96.86	96.86	∞	**-0.10**	**-0.11**
G1003	G8203	22.0	700	700	89.36	89.30	370	92.20	92.37	0.365	1.286	91.91	91.90	3140	0.29	0.47
G10030	G10031	13.0	235	235	94.42	94.45	430	96.75	96.79	0.017	0.310	96.86	96.85	3250	**-0.11**	**-0.06**
G10031	G10023	12.0	400	400	94.45	94.48	400	96.79	96.78	0.116	1.179	96.85	96.83	520	**-0.06**	**-0.05**
G10032	G10031	42.0	400	400	94.48	94.45	1400	96.80	96.79	0.114	0.791	96.92	96.85	610	**-0.12**	**-0.06**
G10033	G10032	18.0	188	188	95.59	94.48	20	97.44	96.80	0.032	1.005	97.13	96.92	90	0.31	**-0.12**
G10034	G10033	19.0	188	188	96.01	95.58	40	97.49	97.44	0.032	1.500	97.33	97.13	90	0.16	0.31
G10035	G10034	26.0	188	188	96.11	96.01	260	97.50	97.49	0.035	1.362	97.57	97.33	110	**-0.07**	0.16
G10036	G10032	20.0	400	400	94.53	94.46	290	96.75	96.80	0.098	0.680	96.94	96.92	1430	**-0.19**	**-0.12**
G10037	G10036	44.0	400	400	94.65	94.53	370	96.76	96.75	0.097	0.674	96.96	96.94	1760	**-0.20**	**-0.19**
G10038	G11054	46.0	296	296	94.82	94.68	330	96.78	96.75	0.069	0.854	97.00	96.98	1920	**-0.22**	**-0.23**
G10039	G10038	22.0	296	296	94.90	94.83	310	96.92	96.78	0.034	0.564	97.01	97.00	2750	**-0.09**	**-0.22**
G1004	G4067	39.0	700	1050	88.83	88.73	390	92.53	92.71	0.866	1.635	91.89	91.76	290	0.64	0.95
G10040	M12001a	32.0	235	235	93.50	93.41	360	96.53	96.45	0.000	-0.059	93.52	93.49	940	3.01	2.96
G10041	G12001	21.0	400	400	93.64	93.63	2100	96.54	96.52	0.159	1.633	94.08	93.59	40	2.46	2.93

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10042	G10041	25.0	400	400	93.71	93.65	420	96.59	96.54	0.149	1.148	94.24	94.08	160	2.35	2.46
G10043	G10042	4.0	300	300	93.75	93.71	100	96.63	96.59	0.083	1.119	94.27	94.24	120	2.36	2.35
G10043	G10044	5.0	151	151	95.23	95.20	170	96.63	96.60	0.000	0.000	94.27	94.40	40	2.36	2.20
G10044	G10040	27.0	235	235	94.38	93.51	30	96.60	96.53	0.000	0.000	94.40	93.52	30	2.20	3.01
G10045	G10042	7.0	296	296	94.41	94.42	700	96.69	96.59	0.048	1.119	94.65	94.24	20	2.04	2.35
G10046	G10044	21.0	235	235	94.45	94.38	300	96.81	96.60	0.000	0.000	94.47	94.40	300	2.34	2.20
G10047	G10045	18.0	400	400	94.62	94.44	100	96.80	96.69	0.032	0.478	94.74	94.65	200	2.06	2.04
G10047	G10050	32.0	296	296	94.62	94.69	460	96.80	96.90	-0.012	-0.423	94.74	94.82	400	2.06	2.08
G10048	G10046	19.0	151	151	94.84	94.45	50	97.00	96.81	0.000	0.000	94.86	94.47	50	2.14	2.34
G10049	G10046	31.0	296	296	94.36	94.91	60	96.88	96.81	0.000	0.000	94.58	94.47	280	2.30	2.34
G1005	G1004	37.0	700	1050	89.00	88.85	250	92.53	92.53	0.726	1.188	91.98	91.89	440	0.55	0.64
G10050	G10051	10.0	296	296	94.69	94.63	170	96.90	96.82	0.028	0.966	94.82	94.59	40	2.08	2.23
G10051	G10052	3.0	296	296	94.37	94.36	300	96.82	96.84	0.045	0.820	94.59	94.58	270	2.23	2.26
G10052	G10049	12.0	296	296	94.38	94.36	600	96.84	96.88	0.001	0.022	94.58	94.58	∞	2.26	2.30
G10052	G10053	12.0	296	296	94.39	94.33	200	96.84	96.90	0.046	1.021	94.58	94.51	180	2.26	2.39
G10053	G10098	12.0	296	296	94.33	94.26	170	96.90	96.60	0.048	1.165	94.51	94.33	60	2.39	2.27
G10054	G10051	11.0	296	296	94.81	94.49	30	96.88	96.82	0.000	-0.013	94.83	94.59	50	2.05	2.23
G10055	G10050	45.0	188	188	94.78	94.68	450	96.91	96.90	0.038	1.455	95.75	94.82	50	1.16	2.08
G10055	G10069	43.0	188	188	94.79	94.67	360	96.91	96.89	-0.024	-0.702	95.75	96.26	80	1.16	0.63
G10056	G10054	41.0	235	235	95.64	94.81	50	96.90	96.88	0.000	0.000	95.66	94.83	50	1.24	2.05
G10056	G10068	40.0	188	188	95.65	95.69	1000	96.90	96.91	0.000	0.000	95.66	95.71	850	1.24	1.20
G10057	M10057a	9.0	400	400	94.59	94.53	150	97.05	96.98	0.016	0.605	94.68	94.64	230	2.37	2.34
G10058	M10058a	4.0	235	235	95.69	95.12	10	97.01	97.02	0.000	0.190	95.71	94.93	10	1.30	2.09
G10059	G12013	17.0	300	300	94.99	94.84	110	96.95	97.00	0.004	0.151	95.04	94.97	240	1.91	2.03
G1006	G1005	44.0	700	1050	89.14	89.04	440	92.59	92.53	0.718	1.379	92.08	91.98	450	0.51	0.55
G10060	G10061	11.0	188	188	94.58	94.60	550	96.71	96.79	-0.020	-0.683	96.44	96.49	220	0.27	0.30
G10060	G12020	47.0	296	296	94.58	94.45	360	96.71	96.56	0.039	0.679	96.44	96.35	520	0.27	0.22
G10061	G10076	28.0	188	188	94.65	94.55	280	96.79	96.74	0.010	0.444	96.49	96.49	∞	0.30	0.25
G10062	G10061	14.0	188	188	95.16	94.64	30	97.18	96.79	0.022	0.643	96.57	96.49	170	0.61	0.30
G10063	G10060	16.0	188	188	94.62	94.57	320	96.81	96.71	0.019	0.658	96.47	96.44	480	0.34	0.27
G10063	G10061	11.0	188	188	94.62	94.64	550	96.81	96.79	0.011	0.551	96.47	96.49	650	0.34	0.30
G10064	G10077	43.0	188	188	95.60	95.46	310	96.82	96.72	0.000	0.000	95.60	95.48	360	1.22	1.24
G10065	G10066	15.0	118	118	93.23	92.88	40	97.48	97.47	0.000	0.000	93.25	92.89	40	4.23	4.58
G10066	G10067	23.0	118	118	92.87	92.80	330	97.47	97.48	0.000	0.000	92.89	92.52	60	4.58	4.96
G10067A	G10070	10.0	151	151	96.08	95.35	10	97.48	97.38	0.000	0.000	96.10	95.37	10	1.38	2.01
G10068	G10064	33.0	188	188	95.69	95.58	300	96.91	96.82	0.000	0.000	95.71	95.60	300	1.20	1.22
G10069	G10063	38.0	188	188	94.68	94.60	470	96.89	96.81	0.015	0.519	96.26	96.47	190	0.63	0.34
G1007	G1006	33.0	700	1050	89.22	89.14	410	92.80	92.59	0.720	1.324	92.15	92.08	460	0.65	0.51
G10070	G10075	38.0	188	188	95.35	95.20	250	97.38	97.27	0.000	0.000	95.37	95.21	240	2.01	2.06
G10071	G10070	23.0	151	151	95.43	95.35	290	97.50	97.38	0.000	0.000	95.45	95.37	290	2.05	2.01
G10072	G10073	40.0	151	151	95.79	95.67	330	97.50	97.32	0.007	0.668	97.36	97.33	1140	0.14	**-0.01**
G10073	G11052	32.0	188	188	95.63	95.42	150	97.32	97.41	0.022	0.995	97.33	97.19	230	**-0.01**	0.22
G10074	G10075	22.0	188	188	95.25	95.19	370	97.32	97.27	0.000	0.000	95.26	95.21	440	2.06	2.06
G10075	G10054	46.0	235	235	95.20	94.82	120	97.27	96.88	0.000	0.000	95.21	94.83	120	2.06	2.05
G10076	G10078	41.0	188	188	94.55	94.47	510	96.74	96.63	0.007	0.276	96.49	96.49	∞	0.25	0.14
G10077	G10079	41.0	188	188	95.47	95.37	410	96.72	96.61	0.000	0.000	95.48	95.39	460	1.24	1.22
G10078	G10082	45.0	188	188	94.47	94.36	410	96.63	96.54	0.019	0.548	96.49	96.36	350	0.14	0.18
G10079	G10081	44.0	188	188	95.37	95.28	490	96.61	96.53	0.000	0.000	95.39	95.30	490	1.22	1.23
G1008	G4815	4.0	300	300	91.50	91.43	60	92.54	92.48	0.053	1.352	92.17	92.15	330	0.37	0.33
G10080	G11046	11.0	188	188	95.52	95.49	370	97.14	96.61	0.000	0.000	95.54	95.48	180	1.60	1.13
G10081	G10017	40.0	188	188	95.28	95.20	500	96.53	96.55	0.000	0.000	95.30	95.21	440	1.23	1.34
G10082	G10016	41.0	188	188	94.37	94.27	410	96.54	96.58	0.023	0.786	96.36	96.05	130	0.18	0.53
G10083	M10083a	22.0	300	300	95.14	94.91	100	97.24	97.20	0.035	1.144	95.26	95.03	100	1.98	2.17
G10084	M10003a	48.0	151	151	96.39	95.83	90	97.22	97.23	0.000	0.000	96.41	95.55	60	0.81	1.68
G10085	M10003a	31.0	151	151	95.85	95.83	1550	97.25	97.23	0.000	0.000	95.87	95.55	100	1.38	1.68
G10086	G10083	30.0	300	300	95.29	95.14	200	97.23	97.24	0.028	0.967	95.41	95.26	200	1.82	1.98
G10087	G10089	16.0	235	235	96.24	95.51	20	97.17	97.01	0.006	0.945	96.28	95.56	20	0.89	1.45
G10088	G10086	13.0	300	300	95.37	95.29	160	97.09	97.23	0.014	0.534	95.47	95.41	240	1.62	1.82
G10089	G10002	50.0	235	235	95.51	95.10	120	97.01	97.25	0.011	0.767	95.56	93.16	20	1.45	4.10
G10089	G10088	9.0	188	188	95.41	95.41	∞	97.01	97.09	0.014	0.908	95.56	95.47	100	1.45	1.62
G10090	G10089	23.0	188	188	95.50	95.41	260	96.84	97.01	0.010	0.435	95.61	95.56	440	1.23	1.45
G10091	G10090	12.0	188	188	95.60	95.56	300	96.96	96.84	0.007	0.690	95.68	95.61	190	1.29	1.23

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10092	G10192	27.0	200	200	95.83	95.64	140	96.85	96.71	0.024	1.056	95.91	95.72	140	0.94	0.99
G10093	G10094	27.0	188	188	96.05	96.00	540	96.87	96.91	0.000	0.000	96.07	95.77	90	0.80	1.14
G10094	G11047	30.0	300	300	95.74	95.43	100	96.91	96.83	0.000	0.065	95.77	95.43	90	1.14	1.40
G10095	G10098	31.0	296	296	95.14	94.14	30	96.81	96.60	0.018	1.088	95.21	94.33	40	1.60	2.27
G10096	G10095	12.0	300	300	95.65	95.57	150	96.86	96.81	0.013	0.762	95.71	95.21	20	1.15	1.60
G10097	G10098	13.0	300	300	95.46	94.76	20	96.69	96.60	0.004	0.706	95.49	94.33	10	1.20	2.27
G10098	G10043	24.0	400	400	94.10	93.75	70	96.60	96.63	0.072	0.549	94.33	94.27	440	2.27	2.36
G10099	G10040	21.0	151	151	95.38	94.95	50	96.78	96.53	0.000	0.000	95.40	93.52	10	1.38	3.01
G101	M101a	33.0	400	400	73.97	73.08	40	77.20	77.15	0.019	1.107	74.05	0.00	0	3.15	77.15
G1010	G1011	8.0	235	235	92.10	91.96	60	94.09	93.92	0.015	1.085	92.46	92.46	2000	1.63	1.46
G10100	G10041	19.0	151	151	95.36	95.02	60	96.75	96.54	0.004	0.709	95.41	94.08	10	1.35	2.46
G10101	G10100	7.0	160	160	95.45	95.40	140	96.68	96.75	0.003	0.524	95.49	95.41	80	1.19	1.35
G10102	G10104	9.0	151	151	95.75	94.48	10	96.89	96.77	0.000	0.000	95.77	94.50	10	1.12	2.27
G10103	G10047	36.0	376	376	95.59	94.62	40	96.74	96.80	0.004	0.160	95.62	94.74	40	1.12	2.06
G10104	G10046	34.0	235	235	94.48	94.45	1130	96.77	96.81	0.000	0.000	94.50	94.47	1130	2.27	2.34
G10105	G10104	14.0	235	235	94.52	94.48	350	96.76	96.77	0.000	0.000	94.54	94.50	350	2.22	2.27
G10106	M10106a	5.0	151	151	95.62	95.04	10	96.42	96.44	0.000	0.000	95.64	95.06	10	0.78	1.38
G10107	M10106a	5.0	118	118	95.40	95.04	10	96.36	96.44	0.000	0.000	95.42	95.06	10	0.94	1.38
G10108	M10108a	5.0	151	151	94.72	94.71	500	96.44	96.45	0.000	0.000	94.74	94.73	500	1.70	1.72
G10109	G10105	16.0	235	235	94.56	94.52	400	96.71	96.76	0.000	0.000	94.58	94.54	400	2.13	2.22
G1011	G1012	21.0	500	500	91.70	91.60	210	93.92	93.58	0.213	1.627	92.46	92.41	420	1.46	1.17
G10110	G10103	36.0	376	376	95.39	95.59	180	96.70	96.74	0.000	-0.010	95.57	95.62	690	1.13	1.12
G10111	G10109	7.0	188	188	95.49	94.56	10	96.83	96.71	0.000	0.000	95.51	94.58	10	1.32	2.13
G10111	G10112	25.0	235	235	95.49	94.90	40	96.83	96.80	0.000	0.000	95.51	94.92	40	1.32	1.88
G10112	G10113	9.0	151	151	94.90	94.62	30	96.80	96.65	0.000	0.000	94.92	94.60	30	1.88	2.05
G10113	G10109	25.0	188	188	94.62	94.56	420	96.65	96.71	0.000	0.000	94.60	94.58	1250	2.05	2.13
G10114	G10113	8.0	188	188	94.66	94.58	100	96.65	96.65	0.000	0.000	94.68	94.60	100	1.97	2.05
G10115	G10114	12.0	188	188	94.80	94.66	90	96.67	96.65	0.000	0.000	94.82	94.68	90	1.85	1.97
G10115	M10115a	8.0	151	151	94.80	95.44	10	96.67	96.84	0.000	0.000	94.82	95.16	20	1.85	1.68
G10116	G10110	52.0	376	376	95.19	95.39	260	96.79	96.70	-0.026	-0.653	95.54	95.57	1730	1.25	1.13
G10117	G10116	10.0	376	376	95.24	95.19	200	96.77	96.79	0.135	1.254	95.61	95.54	150	1.16	1.25
G10118	G10117	4.0	376	376	95.38	95.24	30	96.78	96.77	0.132	1.197	95.64	95.61	120	1.14	1.16
G1012	G6222	53.0	500	500	91.42	91.15	200	93.58	93.21	0.243	1.718	92.41	92.25	340	1.17	0.96
G10120	G10115	25.0	235	235	95.09	94.82	90	97.05	96.67	0.000	0.000	95.11	94.82	90	1.94	1.85
G10121	G10120	11.0	151	151	95.15	95.09	180	97.03	97.05	0.000	0.000	95.17	95.11	180	1.86	1.94
G10122	G10118	15.0	376	376	95.51	95.38	120	96.81	96.78	0.131	1.549	95.78	95.64	110	1.03	1.14
G10123	G10122	12.0	400	400	95.63	95.51	100	96.79	96.81	0.121	1.340	95.87	95.78	130	0.92	1.03
G10124	M10125b	15.0	376	376	95.67	95.65	750	96.73	96.75	0.094	0.959	96.02	95.96	270	0.71	0.79
G10125	M10125b	35.0	151	151	95.93	95.65	120	96.69	96.75	0.010	0.547	96.11	95.96	240	0.58	0.79
G10126	G10127	36.0	118	118	95.86	95.82	900	96.71	96.70	0.009	0.740	96.66	96.28	100	0.05	0.42
G10126	G10142	28.0	118	118	95.86	95.86	∞	96.71	96.73	0.006	0.493	96.66	96.56	290	0.05	0.17
G10127	G10124	35.0	151	151	95.80	95.67	270	96.70	96.73	0.013	0.691	96.28	96.02	130	0.42	0.71
G10128	M10131a	33.0	151	151	95.95	95.68	120	96.71	96.72	0.009	0.461	96.24	96.13	320	0.47	0.59
G10129	G10126	28.0	118	118	95.96	95.86	280	96.71	96.71	0.007	0.520	96.73	96.66	380	**-0.02**	0.05
G10129	G10130	35.0	118	118	95.99	95.87	290	96.71	96.70	0.008	0.650	96.73	96.40	110	**-0.02**	0.30
G1013	G1015	17.0	235	235	92.98	92.76	80	94.77	94.82	0.014	0.953	93.06	92.99	220	1.71	1.83
G10130	G10131	33.0	151	151	95.86	95.70	210	96.70	96.71	0.011	0.550	96.40	96.22	190	0.30	0.49
G10131	M10131a	14.0	296	296	95.70	95.68	700	96.71	96.72	0.066	0.909	96.22	96.13	160	0.49	0.59
G10132	M10137a	32.0	151	151	95.93	95.71	150	96.69	96.70	0.010	0.498	96.40	96.28	260	0.29	0.42
G10133	G10129	28.0	118	118	95.97	95.96	2800	96.70	96.71	0.006	0.450	96.75	96.73	1270	**-0.05**	**-0.02**
G10133	G10134	33.0	118	118	95.98	95.90	410	96.70	96.70	0.008	0.647	96.75	96.52	140	**-0.05**	0.19
G10134	G10137	33.0	151	151	95.87	95.80	470	96.70	96.69	0.012	0.625	96.52	96.31	160	0.19	0.38
G10135	G10133	14.0	118	118	95.86	95.98	120	96.70	96.70	0.007	0.535	96.76	96.75	1560	**-0.06**	**-0.05**
G10135	G10136	31.0	118	118	95.88	95.93	620	96.70	96.68	0.003	0.442	96.76	96.74	2070	**-0.06**	**-0.06**
G10136	M10138b	33.0	151	151	95.92	95.80	270	96.68	96.69	0.008	0.366	96.74	96.71	970	**-0.06**	**-0.02**
G10137	M10137a	14.0	296	296	95.72	95.71	1400	96.69	96.70	0.040	0.556	96.31	96.28	400	0.38	0.42
G10138	M10138b	21.0	151	151	95.84	95.80	520	96.70	96.69	0.015	0.719	96.77	96.71	330	**-0.07**	**-0.02**
G10139	G10123	38.0	151	151	95.75	95.66	420	96.74	96.79	0.012	0.621	96.11	95.87	160	0.63	0.92
G1014	G1013	12.0	188	188	93.25	93.03	50	94.73	94.77	0.004	0.710	93.28	93.06	60	1.45	1.71
G10140	G10141	60.0	400	400	94.68	94.57	550	96.73	96.74	0.009	0.349	94.76	94.68	730	1.97	2.06
G10141	G10143	58.0	400	400	94.56	94.50	970	96.74	96.69	0.010	0.260	94.68	94.65	1810	2.06	2.05
G10142	G10139	35.0	118	118	95.83	95.79	880	96.73	96.74	0.009	0.789	96.56	96.11	80	0.17	0.63

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10143	G10144	58.0	400	400	94.51	94.40	530	96.69	96.47	0.017	0.245	94.65	94.62	1930	2.05	1.86
G10144	G10145	56.0	400	400	94.42	94.35	800	96.47	96.25	0.026	0.333	94.62	94.59	1930	1.86	1.66
G10145	G10146	57.0	400	400	94.36	94.29	810	96.25	96.06	0.042	0.582	94.59	94.51	790	1.66	1.55
G10146	G10147	47.0	400	400	94.29	94.24	940	96.06	95.94	0.047	1.053	94.51	93.48	50	1.55	2.46
G10147	G10148	55.0	400	400	93.33	92.90	130	95.94	94.70	0.051	1.161	93.48	91.40	30	2.46	3.30
G10148	G10150	46.0	400	400	91.25	90.89	130	94.70	93.34	0.052	1.164	91.40	89.04	20	3.30	4.30
G10149	G10150	15.0	235	235	91.55	91.53	750	93.92	93.34	0.014	0.831	91.68	89.04	10	2.24	4.30
G1015	G1011	57.0	376	376	92.20	91.84	160	94.82	93.92	0.196	1.934	92.99	92.46	110	1.83	1.46
G10150	G10151	39.0	400	400	88.72	88.69	1300	93.34	91.68	0.071	0.750	89.04	88.97	560	4.30	2.71
G10151	G10152	39.0	400	400	88.69	88.64	780	91.68	90.06	0.073	1.084	88.97	88.85	330	2.71	1.21
G10152	G10153	17.0	400	400	88.63	88.52	150	90.06	90.00	0.090	1.090	88.85	88.77	210	1.21	1.23
G10153	G10162	26.0	500	500	88.52	88.37	170	90.00	90.06	0.131	1.274	88.77	88.63	180	1.23	1.43
G10154	G10153	59.0	300	300	88.68	88.52	370	92.52	90.00	0.038	0.611	88.89	88.77	490	3.63	1.23
G10155	G10154	31.0	300	300	90.48	89.32	30	93.68	92.52	0.035	1.763	90.57	88.89	20	3.11	3.63
G10156	G10155	39.0	296	296	92.16	92.01	260	94.81	93.68	0.031	1.004	92.32	90.57	20	2.49	3.11
G10157	G12036	35.0	151	151	93.19	93.15	880	95.51	94.93	0.006	0.380	93.30	93.27	1000	2.21	1.66
G10158	G10156	43.0	235	235	93.42	92.16	30	95.74	94.81	0.020	0.651	93.49	92.32	40	2.25	2.49
G10159	G10158	33.0	188	188	94.01	93.94	470	95.56	95.74	0.013	0.869	94.09	93.49	50	1.47	2.25
G1016	G1015	9.0	296	296	92.35	92.30	180	94.95	94.82	0.128	1.741	93.19	92.99	40	1.76	1.83
G10160	G10159	23.0	188	188	93.93	94.01	290	95.74	95.56	-0.005	-0.457	94.04	94.09	430	1.70	1.47
G10161	G10149	59.0	235	235	93.16	92.05	50	95.30	93.92	0.014	1.093	93.22	91.68	40	2.08	2.24
G10161	G10160	36.0	188	188	93.51	93.98	80	95.30	95.74	-0.006	-0.714	93.22	94.04	40	2.08	1.70
G10162	G10163	22.0	500	500	88.35	88.19	140	90.06	89.66	0.177	1.551	88.63	87.66	20	1.43	2.00
G10163	G10175	58.0	500	500	87.43	86.47	60	89.66	90.54	0.187	2.081	87.66	86.36	40	2.00	4.18
G10164	G10166	37.0	151	151	92.14	92.03	340	92.86	93.61	0.011	0.654	92.90	92.75	240	**-0.04**	0.86
G10164	G11029	27.0	151	151	92.14	91.40	40	92.86	92.68	0.036	2.138	92.90	92.44	60	**-0.04**	0.24
G10165	G10174	39.0	151	151	91.17	91.07	390	93.25	92.61	0.008	0.795	91.25	91.08	220	2.00	1.53
G10166	G10167	38.0	151	151	92.03	91.65	100	93.61	94.41	0.013	0.639	92.75	92.47	140	0.86	1.94
G10167	G10169	42.0	151	151	91.65	91.47	230	94.41	95.32	0.015	0.786	92.47	91.99	90	1.94	3.33
G10168	G10172	28.0	471	471	92.22	91.56	40	95.52	95.04	0.125	2.099	92.39	91.70	40	3.13	3.34
G10169	G10170	32.0	188	188	91.47	93.34	20	95.32	95.87	-0.051	-2.371	91.99	93.51	20	3.33	2.36
G1017	G1016	18.0	296	296	92.42	92.36	300	95.01	94.95	0.111	1.488	93.51	93.19	60	1.50	1.76
G10170	G10203	50.0	151	151	93.34	95.21	30	95.87	96.27	-0.024	-1.649	93.51	95.32	30	2.36	0.95
G10171	G10170	39.0	151	151	93.69	93.34	110	95.18	95.87	0.026	1.529	94.67	93.51	30	0.51	2.36
G10172	G20023	30.0	500	500	91.56	85.33	0	95.04	86.90	0.227	1.493	91.70	85.69	0	3.34	1.21
G10173	M10173a	57.0	188	188	92.17	92.03	410	93.33	94.22	0.015	0.592	92.29	92.19	590	1.05	2.03
G10174	G10175	73.0	300	300	91.02	88.77	30	92.61	90.54	0.017	1.280	91.08	86.36	20	1.53	4.18
G10175	G300	56.0	500	500	86.04	85.62	130	90.54	87.88	0.222	1.653	86.36	85.87	110	4.18	2.01
G10176	G10171	28.0	151	151	94.14	93.68	60	95.54	95.18	0.021	0.986	95.22	94.67	50	0.32	0.51
G10177	G4902	71.0	600	900	91.07	82.09	10	96.42	83.53	0.272	4.322	91.28	82.06	10	5.14	1.47
G10178	G10177	8.0	600	600	92.08	91.07	10	96.45	96.42	0.253	2.798	92.24	91.28	10	4.21	5.14
G10179	G11004	14.0	500	500	93.47	93.48	1400	96.49	96.76	0.245	1.689	93.92	93.63	50	2.57	3.13
G1018	G6230	42.0	296	296	92.91	92.96	840	95.75	95.75	0.058	1.063	94.30	94.15	270	1.45	1.61
G10180	G10177	13.0	118	118	95.03	95.27	50	96.23	96.42	0.015	1.464	95.77	91.28	0	0.46	5.14
G10181	G11021	24.0	151	151	95.40	95.21	130	96.30	96.41	0.006	0.274	96.44	96.45	4800	**-0.14**	**-0.04**
G10182	G10190	21.0	235	235	95.47	95.46	2100	96.36	96.42	0.000	0.000	95.49	93.38	10	0.87	3.04
G10183	G10191	23.0	235	235	93.00	92.76	100	96.46	96.45	0.041	1.212	93.39	93.23	140	3.07	3.22
G10184	G10183	5.0	188	188	93.30	93.24	80	96.51	96.46	0.029	1.222	93.46	93.39	70	3.05	3.07
G10185	G10187	40.0	151	151	94.92	94.84	500	96.44	96.47	0.019	0.967	95.95	95.30	60	0.49	1.17
G10186	G10188	44.0	188	188	95.59	94.32	30	96.48	96.44	0.024	1.542	95.69	94.12	30	0.79	2.33
G10187	M12001a	12.0	151	151	94.84	94.82	600	96.47	96.45	0.023	1.381	95.30	93.49	10	1.17	2.96
G10188	G10184	17.0	188	188	93.95	93.81	120	96.44	96.51	0.025	1.133	94.12	93.46	30	2.33	3.05
G1019	G1015	24.0	296	296	92.61	92.32	80	94.96	94.82	0.046	0.997	93.05	92.99	390	1.91	1.83
G10190	G10001	68.0	235	235	93.36	93.19	400	96.42	96.89	0.000	0.000	93.38	93.21	400	3.04	3.68
G10191	G12008	48.0	800	800	92.36	92.34	2400	96.45	96.76	0.245	0.561	93.23	93.21	2530	3.22	3.55
G10192	M10192a	36.0	250	250	95.60	95.19	90	96.71	96.75	0.026	1.016	95.72	95.32	90	0.99	1.43
G10193	G10001	21.0	151	151	95.82	95.65	120	96.55	96.89	0.000	0.000	95.84	93.21	10	0.71	3.68
G10194	G10197	11.0	188	188	95.22	95.12	110	96.62	96.56	0.011	0.826	95.48	95.48	1380	1.14	1.08
G10195	G11036	10.0	151	151	95.30	95.27	330	96.70	96.67	0.000	0.000	95.32	95.29	330	1.38	1.38
G10196	G10197	16.0	151	151	95.18	95.10	200	96.77	96.56	0.013	0.957	95.60	95.48	130	1.17	1.08
G10197	G12009	33.0	300	300	95.03	94.75	120	96.56	96.65	0.038	1.094	95.48	95.42	610	1.08	1.23
G10198	G10199	47.0	151	151	95.92	95.87	940	96.72	96.70	0.014	0.800	96.26	96.02	200	0.46	0.68

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10199	G10208	46.0	188	188	95.91	94.90	50	96.70	96.74	0.024	0.824	96.02	95.12	50	0.68	1.63
G1020	G1019	29.0	296	296	93.02	92.69	90	95.49	94.96	0.043	1.227	93.17	93.05	240	2.32	1.91
G10200	G10199	32.0	118	118	96.02	95.91	290	96.62	96.70	0.009	0.867	95.88	96.02	220	0.75	0.68
G10201	G10202	24.0	118	118	95.40	95.32	300	96.37	96.22	0.000	0.071	95.42	95.35	330	0.95	0.87
G10202	G10203	11.0	118	118	95.32	95.21	100	96.22	96.27	0.001	0.093	95.35	95.32	460	0.87	0.95
G10203	G10204	24.0	151	151	95.21	95.28	340	96.27	96.49	-0.002	-0.249	95.32	95.36	710	0.95	1.13
G10204	G10205	24.0	118	118	95.28	95.08	120	96.49	96.56	0.003	0.369	95.36	95.36	∞	1.13	1.20
G10205	G10206	22.0	151	151	95.08	95.00	280	96.56	96.64	0.006	0.297	95.36	95.33	960	1.20	1.31
G10206	G10200	12.0	118	118	94.88	95.82	10	96.64	96.62	-0.007	-1.468	95.33	95.88	20	1.31	0.75
G10206	G10208	49.0	188	188	95.00	94.92	610	96.64	96.74	0.017	0.621	95.33	95.12	220	1.31	1.63
G10207	G10116	16.0	376	376	95.04	95.19	110	96.74	96.79	-0.165	-1.537	95.33	95.54	80	1.41	1.25
G10208	G10207	15.0	471	471	94.90	95.04	110	96.74	96.74	-0.195	-1.729	95.12	95.33	70	1.63	1.41
G10209	M10209a	7.0	188	188	95.26	95.16	70	96.61	96.68	0.003	0.503	95.29	95.21	90	1.32	1.47
G1021	G1020	28.0	188	188	93.65	93.30	80	95.47	95.49	0.006	0.760	93.68	93.17	60	1.79	2.32
G10210	G10211	24.0	118	118	95.37	95.33	600	96.43	96.33	0.018	1.406	96.52	95.94	40	**-0.09**	0.39
G10211	G10203	9.0	118	118	95.33	95.21	70	96.33	96.27	0.019	1.794	95.94	95.32	10	0.39	0.95
G10212	G11070	27.0	200	200	86.78	86.83	540	88.41	88.51	0.051	1.697	87.73	86.77	30	0.68	1.74
G10213	G10214	26.0	400	400	77.81	75.92	10	79.63	77.28	0.277	4.006	78.03	76.84	20	1.60	0.45
G10214	G12012	34.0	400	400	75.23	74.73	70	77.28	76.28	0.279	2.270	76.84	76.08	50	0.45	0.20
G10215	G11079	37.0	200	200	75.02	74.68	110	76.72	76.79	0.011	0.815	75.06	74.74	120	1.66	2.05
G10216	G10215	11.0	188	188	75.06	75.01	220	76.74	76.72	0.001	0.109	75.09	75.06	330	1.65	1.66
G10217	G10216	14.0	188	188	75.15	75.06	160	76.81	76.74	0.000	0.149	75.17	75.09	170	1.64	1.65
G10218	G10217	8.0	188	188	75.36	75.13	30	76.84	76.81	0.000	0.005	75.38	75.17	40	1.46	1.64
G1022	G6223	51.0	235	235	92.11	91.79	160	93.91	93.88	0.023	0.920	92.59	92.53	910	1.32	1.35
G10220	G10221	28.0	151	151	79.08	79.03	560	80.00	80.02	0.011	0.554	79.90	79.80	290	0.11	0.22
G10221	G10224	41.0	151	151	79.03	78.92	370	80.02	80.03	0.016	0.813	79.80	79.37	90	0.22	0.66
G10222	G11062	26.0	300	300	80.27	80.08	140	81.47	82.07	0.021	0.853	80.49	80.49	∞	0.98	1.58
G10223	G10230	29.0	300	300	80.46	80.39	410	81.63	81.47	0.015	0.557	80.57	80.52	690	1.06	0.95
G10224	G10225	33.0	151	151	78.91	78.66	130	80.03	79.88	0.020	1.199	79.37	77.69	20	0.66	2.19
G10225	G10226	15.0	200	200	77.07	76.87	80	79.88	78.57	0.063	2.125	77.69	77.02	20	2.19	1.55
G10226	G10227	6.0	200	200	76.87	76.54	20	78.57	77.40	0.064	2.477	77.02	76.58	10	1.55	0.82
G10227	G297	16.0	200	200	75.94	75.64	50	77.40	77.41	0.064	2.149	76.58	75.80	20	0.82	1.61
G10228	G295	101.0	300	300	79.63	76.21	30	81.68	78.53	0.209	3.123	82.32	75.99	20	**-0.64**	2.54
G10229	G11062	39.0	400	400	80.02	79.90	330	81.95	82.07	0.265	2.012	81.26	80.49	50	0.69	1.58
G10229	G11064	39.0	400	400	80.01	79.87	280	81.95	82.11	-0.263	-1.826	81.26	82.02	50	0.69	0.09
G1023	G1022	6.0	235	235	93.11	92.18	10	94.14	93.91	0.009	1.445	93.14	92.59	10	1.00	1.32
G10230	G10222	38.0	300	300	80.39	80.27	320	81.47	81.47	0.018	0.790	80.52	80.49	1230	0.95	0.98
G10231	G10232	11.0	200	200	87.04	86.90	80	88.26	88.04	0.011	0.556	88.20	88.20	∞	0.06	**-0.16**
G10232	G10233	7.0	200	200	86.88	86.85	230	88.04	87.99	0.028	0.785	88.20	88.20	∞	**-0.16**	**-0.21**
G10233	G509	24.0	200	200	86.84	86.62	110	87.99	88.09	0.066	2.007	88.20	88.32	210	**-0.21**	**-0.23**
G10234	G10233	8.0	250	250	85.97	86.09	70	88.33	87.99	0.016	0.268	88.20	88.20	∞	0.13	**-0.21**
G10235	G10236	15.0	235	235	88.44	88.35	170	90.09	90.18	0.003	0.112	88.48	88.47	1500	1.61	1.71
G10236	G10175	14.0	235	235	88.33	88.32	1400	90.18	90.54	0.017	0.884	88.47	86.36	10	1.71	4.18
G10237	G10239	31.0	160	160	85.81	85.57	130	88.22	86.66	0.021	1.001	86.18	85.78	80	2.04	0.88
G10238	G10237	10.0	160	160	87.02	85.82	10	88.42	88.22	0.014	0.741	87.05	86.18	10	1.37	2.04
G10239	G10240	15.0	200	200	85.55	85.51	380	86.66	86.43	0.024	0.865	85.78	85.68	140	0.88	0.75
G1024	G1025	31.0	400	400	91.52	91.40	260	93.71	93.45	-0.029	0.632	92.08	92.08	∞	1.63	1.37
G10240	G10241	7.0	200	200	85.48	85.48	∞	86.43	86.41	0.026	1.107	85.68	85.62	110	0.75	0.79
G10241	G11099	32.0	200	200	85.47	84.99	70	86.41	86.47	0.029	1.246	85.62	85.32	110	0.79	1.15
G10242	G4976	17.0	188	188	85.61	85.24	50	87.02	86.91	0.015	1.222	85.68	84.63	20	1.34	2.28
G10243	M10243a	36.0	160	160	86.61	85.50	30	87.86	86.90	0.004	0.855	86.63	84.76	20	1.23	2.14
G10244	G11086	18.0	118	118	87.20	86.83	50	88.26	87.89	0.002	0.167	87.22	87.06	110	1.04	0.83
G10245	G11089	11.0	151	151	90.92	90.57	30	91.16	91.10	0.001	0.304	90.94	90.61	30	0.22	0.49
G10246	G4975	15.0	200	200	84.15	84.20	300	86.25	86.79	0.056	1.692	85.12	84.58	30	1.13	2.22
G10247	G10248	37.0	118	118	95.60	95.42	210	97.34	97.31	0.000	0.000	95.62	95.44	210	1.72	1.87
G10248	G10121	30.0	118	118	95.42	95.15	110	97.31	97.03	0.000	0.000	95.44	95.17	110	1.87	1.86
G1025	G1006	31.0	400	400	91.04	90.78	120	93.45	92.59	-0.027	0.722	92.08	92.08	∞	1.37	0.51
G1026	G6220	53.0	296	296	91.23	90.70	100	93.05	92.55	0.064	1.019	91.65	91.47	280	1.40	1.08
G1027	G1026	10.0	235	235	91.33	91.23	100	93.19	93.05	0.044	1.266	91.70	91.65	200	1.49	1.40
G1028	G6218	52.0	235	235	91.12	90.83	180	93.52	92.84	0.025	0.841	91.41	91.34	760	2.11	1.50
G1029	G6172	33.0	400	400	92.79	92.45	100	94.68	94.65	0.188	1.762	93.11	89.63	10	1.57	5.02
G102A	G4017	35.0	188	188	90.32	88.28	20	93.30	89.91	0.011	1.480	90.38	88.34	20	2.92	1.57

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1030	G1029	50.0	400	400	93.26	92.79	110	95.21	94.68	0.182	1.686	93.57	93.11	110	1.64	1.57
G10301	G10302	25.0	400	400	94.59	94.44	170	96.80	97.09	0.022	0.733	94.65	94.55	260	2.15	2.54
G10302	G10303	53.0	500	500	94.44	94.25	280	97.09	97.57	0.024	0.577	94.55	94.38	310	2.54	3.19
G10303	G10307	26.0	500	500	94.25	94.18	370	97.57	97.81	0.026	0.532	94.38	94.33	490	3.19	3.48
G10304	G10305	50.0	235	235	95.15	94.94	240	96.79	97.64	0.005	0.518	95.18	95.01	290	1.61	2.63
G10305	G10306	44.0	376	376	94.94	94.78	280	97.64	98.25	0.008	0.317	95.01	94.89	380	2.63	3.36
G10306	G10307	29.0	376	376	94.78	94.76	1450	98.25	97.81	0.011	0.697	94.89	94.33	50	3.36	3.48
G10307	G10308	61.0	600	600	94.17	94.06	550	97.81	97.51	0.037	0.648	94.33	94.21	510	3.48	3.30
G10308	G10309	59.0	600	600	94.06	93.93	450	97.51	95.40	0.036	0.888	94.21	94.03	320	3.30	1.37
G10309	G10317	2.0	600	600	93.93	93.87	30	95.40	95.40	0.036	1.204	94.03	0.00	0	1.37	95.40
G1031	G1030	49.0	400	400	93.75	93.28	100	95.91	95.21	0.168	1.675	94.03	93.57	110	1.88	1.64
G10310	G10311	74.0	188	188	94.75	94.68	1060	96.87	97.55	0.000	0.000	94.77	94.70	1060	2.10	2.85
G10311	G10313	22.0	188	188	94.68	94.59	240	97.55	97.79	0.000	0.000	94.70	94.61	240	2.85	3.18
G10312	G10313	65.0	188	188	95.54	95.21	200	97.54	97.79	0.000	0.000	95.56	94.61	70	1.98	3.18
G10313	G10314	30.0	188	188	94.59	94.43	190	97.79	98.25	0.000	0.000	94.61	94.45	190	3.18	3.80
G10314	G10315	50.0	188	188	94.43	94.17	190	98.25	97.50	0.000	0.000	94.45	94.19	190	3.80	3.31
G10315	G10316	47.0	188	188	94.17	93.96	220	97.50	96.39	0.000	0.000	94.19	93.98	220	3.31	2.41
G10316	G1038	19.0	188	188	93.96	93.70	70	96.39	96.30	0.000	0.000	93.98	89.05	0	2.41	7.25
G1032	G1033	36.0	235	235	94.35	94.15	180	96.35	96.05	0.037	0.875	94.82	94.59	160	1.53	1.46
G1033	G1034	61.0	235	235	94.15	93.81	180	96.05	95.71	0.041	0.930	94.59	94.13	130	1.46	1.58
G1034	G1035	61.0	235	235	93.81	93.43	160	95.71	95.33	0.043	1.264	94.13	93.34	80	1.58	1.99
G1035	G1036	44.0	400	400	93.18	92.71	90	95.33	95.15	0.061	1.129	93.34	92.89	100	1.99	2.26
G1036	M1038a	21.0	400	400	92.70	92.58	170	95.15	95.27	0.067	1.174	92.89	89.47	10	2.26	5.80
G1038	M1038b	9.0	1500	1500	86.74	86.67	130	96.30	96.25	4.495	2.425	89.05	89.00	190	7.25	7.25
G103A	G4015Ac1	56.0	1250	1250	88.44	88.22	250	93.26	92.82	0.889	1.907	91.73	91.73	∞	1.53	1.09
G104	G77	47.0	900	900	98.41	98.18	200	100.95	100.53	0.745	2.007	98.94	97.90	50	2.01	2.63
G1040	G4075	67.0	1600	1600	90.58	90.26	210	95.38	95.91	3.138	1.469	93.80	93.80	∞	1.58	2.11
G1040	M1038a	22.0	376	376	90.48	90.43	440	95.38	95.27	0.573	5.440	93.80	89.47	10	1.58	5.80
G1041	G1042	39.0	300	300	101.21	100.84	110	103.63	102.76	0.021	0.973	101.25	100.18	40	2.38	2.58
G1042	G1043	51.0	300	300	100.07	99.56	100	102.76	101.46	0.038	1.183	100.18	99.02	40	2.58	2.44
G1043	G1044	45.0	300	300	98.88	98.39	90	101.46	100.34	0.054	1.319	99.02	98.31	60	2.44	2.03
G1044	G1045	30.0	300	300	98.14	97.77	80	100.34	99.63	0.063	1.431	98.31	97.80	60	2.03	1.83
G1045	G1046	39.0	400	400	97.58	97.39	210	99.63	99.81	0.076	0.979	97.80	97.70	410	1.83	2.11
G1046	G1047	39.0	400	400	97.38	97.19	210	99.81	99.99	0.092	0.942	97.70	97.62	500	2.11	2.37
G1047	G1048	41.0	400	400	97.19	97.03	260	99.99	100.20	0.112	1.328	97.62	97.49	310	2.37	2.71
G1048	G1049	47.0	400	400	97.00	96.74	180	100.20	100.49	0.126	1.333	97.49	97.31	250	2.71	3.18
G1049	G1050	49.0	600	600	96.49	96.02	100	100.49	97.98	0.701	2.635	97.31	95.54	30	3.18	2.44
G104A	G8071	46.0	188	188	98.50	97.87	70	100.95	100.75	0.008	0.849	98.57	97.94	70	2.38	2.81
G105	G104	45.0	900	900	98.59	98.41	250	101.29	100.95	0.739	1.912	99.14	98.94	220	2.15	2.01
G1050	G6269	39.0	600	600	94.78	94.38	100	97.98	96.53	0.706	2.640	95.54	94.16	30	2.44	2.38
G1051	G1319	53.0	296	296	89.09	88.69	130	93.66	91.87	0.196	3.001	91.79	88.58	20	1.87	3.29
G1052	19041	7.0	235	235	90.64	90.60	170	92.54	92.54	0.035	1.152	90.82	90.70	60	1.72	1.85
G1053	G1052	48.0	250	250	92.17	91.20	50	93.84	92.54	0.015	1.116	92.24	90.82	30	1.60	1.72
G1053	G1054	44.0	300	300	92.21	91.86	130	93.84	93.13	0.018	0.873	92.24	90.83	30	1.60	2.30
G1054	G1055	42.0	300	300	90.73	90.32	100	93.13	91.86	0.041	1.179	90.83	90.59	170	2.30	1.27
G1055	G1056	51.0	300	300	90.18	89.79	130	91.86	91.33	0.085	1.142	90.59	90.31	180	1.27	1.02
G1056	G4087	42.0	300	300	89.78	89.58	210	91.33	90.93	0.097	1.587	90.31	88.22	20	1.02	2.71
G1057	G1058	29.0	300	450	89.41	88.99	70	91.14	91.12	0.018	0.782	89.45	89.13	90	1.69	1.99
G1057	G4087	63.0	300	450	89.39	88.99	160	91.14	90.93	0.018	0.901	89.45	88.22	50	1.69	2.71
G1058	G1059	25.0	300	450	88.98	88.79	130	91.12	90.84	0.031	1.044	89.13	88.86	90	1.99	1.98
G1059	3856	36.0	300	450	88.59	88.00	60	90.84	90.00	0.114	1.699	88.86	88.30	60	1.98	1.70
G105A	G104A	45.0	188	188	100.29	98.50	30	101.68	100.95	0.008	0.849	100.35	98.57	30	1.33	2.38
G106	G8069	35.0	800	800	99.65	99.20	80	102.65	102.20	0.650	1.263	100.17	100.04	270	2.49	2.16
G1060	G1422	27.0	400	400	87.57	86.80	40	89.22	88.55	0.139	2.130	87.78	87.55	120	1.44	1.00
G1061	G1422	19.0	400	400	87.14	86.79	50	88.95	88.55	0.218	2.173	87.80	87.55	70	1.15	1.00
G1061	G6262	34.0	400	600	87.17	86.28	40	88.95	88.73	-0.066	-0.333	87.80	87.81	3780	1.15	0.92
G1062	G6266	60.0	400	600	88.77	88.01	80	90.88	89.95	0.123	1.648	89.03	88.11	70	1.85	1.84
G1063	G1062	10.0	300	300	89.00	88.91	110	90.95	90.88	0.106	1.669	89.28	89.03	40	1.67	1.85
G1064	G1063	42.0	300	300	90.57	89.35	30	93.08	90.95	0.099	2.215	90.74	89.28	30	2.34	1.67
G1065	G1064	47.0	300	300	93.04	91.58	30	95.02	93.08	0.086	2.192	93.19	90.74	20	1.83	2.34
G1065	G6264	11.0	300	300	93.29	92.86	30	95.02	94.78	0.008	0.962	93.19	92.91	40	1.83	1.87
G1066	G1065	22.0	300	300	93.74	93.27	50	95.47	95.02	0.075	1.839	93.90	93.19	30	1.57	1.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1067	G1066	42.0	300	300	94.65	93.73	50	96.23	95.47	0.068	1.636	94.79	93.90	50	1.44	1.57
G1068	G1067	50.0	300	300	95.36	94.66	70	97.10	96.23	0.042	1.341	95.47	94.79	70	1.63	1.44
G1069	G1068	52.0	300	300	96.31	95.35	50	97.96	97.10	0.024	0.952	96.37	95.47	60	1.59	1.63
G1069	G1070	40.0	300	300	96.30	95.60	60	97.96	97.35	0.021	1.152	96.37	95.68	60	1.59	1.67
G106A	G8069A	35.0	188	188	100.95	101.20	140	102.76	101.93	0.008	0.652	101.33	101.26	510	1.43	0.68
G107	G8065	60.0	700	700	100.70	100.46	250	102.62	102.35	0.379	1.271	101.16	100.97	320	1.47	1.38
G1070	G1071	52.0	300	300	95.59	94.62	50	97.35	96.35	0.041	1.479	95.68	94.69	50	1.67	1.66
G1071	G1072	36.0	300	300	94.58	93.49	30	96.35	95.34	0.057	1.927	94.69	92.78	20	1.66	2.56
G1072	G1073	44.0	300	300	92.65	91.16	30	95.34	92.43	0.076	2.185	92.78	90.54	20	2.56	1.89
G1073	G1074	56.0	300	300	90.39	88.40	30	92.43	90.05	0.098	2.383	90.54	88.29	20	1.89	1.76
G1074	G1063	42.0	300	300	88.32	89.26	40	90.05	90.95	0.000	0.017	88.29	89.28	40	1.76	1.67
G1074	G1155	25.0	400	400	88.05	87.82	110	90.05	89.93	0.111	1.509	88.29	88.18	210	1.76	1.76
G1075	G1059	41.0	300	300	90.01	89.62	110	91.68	90.84	0.067	1.330	90.19	88.86	30	1.49	1.98
G1076	G4087	36.0	500	500	89.57	89.22	100	92.27	90.93	0.224	1.830	89.86	88.22	20	2.41	2.71
G1078	G1079	6.0	400	400	91.85	91.72	50	93.94	93.75	0.194	2.342	92.10	91.18	10	1.85	2.58
G1079	G1076	37.0	500	500	90.91	90.47	80	93.75	92.27	0.209	1.902	91.18	89.86	30	2.58	2.41
G107A	G8065A	60.0	151	151	100.70	101.35	90	102.89	102.65	0.000	0.000	101.40	101.40	∞	1.50	1.26
G108	G8061	41.0	600	600	101.96	101.70	160	104.06	104.15	0.290	1.478	102.32	102.10	190	1.75	2.06
G1081	G1078	29.0	400	400	92.16	91.87	100	94.86	93.94	0.179	1.725	92.46	92.10	80	2.40	1.85
G1082	G1081	34.0	400	400	93.26	92.72	60	96.00	94.86	0.164	2.000	93.50	92.46	30	2.50	2.40
G1083	G1084	4.0	300	300	95.28	95.23	80	97.08	96.98	0.032	1.190	95.40	94.52	0	1.68	2.46
G1084	G1082	32.0	400	400	94.31	93.72	50	96.98	96.00	0.147	2.060	94.52	93.50	30	2.46	2.50
G1085	G1084	33.0	300	300	95.46	94.88	60	97.77	96.98	0.102	1.823	95.67	94.52	30	2.10	2.46
G1086	G1085	7.0	300	300	95.52	95.46	120	97.89	97.77	0.095	1.569	95.77	95.67	70	2.12	2.10
G1087	G1086	48.0	300	300	95.98	95.52	100	98.67	97.89	0.079	1.258	96.19	95.77	110	2.48	2.12
G1088	G1089	9.0	188	188	97.05	97.96	10	98.93	98.92	0.012	0.763	98.07	97.98	100	0.86	0.94
G1089	G1090	26.0	188	188	97.90	96.57	20	98.92	98.96	0.027	1.952	97.98	96.54	20	0.94	2.42
G1090	G1087	40.0	300	300	96.35	95.99	110	98.96	98.67	0.068	1.328	96.54	96.19	110	2.42	2.48
G1091	G1090	32.0	300	300	96.83	96.56	120	99.12	98.96	0.026	0.997	96.94	96.54	80	2.19	2.42
G1092	G1091	56.0	300	300	97.21	96.84	150	99.47	99.12	0.019	0.853	97.25	96.94	180	2.22	2.19
G1093	G1094	28.0	300	300	95.61	95.25	80	98.06	97.24	0.039	1.274	95.71	94.87	30	2.35	2.37
G1094	G1095	34.0	300	300	94.72	94.37	100	97.24	96.39	0.056	1.303	94.87	93.62	30	2.37	2.77
G1095	G1096	42.0	400	400	93.40	92.97	100	96.39	94.95	0.116	1.557	93.62	92.85	50	2.77	2.10
G1096	G1097	44.0	400	400	92.10	91.63	90	94.95	93.73	0.134	1.414	92.85	92.65	220	2.10	1.08
G1097	G1098	38.0	700	700	91.32	91.15	220	93.73	94.35	0.160	0.970	92.65	92.64	2710	1.08	1.71
G1098	G1099	41.0	700	700	91.12	90.93	220	94.35	95.18	0.180	0.893	92.64	92.62	2160	1.71	2.56
G1099	G1100	41.0	700	700	90.92	90.74	230	95.18	96.10	0.193	0.644	92.62	92.60	1950	2.56	3.50
G11	G4004	59.0	1250	1250	73.98	72.76	50	78.48	76.36	2.302	1.966	74.58	73.90	90	3.90	2.47
G1100	G8217	31.0	700	700	90.72	90.62	310	96.10	94.60	0.237	0.585	92.60	92.57	1240	3.50	2.03
G11000	G10110	9.0	151	151	95.54	95.39	60	96.83	96.70	0.021	1.152	95.77	95.57	50	1.06	1.13
G11001	G10208	4.0	471	471	94.74	94.90	20	96.75	96.74	-0.239	-3.075	94.94	95.12	20	1.81	1.63
G11001	G11003	25.0	700	700	94.74	93.85	30	96.75	96.64	0.241	1.486	94.94	94.16	30	1.81	2.48
G11003	G10179	28.0	600	900	93.79	93.48	90	96.64	96.49	0.244	1.390	94.16	93.92	120	2.48	2.57
G11004	G10178	11.0	600	600	93.47	92.08	10	96.76	96.45	0.253	4.327	93.63	92.24	10	3.13	4.21
G11007	G10040	9.0	188	188	94.27	94.25	450	96.42	96.53	0.000	0.000	94.28	93.52	10	2.14	3.01
G11008	G10042	9.0	188	188	94.88	94.42	20	96.58	96.59	0.017	1.691	94.92	94.24	10	1.66	2.35
G11009	G10019	11.0	188	188	94.94	94.93	1100	96.59	97.01	0.014	0.728	96.54	96.54	∞	0.05	0.47
G1101	G1100	51.0	300	300	94.67	94.22	110	97.11	96.10	0.036	1.112	94.79	92.60	20	2.32	3.50
G11010	G11009	9.0	188	188	94.93	94.94	900	96.43	96.59	0.013	0.382	96.54	96.54	∞	**-0.11**	0.05
G11011	G10247	17.0	118	118	95.70	95.60	170	97.28	97.34	0.000	0.000	95.72	95.62	170	1.56	1.72
G11012	G12030	15.0	118	118	95.81	95.78	500	97.21	97.30	0.003	0.291	96.03	95.99	440	1.18	1.31
G11013	G11012	33.0	118	118	95.94	95.81	250	97.32	97.21	0.003	0.258	96.08	96.03	620	1.24	1.18
G11014	G11011	35.0	118	118	95.94	95.70	150	97.32	97.28	0.000	0.000	95.96	95.72	150	1.36	1.56
G11016	M11016b	16.0	296	296	94.09	93.51	30	96.74	96.49	0.068	2.166	94.22	93.64	30	2.52	2.85
G11018	G10185	36.0	151	151	94.98	94.92	600	96.45	96.44	0.016	0.761	96.30	95.95	100	0.15	0.49
G11019	G10186	39.0	151	151	95.53	95.59	650	96.47	96.48	0.023	1.345	96.64	95.69	40	**-0.17**	0.79
G1102	G1101	36.0	300	300	95.01	94.68	110	96.94	97.11	0.024	1.001	95.09	94.79	120	1.85	2.32
G11020	G11018	30.0	151	151	95.17	94.98	160	96.35	96.45	0.015	0.697	96.43	96.30	230	**-0.08**	0.15
G11021	G11020	6.0	151	151	95.21	95.17	150	96.41	96.35	0.015	0.708	96.45	96.43	270	**-0.04**	**-0.08**
G11022	G11019	31.0	151	151	95.46	95.53	440	96.58	96.47	0.032	1.522	96.77	96.64	240	**-0.19**	**-0.17**
G11022	G11023	29.0	151	151	95.46	95.33	220	96.58	96.23	0.016	0.762	96.77	96.51	110	**-0.19**	**-0.28**
G11023	G11021	27.0	151	151	95.33	95.21	220	96.23	96.41	0.013	0.606	96.51	96.45	420	**-0.28**	**-0.04**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G11024	G11025	39.0	118	118	95.11	95.01	390	96.19	96.21	0.015	1.400	96.31	95.70	60	**-0.12**	0.51
G11024	M11024a	9.0	118	118	95.11	95.09	450	96.19	96.26	-0.006	-0.458	96.31	96.42	80	**-0.12**	**-0.16**
G11025	G10176	41.0	151	151	95.01	94.14	50	96.21	95.54	0.018	1.074	95.70	95.22	80	0.51	0.32
G11026	G11027	13.0	188	188	94.77	94.77	∞	96.47	96.47	0.015	0.914	94.93	92.59	10	1.54	3.88
G11027	M11017a	8.0	376	376	92.34	92.21	60	96.47	96.08	0.025	0.219	92.59	92.59	2670	3.88	3.49
G11028	G10156	36.0	188	188	93.40	93.31	400	95.23	94.81	0.008	0.727	93.49	92.32	30	1.74	2.49
G11029	G10162	53.0	151	151	90.10	88.42	30	92.68	90.06	0.039	2.089	92.44	88.63	10	0.24	1.43
G1103	G1104	51.0	300	300	94.90	94.32	90	96.81	96.54	0.034	1.171	94.98	94.42	90	1.83	2.12
G11030	G12038	19.0	151	151	94.07	93.11	20	96.27	94.97	0.001	0.112	94.09	93.21	20	2.18	1.76
G11031	G11033	11.0	400	400	92.33	92.33	∞	96.84	96.78	0.351	2.943	93.08	92.54	20	3.76	4.24
G11032	G10004	71.0	151	151	94.72	94.59	550	96.86	97.26	0.000	0.000	94.74	92.79	40	2.12	4.47
G11033	G11080	42.0	500	500	92.33	81.27	0	96.78	82.78	0.610	2.826	92.54	83.18	0	4.24	**-0.40**
G11034	G11033	4.0	376	376	93.74	93.73	400	96.68	96.78	0.258	2.452	94.18	92.54	0	2.50	4.24
G11035	G10012	5.0	376	376	94.59	94.48	50	96.71	96.53	0.042	1.390	95.41	95.41	1250	1.30	1.12
G11036	G11038	10.0	151	151	95.27	94.85	20	96.67	96.49	0.000	0.000	95.29	94.87	20	1.38	1.62
G11037	G12010	18.0	118	118	95.66	95.37	60	96.62	96.56	0.000	0.000	95.68	95.39	60	0.94	1.17
G11038	G10009	38.0	296	296	94.85	94.78	540	96.49	96.58	0.000	0.000	94.87	94.79	480	1.62	1.79
G11039	G10012	16.0	376	376	93.88	93.86	800	96.52	96.53	0.207	1.677	95.68	95.41	60	0.84	1.12
G1104	G1095	35.0	300	300	94.27	94.00	130	96.54	96.39	0.046	1.134	94.42	93.62	40	2.12	2.77
G11040	M11040a	10.0	400	400	94.67	94.61	170	97.07	97.01	0.052	1.022	94.84	94.78	180	2.24	2.23
G11041	M11042a	23.0	151	151	96.18	95.73	50	97.05	97.13	0.000	0.000	95.67	95.75	290	1.38	1.38
G11042	G11041	1.0	118	118	95.68	95.65	30	97.08	97.05	0.000	0.000	95.70	95.67	30	1.38	1.38
G11042	M11042a	22.0	151	151	95.92	95.73	120	97.08	97.13	0.000	0.000	95.70	95.75	440	1.38	1.38
G11043	M10007a	10.0	400	400	94.43	94.29	70	96.84	96.81	0.067	1.483	94.58	94.44	70	2.26	2.37
G11044	M11044a	3.0	151	151	96.02	95.50	10	96.92	96.90	0.002	0.438	96.04	95.54	10	0.88	1.36
G11045	G10013	48.0	296	296	94.19	93.98	230	96.41	96.55	0.059	0.735	96.12	95.89	210	0.30	0.66
G11046	G10081	6.0	188	188	95.46	95.28	30	96.61	96.53	0.000	0.000	95.48	95.30	30	1.13	1.23
G11047	G10095	29.0	300	300	95.40	95.15	120	96.83	96.81	0.003	0.249	95.43	95.21	130	1.40	1.60
G11049	M11050a	24.0	188	188	95.44	95.44	∞	97.51	97.44	0.000	0.000	95.46	95.46	∞	2.05	1.98
G1105	G1049	15.0	600	600	98.20	98.05	100	100.51	100.49	0.573	2.287	98.71	97.31	10	1.81	3.18
G11050	M11050a	7.0	151	151	95.47	95.44	230	97.41	97.44	0.000	0.000	95.49	95.46	230	1.92	1.98
G11051	G10074	32.0	188	188	95.42	95.24	180	97.45	97.32	0.000	0.000	95.44	95.26	180	2.01	2.06
G11052	G10039	26.0	188	188	95.42	94.92	50	97.41	96.92	0.023	0.861	97.19	97.01	150	0.22	**-0.09**
G11054	G10037	21.0	296	296	94.69	94.65	530	96.75	96.76	0.088	1.086	96.98	96.96	1240	**-0.23**	**-0.20**
G11056	G10037	20.0	235	235	96.24	94.63	10	97.44	96.76	0.045	0.820	97.09	96.96	160	0.36	**-0.20**
G11058	G11049	43.0	188	188	95.61	95.44	250	97.40	97.51	0.000	0.000	95.63	95.46	250	1.77	2.05
G11058	G11057	22.0	188	188	95.62	95.63	2200	97.40	97.42	0.000	0.000	95.63	95.65	1100	1.77	1.77
G11059	G11055	18.0	151	151	95.40	95.35	360	97.45	97.47	0.000	0.000	95.42	95.15	70	2.03	2.32
G1106	G1105	30.0	500	500	98.79	98.42	80	101.69	100.51	0.364	2.157	99.19	98.71	60	2.50	1.81
G11060	M11060a	17.0	118	118	95.98	95.75	70	97.34	97.15	0.000	0.000	96.00	95.77	70	1.34	1.38
G11061	G12028	17.0	151	151	96.08	95.97	150	97.34	97.20	0.001	0.260	96.10	95.99	160	1.24	1.21
G11062	G11063	21.0	400	400	79.89	79.69	100	82.07	81.58	0.274	2.298	80.49	79.49	20	1.58	2.09
G11063	G10213	24.0	400	400	79.26	77.93	20	81.58	79.63	0.275	3.640	79.49	78.03	20	2.09	1.60
G11064	G10228	16.0	400	400	79.86	79.53	50	82.11	81.68	-0.262	-1.759	82.02	82.32	50	0.09	**-0.64**
G11065	G10225	2.0	200	200	78.89	78.68	10	79.86	79.88	0.038	2.789	78.98	77.69	0	0.88	2.19
G11066	M11066a	25.0	200	200	86.50	83.42	10	88.36	85.12	0.043	3.047	86.59	83.29	10	1.77	1.83
G11067	G11066	20.0	200	200	86.58	86.52	330	88.30	88.36	0.030	1.176	86.86	86.59	70	1.44	1.77
G11068	G11067	20.0	200	200	86.68	86.58	200	88.31	88.30	0.022	0.657	86.96	86.86	190	1.35	1.44
G11069	G11068	20.0	200	200	87.19	86.96	90	88.32	88.31	0.012	0.895	87.27	86.96	70	1.05	1.35
G1107	G1106	32.0	500	500	100.35	100.01	90	103.35	101.69	0.360	2.076	100.77	99.19	20	2.58	2.50
G11070	M11066a	61.0	200	200	86.64	83.42	20	88.51	85.12	0.053	2.359	86.77	83.29	20	1.74	1.83
G11071	G10212	18.0	200	200	86.85	86.79	300	88.39	88.41	0.037	1.053	88.02	87.73	60	0.37	0.68
G11072	G11071	20.0	200	200	87.01	86.89	170	88.40	88.39	0.032	0.878	88.22	88.02	100	0.18	0.37
G11073	G11072	18.0	200	200	87.07	87.01	300	88.35	88.40	0.025	0.697	88.32	88.22	180	0.03	0.18
G11074	G11073	9.0	200	200	87.19	87.14	180	88.56	88.35	0.021	0.788	88.35	88.32	330	0.21	0.03
G11075	G11074	18.0	150	150	87.29	87.19	180	88.37	88.56	0.015	0.765	88.39	88.35	420	**-0.02**	0.21
G11076	G11073	23.0	160	160	88.05	87.15	30	88.50	88.35	0.003	0.561	88.33	88.32	2880	0.17	0.03
G11077	G11074	14.0	160	160	87.62	87.16	30	88.40	88.56	0.008	0.328	88.38	88.35	480	0.02	0.21
G11078	M11075a	9.0	188	188	87.45	87.41	220	88.33	88.34	0.012	0.492	88.41	88.41	2250	**-0.08**	**-0.07**
G1108	G1107	39.0	400	400	101.91	101.60	130	104.21	103.35	0.260	2.187	102.68	100.77	20	1.53	2.58
G11080	G10228	30.0	500	500	81.26	80.19	30	82.78	81.68	0.611	3.086	83.18	82.32	30	**-0.40**	**-0.64**
G11082	G11081	56.0	188	188	83.45	81.76	30	84.69	82.75	0.000	0.000	83.47	81.53	30	1.22	1.22

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G11083	G11082	11.0	188	188	84.06	83.82	50	85.10	84.69	0.000	0.000	84.08	83.47	20	1.02	1.22
G11084	G11083	40.0	235	235	84.74	84.08	60	85.99	85.10	0.000	0.000	84.76	84.08	60	1.23	1.02
G11085	G10021	21.0	188	188	94.90	94.85	420	96.42	96.97	0.050	1.615	96.70	96.78	280	-0.28	0.19
G11086	G11087	18.0	160	160	87.02	86.65	50	87.89	87.88	0.003	0.329	87.06	86.74	60	0.83	1.15
G11087	G11098	26.0	160	160	86.64	85.98	40	87.88	87.52	0.019	1.372	86.74	85.20	20	1.15	2.32
G11088	G11087	14.0	160	160	90.21	87.12	0	91.04	87.88	0.013	2.474	90.25	86.74	0	0.79	1.15
G11089	G11088	13.0	151	151	90.57	90.22	40	91.10	91.04	0.009	1.130	90.61	90.25	40	0.49	0.79
G1109	G1108	15.0	400	400	102.04	101.90	110	104.35	104.21	0.252	1.892	102.93	102.68	60	1.42	1.53
G11090	G11099	18.0	188	188	85.92	84.25	10	87.69	86.47	0.025	0.782	85.99	85.32	30	1.70	1.15
G11091	G11090	14.0	151	151	86.69	86.60	160	87.73	87.69	0.015	1.024	86.88	85.99	20	0.86	1.70
G11092	G11091	3.0	151	151	86.78	86.74	70	87.75	87.73	0.004	0.527	86.88	86.88	3000	0.87	0.86
G11093	G11091	3.0	151	151	86.81	86.74	40	87.76	87.73	0.000	0.022	86.88	86.88	∞	0.89	0.86
G11094	G11091	12.0	151	151	86.83	86.77	200	87.82	87.73	0.010	0.848	86.95	86.88	170	0.87	0.86
G11095	G11094	3.0	151	151	86.92	86.87	60	87.70	87.82	0.008	0.905	86.97	86.95	120	0.73	0.87
G11096	G11090	6.0	151	151	86.43	86.47	150	87.53	87.69	0.002	0.332	86.52	85.99	10	1.01	1.70
G11097	G11090	17.0	151	151	86.50	86.29	80	87.74	87.69	0.003	0.613	86.53	85.99	30	1.21	1.70
G11098	G6550	41.0	200	200	85.07	84.74	120	87.52	86.23	0.023	1.043	85.20	84.24	40	2.32	1.99
G11099	G10246	6.0	200	200	84.26	84.21	120	86.47	86.25	0.055	1.554	85.32	85.12	30	1.15	1.13
G1110	G1109	42.0	400	400	102.39	102.04	120	104.61	104.35	0.241	1.797	103.58	102.93	60	1.03	1.42
G1111	G1110	49.0	400	400	102.86	102.39	100	104.95	104.61	0.228	1.672	104.24	103.58	70	0.71	1.03
G1112	G1111	54.0	400	400	103.40	102.86	100	105.50	104.95	0.210	1.617	104.85	104.24	90	0.65	0.71
G1113	G1112	27.0	400	400	103.62	103.39	120	105.79	105.50	0.186	1.552	105.09	104.85	110	0.70	0.65
G1114	G1113	18.0	296	296	104.09	103.83	70	106.19	105.79	0.172	2.521	105.80	105.09	30	0.39	0.70
G1115	G1114	49.0	296	296	104.75	104.22	90	107.57	106.19	0.084	1.340	106.16	105.80	140	1.41	0.39
G1116	G1115	53.0	296	296	106.32	105.75	90	109.21	107.57	0.068	1.382	106.49	106.16	160	2.72	1.41
G1117	G1116	13.0	296	296	107.44	107.28	80	109.33	109.21	0.010	0.796	107.48	106.49	10	1.85	2.72
G1118	G1119	20.0	300	300	107.38	107.10	70	109.44	108.98	0.051	1.424	107.52	106.74	30	1.92	2.24
G1119	G1134	51.0	300	300	106.57	106.04	100	108.98	108.02	0.070	1.375	106.74	105.57	40	2.24	2.45
G1120	G1121	37.0	300	300	105.48	105.00	80	107.93	107.43	0.020	0.852	105.52	105.11	90	2.41	2.32
G1121	G1122	27.0	300	300	105.01	104.64	70	107.43	107.06	0.035	1.267	105.11	104.55	50	2.32	2.51
G1122	G1123	39.0	300	300	104.41	104.04	110	107.06	106.21	0.052	1.255	104.55	104.21	110	2.51	2.01
G1123	G1124	42.0	300	300	104.02	103.65	110	106.21	105.58	0.073	1.366	104.21	103.27	40	2.01	2.31
G1124	G1125	39.0	300	300	103.04	102.67	110	105.58	104.51	0.089	1.514	103.27	102.55	50	2.31	1.96
G1125	G1107	32.0	300	300	102.36	101.63	40	104.51	103.35	0.098	2.013	102.55	100.77	20	1.96	2.58
G1126	G1105	42.0	400	400	98.95	98.53	100	100.95	100.51	0.202	1.835	99.29	98.71	70	1.66	1.81
G1127	G1126	39.0	400	400	99.33	98.95	100	102.08	100.95	0.189	1.650	99.64	99.29	110	2.44	1.66
G1128	G1127	39.0	400	400	100.57	100.11	80	103.69	102.08	0.163	1.776	100.83	99.64	30	2.86	2.44
G1129	G1128	28.0	300	300	102.36	101.99	80	104.68	103.69	0.025	1.114	102.45	100.83	20	2.23	2.86
G1130	G1129	25.0	300	300	103.47	103.02	60	105.74	104.68	0.018	1.095	103.54	102.45	20	2.20	2.23
G1131	G1130	20.0	300	300	104.20	103.96	80	106.26	105.74	0.009	0.749	104.24	103.54	30	2.02	2.20
G1132	G1128	35.0	400	400	102.23	101.72	70	105.23	103.69	0.121	1.793	102.43	100.83	20	2.80	2.86
G1133	G1132	39.0	400	400	103.85	103.36	80	106.75	105.23	0.110	1.657	104.05	102.43	20	2.70	2.80
G1134	G1133	46.0	300	300	105.36	104.85	90	108.02	106.75	0.094	1.549	105.57	104.05	30	2.45	2.70
G1135	G1118	18.0	300	300	108.03	107.39	30	109.83	109.44	0.039	1.377	108.13	107.52	30	1.70	1.92
G1136	G1135	34.0	300	300	108.31	108.03	120	110.41	109.83	0.032	1.053	108.42	108.13	120	1.99	1.70
G1137	G1138	15.0	300	300	108.45	108.21	60	110.30	109.93	0.009	0.784	108.49	106.85	10	1.81	3.08
G1138	G1139	41.0	300	300	106.78	106.31	90	109.93	108.10	0.021	1.005	106.85	105.22	30	3.08	2.88
G1139	G1140	20.0	300	300	105.12	104.84	70	108.10	106.58	0.033	1.247	105.22	103.30	10	2.88	3.28
G1140	G1141	20.0	300	300	103.17	102.94	90	106.58	104.91	0.045	1.280	103.30	101.37	10	3.28	3.54
G1141	G1142	20.0	300	300	101.23	100.91	60	104.91	102.91	0.050	1.480	101.37	99.39	10	3.54	3.52
G1142	G1143	20.0	300	300	99.22	98.98	80	102.91	101.18	0.053	0.856	99.39	99.26	150	3.52	1.92
G1143	G1144	13.0	300	300	98.98	98.93	260	101.18	101.62	0.058	1.061	99.26	99.20	230	1.92	2.42
G1144	G1145	51.0	300	300	98.90	98.67	220	101.62	102.85	0.072	1.233	99.20	98.90	170	2.42	3.95
G1145	G1151	49.0	400	400	98.67	98.46	230	102.85	101.85	0.085	1.200	98.90	98.68	220	3.95	3.17
G1146	G1147	16.0	300	300	100.44	100.26	90	102.54	101.90	0.009	0.722	100.48	99.77	20	2.06	2.13
G1147	G1148	38.0	300	300	99.70	99.26	90	101.90	101.37	0.016	0.918	99.77	99.33	90	2.13	2.04
G1148	G1149	15.0	300	300	99.23	99.10	120	101.37	101.39	0.021	0.951	99.33	99.20	120	2.04	2.19
G1149	G1150	9.0	300	300	99.07	99.03	230	101.39	101.22	0.026	0.935	99.20	98.51	10	2.19	2.71
G1150	G1152	39.0	400	400	98.26	97.93	120	101.22	99.95	0.131	1.514	98.51	97.30	30	2.71	2.65
G1151	G1150	20.0	400	400	98.45	98.34	180	101.85	101.22	0.092	1.308	98.68	98.51	120	3.17	2.71
G1152	G1153	42.0	400	400	97.06	96.56	80	99.95	98.65	0.144	1.736	97.30	95.95	30	2.65	2.70
G1153	G1154	35.0	400	400	95.69	95.29	90	98.65	97.42	0.156	1.739	95.95	95.13	40	2.70	2.29

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1154	G1337	20.0	400	400	94.88	94.59	70	97.42	96.77	0.165	1.932	95.13	94.21	20	2.29	2.56
G1155	G1156	25.0	400	400	87.50	87.27	110	89.93	88.85	0.131	1.494	88.18	88.07	230	1.76	0.78
G1156	G1157	47.0	500	500	87.10	87.06	1180	88.85	88.81	0.146	0.788	88.07	87.98	560	0.78	0.83
G1157	G6261	45.0	500	500	87.06	86.96	450	88.81	88.82	0.154	0.838	87.98	87.89	490	0.83	0.93
G1158	G6261	56.0	300	300	87.63	87.28	160	89.23	88.82	0.025	0.696	87.90	87.89	∞	1.33	0.93
G1159	G6260	57.0	400	600	86.76	86.76	∞	89.64	89.29	0.166	1.127	87.76	87.60	350	1.88	1.70
G1161	G1162	43.0	500	750	86.31	86.12	230	89.19	88.92	0.422	1.395	87.39	87.13	170	1.80	1.79
G1162	G1163	50.0	500	750	86.10	86.00	500	88.92	89.02	0.444	1.495	87.13	86.80	150	1.79	2.22
G1163	G1164	60.0	500	750	86.03	85.80	260	89.02	89.02	0.460	2.100	86.80	85.58	50	2.22	3.44
G1164	G1165	27.0	400	600	85.07	84.41	40	89.02	85.41	0.468	2.838	85.58	83.40	10	3.44	2.01
G1164	G1166	40.0	300	300	86.88	85.09	20	89.02	86.99	0.006	0.863	85.58	84.06	30	3.44	2.93
G1165	G6302	44.0	400	600	82.63	81.01	30	85.41	83.20	0.480	2.428	83.40	82.30	40	2.01	0.90
G1166	G1167	39.0	300	300	83.98	82.21	20	86.99	84.11	0.035	1.874	84.06	81.73	20	2.93	2.39
G1168	G6258	41.0	300	300	83.44	81.90	30	85.61	83.80	0.087	2.352	83.58	81.85	20	2.04	1.96
G1169	G1168	45.0	300	300	85.35	83.71	30	87.37	85.61	0.065	2.144	85.47	83.58	20	1.90	2.04
G1170	G1169	32.0	300	300	87.04	85.70	20	88.94	87.37	0.050	2.073	87.15	85.47	20	1.79	1.90
G1170	G6308	45.0	400	400	86.73	85.32	30	88.94	87.42	0.320	2.866	87.15	85.85	30	1.79	1.57
G1171	G1170	43.0	300	300	87.21	86.99	200	88.99	88.94	0.138	2.064	88.29	87.15	40	0.70	1.79
G1172	G1171	50.0	300	300	87.56	87.24	160	89.21	88.99	0.125	1.606	89.21	88.29	50	**0.00**	0.70
G1173	G1172	50.0	300	300	87.82	87.50	160	89.50	89.21	0.105	1.316	89.72	89.21	100	**-0.22**	**0.00**
G1174	G6257	30.0	300	300	88.95	88.45	60	90.96	90.11	0.086	1.067	90.49	90.24	120	0.47	**-0.13**
G1175	G6257	28.0	300	300	89.60	88.58	30	91.00	90.11	0.012	0.632	90.24	90.24	∞	0.76	**-0.13**
G1176	G1174	36.0	300	300	89.61	89.16	80	92.61	90.96	0.077	1.460	90.76	90.49	130	1.85	0.47
G1176	G1196	52.0	300	300	90.61	90.33	190	92.61	92.27	0.040	0.561	90.76	90.63	400	1.85	1.64
G1177	G1175	36.0	300	300	91.04	89.62	30	92.52	91.00	0.010	0.700	91.09	90.24	40	1.43	0.76
G1177	G1176	23.0	300	300	91.02	90.19	30	92.52	92.61	0.019	0.715	91.09	90.76	70	1.43	1.85
G1177	G1178	50.0	300	300	90.99	90.76	220	92.52	92.38	0.022	0.592	91.09	91.13	1090	1.43	1.25
G1178	G6254	50.0	300	300	90.74	90.58	310	92.38	92.34	0.039	0.732	91.13	91.10	1720	1.25	1.24
G1179	G1180	45.0	300	300	90.34	90.14	220	92.38	92.45	0.077	1.403	90.96	90.72	180	1.42	1.73
G1180	G6253	31.0	300	300	90.07	88.73	20	92.45	90.63	0.205	3.033	90.72	89.05	20	1.73	1.58
G1181	G1180	35.0	300	300	91.85	90.55	30	93.77	92.45	0.130	2.589	92.04	90.72	30	1.73	1.73
G1182	G1181	29.0	300	300	92.16	91.85	90	94.16	93.77	0.116	1.767	92.58	92.04	50	1.58	1.73
G1183	G1182	41.0	300	300	92.67	92.45	190	94.52	94.16	0.090	1.518	93.08	92.58	80	1.44	1.58
G1184	G1183	39.0	300	300	92.82	92.65	230	94.88	94.52	0.077	1.037	93.37	93.08	140	1.52	1.44
G1185	G1184	40.0	300	300	93.01	92.81	200	95.10	94.88	0.051	0.687	93.50	93.37	300	1.60	1.52
G1186	G1185	44.0	300	300	93.25	93.01	180	94.99	95.10	0.039	0.761	93.56	93.50	660	1.43	1.60
G1187	G1197	29.0	300	300	92.92	92.15	40	95.04	93.90	0.060	1.869	93.05	91.93	30	1.99	1.97
G1187	G6256	47.0	300	300	93.42	93.12	160	95.04	94.78	0.017	0.824	93.05	93.18	370	1.99	1.60
G1188	G1187	34.0	300	300	93.98	93.47	70	96.00	95.04	0.023	1.137	94.07	93.05	30	1.93	1.99
G1189	G1187	25.0	300	300	93.84	93.38	50	95.59	95.04	0.021	1.171	93.92	93.05	30	1.67	1.99
G1190	G1191	47.0	300	300	92.29	91.53	60	94.05	93.80	0.068	1.616	92.43	91.68	60	1.62	2.12
G1191	G1193	29.0	300	300	91.51	90.10	20	93.80	92.00	0.122	2.828	91.68	89.94	20	2.12	2.06
G1192	G1191	32.0	300	300	93.50	91.90	20	95.40	93.80	0.049	2.188	93.60	91.68	20	1.80	2.12
G1193	G1194	33.0	300	300	89.74	88.35	20	92.00	90.25	0.142	2.773	89.94	88.20	20	2.06	2.05
G1194	G1161	28.0	400	400	87.95	87.19	40	90.25	89.19	0.221	2.633	88.20	87.39	30	2.05	1.80
G1195	G1194	47.0	300	300	90.19	88.35	30	92.06	90.25	0.077	2.309	90.32	88.20	20	1.74	2.05
G1196	G1195	45.0	300	300	90.38	90.21	260	92.27	92.06	0.064	1.298	90.63	90.32	150	1.64	1.74
G1197	G1176	33.0	300	300	91.81	90.23	20	93.90	92.61	0.066	2.285	91.93	90.76	30	1.97	1.85
G1198	G1176	28.0	300	300	92.11	90.87	20	93.64	92.61	0.009	1.061	92.16	90.76	20	1.48	1.85
G1199	G1159	25.0	300	300	88.87	87.74	20	91.46	89.64	0.040	1.966	88.96	87.76	20	2.50	1.88
G12	G11	19.0	250	250	71.89	71.85	470	78.36	78.48	0.012	0.187	74.59	74.58	2380	3.77	3.90
G1200	G1199	32.0	300	300	91.12	89.57	20	94.01	91.46	0.021	1.593	91.17	88.96	10	2.84	2.50
G12001	M12001a	12.0	400	400	93.27	93.16	110	96.52	96.45	0.178	1.622	93.59	93.49	120	2.93	2.96
G12002	G12001	13.0	300	300	94.41	94.46	260	96.47	96.52	0.001	0.176	94.49	93.59	10	1.98	2.93
G12003	M12003a	19.0	151	151	95.49	96.00	40	96.49	96.44	0.000	0.000	95.51	96.02	40	0.98	0.42
G12003	M12004b	1.0	160	160	95.49	95.10	0	96.49	96.50	0.000	0.000	95.51	94.32	0	0.98	2.18
G12004	M12004b	11.0	300	300	94.27	94.30	370	96.56	96.50	0.000	0.000	94.29	94.32	370	2.27	2.18
G12005	G11007	10.0	188	188	94.35	94.26	110	96.52	96.42	0.000	0.000	94.36	94.28	130	2.16	2.14
G12006	G11000	38.0	151	151	95.52	95.54	1900	96.92	96.83	0.019	1.038	96.09	95.77	120	0.83	1.06
G12007	G10190	18.0	235	235	93.41	93.36	360	96.50	96.42	0.000	0.000	93.41	93.38	600	3.09	3.04
G12007	G10191	17.0	500	500	93.12	92.97	110	96.50	96.45	0.205	1.727	93.41	93.23	90	3.09	3.22
G12008	G10002	106.0	800	800	92.34	92.35	10600	96.76	97.25	0.267	0.611	93.21	93.16	2040	3.55	4.10

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G12009	G11035	4.0	300	300	94.75	94.59	30	96.65	96.71	0.040	1.552	95.42	95.41	400	1.23	1.30
G1201	G1200	39.0	300	300	93.84	92.11	20	96.04	94.01	0.008	0.961	93.68	91.17	20	2.36	2.84
G1201	G1778	51.0	400	400	93.55	92.98	90	96.04	96.37	0.045	0.700	93.68	93.18	100	2.36	3.19
G12010	G11036	8.0	118	118	95.37	95.27	80	96.56	96.67	0.000	0.000	95.39	95.29	80	1.17	1.38
G12011	G8074	65.0	1250	1250	71.50	70.41	60	74.75	74.01	3.600	2.717	74.51	73.93	110	0.24	0.09
G12011	M11079b	11.0	250	250	72.85	73.78	10	74.75	75.68	-0.022	-1.974	74.51	74.52	730	0.24	1.16
G12012	G6124	21.0	400	400	74.55	74.03	40	76.28	76.18	0.324	2.714	76.08	75.50	40	0.20	0.68
G12013	M12013b	31.0	400	400	94.84	94.80	770	97.00	96.95	0.009	0.174	94.97	94.97	3880	2.03	1.99
G12015	G11040	16.0	400	400	94.80	94.69	150	97.18	97.07	0.045	1.067	94.95	94.84	150	2.24	2.24
G12016	G11056	4.0	235	235	96.64	96.24	10	97.46	97.44	0.041	2.343	97.10	97.09	310	0.36	0.36
G12019	G12025	36.0	118	118	95.86	95.76	360	97.02	96.86	0.008	0.531	97.27	97.37	330	**-0.25**	**-0.51**
G1202	G1201	40.0	300	300	94.55	94.14	100	96.11	96.04	0.036	1.150	94.67	93.68	40	1.44	2.36
G1202	G1203	41.0	300	300	94.53	94.69	260	96.11	96.36	0.001	0.225	94.67	94.40	150	1.44	1.96
G12020	G11045	71.0	296	296	94.46	94.21	280	96.56	96.41	0.052	0.922	96.35	96.12	310	0.22	0.30
G12021	G4976	58.0	160	160	87.44	84.54	20	88.84	86.91	0.004	0.684	87.46	84.63	20	1.38	2.28
G12024	G10145	30.0	235	235	95.28	94.55	40	97.01	96.25	0.011	1.076	95.31	94.59	40	1.70	1.66
G12026	G11061	34.0	118	118	96.31	96.08	150	97.33	97.34	0.000	0.019	96.33	96.10	150	1.00	1.24
G12027	G11060	33.0	118	118	96.25	95.99	130	97.35	97.34	0.000	0.000	96.27	96.00	120	1.08	1.34
G12028	M10122a	64.0	151	151	95.96	95.69	240	97.20	97.09	0.001	0.197	95.99	95.78	300	1.21	1.31
G12029	M10122a	19.0	188	188	95.68	95.60	240	97.28	97.09	0.007	0.375	95.80	95.78	1120	1.48	1.31
G1203	G1192	26.0	300	300	94.30	93.50	30	96.36	95.40	0.040	1.738	94.40	93.60	30	1.96	1.80
G12030	G12029	36.0	118	118	95.78	95.69	400	97.30	97.28	0.006	0.710	95.99	95.80	190	1.31	1.48
G12031	G11027	17.0	250	250	93.06	92.34	20	96.47	96.47	0.010	0.206	93.11	92.59	30	3.36	3.88
G12032	G11013	29.0	118	118	96.40	95.95	60	97.28	97.32	0.003	0.482	96.41	96.08	90	0.87	1.24
G12032	G12026	20.0	118	118	96.39	96.31	250	97.28	97.33	0.000	0.022	96.41	96.33	250	0.87	1.00
G12033	G11099	18.0	160	160	85.16	84.60	30	86.56	86.47	0.001	0.087	85.32	85.32	∞	1.24	1.15
G12034	G11099	26.0	200	200	85.70	85.25	60	86.42	86.47	0.000	0.081	85.72	85.32	70	0.70	1.15
G12035	G4197	17.0	300	300	82.02	81.99	570	84.27	82.83	0.003	0.408	82.07	82.04	550	2.20	0.80
G12036	G12037	13.0	151	151	93.15	93.13	650	94.93	94.62	0.006	0.402	93.27	93.24	480	1.66	1.38
G12037	G12038	13.0	151	151	93.13	93.11	650	94.62	94.97	0.006	0.468	93.24	93.21	370	1.38	1.76
G12038	G12031	29.0	250	250	93.11	93.07	720	94.97	96.47	0.007	0.655	93.21	93.11	300	1.76	3.36
G12039	G11028	31.0	188	188	93.48	93.40	390	95.17	95.23	0.005	0.331	93.53	93.49	770	1.64	1.74
G1204	G1203	48.0	300	300	94.95	94.76	250	96.59	96.36	0.031	0.995	95.07	94.40	70	1.52	1.96
G12040	M10108a	9.0	118	118	95.69	95.05	10	96.36	96.45	0.000	0.000	95.71	94.73	10	0.65	1.72
G1205	G1204	50.0	300	300	95.10	94.96	360	96.57	96.59	0.011	0.452	94.87	95.07	250	1.70	1.52
G1205	G1206	46.0	300	300	94.83	94.39	100	96.57	96.41	0.011	0.792	94.87	94.45	110	1.70	1.96
G1206	G1188	26.0	300	300	94.38	94.00	70	96.41	96.00	0.017	1.007	94.45	94.07	70	1.96	1.93
G1207	G1189	38.0	300	300	94.38	93.85	70	96.47	95.59	0.017	0.999	94.45	93.92	70	2.02	1.67
G1208	G1207	46.0	300	300	94.53	94.39	330	96.41	96.47	0.009	0.688	94.57	94.45	380	1.84	2.02
G1208	G1209	46.0	300	300	94.53	94.27	180	96.41	96.22	0.012	0.730	94.57	94.35	200	1.84	1.88
G1209	3852	22.0	300	300	94.25	94.11	160	96.22	96.00	0.018	0.592	94.35	94.24	220	1.88	1.76
G1210	G1211	45.0	300	300	93.98	93.53	100	95.95	95.29	0.039	1.167	94.10	93.39	60	1.85	1.90
G1211	G6252	48.0	300	300	93.27	92.22	50	95.29	94.07	0.051	1.663	93.39	92.07	40	1.90	2.00
G1212	G6250a	65.0	282	282	94.24	94.04	330	96.07	96.00	0.057	1.098	95.39	95.21	380	0.68	0.79
G1213	G1214	21.0	300	300	94.24	94.09	140	95.89	95.93	0.012	0.742	94.82	94.82	∞	1.07	1.11
G1214	G1215	36.0	300	300	94.08	93.68	90	95.93	95.58	0.020	0.896	94.82	94.81	4000	1.11	0.77
G1215	G6247	31.0	300	300	93.24	92.93	100	95.58	94.73	0.089	1.506	94.81	94.53	110	0.77	0.20
G1217	G6247	49.0	300	300	94.01	92.65	40	95.98	94.73	0.012	0.431	94.53	94.53	∞	1.45	0.20
G1218	G6232	51.0	300	300	90.69	88.77	30	92.84	90.94	0.176	2.431	92.87	91.09	30	**-0.02**	**-0.15**
G1219	G6233	13.0	300	300	90.63	90.43	70	92.33	92.28	0.023	1.136	90.72	89.43	10	1.61	2.85
G122	G4018	9.0	200	200	79.57	79.35	40	83.52	82.98	0.028	1.513	79.69	79.48	40	3.83	3.50
G1220	G6239	31.0	500	500	84.00	83.81	160	86.33	85.41	0.309	1.916	84.88	84.75	240	1.46	0.66
G1221	G1114	40.0	296	296	104.45	104.29	250	106.40	106.19	0.090	1.387	106.19	105.80	100	0.21	0.39
G1222	G1221	32.0	296	296	104.64	104.46	180	106.61	106.40	0.081	1.077	106.44	106.19	130	0.17	0.21
G1223	G1222	20.0	235	235	104.96	104.81	130	106.91	106.61	0.063	1.392	106.76	106.44	60	0.15	0.17
G1224	G1223	20.0	235	235	105.36	105.19	120	107.33	106.91	0.056	1.387	107.02	106.76	80	0.31	0.15
G1225	G1224	30.0	235	235	105.85	105.63	140	108.00	107.33	0.050	1.339	107.31	107.02	100	0.69	0.31
G1226	G1227	20.0	151	151	105.86	105.27	30	107.50	106.75	0.010	1.195	105.91	105.06	20	1.59	1.69
G1227	G8222	32.0	188	188	104.96	104.09	40	106.75	105.79	0.028	1.568	105.06	104.06	30	1.69	1.73
G1228	G1225	50.0	235	235	106.52	106.29	220	108.61	108.00	0.046	1.309	107.63	107.31	160	0.98	0.69
G1229	G1230	42.0	188	188	106.56	104.94	30	108.45	106.64	0.022	1.660	106.59	104.81	20	1.86	1.83
G123	M123a	21.0	125	125	80.11	79.80	70	84.47	83.65	0.028	2.062	82.51	80.21	10	1.96	3.44

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1230	G8222	49.0	188	188	104.68	104.09	80	106.64	105.79	0.026	1.141	104.81	104.06	70	1.83	1.73
G1231	G1228	39.0	188	188	107.01	106.76	160	109.04	108.61	0.029	1.211	107.90	107.63	150	1.14	0.98
G1232	G1233	46.0	188	188	108.02	107.63	120	109.92	109.52	0.028	1.200	108.13	107.49	70	1.79	2.03
G1233	G1116	35.0	296	296	107.36	107.08	120	109.52	109.21	0.040	1.107	107.49	106.49	30	2.03	2.72
G1234	G1136	51.0	300	300	108.83	108.32	100	110.38	110.41	0.017	0.898	108.87	108.42	110	1.51	1.99
G1235	G1236	54.0	296	296	108.29	107.93	150	110.28	110.10	0.026	0.942	108.39	108.04	150	1.89	2.06
G1236	G1237	25.0	296	296	107.92	107.45	50	110.10	109.72	0.047	1.401	108.04	107.59	60	2.06	2.13
G1237	G1238	35.0	296	296	107.46	106.78	50	109.72	108.77	0.053	1.621	107.59	106.57	30	2.13	2.20
G1238	G1239	29.0	296	296	106.39	105.96	70	108.77	107.94	0.072	1.587	106.57	105.74	40	2.20	2.20
G1239	G1240	31.0	296	296	105.56	105.07	60	107.94	107.11	0.075	1.637	105.74	105.29	70	2.20	1.83
G124	G123	23.0	300	300	82.35	82.07	80	84.41	84.47	0.161	2.384	83.26	82.51	30	1.15	1.96
G1240	G1241	31.0	296	296	104.70	104.22	60	107.11	106.20	0.102	1.392	105.29	104.84	70	1.83	1.36
G1241	G1242	29.0	296	296	104.25	104.10	190	106.20	105.21	0.110	1.739	104.84	104.15	40	1.36	1.07
G1242	G1253	53.0	300	300	103.95	101.47	20	105.21	103.09	0.149	2.920	104.15	101.49	20	1.07	1.60
G1243	G1250	40.0	300	300	101.16	100.05	40	102.55	101.57	0.081	1.347	101.31	100.30	40	1.24	1.27
G1244	G1243	22.0	400	400	101.41	101.20	100	103.04	102.55	0.061	1.308	101.57	101.31	90	1.47	1.24
G1245	G1244	23.0	400	400	101.65	101.42	100	103.86	103.04	0.058	1.265	101.81	101.57	100	2.05	1.47
G1246	G1245	49.0	400	400	102.07	101.82	200	103.92	103.86	0.058	1.122	102.25	101.81	110	1.67	2.05
G1247	G1246	53.0	400	400	102.32	102.08	220	103.97	103.92	0.058	1.110	102.51	102.25	210	1.46	1.67
G1248	G1247	44.0	300	300	102.43	102.31	370	103.97	103.97	0.004	0.082	102.52	102.51	∞	1.45	1.46
G1249	G1244	36.0	151	151	101.91	101.46	80	103.69	103.04	0.001	0.140	101.94	101.57	100	1.75	1.47
G125	G124	33.0	300	300	83.32	82.61	50	85.14	84.41	0.152	2.039	84.21	83.26	30	0.93	1.15
G1250	G1251	32.0	300	300	100.05	99.73	100	101.57	100.95	0.091	1.527	100.30	100.24	480	1.27	0.71
G1251	G1255	34.0	300	300	99.55	99.23	110	100.95	101.07	0.108	1.688	100.24	100.17	530	0.71	0.90
G1252	G1254	28.0	300	300	99.64	98.70	30	101.95	101.16	0.185	2.546	100.87	100.15	40	1.08	1.01
G1253	G1252	21.0	300	300	100.63	99.68	20	103.09	101.95	0.151	2.586	101.49	100.87	30	1.60	1.08
G1254	G1261	67.0	300	300	98.15	98.07	840	101.16	100.54	0.099	1.258	100.15	99.34	80	1.01	1.20
G1256	G1255	29.0	500	500	98.26	98.26	∞	101.10	101.07	-0.237	-1.142	100.17	100.17	∞	0.93	0.90
G1258	G1256	21.0	10000	1800	98.30	98.28	1050	100.98	101.10	-0.260	-0.072	100.17	100.17	∞	0.81	0.93
G1259	M1259a	57.0	400	400	99.32	99.50	320	100.73	100.58	0.000	0.007	99.35	99.54	310	1.38	1.04
G126	G125	36.0	151	151	84.16	83.56	60	85.56	85.14	0.016	1.094	84.38	84.21	210	1.18	0.93
G1260	G8223	33.0	400	400	98.90	98.85	660	99.73	99.68	0.030	0.918	99.06	0.00	0	0.67	99.68
G1261	G2306	71.0	300	300	98.06	97.94	590	100.54	99.09	0.114	1.751	99.34	97.52	40	1.20	1.57
G1262	G1261	25.0	300	300	99.65	99.26	60	101.23	100.54	0.025	1.176	99.74	99.34	60	1.49	1.20
G1263	G1262	41.0	300	300	99.85	99.66	220	101.42	101.23	0.005	0.319	99.88	99.74	290	1.54	1.49
G1264	G6273	47.0	300	300	99.80	99.49	150	101.45	101.32	0.022	0.762	99.90	99.83	650	1.55	1.49
G1265	G6274	30.0	300	300	99.33	99.23	300	101.23	100.97	0.050	0.672	99.81	99.71	310	1.43	1.26
G1266	G1276	20.0	300	300	98.67	97.71	20	100.36	98.89	0.175	3.030	98.90	97.30	10	1.47	1.59
G1267	G1266	5.0	300	300	98.76	98.67	60	100.66	100.36	0.171	2.555	99.12	98.90	20	1.54	1.47
G1268	G1267	41.0	300	300	101.43	99.43	20	103.62	100.66	0.090	2.609	101.57	99.12	20	2.05	1.54
G1269	G1268	24.0	300	300	103.57	102.37	20	105.35	103.62	0.074	2.493	103.70	101.57	10	1.65	2.05
G127	G125	25.0	300	300	83.70	83.33	70	85.71	85.14	0.126	1.749	84.69	84.21	50	1.02	0.93
G1270	G1269	6.0	300	300	103.78	103.79	600	105.39	105.35	0.070	1.310	104.05	103.70	20	1.34	1.65
G1271	G1270	16.0	300	300	103.92	103.80	130	105.44	105.39	0.058	0.907	104.13	104.05	200	1.31	1.34
G1272	3872	11.0	300	300	104.17	104.09	140	105.72	105.64	0.041	0.539	105.04	105.02	480	0.68	0.62
G1273	G1272	22.0	300	300	104.29	104.17	180	105.99	105.72	0.036	0.476	105.08	105.04	580	0.91	0.68
G1274	G1273	44.0	300	300	104.60	104.30	150	106.33	105.99	0.019	0.255	105.10	105.08	2100	1.23	0.91
G1275	G1242	49.0	300	300	104.40	103.94	110	106.30	105.21	0.029	0.576	104.51	104.15	130	1.79	1.07
G1276	M1276a	21.0	300	300	97.11	95.51	10	98.89	97.41	0.180	3.684	97.30	95.87	10	1.59	1.54
G1277	G1278	7.0	300	300	93.12	92.96	40	95.92	95.47	0.223	2.652	95.67	95.24	20	0.25	0.23
G1278	G1279A	15.0	300	300	93.03	92.16	20	95.47	95.62	0.231	2.766	95.24	94.17	10	0.23	1.45
G1279	G1279A	15.0	300	300	94.12	94.44	50	95.62	95.62	0.004	0.348	94.50	94.17	50	1.12	1.45
G1279A	G20016	21.0	300	300	92.16	91.47	30	95.62	93.08	0.240	3.063	94.17	92.61	10	1.45	0.47
G128	G127	19.0	300	300	83.92	83.71	90	86.05	85.71	0.116	1.676	85.02	84.69	60	1.03	1.02
G1280	G1277	43.0	300	300	93.46	93.12	130	95.71	95.92	0.060	0.807	95.72	95.67	780	**-0.01**	0.25
G1281	G1280	30.0	300	300	93.72	93.47	120	95.67	95.71	0.050	1.085	95.74	95.72	1760	**-0.07**	**-0.01**
G1282	G1281	28.0	300	300	93.99	93.72	100	95.71	95.67	0.033	0.807	95.74	95.74	∞	**-0.03**	**-0.07**
G1283	M1299a	12.0	300	300	87.50	87.16	40	88.92	88.68	0.008	0.695	87.54	87.23	40	1.38	1.45
G1284	G1285	34.0	300	300	93.73	92.65	30	95.70	94.71	0.176	2.470	94.77	93.40	20	0.93	1.31
G1285	G4169	33.0	300	300	92.44	91.68	40	94.71	93.28	0.184	2.744	93.40	91.12	10	1.31	2.16
G1286	G2305	29.0	400	400	89.88	89.41	60	92.25	91.38	0.202	2.102	90.16	89.14	30	2.09	2.24
G1287	G1288	6.0	400	400	90.41	90.13	20	91.63	91.30	0.257	3.354	90.64	89.52	10	0.99	1.78

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1288	G1289	31.0	400	400	89.24	88.23	30	91.30	89.96	0.286	2.978	89.52	88.55	30	1.78	1.41
G1289	G1290	34.0	400	400	87.94	86.89	30	89.96	88.79	0.296	2.880	88.55	87.72	40	1.41	1.07
G129	G128	28.0	151	151	84.70	84.24	60	86.31	86.05	0.021	1.206	85.41	85.02	70	0.90	1.03
G1290	G1291	33.0	500	500	86.73	86.30	80	88.79	87.80	0.311	1.834	87.72	87.45	120	1.07	0.35
G1291	G1292	35.0	500	500	86.30	85.97	110	87.80	87.03	0.322	1.863	87.45	87.18	130	0.35	**-0.15**
G1292	G1293	30.0	500	500	85.57	85.32	120	87.03	86.73	0.311	1.455	87.18	86.96	140	**-0.15**	**-0.23**
G1293	G2278	10.0	900	900	85.31	85.29	500	86.73	86.78	0.305	1.432	86.96	86.88	120	**-0.23**	**-0.10**
G1294	G1293	21.0	300	300	85.70	85.40	70	86.80	86.73	0.086	1.090	86.96	86.96	∞	**-0.16**	**-0.23**
G13	G12	45.0	250	250	78.05	76.55	30	80.00	78.36	0.007	0.990	78.09	74.59	10	1.91	3.77
G130	G128	22.0	300	300	84.59	84.40	120	86.27	86.05	0.041	1.143	85.06	85.02	560	1.21	1.03
G1300A	20174	7.0	250	250	89.34	88.11	10	91.35	91.25	0.019	0.479	89.37	88.69	10	1.98	2.56
G1304	20155	3.0	300	300	96.22	96.35	20	97.84	97.91	0.044	1.036	96.53	96.51	120	1.31	1.40
G131	G130	14.0	300	300	84.71	84.59	120	86.50	86.27	0.027	0.816	85.07	85.06	1170	1.43	1.21
G1316	G1317	48.0	700	700	84.64	84.34	160	86.55	86.29	0.307	1.675	84.97	84.64	150	1.58	1.65
G1317	G6560	48.0	700	700	84.33	83.84	100	86.29	86.89	0.333	1.191	84.64	84.32	150	1.65	2.57
G1319	G1321	49.0	400	400	87.93	87.63	160	91.87	90.51	0.196	1.746	88.58	88.05	90	3.29	2.46
G132	G131	46.0	300	300	85.79	84.72	40	87.57	86.50	0.025	1.055	85.87	85.07	60	1.70	1.43
G1321	G1320	7.0	500	500	87.53	87.60	100	90.51	90.50	0.198	1.401	88.05	88.03	320	2.46	2.47
G1322	G1320	24.0	300	300	89.52	88.93	40	91.82	90.50	0.012	1.044	89.58	88.03	20	2.24	2.47
G1322C	G1322	51.0	151	151	90.82	90.82	∞	91.82	91.82	0.007	0.777	90.97	89.58	40	0.85	2.24
G1324	G6292	39.0	296	296	106.65	106.29	110	108.75	108.51	0.076	1.409	106.91	106.68	170	1.84	1.83
G1325	G1324	33.0	296	296	106.97	106.65	100	108.96	108.75	0.064	1.244	107.15	106.91	140	1.81	1.84
G1326	G1325	36.0	296	296	107.34	106.98	100	109.20	108.96	0.054	1.292	107.50	107.15	100	1.70	1.81
G1327	G1326	33.0	296	296	107.67	107.35	100	109.47	109.20	0.045	1.219	107.82	107.50	100	1.65	1.70
G1328	G1327	56.0	296	296	108.22	107.68	100	110.14	109.47	0.027	0.872	108.32	107.82	110	1.82	1.65
G1329	G1235	37.0	188	188	108.83	108.58	150	110.32	110.28	0.015	0.909	108.88	108.39	80	1.44	1.89
G133	G132	16.0	300	300	86.23	85.80	40	88.02	87.57	0.016	1.175	86.27	85.87	40	1.75	1.70
G1330	G1331	21.0	300	300	96.65	96.33	70	99.61	98.25	0.006	0.654	96.69	95.48	20	2.92	2.77
G1331	G1332	31.0	300	300	95.42	95.09	90	98.25	97.19	0.010	0.750	95.48	95.15	90	2.77	2.04
G1332	G6288	28.0	300	300	95.07	94.78	100	97.19	96.74	0.018	0.920	95.15	94.87	100	2.04	1.87
G1333	G1334	43.0	300	300	93.99	93.54	100	96.24	95.61	0.037	1.166	94.11	93.68	100	2.13	1.93
G1334	G1335	40.0	300	300	93.54	93.08	90	95.61	95.40	0.044	1.269	93.68	92.74	40	1.93	2.66
G1335	G8218	53.0	500	500	92.17	91.77	130	95.40	94.52	0.146	1.159	92.74	92.64	540	2.66	1.88
G1336	G8219	25.0	400	400	93.41	93.23	140	95.91	95.40	0.096	1.324	93.63	93.45	140	2.28	1.95
G1337	G1336	30.0	400	400	94.04	93.53	60	96.77	95.91	0.093	1.757	94.21	93.63	50	2.56	2.28
G1337	G6269	20.0	400	400	93.99	93.79	100	96.77	96.53	0.093	1.491	94.21	94.16	350	2.56	2.38
G134	G128	53.0	300	300	85.25	84.20	50	87.51	86.05	0.054	1.591	85.39	85.02	150	2.12	1.03
G1343	G1344	12.0	600	600	84.93	84.78	80	87.15	86.80	0.458	2.347	85.32	84.47	10	1.83	2.33
G1344	G1345	41.0	600	600	84.00	83.65	120	86.80	85.35	0.505	2.143	84.47	83.37	40	2.33	1.98
G1345	G1346	39.0	600	600	82.86	82.57	130	85.35	84.25	0.520	2.176	83.37	82.64	50	1.98	1.61
G1346	G4084	35.0	600	600	82.02	81.80	160	84.25	83.45	0.583	2.327	82.64	81.83	40	1.61	1.62
G135	G134	24.0	300	300	85.49	85.26	100	87.85	87.51	0.049	1.246	85.64	85.39	100	2.21	2.12
G1355	20016c1	14.0	235	235	88.86	88.75	130	91.45	91.65	0.033	1.121	89.02	88.58	30	2.43	3.07
G136	G135	36.0	300	300	85.89	85.49	90	88.57	87.85	0.037	1.066	86.00	85.64	100	2.57	2.21
G1361	G2242	66.0	500	500	82.28	80.51	40	85.48	82.89	0.469	3.129	82.63	80.66	30	2.85	2.23
G1362	G1361	35.0	400	400	84.45	83.43	30	86.96	85.48	0.399	3.352	85.36	82.63	10	1.60	2.85
G1363	G1362	23.0	400	400	84.73	84.46	90	88.02	86.96	0.370	2.762	86.24	85.36	30	1.78	1.60
G1364	G1363	50.0	400	400	86.46	85.62	60	90.06	88.02	0.361	2.858	88.01	86.24	30	2.05	1.78
G1365	G1364	26.0	400	400	87.71	87.35	70	90.71	90.06	0.342	2.763	88.85	88.01	30	1.86	2.05
G1366	G1450	40.0	300	300	87.68	87.01	60	90.47	89.05	0.024	1.189	87.75	86.32	30	2.72	2.73
G1367	G1365	22.0	400	400	88.75	88.33	50	91.80	90.71	0.329	2.724	89.53	88.85	30	2.27	1.86
G1368	G1367	26.0	400	400	90.29	89.68	40	93.37	91.80	0.325	2.727	90.67	89.53	20	2.70	2.27
G1369	G1368	26.0	400	400	91.83	91.20	40	94.91	93.37	0.304	2.616	92.17	90.67	20	2.74	2.70
G137	G136	31.0	300	300	86.49	86.13	90	88.34	88.57	0.022	1.032	86.56	86.00	50	1.78	2.57
G1370	G1369	26.0	400	400	93.01	92.37	40	95.75	94.91	0.290	2.637	93.33	92.17	20	2.42	2.74
G1371	G1370	53.0	400	400	94.89	93.60	40	97.89	95.75	0.276	2.616	95.19	93.33	30	2.70	2.42
G138	G139	48.0	500	500	87.26	85.84	30	89.60	87.64	0.028	1.201	87.33	84.42	20	2.27	3.22
G1382	G1320	36.0	500	500	87.27	87.60	110	89.67	90.50	-0.222	-1.406	87.88	88.03	240	1.79	2.47
G1383	G8232	42.0	500	500	86.45	86.82	110	88.45	89.21	-0.239	-1.760	86.79	87.15	120	1.66	2.06
G1384	G1383	39.0	500	500	86.15	86.43	140	87.96	88.45	-0.247	-1.645	86.42	86.79	110	1.54	1.66
G139	G140	50.0	500	500	84.32	83.30	50	87.64	85.26	0.050	1.411	84.42	81.98	20	3.22	3.28
G1395	G1371	36.0	300	300	96.70	95.50	30	99.59	97.89	0.256	3.826	98.75	95.19	10	0.84	2.70

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1396	G1395	25.0	376	376	98.61	97.55	20	100.92	99.59	0.244	3.043	99.34	98.75	40	1.58	0.84
G1397	G1396	31.0	376	376	99.83	98.76	30	102.10	100.92	0.235	2.897	100.09	99.34	40	2.01	1.58
G1397	G8226	17.0	235	235	100.38	97.40	10	102.10	99.30	0.006	1.346	100.09	97.44	10	2.01	1.86
G1398	G1397	52.0	376	376	100.56	99.97	90	102.89	102.10	0.229	2.179	101.33	100.09	40	1.56	2.01
G1399	G1398	47.0	376	376	101.02	100.57	100	103.18	102.89	0.215	1.822	102.08	101.33	60	1.10	1.56
G14	G15	65.0	1250	1250	69.76	68.88	70	74.11	71.53	2.329	3.588	70.41	68.35	30	3.70	3.18
G140	G4207	52.0	500	500	81.85	80.59	40	85.26	82.89	0.088	1.849	81.98	80.73	40	3.28	2.16
G1400	G1399	50.0	376	376	101.51	101.04	110	103.59	103.18	0.189	1.652	102.70	102.08	80	0.89	1.10
G1401	G6290	41.0	296	296	104.25	103.45	50	107.10	105.46	0.126	1.924	105.75	104.99	50	1.35	0.47
G1408	G1409	49.0	250	250	86.64	86.72	610	87.84	88.62	0.005	0.483	86.48	85.96	100	1.36	2.66
G1408	G1410	54.0	235	235	85.75	84.35	40	87.84	86.28	0.076	1.902	86.48	85.29	50	1.36	0.99
G1409	G1344	51.0	300	300	85.91	85.06	60	88.62	86.80	0.020	1.109	85.96	84.47	30	2.66	2.33
G141	G96	56.0	600	600	78.42	77.10	40	80.94	79.45	0.129	0.551	78.58	77.73	70	2.36	1.72
G1410	G1411	22.0	235	235	84.17	83.64	40	86.28	85.92	0.087	1.866	85.29	84.56	30	0.99	1.36
G1411	G1417	19.0	235	235	83.61	83.08	40	85.92	85.12	0.092	1.973	84.56	83.82	30	1.36	1.31
G1412	G1413	41.0	300	300	84.04	83.65	110	85.95	85.55	0.021	0.979	84.08	83.74	120	1.87	1.81
G1413	G1414	35.0	300	300	83.65	82.75	40	85.55	84.40	0.034	1.550	83.74	82.59	30	1.81	1.81
G1414	G4081	7.0	300	300	82.75	82.72	230	84.40	84.32	0.005	0.551	82.59	82.77	40	1.81	1.55
G1414	M1414a	43.0	235	235	82.48	81.14	30	84.40	82.93	0.043	1.841	82.59	81.14	30	1.81	1.79
G1415	G1416	43.0	300	300	82.17	81.64	80	84.14	83.28	0.034	1.206	82.26	80.59	30	1.88	2.69
G1416	G1433	53.0	400	400	80.33	79.56	70	83.28	81.81	0.173	1.523	80.59	79.91	80	2.69	1.90
G1417	G1418	31.0	235	235	82.89	82.13	40	85.12	84.38	0.102	2.483	83.82	82.39	20	1.31	1.99
G1418	G6301	35.0	296	296	81.87	81.38	70	84.38	83.76	0.112	1.679	82.39	81.81	60	1.99	1.95
G1419	G1431	18.0	600	600	80.79	80.70	200	82.95	82.71	0.518	1.727	82.17	82.02	120	0.78	0.69
G142	G160	55.0	300	300	79.10	77.67	40	81.35	79.69	0.052	1.663	79.22	78.70	110	2.13	0.99
G1420	G1419	14.0	235	235	81.43	81.27	90	83.11	82.95	0.037	1.171	82.25	82.17	180	0.86	0.78
G1421	G1420	6.0	188	188	81.80	81.64	40	83.20	83.11	0.025	1.499	82.30	82.25	120	0.90	0.86
G1422	G1423	57.0	400	400	86.74	85.10	30	88.55	86.99	0.363	3.044	87.55	85.04	20	1.00	1.95
G1423	G1425	21.0	500	500	84.60	84.37	90	86.99	86.45	0.388	2.176	85.04	84.74	70	1.95	1.71
G1424	G1423	6.0	296	296	84.98	84.96	300	87.09	86.99	0.016	0.811	85.09	85.04	130	2.00	1.95
G1424	G1426	21.0	300	300	85.00	85.11	190	87.09	86.54	0.000	-0.026	85.09	85.14	460	2.00	1.40
G1425	3037	24.0	500	500	83.92	83.66	90	86.45	86.00	0.394	2.049	84.74	84.42	70	1.71	1.58
G1426	G1425	6.0	235	235	85.24	85.14	60	86.54	86.45	0.002	0.472	85.14	84.74	20	1.40	1.71
G1427	G1428	23.0	500	500	82.92	82.61	70	85.55	84.91	0.422	2.255	84.27	83.92	60	1.28	0.99
G1428	3128	33.0	500	500	82.23	81.76	70	84.91	84.09	0.430	2.029	83.92	83.39	60	0.99	0.70
G1429	G1419	47.0	500	500	81.30	80.83	100	83.66	82.95	0.482	2.287	83.06	82.17	50	0.60	0.78
G143	G142	10.0	300	300	79.45	79.31	70	81.50	81.35	0.043	1.353	79.58	79.22	30	1.92	2.13
G1430	3123	7.0	500	750	80.26	80.03	30	82.47	82.35	1.000	3.686	81.48	81.25	30	0.99	1.10
G1431	G1430	16.0	500	750	80.64	80.47	90	82.71	82.47	0.998	3.530	82.02	81.48	30	0.69	0.99
G1432	G1434	31.0	600	900	78.48	77.45	30	81.62	80.59	1.394	3.177	79.72	78.94	40	1.90	1.65
G1433	G1432	18.0	400	400	79.56	79.37	90	81.81	81.62	0.202	1.833	79.91	79.72	100	1.90	1.90
G1434	9013	24.0	600	900	77.75	77.54	110	80.59	79.99	1.401	3.620	78.94	78.26	40	1.65	1.73
G1435	G1436	46.0	700	1050	77.13	76.52	80	79.43	78.62	1.467	2.998	78.00	77.41	80	1.43	1.21
G1436	G8235	59.0	700	1050	76.47	75.47	60	78.62	79.07	1.473	2.498	77.41	76.72	90	1.21	2.35
G1437	G8235	47.0	700	1050	76.68	75.47	40	79.06	79.07	1.622	2.762	77.47	76.72	60	1.59	2.35
G1438	G1437	46.0	700	1050	77.02	76.69	140	79.46	79.06	1.607	3.097	78.25	77.47	60	1.21	1.59
G1439	G1438	48.0	700	1050	77.60	77.03	80	79.93	79.46	1.570	2.663	78.91	78.25	70	1.02	1.21
G144	G143	36.0	300	300	81.41	79.33	20	83.27	81.50	0.033	0.529	81.48	79.58	20	1.79	1.92
G1440	G1439	46.0	700	1050	77.89	77.60	160	80.39	79.93	1.531	2.684	79.50	78.91	80	0.89	1.02
G1441	G1440	36.0	700	1050	78.19	77.90	120	81.05	80.39	1.505	2.528	79.95	79.50	80	1.10	0.89
G1442	G1441	11.0	1000	1000	78.69	77.75	10	81.13	81.05	1.318	1.576	80.00	79.95	220	1.13	1.10
G1443	G1441	14.0	400	400	79.79	78.90	20	81.94	81.05	0.168	3.103	80.08	79.95	110	1.86	1.10
G1444	G1442	32.0	700	700	79.08	78.93	210	82.06	81.13	0.654	2.172	80.18	80.00	170	1.88	1.13
G1445	G1444	39.0	700	700	80.69	80.39	130	83.65	82.06	0.637	2.144	81.20	80.18	40	2.46	1.88
G1446	G1443	38.0	400	400	80.50	79.79	50	83.04	81.94	0.166	2.132	80.73	80.08	60	2.31	1.86
G1447	G1446	32.0	400	400	82.02	81.21	40	84.36	83.04	0.154	2.339	82.22	80.73	20	2.14	2.31
G1448	G1447	33.0	400	400	83.20	82.59	50	85.51	84.36	0.137	2.021	83.40	82.22	30	2.11	2.14
G1449	G1448	53.0	400	400	84.64	83.71	60	87.32	85.51	0.118	1.904	84.82	83.40	40	2.50	2.11
G145	G144	41.0	300	300	83.50	81.42	20	85.89	83.27	0.019	1.538	83.55	81.48	20	2.34	1.79
G145	G146	11.0	300	300	83.52	83.44	140	85.89	85.99	0.006	0.592	83.55	83.50	220	2.34	2.49
G1450	G1449	50.0	300	300	86.22	85.45	60	89.05	87.32	0.043	1.396	86.32	84.82	30	2.73	2.50
G1451	G1449	30.0	300	300	85.65	85.08	50	87.55	87.32	0.052	1.590	85.77	84.82	30	1.78	2.50

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1452	G1451	41.0	300	300	85.66	85.65	4100	87.56	87.55	0.037	1.061	85.90	85.77	310	1.66	1.78
G1453	G1452	39.0	300	300	85.70	85.18	80	87.60	87.56	0.022	0.292	85.91	85.90	3550	1.69	1.66
G1454	G1455	42.0	300	300	85.56	84.73	50	87.67	86.43	0.053	1.622	85.69	83.62	20	1.98	2.81
G1455	G1456	41.0	300	300	83.49	82.39	40	86.43	84.12	0.066	1.927	83.62	81.07	20	2.81	3.05
G1456	G1457	29.0	300	300	80.92	80.23	40	84.12	82.05	0.076	1.649	81.07	80.42	40	3.05	1.63
G1457	G1458	22.0	300	300	80.27	78.99	20	82.05	80.54	0.104	2.900	80.42	79.01	20	1.63	1.53
G1458	G8235	50.0	300	300	78.83	77.17	30	80.54	79.07	0.115	2.413	79.01	76.72	20	1.53	2.35
G1459	G1480	34.0	400	600	76.83	76.38	80	80.05	78.83	0.434	2.522	77.60	76.44	30	2.45	2.39
G146	G140	42.0	300	300	83.44	82.79	60	85.99	85.26	0.017	1.026	83.50	81.98	30	2.49	3.28
G147	G145	19.0	300	300	83.67	83.51	120	85.33	85.89	0.006	0.632	83.70	83.55	120	1.63	2.34
G1478	G1485	19.0	188	188	77.23	76.82	50	81.30	78.85	0.034	1.162	77.47	77.15	60	3.83	1.70
G148	G8053	49.0	300	300	83.36	81.68	30	85.28	83.58	0.107	2.241	83.52	81.87	30	1.76	1.71
G1480	G1483	49.0	900	1350	75.13	74.19	50	78.83	78.88	2.915	4.134	76.44	75.93	100	2.39	2.95
G1481	G1480	10.0	300	300	76.29	76.19	100	78.79	78.83	0.024	0.999	76.45	76.44	910	2.34	2.39
G1482	G1480	22.0	250	250	76.60	76.36	90	79.11	78.83	0.046	1.257	76.77	76.44	70	2.34	2.39
G1483	G4119	29.0	900	1350	74.07	73.64	70	78.88	78.79	2.906	3.698	75.93	75.62	90	2.95	3.17
G1484	G4119	8.0	188	188	75.70	75.69	800	78.52	78.79	0.041	1.573	76.09	75.62	20	2.44	3.17
G1485	G1484	21.0	188	188	76.83	76.52	70	78.85	78.52	0.039	1.495	77.15	76.09	20	1.70	2.44
G1486	G4119	11.0	151	151	75.40	75.42	550	78.44	78.79	0.017	1.066	75.71	75.62	110	2.73	3.17
G1487	G1489	28.0	900	1350	72.95	72.59	80	78.16	77.50	2.976	3.434	75.23	74.91	90	2.93	2.59
G1488	G1490	62.0	900	1350	72.22	71.77	140	77.32	75.03	3.008	3.180	74.74	74.06	90	2.58	0.97
G1489	G1488	15.0	900	1350	72.57	72.23	40	77.50	77.32	2.990	3.040	74.91	74.74	90	2.59	2.58
G149	G4022	26.0	300	300	86.11	85.11	30	88.18	87.29	0.056	1.968	86.22	85.24	30	1.96	2.05
G1490	G1492	51.0	900	1350	71.78	71.25	100	75.03	74.28	3.010	3.305	74.06	73.47	90	0.97	0.81
G1492	G1493	7.0	900	1350	71.25	71.20	140	74.28	74.30	3.006	3.385	73.47	73.40	90	0.81	0.91
G1493	5007	29.0	471	471	71.30	71.33	970	74.30	74.33	0.250	1.778	73.40	73.25	190	0.91	1.08
G1493	5061	24.0	1250	1250	71.20	71.05	160	74.30	73.95	3.936	3.133	73.40	73.17	110	0.91	0.78
G1495	5008	62.0	500	500	71.11	70.70	150	74.29	73.25	0.312	1.675	73.22	72.77	140	1.08	0.48
G15	G16	54.0	1250	1250	67.73	66.87	60	71.53	69.47	2.340	3.812	68.35	66.45	30	3.18	3.02
G150	G149	22.0	300	300	86.91	86.15	30	89.10	88.18	0.048	1.915	87.02	86.22	30	2.08	1.96
G1500	G1504	41.0	1500	1500	69.76	69.53	180	72.59	72.39	4.154	2.990	71.92	71.75	230	0.67	0.64
G1502	5011	2.0	1500	1500	69.96	69.92	50	72.67	72.45	3.853	3.080	71.96	71.95	290	0.71	0.50
G1504	M2178a	28.0	1500	1500	69.51	69.40	250	72.39	73.10	4.163	3.099	71.75	71.63	230	0.64	1.47
G1505	G1502	75.0	1500	1500	70.35	69.98	200	73.01	72.67	3.871	2.999	72.23	71.96	280	0.78	0.71
G1506	M1506a	44.0	1250	1250	70.71	70.49	200	73.65	73.20	3.903	3.478	72.78	72.37	110	0.87	0.83
G1507	G1493	64.0	800	800	72.43	71.30	60	75.15	74.30	1.187	2.199	74.04	73.40	100	1.11	0.91
G1507A	G1490	22.0	188	188	73.15	73.11	550	74.65	75.03	0.015	0.796	74.07	74.06	2200	0.58	0.97
G1508	G1507	67.0	800	800	72.99	72.74	270	76.50	75.15	0.913	2.165	74.44	74.04	170	2.06	1.11
G1509	G1508	27.0	800	800	74.15	73.99	170	77.19	76.50	0.908	2.315	74.76	74.44	80	2.43	2.06
G151	G150	14.0	300	300	87.43	86.94	30	89.60	89.10	0.040	1.814	87.52	87.02	30	2.08	2.08
G1510	G1486	30.0	151	151	76.26	75.62	50	78.03	78.44	0.015	1.197	76.33	75.71	50	1.70	2.73
G1511	G1509	51.0	800	800	75.08	74.78	170	78.02	77.19	0.895	2.300	75.70	74.76	50	2.32	2.43
G1512	G1511	51.0	800	800	75.77	75.55	230	78.38	78.02	0.886	2.289	76.44	75.70	70	1.94	2.32
G153	3377	25.0	300	300	89.71	89.46	100	92.13	91.30	0.014	0.191	89.86	89.86	3570	2.27	1.44
G153	G154	46.0	300	300	89.71	89.29	110	92.13	91.39	0.058	1.269	89.86	89.47	120	2.27	1.92
G1534	G1535	36.0	300	300	85.88	85.46	90	87.58	87.31	0.105	1.485	86.93	86.43	70	0.66	0.88
G1535	G1536	41.0	300	300	85.45	84.97	90	87.31	86.78	0.126	1.668	86.43	85.66	50	0.88	1.12
G1536	G1537	43.0	300	300	84.93	84.40	80	86.78	86.14	0.137	2.044	85.66	84.58	40	1.12	1.56
G1537	G1538	34.0	400	400	84.32	83.94	90	86.14	85.78	0.150	1.424	84.58	84.25	100	1.56	1.53
G1538	G1540	35.0	400	400	83.94	83.70	150	85.78	85.62	0.156	1.615	84.25	83.82	80	1.53	1.80
G1539	G1540	12.0	300	300	83.66	83.49	70	85.96	85.62	0.038	1.116	83.85	83.82	430	2.11	1.80
G154	G155	52.0	300	300	89.28	88.75	100	91.39	90.26	0.085	1.463	89.47	88.90	90	1.92	1.36
G1540	G1541	10.0	400	600	83.64	83.46	60	85.62	85.78	0.062	1.525	83.82	83.04	10	1.80	2.74
G1540	G1542A	35.0	300	300	83.24	82.15	30	85.62	84.05	0.172	2.563	83.82	82.84	40	1.80	1.21
G1541	G1542	44.0	400	600	82.88	81.01	20	85.78	83.46	0.078	2.194	83.04	80.69	20	2.74	2.77
G1541	G1695	53.0	300	300	83.46	82.43	50	85.78	84.82	0.006	0.578	83.04	82.49	100	2.74	2.33
G1542	G6316	46.0	400	600	80.51	79.11	30	83.46	81.56	0.083	2.005	80.69	78.75	20	2.77	2.81
G1542A	G6315	46.0	300	300	81.45	80.11	30	84.05	82.01	0.170	2.537	82.84	81.33	30	1.21	0.68
G1543	G1544	44.0	300	300	77.40	75.97	30	79.96	77.88	0.196	2.642	79.41	77.42	20	0.55	0.46
G1544	G6313	44.0	300	300	75.24	74.07	40	77.88	75.97	0.206	2.793	77.42	75.25	20	0.46	0.72
G1545	G6312	41.0	400	600	74.93	73.56	30	77.86	76.01	0.099	2.194	75.12	73.29	20	2.74	2.72
G5661	G1548	10.0	600	600	71.79	71.61	60	73.99	73.91	0.647	2.435	72.96	72.84	80	1.03	1.07

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1548	G4813	41.0	500	750	71.58	70.31	30	73.91	72.63	0.810	3.409	72.84	72.11	60	1.07	0.52
G155	G156	52.0	300	300	88.74	87.00	30	90.26	88.75	0.110	2.398	88.90	87.19	30	1.36	1.56
G1551	G6324	42.0	300	300	87.46	87.10	120	89.52	88.62	0.034	0.879	87.86	87.86	∞	1.66	0.76
G1551	G6325	38.0	300	300	87.65	86.96	60	89.52	88.41	0.106	1.859	87.86	87.18	60	1.66	1.23
G1552	G1553	45.0	300	300	86.25	84.92	30	87.65	86.45	0.142	2.386	86.46	84.49	20	1.19	1.96
G1552	G1595	38.0	300	300	86.19	86.05	270	87.65	87.52	0.015	0.300	86.46	86.47	∞	1.19	1.05
G1553	G1554	45.0	300	300	84.40	83.19	40	86.45	85.23	0.039	1.052	84.49	83.35	40	1.96	1.88
G1553	G1565	37.0	300	300	84.22	83.53	50	86.45	85.68	0.131	1.949	84.49	83.67	50	1.96	2.02
G1554	G1555	43.0	300	300	83.23	82.19	40	85.23	84.32	0.054	1.752	83.35	82.32	40	1.88	2.00
G1555	G1556	48.0	300	300	82.18	81.03	40	84.32	83.86	0.074	1.593	82.32	81.42	50	2.00	2.44
G1556	G1557	19.0	700	700	80.75	80.67	240	83.86	83.77	0.820	2.447	81.42	80.99	40	2.44	2.78
G1557	G1558	21.0	700	700	80.14	79.98	130	83.77	83.45	0.830	2.078	80.99	80.78	100	2.78	2.67
G1558	G1559	39.0	700	700	79.98	79.81	230	83.45	82.83	0.841	2.485	80.78	80.11	60	2.67	2.72
G1559	G6330	36.0	700	700	79.61	78.89	50	82.83	81.91	0.994	3.364	80.11	79.37	50	2.72	2.54
G156	G157	48.0	300	300	87.00	84.99	20	88.75	86.84	0.134	2.548	87.19	86.13	50	1.56	0.71
G1560	G1559	43.0	300	300	80.21	79.79	100	82.88	82.83	0.144	1.989	81.18	80.11	40	1.70	2.72
G1561	G1560	43.0	300	300	80.68	80.21	90	82.98	82.88	0.132	1.714	82.09	81.18	50	0.89	1.70
G1562	G1561	29.0	300	300	80.97	80.69	100	83.21	82.98	0.120	1.514	82.60	82.09	60	0.61	0.89
G1563	G1562	35.0	300	300	81.59	80.99	60	84.24	83.21	0.116	1.528	83.13	82.60	70	1.11	0.61
G1564	G1563	32.0	300	300	82.07	81.58	70	85.23	84.24	0.113	1.715	83.55	83.13	80	1.68	1.11
G1565	G1564	10.0	300	300	82.53	82.20	30	85.68	85.23	0.118	2.417	83.67	83.55	80	2.02	1.68
G1565	G1566	37.0	300	300	83.44	83.13	120	85.68	85.38	0.056	1.224	83.67	83.58	430	2.02	1.80
G1566	G1567	41.0	300	300	83.11	82.68	100	85.38	85.03	0.060	1.310	83.58	83.42	250	1.80	1.61
G1567	G1568	42.0	300	300	82.65	82.31	120	85.03	84.58	0.070	0.910	83.42	83.19	180	1.61	1.39
G1568	G1569	18.0	300	300	82.38	81.89	40	84.58	83.48	0.137	2.243	83.19	82.75	40	1.39	0.73
G1568	G1579	63.0	300	300	82.30	81.69	100	84.58	83.74	0.083	1.442	83.19	83.01	360	1.39	0.73
G1569	G1570	38.0	300	300	81.00	79.93	40	83.48	81.63	0.144	2.008	82.75	81.78	40	0.73	**-0.15**
G157	G4025	50.0	300	300	84.99	83.14	30	86.84	84.98	0.153	2.260	86.13	84.74	40	0.71	0.24
G1570	G1571	38.0	300	300	79.89	78.91	40	81.63	80.85	0.128	1.522	81.78	81.04	50	**-0.15**	**-0.19**
G1571	G6329	31.0	300	300	78.89	78.75	220	80.85	80.82	0.117	1.438	81.04	80.49	60	**-0.19**	0.33
G1572	G1573	43.0	400	400	78.53	78.30	190	80.68	80.62	0.138	2.065	79.60	78.46	40	1.08	2.16
G1573	G1574	36.0	700	700	77.92	77.12	50	80.62	79.35	1.150	3.591	78.46	77.46	40	2.16	1.89
G1574	G1575	21.0	700	700	76.68	76.29	50	79.35	78.86	1.156	3.293	77.46	77.04	50	1.89	1.82
G1575	G1612	54.0	700	700	74.43	73.34	50	78.86	75.48	1.358	3.235	77.04	75.58	40	1.82	**-0.10**
G1576	G1575	39.0	400	400	76.57	75.17	30	78.55	78.86	0.201	2.769	77.48	77.04	90	1.07	1.82
G1577	G1576	49.0	300	300	78.11	76.62	30	79.99	78.55	0.192	2.859	79.59	77.48	20	0.40	1.07
G1578	G1577	50.0	300	300	79.35	78.12	40	81.50	79.99	0.171	2.288	81.35	79.59	30	0.16	0.40
G1579	G1578	57.0	300	300	81.14	79.36	30	83.74	81.50	0.156	2.261	83.01	81.35	30	0.73	0.16
G158	G4026	48.0	300	300	81.98	80.78	40	83.49	82.26	0.179	2.410	83.18	81.28	30	0.31	0.98
G1580	G1579	57.0	300	300	83.56	81.84	30	85.86	83.74	0.098	2.150	83.73	83.01	80	2.13	0.73
G1580	G1590	63.0	300	300	83.49	85.47	30	85.86	87.31	-0.093	-2.231	83.73	85.64	30	2.13	1.67
G1580	G1603	50.0	300	300	82.97	81.72	40	85.86	83.77	0.161	2.400	83.73	82.16	30	2.13	1.61
G1581	G1580	41.0	300	300	84.36	83.62	60	86.50	85.86	0.127	1.900	84.61	83.73	50	1.89	2.13
G1582	G1581	39.0	300	300	84.71	84.36	110	86.74	86.50	0.114	1.751	85.18	84.61	70	1.56	1.89
G1583	G1582	41.0	300	300	85.06	84.72	120	86.96	86.74	0.098	1.379	85.60	85.18	100	1.36	1.56
G1584	G1583	35.0	300	300	85.53	85.07	80	87.20	86.96	0.083	1.298	85.85	85.60	140	1.35	1.36
G1584	G1598	33.0	300	300	85.69	85.45	140	87.20	87.00	0.052	1.030	85.85	85.65	160	1.35	1.35
G1585	G1584	46.0	300	300	85.80	85.57	200	87.53	87.20	0.104	1.541	86.47	85.85	80	1.06	1.35
G1586	G1534	25.0	300	300	86.15	86.05	250	87.63	87.58	-0.019	0.772	86.91	86.93	1320	0.72	0.66
G1587	G1585	46.0	300	300	86.15	85.83	140	87.94	87.53	0.087	1.153	86.85	86.47	120	1.09	1.06
G1587	G1586	37.0	300	300	86.32	86.15	220	87.94	87.63	-0.027	0.421	86.85	86.91	660	1.09	0.72
G1587	G1588	41.0	300	300	86.28	86.01	150	87.94	87.97	0.073	0.976	86.85	86.59	160	1.09	1.38
G1588	G1589	40.0	300	300	86.02	85.84	220	87.97	87.84	0.087	1.207	86.59	86.22	110	1.38	1.62
G1589	G1590	39.0	300	300	85.84	85.56	140	87.84	87.31	0.096	1.576	86.22	85.64	70	1.62	1.67
G159	G4020	66.0	400	400	80.20	78.17	30	81.85	81.39	0.186	1.328	80.53	79.88	100	1.32	1.51
G1590	G1591	28.0	300	300	85.45	84.81	40	87.31	86.26	0.101	2.029	85.64	83.60	10	1.67	2.66
G1591	G1568	29.0	300	300	83.36	82.34	30	86.26	84.58	0.107	2.288	83.60	83.19	70	2.66	1.39
G1592	G6327	27.0	300	300	85.62	85.50	220	87.70	87.46	0.074	1.004	86.10	85.91	140	1.60	1.55
G1593	G1592	46.0	300	300	85.91	85.62	160	87.51	87.70	0.065	0.870	86.32	86.10	210	1.19	1.60
G1594	G1596	44.0	300	300	86.57	86.20	120	88.08	88.09	0.030	0.773	86.66	86.49	270	1.42	1.60
G1595	G1593	44.0	300	300	86.05	85.92	340	87.52	87.51	0.053	1.065	86.47	86.32	300	1.05	1.19
G1596	G1595	16.0	300	300	86.19	86.09	160	88.09	87.52	0.038	0.597	86.49	86.47	550	1.60	1.05

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1597	G6322	40.0	300	300	86.64	86.42	180	88.29	88.07	0.087	1.147	87.67	87.38	140	0.62	0.69
G1598	G1600	34.0	300	300	85.43	85.26	200	87.00	86.84	0.060	1.261	85.65	85.35	110	1.35	1.49
G1599	G1539	22.0	300	300	84.47	84.20	80	86.55	85.96	0.035	1.211	84.59	83.85	30	1.96	2.11
G16	G17	60.0	1250	1250	65.71	65.11	100	69.47	67.71	2.348	2.611	66.45	66.00	130	3.02	1.71
G160	G96	67.0	500	500	77.19	76.69	130	79.69	79.45	0.419	2.011	78.70	77.73	70	0.99	1.72
G1600	G1599	38.0	300	300	85.24	84.87	100	86.84	86.55	0.028	1.075	85.35	84.59	50	1.49	1.96
G1600	G6318	45.0	300	300	85.24	83.90	30	86.84	86.57	0.047	1.809	85.35	84.01	30	1.49	2.56
G1601	G1640	58.0	300	300	83.40	82.42	60	85.34	84.93	0.026	0.570	83.50	83.46	1380	1.84	1.47
G1601	G6321	60.0	300	300	83.44	81.46	30	85.34	83.49	0.023	1.468	83.50	81.54	30	1.84	1.96
G1602	G6320	45.0	300	300	82.67	81.35	30	85.29	83.80	0.067	2.006	82.80	81.41	30	2.49	2.39
G1603	G1604	33.0	300	300	81.34	80.25	30	83.77	82.53	0.170	2.255	82.16	80.96	30	1.61	1.58
G1604	G1605	21.0	300	300	80.22	79.85	60	82.53	82.10	0.176	2.627	80.96	80.01	20	1.58	2.09
G1605	G6332	48.0	400	400	79.72	78.55	40	82.10	80.70	0.257	2.594	80.01	77.21	20	2.09	3.49
G1606	G1608	55.0	300	300	75.15	74.64	110	77.05	76.32	0.044	1.193	75.26	74.80	120	1.79	1.52
G1607	G1606	39.0	300	300	75.94	75.16	50	78.25	77.05	0.021	1.012	75.98	75.26	50	2.27	1.79
G1608	G1610	56.0	300	300	74.63	74.02	90	76.32	75.58	0.057	1.231	74.80	74.57	240	1.52	1.01
G1609	G1610	19.0	300	300	74.19	74.01	110	75.89	75.58	0.016	0.637	74.57	74.57	∞	1.32	1.01
G161	G160	59.0	500	500	77.66	77.19	130	80.37	79.69	0.354	1.658	79.31	78.70	100	1.06	0.99
G1611	G1610	53.0	300	300	74.93	73.99	60	77.12	75.58	0.014	0.526	74.97	74.57	130	2.15	1.01
G1613	G1614	36.0	300	300	73.09	72.52	60	74.37	73.59	0.000	-0.008	73.12	72.57	60	1.25	1.02
G1614	G1615	44.0	300	300	72.52	72.22	150	73.59	73.10	0.021	0.882	72.57	71.64	50	1.02	1.46
G1615	G1658C	18.7	300	300	71.44	71.37	270	73.10	73.01	0.032	0.549	71.64	71.60	480	1.46	1.41
G1619	G1617	51.0	500	500	74.70	73.80	60	77.55	76.19	0.290	2.395	74.99	73.69	40	2.56	2.50
G1620	G1619	52.0	500	500	75.66	74.75	60	78.97	77.55	0.277	2.361	75.94	74.99	50	3.03	2.56
G1621	G1618	42.0	300	300	74.97	74.52	90	76.82	76.58	0.114	1.428	76.92	76.52	110	**-0.10**	0.06
G1622	G1621	44.0	300	300	75.40	74.97	100	77.18	76.82	0.107	1.363	77.35	76.92	100	**-0.16**	**-0.10**
G1623	G1622	40.0	300	300	75.80	75.40	100	77.57	77.18	0.071	0.857	77.54	77.35	210	0.03	**-0.16**
G1624	G1623	44.0	300	300	76.30	75.81	90	77.90	77.57	0.063	1.193	77.73	77.54	230	0.17	0.03
G1625	G1624	39.0	300	300	77.08	76.31	50	79.07	77.90	0.049	1.129	77.83	77.73	390	1.24	0.17
G1626	G6339	72.0	400	400	78.63	77.93	100	80.65	80.56	0.201	1.503	79.56	78.83	100	1.09	1.74
G1627	G1625	37.0	151	151	79.21	77.08	20	80.61	79.07	0.038	2.231	79.70	77.83	20	0.91	1.24
G1627	G1626	29.0	400	400	78.87	78.68	150	80.61	80.65	0.140	1.479	79.70	79.56	210	0.91	1.09
G1628	G1626	46.0	300	300	80.44	78.63	30	83.00	80.65	0.049	0.652	80.54	79.56	50	2.46	1.09
G1629	G1628	50.0	300	300	82.44	81.42	50	83.98	83.00	0.034	1.429	82.52	80.54	30	1.46	2.46
G163	M481a	16.0	300	450	73.07	72.25	20	74.84	74.55	-0.030	-0.274	73.97	73.97	∞	0.87	0.58
G1630	G1651	52.0	300	300	82.03	80.36	30	84.13	81.86	0.121	2.408	82.22	79.24	20	1.91	2.62
G1631	G1630	36.0	300	300	82.54	82.24	120	84.43	84.13	0.110	1.710	82.99	82.22	50	1.44	1.91
G1632	G1631	34.0	300	300	82.79	82.54	140	84.68	84.43	0.098	1.317	83.36	82.99	90	1.32	1.44
G1632	G6335	41.0	300	300	83.06	83.42	110	84.68	85.07	-0.019	-0.848	83.36	83.53	240	1.32	1.54
G1633	G1634	44.0	300	300	82.54	82.36	240	84.89	84.76	0.045	0.692	83.56	83.49	630	1.33	1.28
G1634	G1635	38.0	300	300	82.34	82.17	220	84.76	84.68	0.058	0.770	83.49	83.37	320	1.28	1.32
G1635	G6349	53.0	300	300	82.20	81.87	160	84.68	84.49	0.072	0.929	83.37	83.06	170	1.32	1.43
G1636	G1637	40.0	300	300	82.77	82.56	190	84.57	84.54	0.017	0.764	83.22	83.21	3640	1.35	1.34
G1637	3853	25.0	300	300	82.40	82.28	210	84.54	84.50	0.074	0.982	83.21	83.02	140	1.34	1.48
G1637	G1635	64.0	300	300	82.40	82.67	240	84.54	84.68	-0.046	-0.815	83.21	83.37	400	1.34	1.32
G1638	G1639	12.0	300	300	81.99	81.93	200	84.44	84.55	0.095	1.567	82.32	82.14	70	2.12	2.41
G1639	G1644	42.0	300	300	81.95	80.77	40	84.55	82.44	0.115	2.261	82.14	80.71	30	2.41	1.73
G164	G8095	71.0	235	235	73.21	72.30	80	74.82	74.20	0.047	0.893	74.61	74.23	190	0.21	**-0.03**
G1640	G1635	58.0	300	300	82.42	82.15	210	84.93	84.68	0.040	0.528	83.46	83.37	620	1.47	1.32
G1641	G1642	52.0	300	300	82.36	80.37	30	84.33	82.50	0.042	0.817	82.44	80.58	30	1.89	1.92
G1642	G6334	58.0	300	300	80.36	79.90	130	82.50	81.75	0.081	1.441	80.58	80.16	140	1.92	1.59
G1643	G1642	54.0	300	300	81.24	80.37	60	82.95	82.50	0.021	0.407	81.28	80.58	80	1.67	1.92
G1644	G1645	32.0	300	300	80.31	79.45	40	82.44	81.13	0.132	2.268	80.71	80.06	50	1.73	1.07
G1645	G1627	62.0	400	400	79.36	78.89	130	81.13	80.61	0.152	1.462	80.06	79.70	180	1.07	0.91
G1646	G1647	56.0	300	300	77.63	76.95	80	80.11	79.18	0.029	1.143	77.67	77.44	240	2.44	1.74
G1647	G1648	25.0	300	300	76.94	76.64	80	79.18	78.11	0.041	1.262	77.44	77.41	860	1.74	0.70
G1648	G1622	40.0	300	300	76.17	75.40	50	78.11	77.18	0.049	0.664	77.41	77.35	650	0.70	**-0.16**
G1649	G1650	44.0	400	400	77.52	76.99	80	80.17	79.14	0.246	2.051	78.17	77.43	60	2.00	1.71
G165	G8042	16.0	188	188	74.21	73.92	60	76.17	75.94	0.000	0.000	74.23	73.94	60	1.94	2.00
G1650	G1703	32.0	800	800	76.14	75.86	110	79.14	79.01	0.784	1.480	77.43	77.29	230	1.71	1.72
G1651	G6340	15.0	300	300	79.02	78.62	40	81.86	80.55	0.127	2.249	79.24	77.63	10	2.62	2.92
G1652	G6341	49.0	300	300	83.22	82.93	170	84.66	84.45	0.049	0.659	83.63	83.54	550	1.03	0.91

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1653	G1652	48.0	300	300	83.39	83.21	270	84.88	84.66	0.036	0.771	83.68	83.63	1000	1.20	1.03
G1654	G1653	56.0	300	300	83.68	83.40	200	85.19	84.88	0.022	0.652	83.78	83.68	550	1.41	1.20
G1655	G8259	52.0	1500	1500	67.70	67.51	270	70.85	70.75	2.044	1.093	70.43	70.37	880	0.42	0.38
G1656	G6337	61.0	1500	1500	68.18	67.99	320	71.71	71.31	2.025	1.753	70.79	70.68	540	0.92	0.64
G1657	G1656	57.0	1500	1500	68.27	68.15	480	72.04	71.71	2.024	1.718	70.87	70.79	690	1.17	0.92
G1658	G1657	50.0	1500	1500	68.65	68.31	150	72.97	72.04	2.023	1.871	70.91	70.87	1390	2.06	1.17
G1659	G1658	34.0	900	900	70.12	70.12	∞	73.48	72.97	1.904	3.195	71.40	70.91	70	2.08	2.06
G166	3361	12.0	300	300	75.08	74.78	40	77.52	77.05	0.000	0.000	75.11	74.81	40	2.41	2.24
G1660	G1658	50.0	500	500	70.17	70.25	630	73.17	72.97	-0.163	1.153	71.00	70.91	540	2.17	2.06
G1661	G1735	35.5	296	296	71.48	71.04	80	73.15	72.97	0.010	0.769	71.53	70.82	50	1.62	2.15
G1662	G1660	17.0	500	500	70.81	70.64	100	73.46	73.17	-0.084	1.174	71.00	71.00	∞	2.46	2.17
G1663	G1664	43.0	400	400	72.79	72.36	100	75.58	73.96	0.052	1.221	72.93	72.19	60	2.65	1.77
G1664	G1662	28.0	400	400	72.05	71.71	80	73.96	73.46	0.054	1.318	72.19	71.00	20	1.77	2.46
G1665	G1663	39.0	400	400	74.87	74.28	70	77.34	75.58	0.045	1.336	74.99	72.93	20	2.35	2.65
G1666	G1665	37.0	300	300	76.51	75.82	50	78.49	77.34	0.003	0.485	76.55	74.99	20	1.94	2.35
G1667	G1666	39.0	300	300	77.24	76.96	140	78.92	78.49	0.002	0.413	77.26	76.55	50	1.66	1.94
G1668	G1660	40.0	300	300	70.60	70.49	360	72.78	73.17	0.081	1.427	71.06	71.00	660	1.72	2.17
G1669	G1668	51.0	300	300	70.99	70.63	140	72.46	72.78	0.055	0.894	71.15	71.06	540	1.31	1.72
G167	G168	40.0	300	300	74.18	72.94	30	76.04	74.39	0.005	0.681	74.21	72.63	30	1.83	1.76
G1670	G1671	40.0	188	188	69.59	69.40	210	72.18	71.92	0.010	0.651	71.29	71.25	1250	0.89	0.67
G1670A	G1671A	40.0	188	188	69.59	69.40	210	72.28	72.00	0.008	0.606	70.24	70.23	3640	2.04	1.77
G1671	G1672	46.0	188	188	69.40	69.10	150	71.92	71.72	0.013	0.652	71.25	71.14	410	0.67	0.58
G1671A	G1672B	46.0	188	188	69.40	69.10	150	72.00	71.81	0.012	0.425	70.23	70.20	1440	1.77	1.61
G1672	G1673	46.0	188	188	69.10	68.78	140	71.72	71.56	0.021	0.583	71.14	70.90	190	0.58	0.66
G1672B	G1673A	45.0	235	235	69.10	69.10	∞	71.81	71.63	0.017	0.634	70.20	70.18	2250	1.61	1.46
G1673	G1675	39.0	188	188	68.78	68.78	∞	71.56	71.60	0.021	0.696	70.90	70.63	140	0.66	0.97
G1673A	G1674	38.0	235	235	69.10	68.94	240	71.63	71.56	0.018	0.898	70.18	70.15	1360	1.46	1.41
G1674	G1678	40.0	900	900	68.94	68.82	330	71.56	71.61	0.016	0.556	70.15	70.15	∞	1.41	1.46
G1675	G1679	40.0	188	188	68.78	68.46	120	71.60	71.65	0.032	0.983	70.63	70.15	80	0.97	1.50
G1676A	G8252	29.0	500	500	69.10	68.80	100	71.55	71.65	0.037	0.433	69.23	69.12	270	2.32	2.53
G1678	G1684	47.0	900	900	68.53	68.62	520	71.61	71.14	-0.016	-0.224	70.15	70.15	∞	1.46	0.99
G168	G169	47.0	300	300	72.58	71.27	40	74.39	72.80	0.014	1.134	72.63	71.15	30	1.76	1.66
G1681	G1679	3.0	296	296	68.76	68.74	150	71.61	71.65	0.032	1.004	70.15	70.15	3000	1.46	1.50
G1682	M1677	10.0	235	235	70.42	69.63	10	72.12	71.59	0.012	1.590	70.47	69.38	10	1.65	2.21
G1683	G1682	8.0	235	235	71.02	70.49	20	72.33	72.12	0.008	1.278	71.07	70.47	10	1.27	1.65
G1685	G1681	45.0	296	296	69.05	68.77	160	71.21	71.61	0.033	0.970	70.15	70.15	∞	1.06	1.46
G1686	G4113	43.0	296	296	69.09	69.06	1430	70.93	70.79	0.038	0.537	70.14	70.15	3580	0.79	0.64
G1686A	G4113A	43.0	235	235	69.09	68.85	180	70.93	70.79	0.008	0.488	70.18	70.17	∞	0.75	0.62
G1687	G1686	24.0	296	296	69.32	69.13	130	70.76	70.93	0.032	0.631	70.13	70.14	2670	0.63	0.79
G1688	G1687	20.0	296	296	69.71	69.31	50	70.86	70.76	0.039	0.865	70.12	70.13	2220	0.74	0.63
G1689	G1688	10.0	400	400	69.61	69.68	140	70.81	70.86	0.031	0.478	70.13	70.12	3330	0.69	0.74
G169	G170	31.0	300	300	71.00	70.13	40	72.80	71.64	0.067	1.973	71.15	69.96	30	1.66	1.68
G169	G6608	15.0	400	400	71.40	71.80	40	72.80	73.25	-0.038	-1.425	71.15	71.91	20	1.66	1.35
G1690	G1688	12.0	300	300	69.63	69.71	150	70.83	70.86	0.025	0.675	70.13	70.12	1330	0.70	0.74
G1691	G1689	29.0	400	400	69.73	69.63	290	71.33	70.81	0.030	0.329	70.13	70.13	3630	1.20	0.69
G1692	M8250a	6.0	300	300	69.13	68.88	20	70.68	70.78	0.005	0.148	69.19	69.19	1200	1.49	1.59
G1693	G1556	55.0	700	700	81.19	81.07	460	82.84	83.86	0.742	2.315	82.06	81.42	90	0.78	2.44
G1694	G1693	52.0	300	300	83.29	80.94	20	85.64	82.84	0.128	1.643	83.46	82.06	40	2.18	0.78
G1695	G1696	41.0	300	300	82.43	82.07	110	84.82	84.62	0.012	0.793	82.49	82.15	120	2.33	2.47
G1696	G6350	37.0	300	300	82.07	81.72	110	84.62	84.29	0.017	0.911	82.15	81.48	60	2.47	2.81
G1697	G1698	48.0	400	400	80.71	80.25	100	83.71	83.05	0.150	1.633	80.98	80.51	100	2.73	2.54
G1698	G1699	46.0	400	400	80.24	79.76	100	83.05	82.47	0.155	1.673	80.51	80.03	100	2.54	2.44
G1699	G1700	49.0	400	400	79.75	79.29	110	82.47	81.89	0.158	1.633	80.03	78.86	40	2.44	3.03
G17	G19	59.0	1250	1250	64.88	64.28	100	67.71	66.48	2.355	1.845	66.00	65.78	270	1.71	0.70
G170	G171	28.0	300	300	69.79	69.18	50	71.64	70.64	0.069	1.406	69.96	69.76	140	1.68	0.88
G1700	G1701	34.0	600	600	78.51	78.33	190	81.89	81.17	0.275	1.649	78.86	78.62	140	3.03	2.55
G1701	G6343	50.0	600	600	78.35	77.48	60	81.17	79.93	0.281	1.255	78.62	78.10	100	2.55	1.83
G1702	G1650	51.0	600	600	76.53	76.14	130	78.98	79.14	0.409	1.364	77.69	77.43	200	1.29	1.71
G1703	G1704	38.0	800	800	75.86	75.74	320	79.01	78.97	0.887	1.681	77.29	77.04	150	1.72	1.93
G1704	G1705	60.0	800	800	75.72	75.54	330	78.97	79.01	1.014	1.936	77.04	76.56	130	1.93	2.45
G1705	G1706	60.0	800	800	75.54	75.35	320	79.01	79.00	1.144	2.614	76.56	75.75	70	2.45	3.25
G1706	G1707	60.0	800	800	75.16	74.36	80	79.00	78.84	1.274	2.943	75.75	75.01	80	3.25	3.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1707	G1708	60.0	800	800	74.36	73.54	70	78.84	78.12	1.380	2.920	75.01	74.27	80	3.83	3.86
G1708	G1709	60.0	800	800	73.54	72.72	70	78.12	76.59	1.506	3.160	74.27	73.37	70	3.86	3.23
G1709	G1710	48.0	800	800	72.60	71.91	70	76.59	75.02	1.616	3.391	73.37	72.53	60	3.23	2.49
G171	G172	67.0	300	300	69.17	68.54	110	70.64	70.44	0.069	1.333	69.76	69.44	210	0.88	1.00
G1710	G1711	54.0	800	800	71.47	70.60	60	75.02	73.22	1.702	3.572	72.53	71.47	50	2.49	1.75
G1711	G1712	55.0	800	800	70.07	69.21	60	73.22	71.31	1.863	3.909	71.47	70.17	40	1.75	1.14
G1712	G1713	55.0	800	800	68.38	67.18	50	71.31	69.62	1.958	3.964	70.17	68.75	40	1.14	0.87
G1713	G8283	24.0	900	900	67.18	66.58	40	69.62	69.76	2.003	3.008	68.75	68.39	70	0.87	1.37
G1714	G1916	26.0	400	600	69.43	69.29	190	71.58	71.25	0.404	2.367	70.30	69.83	60	1.28	1.43
G1715	G6356	51.0	296	296	75.99	74.84	40	77.93	76.54	0.077	1.892	76.14	75.01	40	1.79	1.53
G1716	G1715	37.0	300	300	77.09	76.18	40	79.09	77.93	0.063	1.844	77.22	76.14	30	1.87	1.79
G1717	G1716	37.0	300	300	78.24	77.41	40	80.20	79.09	0.034	1.472	78.34	77.22	30	1.87	1.87
G1718	G1717	36.0	300	300	79.32	78.59	50	81.14	80.20	0.006	0.696	79.36	78.34	40	1.79	1.87
G1719	G1718	43.0	300	300	79.21	79.72	80	80.50	81.14	0.000	0.090	79.29	79.36	640	1.21	1.79
G1719	G1720	41.0	300	300	79.21	78.04	40	80.50	79.29	0.032	1.566	79.29	77.49	20	1.21	1.80
G172	G4040	45.0	300	300	68.31	67.94	120	70.44	69.55	0.097	1.505	69.44	69.24	230	1.00	0.31
G1720	G1721	35.0	300	300	77.38	76.69	50	79.29	78.06	0.046	1.562	77.49	76.18	30	1.80	1.88
G1721	G6363	41.0	300	300	76.06	74.89	40	78.06	76.56	0.070	2.004	76.18	74.48	20	1.88	2.08
G1722	G6353	37.0	300	300	72.85	72.68	220	74.26	74.16	0.045	0.960	73.02	72.88	260	1.24	1.28
G1722	G6364	39.0	300	300	72.82	72.65	230	74.26	74.29	0.031	0.980	73.02	73.01	4880	1.24	1.28
G1723	G1724	56.0	300	300	70.78	70.00	70	72.73	71.27	0.140	1.806	72.24	71.08	50	0.49	0.19
G1724	G6357	55.0	400	400	69.94	69.77	320	71.27	71.52	0.151	1.124	71.08	70.74	160	0.19	0.78
G1725	G1726	51.0	300	300	69.70	69.46	210	71.02	70.95	0.050	0.657	71.10	71.05	1130	**-0.08**	**-0.10**
G1726	M2147a	34.0	300	300	69.45	69.39	570	70.95	71.29	0.062	1.128	71.05	71.02	1060	**-0.10**	0.27
G1727	M2147a	24.0	500	500	69.63	68.99	40	71.75	71.29	0.586	2.835	71.63	71.02	40	0.13	0.27
G1728	G1727	30.0	400	400	70.53	69.69	40	72.71	71.75	0.338	2.720	72.38	71.63	40	0.33	0.13
G1729	G1728	26.0	400	400	71.49	70.89	40	73.48	72.71	0.316	2.553	73.10	72.38	40	0.38	0.33
G173	G7002	57.0	300	300	68.85	68.70	380	70.36	69.72	-0.013	-0.179	69.85	69.85	∞	0.51	**-0.13**
G1730	G1729	32.0	400	400	72.34	71.51	40	74.35	73.48	0.280	2.363	73.81	73.10	50	0.54	0.38
G1731	G1730	52.0	400	400	73.82	72.50	40	76.11	74.35	0.266	2.644	74.85	73.81	50	1.26	0.54
G1732	G6362	42.0	300	300	76.83	75.62	30	78.73	77.34	0.179	2.664	77.59	75.54	20	1.14	1.81
G1733	G1732	29.0	188	188	77.24	76.95	100	78.73	78.73	0.037	1.416	78.15	77.59	50	0.58	1.14
G1736	3033	29.0	400	400	74.98	74.89	320	77.56	76.95	0.138	1.530	75.33	75.15	160	2.23	1.80
G1737	G1738	63.0	300	300	74.98	73.96	60	76.95	75.89	0.009	0.235	75.01	74.12	70	1.94	1.78
G1738	G2152	35.0	300	300	73.97	72.35	20	75.89	73.71	0.096	2.613	74.12	71.59	10	1.78	2.12
G1739	G1738	38.0	300	300	75.85	74.21	20	76.83	75.89	0.032	1.787	75.94	74.12	20	0.89	1.78
G174	G8036	24.0	400	400	67.73	67.52	110	69.11	69.50	0.132	1.350	69.22	69.21	1500	**-0.11**	0.29
G1740	G6369	41.0	300	300	75.20	74.67	80	76.97	76.15	0.020	1.031	75.28	74.72	70	1.69	1.43
G1741	G1740	49.0	300	300	75.83	75.19	80	77.39	76.97	0.012	0.677	75.87	75.28	80	1.52	1.69
G1743	G4181	41.0	300	300	74.64	73.74	50	77.61	74.65	0.138	2.060	74.89	73.56	30	2.72	1.09
G1744	G6368	53.0	300	300	77.73	76.52	40	79.61	78.56	0.076	1.417	77.88	76.73	50	1.73	1.83
G1745	G6367	40.0	188	188	79.67	78.61	40	81.75	80.35	0.040	1.601	79.80	78.98	50	1.96	1.37
G1746	G6361	39.0	300	300	78.56	77.79	50	80.44	79.50	0.073	1.760	78.73	78.27	80	1.71	1.23
G1747	G1748	22.0	600	600	78.71	79.52	30	81.89	81.97	0.092	0.980	79.74	79.64	210	2.15	2.33
G1748	G1700	16.0	600	600	79.52	78.51	20	81.97	81.89	0.096	0.629	79.64	78.86	20	2.33	3.03
G1749	3270	54.0	300	300	80.64	80.14	110	83.25	81.60	0.088	1.357	80.87	80.40	110	2.38	1.20
G175	G8034	20.0	400	400	67.09	66.92	120	68.79	69.07	0.290	2.083	69.17	69.16	1820	**-0.38**	**-0.09**
G1750	G1749	37.0	300	300	81.00	80.65	110	83.24	83.25	0.074	1.352	81.20	80.87	110	2.04	2.38
G1751	G1750	27.0	300	300	81.23	81.01	120	83.39	83.24	0.053	1.158	81.40	81.20	140	1.99	2.04
G1752	G1751	35.0	188	188	82.15	81.72	80	84.00	83.39	0.034	1.338	82.37	81.40	40	1.64	1.99
G1753	G1752	39.0	188	188	82.71	82.15	70	84.54	84.00	0.017	0.679	82.74	82.37	100	1.80	1.64
G1754	G1727	22.0	400	400	70.53	69.78	30	72.37	71.75	0.256	2.742	71.99	71.63	60	0.38	0.13
G1755	G1754	69.0	400	400	72.47	70.61	40	74.32	72.37	0.231	2.625	72.96	71.99	70	1.36	0.38
G1757	M1757a	7.0	300	300	67.13	67.03	70	68.96	68.93	0.007	0.489	68.07	68.07	∞	0.89	0.86
G1759	G6248	42.0	300	300	94.35	94.25	420	96.13	95.92	0.041	0.734	94.76	94.71	860	1.37	1.21
G1760	G1759	40.0	300	300	94.58	94.36	180	96.47	96.13	0.035	0.650	94.79	94.76	1210	1.68	1.37
G1761	G1760	68.0	300	300	94.74	94.58	430	96.39	96.47	0.008	0.218	94.80	94.79	∞	1.59	1.68
G1762	G1763	69.0	300	300	94.90	94.55	200	96.40	96.46	0.015	0.267	94.94	94.81	520	1.46	1.65
G1763	G1760	25.0	300	300	94.51	94.60	280	96.46	96.47	0.025	0.810	94.81	94.79	1470	1.65	1.68
G1764	G1765	38.0	300	300	95.11	94.84	140	96.55	96.50	0.017	0.685	95.15	94.95	190	1.40	1.55
G1765	G1766	34.0	300	300	94.83	94.65	190	96.50	96.48	0.030	0.985	94.95	93.88	30	1.55	2.60
G1766	G4806	25.0	300	300	93.28	93.30	1250	96.48	94.28	0.067	1.228	93.88	93.73	170	2.60	0.55

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1767	G1766	36.0	300	300	94.36	94.19	210	96.40	96.48	0.035	1.033	94.52	93.88	60	1.89	2.60
G1768	G1767	36.0	300	300	94.64	94.35	120	96.55	96.40	0.029	0.732	94.74	94.52	160	1.81	1.89
G1769	G1768	39.0	300	300	94.85	94.65	200	96.66	96.55	0.016	0.801	94.90	94.74	240	1.76	1.81
G177	G9053	16.0	300	300	68.56	68.59	530	70.02	70.49	0.061	0.946	69.86	69.86	∞	0.16	0.63
G1770	G1771	42.0	300	300	95.18	94.99	220	96.66	96.70	0.022	0.703	95.33	95.31	1750	1.33	1.39
G1771	G1772	28.0	300	300	94.98	94.85	220	96.70	96.62	0.027	0.459	95.31	95.28	1170	1.39	1.34
G1772	G1777	28.0	300	300	94.85	94.75	280	96.62	96.60	0.049	0.901	95.28	95.20	340	1.34	1.40
G1773	G1772	39.0	300	300	95.09	94.87	180	96.62	96.62	0.021	0.419	95.30	95.28	2440	1.32	1.34
G1774	G1773	42.0	300	300	95.39	95.09	140	96.64	96.62	0.014	0.636	95.43	95.30	320	1.21	1.32
G1775	G1776	55.0	300	300	95.21	94.62	90	96.62	96.61	0.008	0.130	95.24	95.11	420	1.38	1.50
G1776	G4808	43.0	300	300	94.62	94.43	230	96.61	96.22	0.070	1.090	95.11	94.86	170	1.50	1.36
G1777	G1776	26.0	300	300	94.74	94.62	220	96.60	96.61	0.053	0.745	95.20	95.11	300	1.40	1.50
G1778	G1781	47.0	400	400	92.97	91.97	50	96.37	95.12	0.154	2.195	93.18	91.71	30	3.19	3.41
G1781	G1782	53.0	400	400	91.51	90.01	40	95.12	92.16	0.160	2.463	91.71	89.83	30	3.41	2.33
G1782	G1786	49.0	400	400	88.81	87.32	30	92.16	89.47	0.188	2.550	89.83	89.39	110	2.33	0.08
G1783	G4805	34.0	300	300	92.86	92.50	90	94.36	94.36	0.095	1.268	93.52	93.13	90	0.84	1.23
G1784	G4801	17.0	300	300	87.90	87.75	110	91.49	89.69	0.143	1.864	90.03	89.58	40	1.46	0.11
G1785	G1784	25.0	300	300	90.07	89.59	50	91.69	91.49	0.009	0.757	90.11	90.03	310	1.58	1.46
G1786	G4800	50.0	400	400	86.19	85.48	70	89.47	87.66	0.335	2.306	89.39	87.85	30	0.08	**-0.19**
G1787	G1220	52.0	400	400	84.82	84.02	70	86.98	86.33	0.325	2.430	86.42	84.88	30	0.56	1.46
G1788	G1789	49.0	300	300	87.25	86.53	70	90.03	89.18	0.039	1.006	87.37	86.69	70	2.67	2.49
G1789	G6524	21.0	300	300	86.54	86.28	80	89.18	88.96	0.049	0.964	86.69	86.48	100	2.49	2.48
G1799	G1808	35.0	400	400	78.17	77.67	70	80.15	79.28	0.125	1.796	78.37	77.57	40	1.79	1.71
G180	G182	6.0	900	900	68.20	68.28	80	70.97	70.75	0.009	0.034	70.13	70.13	∞	0.84	0.62
G180	G9053	23.0	900	900	68.17	68.10	330	70.97	70.49	1.775	2.833	70.13	69.86	90	0.84	0.63
G1800	G1799	24.0	300	300	78.38	78.16	110	80.38	80.15	0.097	1.583	78.63	78.37	90	1.76	1.79
G1801	G1800	31.0	300	300	78.65	78.42	130	80.30	80.38	0.051	1.077	78.81	78.63	170	1.49	1.76
G1802	G1801	35.0	300	300	78.88	78.65	150	80.32	80.30	0.036	0.938	79.00	78.81	180	1.32	1.49
G1803	G1802	41.0	300	300	79.21	78.88	120	80.42	80.32	0.017	0.650	79.15	79.00	270	1.27	1.32
G1803	G1804	39.0	500	500	78.28	78.01	140	80.42	80.12	0.404	1.975	79.15	78.66	80	1.27	1.46
G1804	G1805	42.0	500	500	78.00	77.64	120	80.12	80.02	0.419	2.305	78.66	77.97	60	1.46	2.05
G1805	G1806	14.0	235	235	78.83	77.80	10	80.02	79.70	0.005	1.068	77.97	77.58	40	2.05	2.13
G1805	G1893	14.0	600	600	77.50	77.42	180	80.02	79.96	0.422	1.945	77.97	77.87	150	2.05	2.09
G1806	G1807	44.0	300	300	77.51	77.10	110	79.70	79.00	0.027	1.047	77.58	77.12	100	2.13	1.88
G1807	G1809	47.0	300	300	76.84	76.27	80	79.00	78.40	0.043	0.822	77.12	77.04	580	1.88	1.37
G1808	G1809	35.0	400	400	77.37	76.70	50	79.28	78.40	0.148	2.091	77.57	77.04	60	1.71	1.37
G1809	16171	35.0	300	300	77.00	76.65	100	78.40	78.31	0.027	1.059	77.04	76.77	130	1.37	1.54
G1809	G1874	50.0	400	400	76.25	74.88	40	78.40	77.03	0.202	2.073	77.04	76.47	90	1.37	0.56
G181	G180	19.0	900	900	68.81	68.17	30	71.54	70.97	1.773	2.623	70.37	70.13	80	1.17	0.84
G1811	G1812	40.0	400	400	76.00	75.58	100	78.94	77.62	0.171	1.705	76.27	74.82	30	2.67	2.80
G1812	G1813	44.0	400	400	74.54	73.94	70	77.62	76.01	0.200	1.950	74.82	73.29	30	2.80	2.72
G1813	G1814	39.0	500	500	73.01	72.63	100	76.01	74.70	0.220	1.824	73.29	72.57	50	2.72	2.13
G1814	G1815	25.0	500	500	71.88	71.64	100	74.70	73.71	0.231	1.690	72.57	72.47	230	2.13	1.24
G1815	G1816	62.0	500	500	70.53	69.92	100	73.71	71.40	0.382	1.766	72.47	71.89	110	1.24	**-0.49**
G1815	G1838	4.0	500	500	72.26	72.26	∞	73.71	73.90	-0.134	-1.181	72.47	72.54	50	1.24	1.36
G1816	G1836	4.0	500	500	69.92	69.92	∞	71.40	71.61	0.298	1.401	71.89	71.86	130	**-0.49**	**-0.25**
G1827	G6498	27.0	300	300	66.49	66.47	1350	68.51	68.21	-0.029	0.829	67.87	67.87	∞	0.64	0.34
G1828	G6500	85.0	1250	1250	64.84	64.35	170	69.45	67.95	3.409	2.663	68.04	67.37	130	1.41	0.58
G1829	G1830c2	9.0	300	300	68.16	67.71	20	70.28	70.33	0.086	2.605	68.42	68.35	120	1.86	1.98
G183	G180	25.0	800	800	68.42	68.17	100	71.97	70.97	0.038	-0.154	70.13	70.13	∞	1.84	0.84
G1830c2	G1828	36.0	1250	1250	66.73	64.84	20	70.33	69.45	3.418	2.745	68.35	68.04	120	1.98	1.41
G1832	G1922	7.0	188	188	66.51	66.46	140	67.56	67.58	0.004	0.553	66.56	66.55	700	1.00	1.03
G1833	16228	35.0	1000	1000	66.20	65.67	70	69.79	69.15	2.918	3.445	69.06	68.39	50	0.73	0.76
G1835	G1833	26.0	900	900	66.54	66.42	220	70.66	69.79	2.913	4.224	69.91	69.06	30	0.75	0.73
G1836	G1835	59.0	500	500	69.92	68.36	40	71.61	70.66	0.306	3.161	71.86	69.91	30	**-0.25**	0.75
G1842	G4148	50.0	400	400	78.30	77.00	40	79.79	78.80	0.146	2.103	78.77	77.64	40	1.02	1.16
G1842	G6492	51.0	300	300	78.67	78.45	230	79.79	79.92	0.023	0.906	78.77	77.44	40	1.02	2.48
G1843	G1844	61.0	400	400	75.66	73.46	30	77.29	75.06	0.163	2.551	76.18	74.10	30	1.11	0.96
G1844	G6496	29.0	400	400	73.44	72.46	30	75.06	73.77	0.169	2.258	74.10	73.03	30	0.96	0.74
G1845	G1846	44.0	1000	1000	66.40	65.65	60	69.07	68.39	2.089	3.631	67.88	67.47	110	1.19	0.92
G1846	G1847	44.0	1000	1000	65.64	64.53	40	68.39	67.83	2.101	2.509	67.47	67.03	100	0.92	0.80
G1847	G1848	13.0	1000	1000	64.53	64.34	70	67.83	67.64	2.100	2.503	67.03	66.90	100	0.80	0.74

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1848	G1852	37.0	1000	1000	65.04	64.56	80	67.64	67.47	2.260	3.408	66.90	66.48	90	0.74	0.99
G1849	G1848	58.0	500	500	65.52	65.34	320	67.84	67.64	0.163	1.348	67.01	66.90	520	0.83	0.74
G1850	G1849	45.0	400	400	66.05	65.66	120	67.94	67.84	0.126	1.515	67.12	67.01	420	0.82	0.83
G1851	G1850	64.0	400	400	66.52	66.04	130	68.16	67.94	0.080	1.155	67.15	67.12	2130	1.01	0.82
G1852	G1853	60.0	1000	1000	64.55	63.80	80	67.47	66.52	2.276	3.353	66.48	65.79	90	0.99	0.73
G1853	G1854	60.0	1000	1000	63.79	62.48	50	66.52	65.78	2.333	2.766	65.79	65.08	80	0.73	0.70
G1854	G1855	60.0	1000	1000	62.48	62.24	250	65.78	65.13	2.351	2.819	65.08	64.38	90	0.70	0.75
G1855	G230	48.0	1000	1000	61.83	61.35	100	65.13	64.65	2.456	2.942	64.38	63.81	80	0.75	0.84
G1856	G5846	57.0	235	235	63.09	60.97	30	64.99	63.60	0.029	1.519	63.77	63.74	2190	1.22	**-0.14**
G1857	G1864	28.0	471	471	67.01	67.14	220	70.37	69.94	-0.102	-1.090	67.32	67.39	410	3.05	2.55
G1858	G1904	28.0	300	300	63.81	63.69	230	66.03	65.50	0.083	1.003	65.87	65.68	150	0.16	**-0.18**
G1859	G1903	28.0	300	300	64.63	64.42	130	66.39	66.30	0.039	0.964	66.09	66.05	780	0.30	0.25
G1860	G1859	53.0	300	300	65.02	64.65	140	67.07	66.39	0.033	0.983	66.11	66.09	2650	0.96	0.30
G1861	G1860	52.0	300	300	65.76	65.05	70	67.54	67.07	0.021	0.974	66.10	66.11	∞	1.44	0.96
G1861	G6503	32.0	300	300	65.76	65.14	50	67.54	66.58	0.032	0.904	66.10	66.07	940	1.44	0.52
G1862	G1932	35.0	700	700	65.91	65.50	90	68.97	67.87	0.686	2.300	67.07	66.86	160	1.90	1.01
G1863	G1857	7.0	471	471	66.98	67.01	230	70.47	70.37	-0.112	-1.216	67.31	67.32	640	3.16	3.05
G1863	G1862	37.0	700	700	66.80	66.17	60	70.47	68.97	0.678	2.816	67.31	67.07	150	3.16	1.90
G1865	G1863	38.0	600	600	68.96	67.99	40	72.00	70.47	0.555	3.229	69.31	67.31	20	2.69	3.16
G1866	G1865	44.0	600	600	70.60	69.55	40	73.66	72.00	0.537	3.123	70.95	69.31	30	2.71	2.69
G1866	G1901	36.0	300	300	71.89	71.72	210	73.66	73.17	0.009	0.682	70.95	71.78	40	2.71	1.39
G1868	G1866	25.0	600	600	71.51	71.31	120	74.17	73.66	0.522	2.182	72.00	70.95	20	2.17	2.71
G1869	G1868	50.0	600	600	71.82	71.49	150	74.88	74.17	0.508	1.969	72.36	72.00	140	2.52	2.17
G1870	G1869	43.0	600	600	72.16	71.82	130	75.40	74.88	0.476	1.791	72.65	72.36	150	2.75	2.52
G1870	G1896	55.0	300	300	73.89	72.21	30	75.40	74.11	0.026	0.415	72.65	72.46	300	2.75	1.65
G1872	G211	74.0	1200	1200	73.01	72.74	270	75.30	75.06	2.051	2.479	75.15	74.47	110	0.15	0.59
G1873	G1872	73.0	1200	1200	73.19	73.01	410	75.57	75.30	2.027	2.426	75.81	75.15	110	**-0.24**	0.15
G1874	G1873	58.0	400	400	74.86	74.06	70	77.03	75.57	0.217	1.938	76.47	75.81	90	0.56	**-0.24**
G1875	G1873	99.0	1200	1200	73.45	73.18	370	76.15	75.57	1.840	2.178	76.54	75.81	140	**-0.39**	**-0.24**
G1876	G1875	47.0	900	900	74.15	74.02	360	76.79	76.15	1.013	2.001	76.71	76.54	280	0.08	**-0.39**
G1877	G1876	46.0	900	900	74.51	74.15	130	77.51	76.79	0.996	2.103	76.87	76.71	290	0.64	0.08
G1878	G1877	16.0	400	400	76.10	75.36	20	77.74	77.51	0.220	3.206	77.06	76.87	80	0.68	0.64
G1879	G6478	61.0	700	700	77.26	77.04	280	80.22	80.45	0.726	2.020	78.18	77.72	130	2.04	2.73
G1880	G1881	9.0	300	300	78.49	78.27	40	80.29	80.17	0.147	2.195	78.76	78.51	40	1.53	1.66
G1881	G1879	47.0	700	700	77.53	77.29	200	80.17	80.22	0.708	1.770	78.51	78.18	140	1.66	2.04
G1882	G1880	33.0	300	300	79.59	79.09	70	81.35	80.29	0.143	2.132	80.22	78.76	20	1.13	1.53
G1883	G1882	37.0	300	300	80.71	79.96	50	82.59	81.35	0.137	2.041	80.98	80.22	50	1.61	1.13
G1884	G4155	45.0	300	300	81.02	80.59	100	82.56	82.31	0.017	0.912	81.08	80.68	110	1.48	1.63
G1885	G1886	47.0	400	400	79.63	78.71	50	81.93	80.86	0.105	1.916	79.80	78.45	30	2.14	2.41
G1886	G1887	49.0	400	400	78.24	77.58	70	80.86	79.73	0.135	1.792	78.45	77.78	70	2.41	1.95
G1887	G1888	49.0	400	400	77.34	76.62	70	79.73	78.77	0.157	1.481	77.78	77.50	170	1.95	1.27
G1888	G1878	40.0	400	400	76.62	76.10	80	78.77	77.74	0.208	1.915	77.50	77.06	90	1.27	0.68
G1889	G1888	36.0	300	300	78.09	76.87	30	79.87	78.77	0.042	1.822	78.18	77.50	50	1.69	1.27
G1890	G1889	29.0	300	300	78.53	78.07	60	80.85	79.87	0.027	1.137	78.61	78.18	70	2.24	1.69
G1891	G1890	12.0	188	188	79.92	79.15	20	81.17	80.85	0.013	1.682	78.99	78.61	30	2.18	2.24
G1891	G4150	47.0	600	600	78.46	78.30	290	81.17	80.39	0.407	1.930	78.99	78.68	150	2.18	1.71
G1892	G1893	9.0	600	600	77.82	77.69	70	80.01	79.96	0.427	2.443	78.18	77.87	30	1.84	2.09
G1893	G6484	17.0	700	700	77.22	77.13	190	79.96	79.40	0.849	2.499	77.87	77.61	60	2.09	1.79
G1894	G1895	45.0	500	500	72.60	72.36	190	75.18	75.28	0.397	1.907	73.93	73.36	80	1.25	1.92
G1895	G1870	47.0	500	500	72.36	72.13	200	75.28	75.40	0.421	2.107	73.36	72.65	70	1.92	2.75
G1896	G1897	49.0	300	300	72.38	69.97	20	74.11	71.88	0.044	1.536	72.46	70.10	20	1.65	1.78
G1897	G198	48.0	300	300	69.99	68.08	30	71.88	69.57	0.054	2.088	70.10	67.81	20	1.78	1.76
G1898	G1899	37.0	500	500	67.72	67.48	150	70.08	70.49	0.029	0.413	67.80	67.67	290	2.28	2.82
G1899	G20001	36.0	500	500	67.47	67.30	210	70.49	69.90	0.082	0.787	67.67	67.56	320	2.82	2.34
G19	G5820	47.0	500	500	64.28	64.20	590	66.48	65.64	0.526	2.827	65.78	64.49	40	0.70	1.15
G1900	G1899	51.0	300	300	70.40	68.58	30	72.56	70.49	0.038	1.795	70.49	67.67	20	2.07	2.82
G1901	G1900	29.0	300	300	71.72	70.66	30	73.17	72.56	0.025	1.565	71.78	70.49	20	1.39	2.07
G1902	G1903	43.0	300	300	64.42	64.15	160	66.29	66.30	0.039	0.852	66.11	66.05	730	0.18	0.25
G1903	G1858	26.0	300	300	64.08	63.88	130	66.30	66.03	0.076	0.938	66.05	65.87	140	0.25	0.16
G1904	G1905	7.0	300	300	63.66	63.60	120	65.50	65.53	0.100	1.213	65.68	65.66	240	**-0.18**	**-0.13**
G1905	G1906	17.0	300	300	63.53	63.42	150	65.53	65.36	0.137	1.670	65.66	65.41	70	**-0.13**	**-0.05**
G1906	G219	17.0	600	600	63.37	63.33	430	65.36	65.27	0.729	2.399	65.41	65.14	60	**-0.05**	0.13

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1907	G1905	65.0	300	300	64.17	63.76	160	66.25	65.53	0.068	0.824	65.90	65.66	260	0.35	**-0.13**
G1908	G1906	54.0	600	600	63.79	63.40	140	65.81	65.36	0.594	1.966	65.99	65.41	90	**-0.18**	**-0.05**
G1909	G1907	43.0	300	300	64.59	64.30	150	66.36	66.25	0.052	0.786	66.02	65.90	360	0.34	0.35
G191	G5817	61.0	400	400	64.28	63.94	180	65.94	65.53	0.218	1.934	65.08	64.43	90	0.86	1.10
G1910	G8006	70.0	1500	1500	62.74	62.14	120	66.44	65.84	5.290	3.157	65.47	64.96	140	0.97	0.88
G1911	G8284	47.0	600	600	65.27	64.72	90	66.96	66.50	0.319	1.533	66.60	66.48	390	0.36	0.02
G1912	G6507O	57.0	900	900	64.96	63.98	60	67.61	67.08	0.421	0.625	66.10	66.07	1730	1.51	1.01
G1913	G8285	58.0	600	600	66.33	65.64	80	68.20	67.57	0.443	1.954	67.02	66.70	180	1.18	0.87
G1914	G1913	71.0	600	600	67.56	66.39	60	70.01	68.20	0.422	2.478	67.90	67.02	80	2.12	1.18
G1915	G1914	50.0	400	600	68.71	67.56	40	71.09	70.01	0.379	2.694	69.16	67.90	40	1.93	2.12
G1916	G1915	5.0	400	600	69.26	69.23	170	71.25	71.09	0.372	2.245	69.83	69.16	10	1.43	1.93
G1917	G1918	54.0	300	300	69.05	68.85	270	71.26	70.95	0.062	1.061	69.67	69.49	300	1.59	1.46
G1918	G1919	56.0	300	300	68.83	68.58	220	70.95	70.77	0.062	0.866	69.49	69.23	220	1.46	1.54
G1919	G1920	54.0	300	300	68.59	68.37	250	70.77	70.17	0.073	0.983	69.23	68.88	150	1.54	1.29
G192	G191	42.0	300	300	64.30	64.29	4200	66.16	65.94	0.104	1.370	65.62	65.08	80	0.55	0.86
G1920	G9031	35.0	300	300	68.38	68.33	700	70.17	70.23	0.079	1.215	68.88	68.59	120	1.29	1.64
G1921	G1922	31.0	300	300	66.15	65.98	180	67.44	67.58	0.023	0.522	66.57	66.55	2580	0.87	1.03
G1922	G1923	43.0	300	300	65.97	65.78	230	67.58	67.63	0.048	0.772	66.55	66.48	570	1.03	1.15
G1923	G1926	63.0	400	400	65.77	65.48	220	67.63	67.61	0.087	0.657	66.48	66.40	780	1.15	1.21
G1924	G1923	26.0	300	300	65.92	65.80	220	68.90	67.63	0.029	0.653	66.50	66.48	1530	2.41	1.15
G1925	3294	7.0	300	300	65.65	66.40	10	68.94	68.20	0.027	0.851	66.54	66.51	250	2.40	1.69
G1926	G1927	32.0	400	400	65.47	65.38	360	67.61	67.56	0.137	1.034	66.40	66.29	300	1.21	1.27
G1927	G8286	64.0	500	500	65.37	65.28	710	67.56	67.58	0.220	1.302	66.29	66.13	410	1.27	1.45
G1928	G1927	55.0	300	300	65.56	65.39	320	67.48	67.56	0.066	0.877	66.48	66.29	290	1.00	1.27
G1929	G1928	37.0	300	300	65.75	65.57	210	67.55	67.48	0.038	0.498	66.52	66.48	880	1.03	1.00
G193	G1902	10.0	300	300	64.54	64.43	90	66.36	66.29	0.032	1.011	66.12	66.11	1110	0.24	0.18
G193	G192	49.0	300	300	64.46	64.29	290	66.36	66.16	0.091	1.152	66.12	65.62	100	0.24	0.55
G1930	G1928	17.0	300	300	65.65	65.57	210	67.46	67.48	0.021	0.293	66.49	66.48	2430	0.97	1.00
G1931	G6504	58.0	1250	1250	64.49	64.39	580	66.97	66.96	3.028	2.341	66.96	66.60	160	0.01	0.36
G1932	G6504	42.0	700	700	65.05	64.16	50	67.87	66.96	0.690	1.651	66.86	66.60	160	1.01	0.36
G1933	G1891	41.0	500	500	79.48	78.99	80	82.03	81.17	0.329	2.105	79.84	78.99	50	2.19	2.18
G1934	G1933	39.0	500	500	80.40	80.03	110	82.98	82.03	0.317	1.944	80.78	79.84	40	2.20	2.19
G1935	G1934	32.0	400	400	81.32	80.96	90	83.66	82.98	0.233	2.012	81.73	80.78	30	1.93	2.20
G1936	G1935	32.0	400	400	81.82	81.48	90	84.38	83.66	0.219	1.932	82.19	81.73	70	2.19	1.93
G1937	G1938	27.0	300	300	82.11	81.34	40	84.24	83.24	0.021	1.348	82.17	81.14	30	2.07	2.10
G1938	G1885	48.0	300	300	81.05	80.03	50	83.24	81.93	0.033	1.435	81.14	79.80	40	2.10	2.14
G1939	G1936	30.0	400	400	82.66	82.34	90	84.52	84.38	0.166	1.709	82.94	82.19	40	1.58	2.19
G194	G193	29.0	300	300	64.93	64.66	110	66.73	66.36	0.031	0.981	66.15	66.12	970	0.58	0.24
G1940	G1939	32.0	400	400	82.99	82.68	100	84.73	84.52	0.159	1.656	83.27	82.94	100	1.46	1.58
G1941	G1883	40.0	300	300	82.07	80.69	30	83.89	82.59	0.018	0.264	82.13	80.98	30	1.76	1.61
G1942	G1940	55.0	300	300	83.52	82.99	100	85.18	84.73	0.062	0.909	83.69	83.27	130	1.49	1.46
G1943	G1941	40.0	300	300	83.39	81.99	30	85.31	83.89	0.010	0.303	83.43	82.13	30	1.88	1.76
G1943	G1942	13.0	300	300	83.65	83.57	160	85.31	85.18	0.005	0.391	83.43	83.69	50	1.88	1.49
G1943	G2000	40.0	300	300	83.71	83.36	110	85.31	84.93	0.006	0.217	83.43	83.49	650	1.88	1.44
G1944	G1942	41.0	300	300	83.80	83.54	160	85.49	85.18	0.044	1.124	83.95	83.69	150	1.54	1.49
G1945	G1944	40.0	300	300	84.05	83.79	150	85.75	85.49	0.032	0.800	84.16	83.95	200	1.59	1.54
G1946	G1945	35.0	300	300	84.29	84.05	150	85.78	85.75	0.014	0.616	84.32	84.16	210	1.46	1.59
G1946	G1947	29.0	300	300	84.28	84.00	100	85.78	85.61	0.010	0.554	84.32	84.09	130	1.46	1.52
G1947	G1948	30.0	300	300	84.01	83.78	130	85.61	85.47	0.019	0.542	84.09	83.93	180	1.52	1.54
G1948	G1950	39.0	300	300	83.77	83.56	190	85.47	85.24	0.038	0.848	83.93	83.75	220	1.54	1.49
G1949	G1972	15.0	300	300	83.93	83.83	150	85.47	85.30	0.013	0.672	84.01	83.93	170	1.46	1.38
G195	G194	27.0	300	300	65.86	65.31	50	67.61	66.73	0.023	1.235	66.16	66.15	1690	1.45	0.58
G1950	G1951	40.0	300	300	83.54	83.25	140	85.24	85.00	0.070	1.132	83.75	83.53	190	1.49	1.47
G1951	G1940	36.0	300	300	83.24	82.98	140	85.00	84.73	0.086	1.245	83.53	83.27	130	1.47	1.46
G1952	G1948	31.0	300	300	83.92	83.77	210	85.09	85.47	0.013	0.347	83.98	83.93	580	1.11	1.54
G1953	G1934	40.0	235	235	80.97	80.59	110	83.13	82.98	0.067	1.638	81.48	80.78	60	1.65	2.20
G1954	G4153	19.0	235	235	80.18	80.02	120	82.43	81.93	0.021	0.943	80.28	79.90	50	2.15	2.03
G1955	G1954	14.0	188	188	80.66	80.49	80	82.54	82.43	0.013	0.956	80.74	80.28	30	1.80	2.15
G1956	G1957	21.0	188	188	80.52	80.30	100	82.52	82.18	0.011	0.841	80.71	80.70	1910	1.81	1.48
G1957	G1958	20.0	188	188	80.27	80.09	110	82.18	81.89	0.017	0.932	80.70	80.65	410	1.48	1.24
G1958	G1964	53.0	300	300	79.98	79.71	200	81.89	82.21	0.051	0.733	80.65	80.53	460	1.24	1.68
G1959	G1958	20.0	235	235	80.04	79.99	400	81.63	81.89	0.023	0.609	80.68	80.65	570	0.95	1.24

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G196	G195	18.0	300	300	66.61	65.71	20	68.69	67.61	0.014	0.238	66.66	66.16	40	2.03	1.45
G1960	G1959	20.0	188	188	80.17	80.07	200	81.50	81.63	0.017	0.719	80.74	80.68	350	0.76	0.95
G1961	G1962	20.0	188	188	79.54	79.37	120	81.36	81.34	0.018	0.980	79.65	79.44	100	1.71	1.90
G1962	G1963	20.0	235	235	79.29	79.21	250	81.34	81.61	0.024	0.991	79.44	79.30	140	1.90	2.31
G1963	G1891	64.0	300	300	79.11	78.62	130	81.61	81.17	0.062	0.934	79.30	78.99	210	2.31	2.18
G1964	G1966	58.0	400	400	79.68	79.19	120	82.21	81.58	0.159	1.450	80.53	80.19	170	1.68	1.39
G1965	G1971	54.0	300	300	80.72	80.35	150	82.28	82.25	0.018	0.837	80.76	80.26	110	1.52	1.99
G1966	G1967	55.0	400	400	79.18	78.76	130	81.58	81.18	0.187	1.393	80.19	79.75	120	1.39	1.43
G1967	G1803	57.0	500	500	78.74	78.27	120	81.18	80.42	0.360	1.740	79.75	79.15	100	1.43	1.27
G1968	G1967	60.0	600	600	79.25	79.10	400	81.29	81.18	0.163	1.351	79.79	79.75	1300	1.50	1.43
G1968	G1969	51.0	300	300	79.46	79.13	150	81.29	81.02	0.067	1.104	79.79	79.61	280	1.50	1.41
G1969	G4149	49.0	300	300	79.12	78.82	160	81.02	80.76	0.067	1.090	79.61	79.35	190	1.41	1.41
G197	G1864	33.0	500	500	67.20	67.16	820	69.34	69.94	0.102	1.162	67.49	67.39	320	1.85	2.55
G197	G196	13.0	300	300	67.79	66.79	10	69.34	68.69	0.005	0.806	67.49	66.66	20	1.85	2.03
G1970	G1968	57.0	400	600	79.58	79.25	170	81.63	81.29	0.187	1.630	80.02	79.79	250	1.61	1.50
G1971	G1970	57.0	400	600	79.80	79.58	260	82.25	81.63	0.171	1.290	80.26	80.02	240	1.99	1.61
G1972	G1950	5.0	300	300	83.83	83.80	170	85.30	85.24	0.015	0.787	83.93	83.75	30	1.38	1.49
G1974	G8364	52.0	300	300	81.91	81.42	110	83.88	82.91	0.026	1.039	81.95	81.08	60	1.93	1.83
G1975	G1976	46.0	300	300	81.66	81.24	110	84.01	83.28	0.038	1.102	81.77	81.39	120	2.24	1.89
G1976	G1978	42.0	300	300	81.24	80.80	100	83.28	82.71	0.060	1.308	81.39	80.99	100	1.89	1.72
G1977	G8365	49.0	300	300	81.14	80.77	130	82.99	82.65	0.016	0.828	81.18	80.80	130	1.81	1.85
G1978	G1964	57.0	300	300	80.79	80.18	90	82.71	82.21	0.099	1.599	80.99	80.53	130	1.72	1.68
G198	G1898	41.0	500	500	67.79	67.72	590	69.57	70.08	0.009	0.451	67.81	67.80	4560	1.76	2.28
G198	G4037	46.0	300	300	67.67	66.20	30	69.57	67.39	0.074	2.066	67.81	66.92	50	1.76	0.47
G1980	G1981	52.0	300	300	80.99	80.18	60	82.66	82.10	0.038	0.598	81.11	80.67	120	1.55	1.43
G1981	G2324	49.0	300	300	80.18	80.01	290	82.10	81.71	0.045	0.718	80.67	80.55	400	1.43	1.16
G1983	G2325	11.0	300	300	80.16	79.46	20	82.06	81.86	0.210	2.848	80.97	80.39	20	1.09	1.47
G1983A	G1983	50.0	300	300	80.53	80.16	140	82.40	82.06	0.095	1.286	81.47	80.97	100	0.93	1.09
G1984	G1983A	47.0	300	300	81.07	80.53	90	82.89	82.40	0.082	1.169	81.81	81.47	140	1.08	0.93
G1985	G1984	54.0	300	300	81.67	81.07	90	83.42	82.89	0.065	1.338	82.02	81.81	250	1.40	1.08
G1986	G1985	50.0	300	300	82.11	81.68	120	83.87	83.42	0.045	1.166	82.23	82.02	240	1.64	1.40
G1987	G1986	54.0	300	300	82.57	82.10	110	84.51	83.87	0.025	0.828	82.61	82.23	140	1.90	1.64
G1988	G2063	26.0	300	450	83.97	83.71	100	85.27	85.21	0.261	2.670	85.32	84.52	30	**-0.05**	0.69
G1989	G6421	47.0	300	300	85.95	84.71	40	88.55	86.76	0.115	2.136	87.03	86.32	70	1.52	0.44
G1990	G6428	47.0	300	300	87.14	85.79	30	88.32	87.18	0.041	1.711	87.23	85.72	30	1.09	1.46
G1991	G1992	62.0	300	300	86.13	85.81	190	88.11	86.97	0.022	0.888	86.18	85.57	100	1.93	1.40
G1992	G1994	59.0	300	300	84.61	84.48	450	86.97	85.93	0.108	1.695	85.57	84.31	50	1.40	1.62
G1993	G8361	41.0	296	296	81.84	80.49	30	83.91	81.99	0.162	2.164	82.88	81.44	30	1.03	0.55
G1994	G1993	36.0	296	296	84.13	81.81	20	85.93	83.91	0.149	1.983	84.31	82.88	30	1.62	1.03
G1995	G1994	68.0	300	300	85.19	84.39	90	86.48	85.93	0.013	0.864	85.23	84.31	70	1.26	1.62
G1996	G1998	52.0	300	300	85.21	85.06	350	86.60	86.67	0.012	0.296	85.98	85.97	∞	0.62	0.70
G1997	G1992	40.0	300	300	84.90	84.60	130	86.80	86.97	0.073	0.944	85.82	85.57	160	0.98	1.40
G1998	G1997	42.0	300	300	85.02	84.90	350	86.67	86.80	0.053	0.795	85.97	85.82	280	0.70	0.98
G1999	G6423	49.0	300	300	82.71	81.15	30	84.92	83.52	0.172	2.067	85.30	83.70	30	**-0.38**	**-0.17**
G2	G3	16.0	300	300	80.70	80.44	60	82.81	82.79	0.017	1.040	80.77	76.79	0	2.04	6.01
G20	G4	49.0	900	900	80.49	79.36	40	83.59	82.46	1.880	4.167	81.08	76.75	10	2.51	5.71
G2000	G2001	35.0	300	300	83.36	82.71	50	84.93	84.61	0.054	1.595	83.49	82.69	40	1.44	1.92
G20001	G197	28.0	500	500	67.30	67.23	400	69.90	69.34	0.091	0.879	67.56	67.49	390	2.34	1.85
G20006	G1690	56.0	400	400	71.13	69.61	40	72.41	70.83	0.024	0.233	71.20	70.13	50	1.21	0.70
G20007	G20006	8.0	400	400	71.29	71.14	50	72.58	72.41	0.015	0.893	71.35	71.20	50	1.23	1.21
G20008	G1691	53.0	400	400	71.40	69.75	30	73.22	71.33	0.028	0.690	71.48	70.13	40	1.74	1.20
G20009	G20008	49.0	400	400	73.54	71.44	20	75.10	73.22	0.025	1.441	73.61	71.48	20	1.49	1.74
G2001	G4158	30.0	300	300	82.53	81.86	40	84.61	83.76	0.080	1.900	82.69	82.03	50	1.92	1.73
G20010	G20009	45.0	400	400	75.22	73.55	30	77.01	75.10	0.010	0.828	73.83	73.61	210	3.18	1.49
G20011	G20007	63.0	400	400	73.94	71.30	20	75.17	72.58	0.006	0.601	73.91	71.35	20	1.26	1.23
G20011	G20009	13.0	400	400	74.15	74.02	100	75.17	75.10	0.009	0.589	73.91	73.61	40	1.26	1.49
G20012	M20013a	74.0	188	188	87.66	87.24	180	88.44	88.37	0.024	0.779	88.53	88.22	240	**-0.09**	0.15
G20013	G20014	36.0	188	188	87.04	86.45	60	88.34	87.86	0.035	1.164	87.59	86.93	50	0.75	0.93
G20014	G2283	36.0	188	188	86.47	85.91	60	87.86	87.66	0.041	1.574	86.93	85.80	30	0.93	1.86
G20016	G1287	21.0	300	300	91.47	90.62	20	93.08	91.63	0.250	3.734	92.61	90.64	10	0.47	0.99
G20017	G1482	55.0	300	300	77.38	76.79	90	79.32	79.11	0.043	1.234	77.49	76.77	80	1.83	2.34
G20018	G20017	42.0	300	300	77.93	77.38	80	79.39	79.32	0.022	0.939	77.97	77.49	90	1.42	1.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G20023	G20051	28.0	500	500	85.33	85.16	160	86.90	86.70	0.242	1.712	85.69	84.60	30	1.21	2.10
G20024	G20023	49.0	300	300	86.17	85.36	60	87.10	86.90	0.011	0.469	86.23	85.69	90	0.87	1.21
G20025	G20027	24.0	300	300	90.16	90.07	270	91.53	91.80	0.011	0.228	90.28	90.26	2000	1.25	1.54
G20026	M153a	14.0	300	300	90.05	89.96	160	92.00	92.06	0.041	0.962	90.21	90.14	180	1.79	1.93
G20027	G20026	26.0	300	300	90.06	90.06	∞	91.80	92.00	0.026	0.722	90.26	90.21	490	1.54	1.79
G20028	G2000	24.0	296	296	83.56	83.45	220	85.76	84.93	0.037	1.064	83.72	83.49	100	2.04	1.44
G20029	G20028	42.0	296	296	83.74	83.57	250	86.14	85.76	0.029	0.802	83.87	83.72	290	2.27	2.04
G20030	G20029	35.0	188	188	84.33	83.75	60	86.03	86.14	0.014	0.772	84.39	83.87	70	1.64	2.27
G20031	G172	61.0	300	300	70.01	68.33	40	71.91	70.44	0.020	0.366	70.04	69.44	100	1.87	1.00
G20032	G1873	39.0	300	300	74.34	74.02	120	76.04	75.57	-0.053	-0.712	75.82	75.81	∞	0.23	**-0.24**
G20033	G20032	36.0	300	300	74.56	74.39	210	75.93	76.04	-0.048	-0.885	75.82	75.82	∞	0.12	0.23
G20034	G2124	32.0	300	300	78.43	76.10	10	80.73	77.96	0.017	1.402	78.47	76.17	10	2.27	1.79
G20035	G20036	40.0	296	296	71.96	70.75	30	73.59	72.34	0.067	1.991	72.08	70.99	40	1.51	1.35
G20038	G20030	39.0	151	151	84.70	84.63	560	85.31	86.03	0.005	0.690	84.77	84.39	100	0.54	1.64
G2004	23141	30.0	300	300	83.93	83.29	50	85.76	85.33	0.091	1.930	84.09	83.26	40	1.67	2.08
G20040	G4117	15.0	296	296	76.82	77.10	50	79.24	79.20	0.016	0.699	77.21	76.69	30	2.03	2.52
G2005	23101	8.0	296	296	83.45	83.30	50	85.27	84.86	0.066	1.698	83.61	81.79	0	1.66	3.07
G2005	G8261	42.0	300	300	83.33	84.02	60	85.27	85.91	-0.036	-1.344	83.61	84.14	80	1.66	1.77
G20051	G321c2	8.0	500	500	84.40	83.99	20	86.70	86.08	0.244	3.334	84.60	84.33	30	2.10	1.75
G20052	G20040	26.0	235	235	77.01	77.10	290	80.04	79.24	0.008	0.400	77.23	77.21	1620	2.81	2.03
G20053	G20052	11.0	235	235	77.06	77.02	270	79.49	80.04	0.003	0.085	77.23	77.23	∞	2.26	2.81
G2006	G2400	36.0	900	900	81.35	80.95	90	83.85	83.60	1.437	2.313	82.10	81.85	140	1.75	1.76
G20060	G563	25.0	400	400	100.28	100.10	140	103.02	102.57	0.028	0.939	100.39	100.20	130	2.63	2.37
G20062	G638	44.0	188	188	101.99	101.98	4400	103.25	103.03	0.021	1.049	102.34	102.03	140	0.91	1.00
G20064	G20060	12.0	235	235	101.09	100.47	20	103.46	103.02	0.024	1.837	101.17	100.39	20	2.29	2.63
G20066	G20067	17.0	235	235	100.96	100.78	90	102.76	102.78	-0.017	0.408	101.09	101.12	650	1.67	1.66
G20066	G20072	35.0	235	235	100.96	100.74	160	102.76	102.78	0.025	0.872	101.09	100.89	170	1.67	1.89
G20067	G639	13.0	235	235	100.73	100.60	100	102.78	102.63	-0.007	0.699	101.12	101.13	1440	1.66	1.50
G20067	G640	24.0	250	250	100.73	100.44	80	102.78	102.40	0.009	0.178	101.12	101.12	∞	1.66	1.28
G20071	G4835	14.0	150	150	83.85	83.65	70	84.94	84.85	0.001	0.348	83.87	83.80	200	1.07	1.05
G20072	G20074	45.0	235	235	100.74	100.43	150	102.78	102.73	0.032	1.104	100.89	100.58	140	1.89	2.16
G20074	G8120	7.0	235	235	100.40	100.36	170	102.73	102.84	0.035	1.149	100.58	100.36	30	2.16	2.48
G2008	G2006	45.0	900	900	81.67	81.35	140	84.25	83.85	1.426	2.627	82.42	82.10	140	1.83	1.75
G2009	G2008	44.0	500	500	82.56	81.95	70	85.15	84.25	0.157	1.736	82.78	82.42	120	2.37	1.83
G2013	G2027	43.0	1000	1000	80.44	80.08	120	82.95	82.48	2.124	3.031	81.39	81.05	130	1.56	1.43
G2014	G2013	38.0	700	700	80.75	80.68	540	82.97	82.95	0.583	1.857	81.57	81.39	210	1.40	1.56
G2015	G2014	37.0	700	700	80.83	80.77	620	83.05	82.97	0.582	1.531	81.75	81.57	210	1.30	1.40
G2016	G2015	38.0	700	700	81.00	80.83	220	83.32	83.05	0.570	1.424	81.93	81.75	210	1.39	1.30
G2017	G2016	44.0	700	700	81.11	81.01	440	83.89	83.32	0.535	1.392	82.12	81.93	240	1.77	1.39
G2019	G2017	30.0	700	700	81.39	81.16	130	84.49	83.89	0.522	1.441	82.22	82.12	280	2.27	1.77
G202	G8076	37.0	400	400	68.30	68.10	180	69.52	69.54	0.007	0.533	68.36	68.16	190	1.16	1.38
G2027	G2028	43.0	1000	1000	80.07	79.65	100	82.48	81.91	2.122	3.052	81.05	80.66	110	1.43	1.25
G2028	G2044	35.0	1000	1000	79.39	79.05	100	81.91	82.28	2.074	2.859	80.66	80.33	110	1.25	1.95
G2029	G2028	34.0	500	500	79.65	79.67	1700	81.62	81.91	-0.040	0.470	80.66	80.66	∞	0.97	1.25
G203	G204	66.0	300	300	65.31	64.95	180	66.38	66.43	0.054	0.841	66.56	66.47	710	**-0.18**	**-0.04**
G203	G205	31.0	400	400	65.33	64.88	70	66.38	66.30	0.059	0.883	66.56	66.44	250	**-0.18**	**-0.14**
G203	G407	11.0	296	296	65.37	65.50	80	66.38	66.63	-0.084	-1.402	66.56	66.65	120	**-0.18**	**-0.02**
G2030	G2029	34.0	500	500	79.72	79.68	850	81.41	81.62	-0.032	0.324	80.66	80.66	∞	0.75	0.97
G2031	23083	42.0	235	235	79.78	79.55	180	81.22	81.44	0.046	0.962	80.65	80.34	130	0.57	1.10
G2031	G2030	34.0	500	500	79.90	79.73	200	81.22	81.41	-0.027	0.280	80.65	80.66	∞	0.57	0.75
G2037	G2040	30.0	1000	1000	77.32	77.07	120	80.14	80.02	2.246	2.832	78.43	78.10	90	1.71	1.92
G2039	G2037	11.0	300	300	78.67	78.51	70	80.21	80.14	0.021	1.079	78.72	78.43	40	1.49	1.71
G204	G193	81.0	300	300	64.94	64.57	220	66.43	66.36	0.075	1.183	66.47	66.12	230	**-0.04**	0.24
G2040	G6397	36.0	1000	1000	77.06	76.78	130	80.02	79.62	2.246	2.917	78.10	77.73	100	1.92	1.89
G2041	G2037	31.0	1000	1000	77.54	77.42	260	80.46	80.14	2.228	3.013	78.78	78.43	90	1.68	1.71
G2042	G6383	39.0	1000	1000	78.07	77.78	130	81.73	81.00	2.228	2.713	79.63	79.21	90	2.10	1.79
G2043	G2042	37.0	1000	1000	78.74	78.35	90	82.27	81.73	2.090	3.033	79.99	79.63	100	2.28	2.10
G2044	G6381A	17.0	1000	1000	79.04	78.92	140	82.28	82.36	2.082	2.919	80.33	80.17	110	1.95	2.19
G205	G4035	41.0	400	400	64.86	64.71	270	66.30	66.25	0.067	0.837	66.44	66.27	240	**-0.14**	**-0.02**
G2054	G2055	28.0	400	600	77.85	77.01	30	79.56	79.46	0.212	2.615	78.15	77.06	30	1.41	2.40
G2055	G2056	36.0	1250	1250	76.32	75.04	30	79.46	78.64	3.165	5.216	77.06	76.71	100	2.40	1.93
G2056	G2057	36.0	1250	1250	74.83	74.32	70	78.64	76.36	3.164	2.635	76.71	76.47	150	1.93	**-0.11**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2057	G8265	70.0	1250	1250	74.32	73.93	180	76.36	76.56	3.139	2.507	76.47	76.06	170	**-0.11**	0.50
G2058	G2055	23.0	1000	1000	76.66	76.17	50	79.51	79.46	2.696	4.092	77.45	77.06	60	2.07	2.40
G206	G207	49.0	400	400	64.53	64.48	980	66.08	66.00	0.085	1.097	66.01	65.60	120	0.07	0.40
G2061	G2063	19.0	300	300	83.85	83.31	40	85.39	85.21	0.083	1.062	84.67	84.52	120	0.72	0.69
G2062	G6401	33.0	300	450	82.54	81.76	40	85.04	83.81	0.234	2.226	84.31	83.42	40	0.73	0.39
G2063	G2062	8.0	300	450	83.55	83.44	70	85.21	85.04	0.231	2.393	84.52	84.31	40	0.69	0.73
G2063	G2064	47.0	300	300	83.31	83.15	290	85.21	84.92	0.120	1.759	84.52	83.66	60	0.69	1.26
G2064	G2332	23.0	300	300	83.01	82.74	90	84.92	84.59	0.127	1.898	83.66	83.20	50	1.26	1.39
G2065	G2066	23.0	300	300	79.99	78.81	20	82.46	80.71	0.018	1.515	80.03	78.09	10	2.43	2.63
G2066	G2067	24.0	300	300	78.01	77.13	30	80.71	79.03	0.027	1.605	78.09	76.73	20	2.63	2.30
G2067	G2068	22.0	300	300	76.64	75.91	30	79.03	77.81	0.037	1.737	76.73	76.28	50	2.30	1.53
G2068	G2069	37.0	300	300	75.73	74.99	50	77.81	76.98	0.049	1.231	76.28	76.22	600	1.53	0.76
G2069	G6416	29.0	400	400	74.81	74.64	170	76.98	76.60	0.221	1.954	76.22	75.87	80	0.76	0.73
G2069A	G2069	32.0	300	300	76.84	75.08	20	78.87	76.98	0.171	3.093	77.42	76.22	30	1.45	0.76
G207	G191	45.0	400	400	64.41	64.38	1500	66.00	65.94	0.100	1.326	65.60	65.08	90	0.40	0.86
G2070	G2069A	22.0	300	300	78.06	76.84	20	80.28	78.87	0.165	3.155	78.27	77.42	30	2.01	1.45
G2071	M2071a	24.0	1250	1250	73.72	73.67	480	76.67	76.49	3.018	2.406	75.92	75.79	190	0.75	0.70
G2072	G2071	24.0	376	376	74.13	74.01	200	75.51	76.67	0.252	2.116	75.82	75.92	250	**-0.31**	0.75
G2073	G2075	45.0	1250	1250	72.72	72.69	1500	76.44	75.15	3.307	2.544	75.64	75.38	180	0.80	**-0.23**
G2074	G2073	23.0	500	750	74.43	73.96	50	76.41	76.44	0.091	1.721	75.64	75.64	∞	0.77	0.80
G2075	G2076	62.0	1250	1250	72.68	72.58	620	75.15	74.94	3.309	2.563	75.38	75.05	180	**-0.23**	**-0.11**
G2076	M2076a	24.0	1250	1250	72.56	72.50	400	74.94	75.50	3.309	2.568	75.05	74.93	210	**-0.11**	0.57
G2077	G4717	65.0	1250	1250	72.29	72.07	300	76.02	75.95	3.616	2.819	74.88	74.57	210	1.14	1.38
G2080	G2074	58.0	300	450	74.78	74.43	170	76.88	76.41	0.089	1.422	75.62	75.64	2900	1.26	0.77
G2081	13131	51.0	500	500	75.66	75.29	140	77.99	77.71	0.204	2.107	76.68	75.55	50	1.31	2.16
G2082	G2081	42.0	500	500	75.82	75.64	230	77.83	77.99	0.181	1.622	77.36	76.68	60	0.47	1.31
G2083	G2082	49.0	400	400	76.03	75.85	270	78.01	77.83	0.070	0.526	77.42	77.36	790	0.59	0.47
G2084	G6406	21.0	300	300	76.42	76.23	110	78.47	78.16	-0.051	-0.679	77.49	77.51	780	0.98	0.65
G2085	G6406	10.0	300	300	76.40	76.28	80	78.29	78.16	0.052	1.142	77.55	77.51	290	0.74	0.65
G2086	G2082	52.0	500	500	76.34	75.94	130	78.09	77.83	0.111	1.436	77.99	77.36	80	0.10	0.47
G2087	G2086	24.0	300	300	76.59	76.35	100	78.20	78.09	0.105	1.333	78.25	77.99	90	**-0.05**	0.10
G2088	G2087	25.0	300	300	76.95	76.60	70	78.54	78.20	0.109	1.393	78.46	78.25	120	0.08	**-0.05**
G2089	G6405	23.0	600	600	78.52	78.21	70	81.29	80.14	0.351	1.701	78.86	78.65	110	2.43	1.49
G2090	G2093	20.0	400	600	80.36	79.70	30	82.95	82.33	0.055	1.579	80.51	80.25	80	2.44	2.08
G2091	G2090	53.0	300	450	82.26	80.96	40	83.85	82.95	0.046	1.620	82.38	80.51	30	1.47	2.44
G2092	G2094	27.0	700	700	79.05	78.45	50	81.93	80.83	0.365	2.129	80.17	79.96	130	1.76	0.87
G2093	G2092	14.0	700	700	79.43	79.24	70	82.33	81.93	0.380	2.261	80.25	80.17	170	2.08	1.76
G2093A	G6403	34.0	600	600	79.88	79.00	40	82.30	81.87	0.322	1.912	80.13	79.35	40	2.17	2.53
G2094	G6409	12.0	700	700	78.47	78.23	50	80.83	80.37	0.373	2.034	79.96	79.86	120	0.87	0.51
G2095	G6455	10.0	400	400	73.31	73.24	140	75.87	75.92	0.129	1.194	75.24	75.24	1670	0.63	0.68
G2096	G2095	65.0	400	400	73.67	73.29	170	75.98	75.87	0.134	0.981	75.48	75.24	280	0.51	0.63
G2097	G2096	66.0	300	300	74.22	73.70	130	75.89	75.98	0.094	1.453	76.00	75.48	130	**-0.11**	0.51
G2098	G2097	17.0	300	300	74.64	74.25	40	76.14	75.89	0.018	0.346	76.00	76.00	∞	0.14	**-0.11**
G2099	G2097	51.0	300	300	74.57	74.25	160	76.70	75.89	0.066	1.128	76.17	76.00	310	0.53	**-0.11**
G21	G4009	52.0	900	900	81.92	81.69	230	85.68	85.83	1.535	2.330	83.15	82.68	110	2.53	3.15
G2100	G2099	42.0	300	300	74.98	74.53	90	77.45	76.70	0.036	0.624	76.20	76.17	1170	1.25	0.53
G2105	G2095	29.0	300	300	74.44	74.30	210	75.83	75.87	-0.088	-1.140	74.92	75.24	90	0.91	0.63
G2105	G2106	45.0	300	300	74.45	74.10	130	75.83	75.63	0.105	1.665	74.92	74.16	60	0.91	1.47
G2106	G2107	8.0	300	300	73.71	73.77	130	75.63	75.62	0.116	1.750	74.16	74.03	60	1.47	1.60
G2107	13137	3.0	700	700	72.67	72.65	150	75.62	75.42	0.877	2.160	74.03	74.00	100	1.60	1.43
G2108	G2109	44.0	188	188	73.04	72.67	120	75.68	75.38	0.055	2.101	74.06	72.75	30	1.62	2.63
G2108	G6456	45.0	300	300	72.88	73.64	60	75.68	75.70	0.014	-0.800	74.06	74.07	4500	1.62	1.63
G2109	G2111	46.0	400	400	72.56	72.28	160	75.38	74.98	0.083	1.261	72.75	72.56	250	2.63	2.42
G211	G1894	48.0	500	500	72.78	72.75	1600	75.06	75.18	0.366	1.812	74.47	73.93	90	0.59	1.25
G211X	G213	46.0	900	900	71.96	70.30	30	75.09	73.40	1.716	4.661	72.46	71.22	40	2.64	2.18
G2110	G2111	42.0	400	600	73.72	72.53	40	75.60	74.98	0.159	2.371	73.97	72.56	30	1.63	2.42
G2111	G2113	28.0	188	188	72.29	72.06	120	74.98	74.32	0.028	1.205	72.56	72.20	80	2.42	2.12
G2111	G2113	28.0	600	600	72.29	72.07	130	74.98	74.32	0.210	1.663	72.56	72.20	80	2.42	2.12
G2112	G2113	23.0	188	188	73.01	72.40	40	74.81	74.32	0.008	1.051	73.04	72.20	30	1.77	2.12
G2113	G6464	42.0	188	188	72.06	71.71	120	74.32	73.56	0.020	1.017	72.20	71.81	110	2.12	1.75
G2113	G6464	42.0	600	600	71.92	71.47	90	74.32	73.56	0.249	1.896	72.20	71.81	110	2.12	1.75
G2114	G2116	54.0	600	600	70.63	70.53	540	73.08	74.76	0.364	1.842	71.74	71.57	320	1.34	3.19

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2116	G2130	30.0	1250	1250	68.98	68.77	140	74.76	75.67	2.599	2.686	71.57	71.45	240	3.19	4.22
G2117	G2116	31.0	1250	1250	68.99	69.00	3100	74.84	74.76	2.465	2.375	71.67	71.57	310	3.17	3.19
G2118	G2117	26.0	1250	1250	69.17	68.99	140	74.96	74.84	2.457	1.949	71.75	71.67	310	3.21	3.17
G2119	G2120	30.0	300	300	72.78	72.53	120	75.55	75.43	0.012	0.682	72.82	72.62	150	2.73	2.81
G212	G181	38.0	900	900	68.97	68.83	270	72.44	71.54	1.772	2.972	70.82	70.37	80	1.62	1.17
G2120	Z8170	35.0	235	235	72.52	72.25	130	75.43	75.62	0.023	0.899	72.62	72.53	410	2.81	3.09
G2122	G8274	23.0	1250	1250	70.86	70.00	30	75.87	75.97	2.346	1.827	72.53	72.44	280	3.35	3.53
G2123	G2122	10.0	300	300	74.46	74.28	60	76.02	75.87	0.041	1.458	74.58	72.53	0	1.44	3.35
G2124	G2123	30.0	300	300	76.10	74.49	20	77.96	76.02	0.038	2.056	76.17	74.58	20	1.79	1.44
G2126	G2122	11.0	1250	1250	70.95	70.88	160	75.78	75.87	1.489	2.396	72.53	72.53	1220	3.25	3.35
G213	G212	34.0	900	900	70.11	69.69	80	73.40	72.44	1.757	3.152	71.22	70.82	80	2.18	1.62
G2130	G2163	73.0	296	296	70.69	70.09	120	75.67	72.91	0.056	0.779	71.45	71.15	250	4.22	1.76
G2130	G2163	73.0	1250	1250	68.77	68.19	130	75.67	72.91	2.620	2.168	71.45	71.15	250	4.22	1.76
G2131	G2130	57.0	188	188	76.63	73.97	20	78.47	75.67	0.024	1.835	76.71	71.45	10	1.76	4.22
G2132	G6495	40.0	300	300	75.92	73.98	20	77.97	75.80	0.021	0.992	75.98	74.08	20	1.99	1.72
G2133	G2134	10.0	400	400	71.31	71.08	40	73.41	72.99	0.059	1.677	71.44	71.06	30	1.97	1.93
G2134	G2135	38.0	400	400	70.90	70.57	120	72.99	72.33	0.070	1.311	71.06	70.69	100	1.93	1.64
G2135	G2136	15.0	400	400	70.47	70.35	120	72.33	71.99	0.099	1.392	70.69	70.64	330	1.64	1.35
G2136	G2140	71.0	1400	2100	67.34	67.11	310	71.99	70.36	4.896	2.054	70.64	70.39	290	1.35	**-0.03**
G2137	G2138	27.0	300	300	69.80	69.35	60	71.51	70.90	0.008	0.325	70.55	70.55	∞	0.96	0.36
G2138	G2139	17.0	235	235	69.35	69.31	430	70.90	70.76	0.013	0.803	70.55	70.54	2830	0.36	0.22
G2139	G2141	50.0	1500	1500	67.31	67.03	180	70.76	70.54	3.756	1.994	70.54	70.36	270	0.22	0.18
G214	G8033	35.0	400	400	69.23	68.60	60	72.33	70.75	-0.034	-0.262	69.86	69.86	∞	2.47	0.89
G2140	M2140a	14.0	1400	2100	67.11	67.06	280	70.36	72.04	4.899	2.055	70.39	70.35	290	**-0.03**	1.69
G2141	G8280	48.0	1500	1500	67.08	66.89	250	70.54	70.94	3.760	1.997	70.36	70.18	270	0.18	0.76
G2142	G2143	48.0	300	300	68.84	68.54	160	70.70	70.58	0.030	0.366	70.69	70.68	4000	0.01	**-0.10**
G2143	G20036	52.0	296	296	68.78	70.76	30	70.58	72.34	-0.067	-2.183	70.68	70.99	170	**-0.10**	1.35
G2143	G2144	48.0	300	300	68.53	68.29	200	70.58	70.48	0.095	1.208	70.68	70.32	130	**-0.10**	0.17
G2144	G2145	23.0	600	600	68.08	67.88	110	70.48	70.58	0.728	2.698	70.32	70.00	70	0.17	0.58
G2145	G1835	18.0	1500	1500	66.64	66.54	180	70.58	70.66	4.424	2.347	70.00	69.91	200	0.58	0.75
G2146	G2144	30.0	600	600	68.51	68.12	80	70.73	70.48	0.632	2.137	70.64	70.32	90	0.09	0.17
G2147	G2146	26.0	600	600	69.03	68.55	50	71.01	70.73	0.621	2.655	70.92	70.64	90	0.09	0.09
G2148	G1755	22.0	400	400	72.86	72.44	50	74.89	74.32	0.039	0.394	73.00	72.96	520	1.89	1.36
G215	G214	19.0	300	300	70.42	70.15	70	72.76	72.33	0.000	0.000	70.45	69.86	30	2.31	2.47
G2150	G2148	29.0	188	188	73.89	72.99	30	75.94	74.89	0.036	1.747	74.00	73.00	30	1.94	1.89
G2152	G2153	37.0	300	300	71.43	69.84	20	73.71	71.35	0.109	2.630	71.59	70.82	50	2.12	0.53
G2153	G2154	13.0	300	300	68.92	68.48	30	71.35	70.94	0.114	2.412	70.82	70.70	110	0.53	0.24
G2154	3220	17.0	1500	1500	67.47	67.41	280	70.94	70.88	3.729	2.418	70.70	70.64	280	0.24	0.24
G2155	G8278	38.0	1400	2100	67.96	67.66	130	71.33	71.66	4.822	2.509	70.89	70.76	300	0.44	0.90
G2158	G2154	64.0	1500	1500	67.80	67.49	210	71.02	70.94	3.645	2.402	70.92	70.70	290	0.10	0.24
G2158	G2155	21.0	1500	1500	67.80	67.90	210	71.02	71.33	2.367	-1.596	70.92	70.89	750	0.10	0.44
G2159	G2160	19.0	300	300	68.97	68.89	240	71.09	71.17	-0.025	-0.398	70.97	70.97	∞	0.12	0.20
G216	G215	22.0	300	300	71.11	71.00	200	73.09	72.76	0.000	0.000	71.13	70.45	30	1.96	2.31
G2160	G2161	9.0	300	300	68.90	68.08	10	71.17	71.00	0.022	0.275	70.97	70.97	1800	0.20	0.03
G2161	M2158a	22.0	2500	1500	68.08	67.83	90	71.00	70.97	5.969	1.535	70.97	70.93	520	0.03	0.05
G2162	G2161	2.0	300	300	69.19	68.08	0	71.12	71.00	0.027	0.350	70.97	70.97	670	0.15	0.03
G2163	G2155	60.0	1250	1250	68.19	67.90	210	72.91	71.33	2.668	2.198	71.15	70.89	230	1.76	0.44
G2163	G2165	29.0	188	188	71.01	71.22	140	72.91	73.39	-0.023	-0.784	71.15	71.61	60	1.76	1.78
G2164	G2163	13.0	188	188	72.03	69.06	0	73.81	72.91	0.010	2.169	72.06	71.15	10	1.75	1.76
G2166	G2160	28.0	300	300	69.87	69.27	50	71.15	71.17	0.016	1.116	70.98	70.97	∞	0.17	0.20
G2167	G2162	20.0	300	300	69.43	69.20	90	71.05	71.12	0.022	1.030	70.98	70.97	2860	0.07	0.15
G2168	M2168b	6.0	300	300	69.92	69.49	10	71.41	71.39	-0.027	1.161	71.04	71.04	∞	0.37	0.35
G2169	G2167	27.0	300	300	69.86	69.44	60	71.47	71.05	-0.011	0.233	70.98	70.98	∞	0.49	0.07
G217	G4001	46.0	300	300	63.86	63.74	380	65.14	65.06	0.045	0.595	64.43	64.34	510	0.71	0.72
G2170	M2168b	11.0	2500	1500	68.42	68.35	160	71.43	71.39	5.941	2.410	71.05	71.04	650	0.38	0.35
G2171	G2166	23.0	300	300	70.18	69.91	90	71.32	71.15	-0.013	0.680	70.98	70.98	∞	0.34	0.17
G2172	G2170	50.0	400	400	69.25	68.82	120	71.93	71.43	0.061	1.240	71.08	71.05	2170	0.85	0.38
G2173	G2174	32.0	300	300	75.47	74.98	70	77.07	76.52	0.008	0.754	75.51	75.04	70	1.56	1.48
G2174	G2175	33.0	300	300	74.97	74.64	100	76.52	75.73	0.018	0.943	75.04	74.14	40	1.48	1.59
G2175	G2176	13.0	300	300	74.06	73.80	50	75.73	75.36	0.021	1.196	74.14	73.87	50	1.59	1.49
G2176	G2177	13.0	300	300	73.76	73.64	110	75.36	75.10	0.024	1.009	73.87	73.73	90	1.49	1.37
G2177	M4194a	18.0	300	300	73.63	73.29	50	75.10	75.19	0.029	0.796	73.73	73.44	60	1.37	1.75

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2178	M2182a	11.0	1500	1500	68.89	68.77	90	72.10	71.80	5.102	3.313	71.39	71.31	150	0.71	0.49
G2179	G2190	3.0	300	300	69.55	69.52	100	71.39	71.39	0.039	1.164	71.19	71.19	1000	0.20	0.20
G218	G217	46.0	300	300	64.08	63.85	200	65.36	65.14	0.013	0.248	64.44	64.43	∞	0.92	0.71
G2180	M2182a	1.0	500	750	69.49	68.80	0	71.79	71.80	-0.004	-0.014	71.31	71.31	∞	0.48	0.49
G2181	G2186	17.0	300	300	69.98	69.80	90	71.60	71.41	-0.025	-0.347	71.20	71.20	∞	0.40	0.21
G2182	G2184	5.0	2500	1500	68.69	68.73	120	71.73	71.63	5.094	1.661	71.29	71.28	1000	0.44	0.35
G2183	G2181	7.0	300	300	70.04	69.98	120	71.66	71.60	-0.011	0.394	71.20	71.20	∞	0.46	0.40
G2184	M2185a	12.0	2500	1500	68.73	68.71	600	71.63	71.53	5.081	1.647	71.28	71.27	920	0.35	0.26
G2185	M2185a	7.0	300	300	69.39	69.38	700	71.54	71.53	-0.005	0.332	71.27	71.27	∞	0.27	0.26
G2186	G2179	20.0	300	300	69.78	69.55	90	71.41	71.39	0.034	1.060	71.20	71.19	1430	0.21	0.20
G2187	M2187a	2.0	151	151	70.38	70.31	30	71.78	71.71	0.007	1.118	71.22	71.22	1000	0.56	0.49
G2188	M2187a	41.0	235	235	70.73	70.03	60	72.20	71.71	0.022	1.023	71.23	71.22	2160	0.97	0.49
G2189	3015	17.0	2500	1500	68.69	68.66	570	71.34	71.35	5.049	2.035	71.19	71.17	940	0.15	0.18
G219	G4146	33.0	600	600	63.32	62.57	40	65.27	65.02	0.743	2.432	65.14	64.61	60	0.13	0.41
G2190	G2191	12.0	300	300	69.51	69.34	70	71.39	71.33	0.038	1.313	71.19	71.17	1090	0.20	0.16
G2191	G2192	5.0	300	300	69.25	69.13	40	71.33	71.35	0.045	1.633	71.17	71.17	620	0.16	0.18
G2192	G4185	49.0	2500	1500	68.65	68.48	290	71.35	71.54	5.775	2.316	71.17	71.09	680	0.18	0.45
G2193	G2192	11.0	300	300	69.09	68.93	70	71.33	71.35	-0.030	0.691	71.17	71.17	∞	0.16	0.18
G2194	G2193	29.0	300	300	69.55	69.12	70	71.53	71.33	-0.028	0.770	71.17	71.17	∞	0.36	0.16
G2196	G2195	12.0	500	750	71.34	71.19	80	73.93	73.48	0.759	2.826	72.64	72.46	70	1.29	1.02
G2197	G2196	47.0	500	750	71.96	71.36	80	75.21	73.93	0.750	2.684	73.35	72.64	70	1.86	1.29
G2198	G2199	22.0	300	300	73.41	73.22	120	75.52	75.33	0.019	0.920	73.46	73.32	150	2.06	2.01
G2199	G2200	12.0	300	300	73.22	73.08	90	75.33	75.12	0.025	1.067	73.32	73.05	40	2.01	2.07
G2200	G2203	16.0	300	300	72.91	72.73	90	75.12	74.74	0.039	1.221	73.05	72.51	30	2.07	2.24
G2201	G2200	16.0	188	188	73.64	73.44	80	75.44	75.12	0.012	0.938	73.68	73.05	30	1.76	2.07
G2202	G2203	17.0	300	300	73.05	72.89	110	75.24	74.74	0.007	0.672	73.08	72.51	30	2.16	2.24
G2203	G2204	14.0	300	300	72.34	72.21	110	74.74	74.25	0.052	1.249	72.51	71.85	20	2.24	2.40
G2204	G2205	34.0	300	300	71.46	71.22	140	74.25	73.06	0.058	0.910	71.85	71.78	470	2.40	1.28
G2205	G2114	11.0	300	300	71.20	71.18	550	73.06	73.08	0.072	1.365	71.78	71.74	280	1.28	1.34
G2206	G6465	44.0	500	750	72.55	72.18	120	76.06	75.71	0.705	2.275	74.73	74.14	70	1.33	1.57
G2207	G6450	42.0	300	300	75.61	74.85	60	77.60	76.23	0.184	2.747	77.03	75.35	30	0.57	0.88
G2208	G2207	12.0	300	300	76.28	75.70	20	78.08	77.60	0.178	2.842	77.49	77.03	30	0.59	0.57
G2209	G2208	28.0	300	300	76.87	76.28	50	79.52	78.08	0.172	2.183	78.55	77.49	30	0.97	0.59
G2210	G2209	38.0	300	300	78.67	77.62	40	80.89	79.52	0.166	2.329	79.69	78.55	30	1.20	0.97
G2211	G2210	30.0	300	300	79.45	78.99	70	81.20	80.89	0.130	1.907	80.27	79.69	50	0.93	1.20
G2212	G2211	26.0	300	300	79.62	79.45	150	81.24	81.20	0.112	1.641	80.68	80.27	60	0.56	0.93
G2213	G2212	15.0	235	235	79.83	79.69	110	81.40	81.24	0.037	0.840	80.73	80.68	260	0.67	0.56
G2214	G2213	50.0	235	235	80.21	79.82	130	82.01	81.40	0.019	0.441	80.78	80.73	1090	1.23	0.67
G2215	3180	6.0	188	188	80.19	80.10	70	81.31	81.27	0.006	0.212	81.03	81.03	∞	0.28	0.24
G2216	G6433	39.0	300	300	79.76	79.61	260	81.32	81.23	0.037	0.503	80.97	80.94	1080	0.35	0.29
G2217	G2216	41.0	300	300	79.88	79.76	340	81.48	81.32	0.031	0.707	80.98	80.97	∞	0.51	0.35
G2220	G2222	42.0	300	300	80.34	80.13	200	82.39	82.02	0.062	1.280	80.57	79.62	40	1.82	2.41
G2221	G2220	18.0	296	296	80.47	80.36	160	82.05	82.39	0.056	1.074	80.68	80.57	170	1.37	1.82
G2222	G2223	42.0	400	400	79.37	78.58	50	82.02	80.62	0.178	2.175	79.62	78.61	40	2.41	2.01
G2223	G2225	23.0	400	400	78.34	77.74	40	80.62	79.76	0.240	2.636	78.61	77.57	20	2.01	2.19
G2224	G2223	12.0	300	300	79.15	78.69	30	80.69	80.62	0.059	2.122	79.27	78.61	20	1.42	2.01
G2225	G2226	39.0	400	400	77.27	76.45	50	79.76	78.29	0.261	2.434	77.57	75.83	20	2.19	2.47
G2226	G6430	56.0	400	400	75.49	74.40	50	78.29	76.13	0.271	2.344	75.83	74.25	40	2.47	1.88
G2227	G2228	24.0	300	300	74.99	74.62	60	77.47	75.78	0.031	1.262	75.10	74.52	40	2.37	1.26
G2228	G2229	26.0	300	300	74.40	74.07	80	75.78	75.31	0.037	1.250	74.52	74.12	60	1.26	1.19
G2229	G1507	12.0	500	500	73.15	72.95	60	75.31	75.15	0.318	2.394	74.12	74.04	160	1.19	1.11
G2230	G2222	37.0	296	296	81.07	80.40	60	83.64	82.02	0.112	1.854	81.26	79.62	20	2.38	2.41
G2231	G2230	40.0	296	296	82.77	81.78	40	85.75	83.64	0.074	1.940	82.91	81.26	20	2.84	2.38
G2232	G2231	29.0	296	296	85.12	84.43	40	87.42	85.75	0.052	1.731	85.22	82.91	10	2.20	2.84
G2233	G1454	33.0	300	300	86.34	85.95	80	88.38	87.67	0.017	0.947	86.41	85.69	50	1.97	1.98
G2233	G2232	70.0	296	296	86.36	85.47	80	88.38	87.42	0.028	1.153	86.41	85.22	60	1.97	2.20
G2234	G1457	11.0	300	300	81.27	80.50	10	83.29	82.05	0.019	1.705	81.33	80.42	10	1.96	1.63
G2235	G2234	13.0	300	300	82.22	81.39	20	85.07	83.29	0.016	1.518	82.28	81.33	10	2.79	1.96
G2236	G2235	25.0	300	300	85.65	83.17	10	88.07	85.07	0.012	1.503	85.70	82.28	10	2.38	2.79
G2237	G2233	36.0	300	300	87.13	86.48	60	88.92	88.38	0.009	0.848	87.17	86.41	50	1.75	1.97
G2237	G2236	25.0	300	300	87.14	86.17	30	88.92	88.07	0.007	0.893	87.17	85.70	20	1.75	2.38
G2238	G1454	59.0	300	300	86.14	85.56	100	87.67	87.67	0.025	0.891	86.18	85.69	120	1.49	1.98

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2238	G2248	59.0	300	300	86.16	85.49	90	87.67	87.31	0.026	1.072	86.18	85.60	100	1.49	1.71
G2242	G2093	18.0	500	500	79.88	79.53	50	82.89	82.33	0.512	2.601	80.66	80.25	40	2.23	2.08
G2243	G6435	31.0	188	188	78.44	77.66	40	81.10	79.18	0.046	1.722	80.28	79.34	30	0.82	-0.15
G2244	G2243	19.0	188	188	79.34	79.10	80	81.32	81.10	0.045	1.702	80.65	80.28	50	0.67	0.82
G2245	G2244	21.0	188	188	79.61	79.35	80	81.38	81.32	0.021	0.776	80.76	80.65	200	0.63	0.67
G2246	G6538	43.0	300	300	82.06	81.07	40	84.65	82.85	0.102	2.038	82.25	81.26	40	2.41	1.59
G2247	G2246	59.0	300	300	84.56	83.05	40	86.94	84.65	0.089	2.056	84.71	82.25	20	2.23	2.41
G2248	G2247	21.0	300	300	85.49	85.14	60	87.31	86.94	0.041	1.420	85.60	84.71	20	1.71	2.23
G2249	G2247	31.0	300	300	85.92	85.35	50	87.64	86.94	0.024	1.222	86.00	84.71	20	1.64	2.23
G2253	G6388	16.0	300	450	81.61	81.53	200	84.55	84.35	0.177	1.612	82.57	82.31	60	1.98	2.04
G2253	G6402	60.0	300	450	82.94	82.58	170	84.55	84.56	0.021	0.934	82.57	82.68	530	1.98	1.88
G2254	G2256	35.0	400	400	82.38	82.22	220	85.16	85.34	0.076	0.912	82.85	82.83	1460	2.31	2.51
G2256	G6563	38.0	500	500	82.22	81.94	140	85.34	85.22	0.233	1.249	82.83	82.69	270	2.51	2.53
G2257	G2019	29.0	600	600	81.60	81.39	140	86.02	84.49	0.479	1.819	82.42	82.22	150	3.60	2.27
G2258	G2259	21.0	300	300	83.34	83.06	70	85.84	85.38	0.086	1.580	83.55	82.47	20	2.29	2.91
G2259	G2257	10.0	600	600	81.70	81.59	90	85.38	86.02	0.416	1.515	82.47	82.42	190	2.91	3.60
G2262	G2257	48.0	300	300	83.47	83.01	100	86.19	86.02	0.071	1.351	83.67	82.42	40	2.52	3.60
G2263	G2262	43.0	300	300	83.96	83.44	80	87.23	86.19	0.066	1.132	84.13	83.67	90	3.10	2.52
G2264	G6561	39.0	300	300	84.09	83.72	110	87.34	86.75	0.053	1.141	84.22	83.91	120	3.12	2.84
G2265	G2263	38.0	300	300	84.30	83.97	120	87.31	87.23	0.026	0.706	84.39	84.13	150	2.92	3.10
G2266	G2265	35.0	300	300	84.61	84.29	110	87.17	87.31	0.015	0.676	84.67	84.39	130	2.50	2.92
G2267	G2264	61.0	300	300	84.78	84.44	180	87.16	87.34	0.029	0.970	84.88	84.22	90	2.29	3.12
G2268	G2267	40.0	300	300	85.09	84.78	130	86.99	87.16	0.010	0.531	84.23	84.88	60	2.76	2.29
G2268	G2270	15.0	700	700	83.84	83.79	300	86.99	87.06	0.341	1.677	84.23	83.91	50	2.76	3.15
G2269	G2268	1.0	300	300	84.33	85.09	0	86.98	86.99	0.001	0.134	85.09	84.23	0	1.89	2.76
G2269	G2273	30.0	600	900	84.11	84.03	380	86.98	86.77	0.789	2.053	85.09	84.84	120	1.89	1.94
G2270	G2266	32.0	300	300	85.11	84.61	60	87.06	87.17	0.005	0.525	83.91	84.67	40	3.15	2.50
G2270	G2275	57.0	700	700	83.42	83.38	1420	87.06	86.07	0.319	1.644	83.91	83.68	250	3.15	2.39
G2270	G2275	57.0	700	700	83.78	83.38	140	87.06	86.07	0.050	0.312	83.91	83.68	250	3.15	2.39
G2272	G2270	33.0	300	450	85.44	85.13	110	87.20	87.06	0.019	0.950	85.55	83.91	20	1.65	3.15
G2273	G2274	38.0	600	900	84.02	83.81	180	86.77	85.94	0.797	2.397	84.84	83.48	30	1.94	2.46
G2274	G2276	42.0	900	900	82.83	82.41	100	85.94	84.73	1.208	2.057	83.48	83.19	150	2.46	1.54
G2275	G2274	5.0	700	700	83.36	83.29	70	86.07	85.94	0.409	2.363	83.68	83.48	20	2.39	2.46
G2276	G2008	70.0	900	900	82.43	82.10	210	84.73	84.25	1.238	2.475	83.19	82.42	90	1.54	1.83
G2277	G2269	57.0	600	900	84.27	84.13	410	87.43	86.98	0.786	1.836	85.54	85.09	130	1.89	1.89
G2278	G2290	48.0	900	900	85.29	85.17	400	86.78	87.07	0.311	1.472	86.88	86.53	140	-0.10	0.54
G2279	G2272	45.0	300	450	85.82	85.45	120	87.31	87.20	0.012	0.810	85.86	85.55	140	1.45	1.65
G228	G5848	11.0	1000	1000	60.05	60.00	220	63.62	63.82	1.141	1.326	63.74	63.73	1380	-0.12	0.09
G2280	G9051	56.0	300	300	85.99	85.72	210	87.36	86.97	0.016	0.791	86.04	85.82	260	1.33	1.15
G2281	G2277	59.0	300	300	85.39	84.99	150	87.55	87.43	0.022	0.869	85.57	85.54	2460	1.99	1.89
G2282	G2281	29.0	300	300	85.50	85.39	260	87.76	87.55	0.013	0.705	85.59	85.57	1320	2.17	1.99
G2283	G2284	25.0	300	300	85.61	85.40	120	87.66	87.56	0.048	1.004	85.80	85.72	320	1.86	1.84
G2284	G2285	28.0	300	300	85.39	85.24	190	87.56	87.41	0.052	1.183	85.72	85.62	280	1.84	1.79
G2285	G2277	32.0	600	900	84.46	84.27	170	87.41	87.43	0.454	1.041	85.62	85.54	390	1.79	1.89
G2286	G2285	41.0	600	600	84.70	84.56	290	87.27	87.41	0.282	1.275	85.73	85.62	380	1.54	1.79
G2287	G2286	39.0	600	600	84.76	84.70	650	86.91	87.27	0.276	1.162	85.83	85.73	390	1.08	1.54
G2288	G2287	8.0	300	300	85.16	85.14	400	86.36	86.91	-0.103	-1.369	85.71	85.83	70	0.65	1.08
G2288	G8294	78.0	500	500	85.01	84.97	1950	86.36	87.97	0.113	0.753	85.71	85.63	920	0.65	2.34
G2289	G2287	29.0	600	600	84.95	84.74	140	86.01	86.91	0.370	1.239	85.96	85.83	220	0.05	1.08
G2290	G2291	42.0	900	900	85.15	84.96	220	87.07	87.21	0.314	1.500	86.53	86.23	140	0.54	0.98
G2291	G2292	33.0	900	900	84.95	84.77	180	87.21	87.37	0.319	1.529	86.23	85.99	140	0.98	1.39
G2292	G2293	44.0	900	900	84.75	84.58	260	87.37	87.46	0.322	1.561	85.99	85.64	130	1.39	1.82
G2293	G2277	12.0	900	900	84.56	84.53	400	87.46	87.43	0.325	1.578	85.64	85.54	120	1.82	1.89
G2294	G2289	53.0	500	500	85.11	84.95	330	86.82	86.01	0.366	1.759	86.57	85.96	90	0.25	0.05
G2295	G2294	16.0	300	300	85.35	85.20	110	86.92	86.82	0.097	1.238	86.74	86.57	100	0.18	0.25
G2297	G2294	22.0	500	500	85.15	85.13	1100	87.06	86.82	0.250	1.174	86.69	86.57	180	0.37	0.25
G2298	G2297	16.0	500	500	85.20	85.16	400	87.26	87.06	0.245	1.149	86.78	86.69	190	0.48	0.37
G2299	G2298	17.0	500	500	85.31	85.24	240	87.32	87.26	0.243	1.138	86.87	86.78	190	0.45	0.48
G230	G4047	42.0	1000	1000	60.15	59.94	200	64.65	64.30	1.466	1.703	63.81	63.75	680	0.84	0.55
G2300	G2295	18.0	300	300	85.52	85.36	110	87.06	86.92	0.081	1.161	86.88	86.74	130	0.18	0.18
G2301	G2299	29.0	500	500	85.73	85.32	70	87.74	87.32	0.238	1.160	87.01	86.87	200	0.73	0.45
G2302	G2301	42.0	500	500	86.54	85.75	50	89.14	87.74	0.231	2.063	87.21	87.01	210	1.93	0.73

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2303	G2302	31.0	400	400	88.15	87.69	70	90.20	89.14	0.219	2.044	88.46	87.21	20	1.74	1.93
G2304	G2303	6.0	400	400	88.52	88.44	80	90.59	90.20	0.211	1.939	88.84	88.46	20	1.75	1.74
G2305	G2304	22.0	400	400	88.84	88.52	70	91.38	90.59	0.207	1.906	89.14	88.84	70	2.24	1.75
G2306	G2307	45.0	300	300	97.32	96.01	30	99.09	97.59	0.121	2.314	97.52	96.37	40	1.57	1.22
G2307	G2308	53.0	300	300	95.19	94.13	50	97.59	95.92	0.126	1.761	96.37	95.31	50	1.22	0.61
G2308	G1284	19.0	300	300	93.84	93.96	160	95.92	95.70	0.154	2.110	95.31	94.77	40	0.61	0.93
G2309	G2310	60.0	188	188	89.65	86.55	20	91.25	89.08	0.051	1.633	89.75	87.46	30	1.50	1.62
G231	G230	16.0	1000	1000	60.18	60.15	530	64.87	64.65	-1.120	-1.293	63.77	63.81	360	1.10	0.84
G2310	G2311	57.0	300	300	87.32	85.92	40	89.08	87.64	0.065	1.263	87.46	87.12	170	1.62	0.52
G2311	G2300	38.0	300	300	85.92	85.54	100	87.64	87.06	0.075	1.315	87.12	86.88	160	0.52	0.18
G2312	G6517	43.0	300	300	88.30	87.27	40	90.54	89.52	0.023	1.324	88.37	87.35	40	2.18	2.17
G2313	G6509	50.0	300	300	89.88	88.47	40	91.41	90.18	0.108	2.112	90.07	88.75	40	1.34	1.43
G2313	G8242	40.0	300	300	89.92	89.84	500	91.41	91.41	0.022	0.897	90.07	89.90	240	1.34	1.51
G2314	G2313	41.0	300	300	90.65	89.85	50	92.67	91.41	0.117	1.940	90.88	90.07	50	1.79	1.34
G2315	G6510	45.0	300	300	87.60	86.78	50	89.26	88.71	0.083	1.471	88.58	88.28	150	0.69	0.43
G2316	G2317	40.0	300	300	86.14	86.20	670	88.33	88.06	0.097	1.321	87.94	87.50	90	0.39	0.56
G2317	G1534	41.0	300	300	86.19	85.81	110	88.06	87.58	0.107	1.396	87.50	86.93	70	0.56	0.66
G2318	G6545	54.0	400	400	79.15	78.72	130	80.39	80.19	0.112	1.466	80.46	79.77	80	**-0.07**	0.42
G2319	G2318	45.0	400	400	79.52	79.14	120	80.76	80.39	0.099	1.260	80.88	80.46	110	**-0.11**	**-0.07**
G232	G231	6.0	300	300	61.94	61.90	150	64.83	64.87	0.047	1.148	63.78	63.77	550	1.05	1.10
G2320	G2319	45.0	400	400	79.90	79.51	120	81.19	80.76	0.085	1.166	81.19	80.88	140	0.00	**-0.11**
G2321	G2320	50.0	300	300	80.29	79.89	120	81.59	81.19	0.065	1.132	81.36	81.19	290	0.23	0.00
G2322	G2323	54.0	300	300	81.04	81.27	230	82.67	82.82	0.022	0.812	81.44	81.39	1230	1.23	1.43
G2322	G8288	49.0	300	300	81.05	80.98	700	82.67	82.48	0.030	0.883	81.44	81.43	∞	1.23	1.05
G2323	G1980	49.0	300	300	81.26	81.00	190	82.82	82.66	0.033	1.015	81.39	81.11	170	1.43	1.55
G2324	G2325	50.0	300	300	80.01	79.80	240	81.71	81.86	0.050	0.944	80.55	80.39	320	1.16	1.47
G2325	G2326	7.0	300	300	79.46	79.06	20	81.86	81.58	0.267	3.546	80.39	79.73	10	1.47	1.85
G2326	G8291	10.0	300	300	79.08	78.51	20	81.58	80.41	0.267	3.989	79.73	78.63	10	1.85	1.78
G2327	G2325	46.0	300	300	80.22	79.71	90	82.39	81.86	0.018	0.877	80.40	80.39	∞	1.99	1.47
G2328	G2329	30.0	300	300	79.19	78.88	100	83.20	83.48	0.007	0.279	79.23	79.08	200	3.97	4.40
G2329	G2070	24.0	300	300	78.82	78.06	30	83.48	80.28	0.163	2.474	79.08	78.27	30	4.40	2.01
G233	G234	50.0	300	300	82.00	80.71	40	83.61	82.11	0.011	1.018	82.03	80.77	40	1.58	1.35
G2330	G2329	38.0	300	300	80.82	80.24	70	83.86	83.48	0.151	2.248	81.60	79.08	20	2.26	4.40
G2331	G2330	35.0	300	300	81.51	80.93	60	84.24	83.86	0.143	1.899	82.50	81.60	40	1.74	2.26
G2332	G2331	31.0	300	300	82.10	81.52	50	84.59	84.24	0.134	1.839	83.20	82.50	40	1.39	1.74
G2333	G2061	44.0	300	300	84.41	83.87	80	85.93	85.39	0.069	1.296	84.95	84.67	160	0.99	0.72
G2334	G2335	27.0	300	300	84.72	84.70	1350	86.55	86.62	0.009	0.699	84.82	84.60	130	1.73	2.02
G2335	G6551	30.0	300	300	84.53	84.25	110	86.62	86.19	0.013	0.827	84.60	84.05	50	2.02	2.14
G2336	23141	42.0	500	500	83.45	83.08	110	85.56	85.33	0.237	1.780	83.77	83.26	80	1.79	2.08
G2337	M10243a	4.0	500	500	85.62	84.60	0	86.87	86.90	0.096	1.725	85.71	84.76	0	1.16	2.14
G2338	G2337	22.0	500	500	86.12	85.62	40	87.38	86.87	0.093	1.846	86.26	85.71	40	1.12	1.16
G2339	G2338	45.0	500	500	86.71	86.13	80	88.47	87.38	0.081	1.467	86.87	86.26	70	1.60	1.12
G234	G235	41.0	300	300	80.70	79.64	40	82.11	80.92	0.016	0.815	80.77	79.74	40	1.35	1.18
G2340	G2339	49.0	500	500	88.09	86.71	40	89.79	88.47	0.074	1.404	88.21	86.87	40	1.58	1.60
G2341	G1988	27.0	300	300	84.69	84.04	40	86.68	85.27	0.191	2.417	86.44	85.32	20	0.24	**-0.05**
G2342	G2341	43.0	300	300	86.30	84.77	30	88.00	86.68	0.068	1.872	86.63	86.44	220	1.37	0.24
G2343	G2342	54.0	300	300	87.77	86.28	40	89.69	88.00	0.044	1.422	87.86	86.63	40	1.83	1.37
G2344	G2343	45.0	300	300	88.21	87.77	100	90.01	89.69	0.022	0.999	88.11	87.86	180	1.90	1.83
G2344	G2345	54.0	300	300	88.07	86.90	50	90.01	88.75	0.032	1.434	88.11	86.85	40	1.90	1.90
G2345	G2346	50.0	300	300	86.75	85.24	30	88.75	87.03	0.069	2.040	86.85	85.13	30	1.90	1.90
G2346	G2347	58.0	300	300	84.98	83.31	30	87.03	84.98	0.095	2.183	85.13	83.23	30	1.90	1.75
G2347	G6424	64.0	300	300	83.05	81.12	30	84.98	82.82	0.117	2.334	83.23	81.47	40	1.75	1.35
G2348	G6559	39.0	300	300	83.17	81.14	20	84.80	82.99	0.098	2.737	83.31	80.93	20	1.49	2.06
G2349	G6556	40.0	300	300	88.94	87.04	20	90.63	88.73	0.055	2.226	89.04	87.14	20	1.59	1.59
G235	G236	49.0	300	300	79.63	79.38	200	80.92	81.23	0.019	0.851	79.74	79.42	150	1.18	1.81
G2350	G2349	44.0	300	300	90.13	88.95	40	91.89	90.63	0.039	1.644	90.23	89.04	40	1.66	1.59
G2351	G2350	47.0	300	300	91.23	90.13	40	92.98	91.89	0.012	0.568	91.27	90.23	50	1.71	1.66
G2351	G6555	37.0	300	300	91.23	91.07	230	92.98	92.93	0.014	0.771	91.27	91.15	300	1.71	1.79
G2352	G6552	52.0	300	300	90.27	87.42	20	92.60	88.94	0.041	2.124	90.36	87.04	20	2.24	1.90
G2353	G2354	45.0	300	300	97.64	93.56	10	98.97	95.46	0.019	1.615	97.67	93.63	10	1.30	1.83
G2354	G4853	41.0	300	300	93.56	90.92	20	95.46	92.30	0.022	1.764	93.63	90.97	20	1.83	1.33
G2355	G4855	38.0	300	300	86.35	86.00	110	88.25	87.90	0.031	1.080	86.47	86.12	110	1.78	1.78

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2357	M9034a	3.0	300	300	89.46	89.42	80	91.01	91.01	0.004	0.277	89.51	89.50	430	1.50	1.51
G236	G8075	14.0	400	400	79.34	78.77	20	81.23	80.85	0.031	0.621	79.42	78.94	30	1.81	1.91
G237	G236	50.0	188	188	82.29	79.93	20	83.66	81.23	0.005	1.077	82.31	79.42	20	1.35	1.81
G238	G239	63.0	300	300	89.61	87.29	30	90.73	88.55	0.020	1.422	89.67	87.35	30	1.06	1.20
G239	G240	50.0	300	300	87.28	84.09	20	88.55	85.98	0.039	1.399	87.35	84.22	20	1.20	1.77
G240	G241	17.0	200	200	84.09	83.47	30	85.98	85.13	0.042	1.939	84.22	83.02	10	1.77	2.11
G2400	G2402	35.0	900	900	80.95	80.75	170	83.60	83.36	1.443	2.395	81.85	81.61	150	1.76	1.75
G2402	G2013	33.0	900	900	80.75	80.58	190	83.36	82.95	1.446	2.617	81.61	81.39	150	1.75	1.56
G241	G242	34.0	300	300	82.92	81.26	20	85.13	83.35	0.063	2.271	83.02	81.39	20	2.11	1.96
G242	G8075	50.0	300	300	81.26	79.02	20	83.35	80.85	0.068	2.332	81.39	78.94	20	1.96	1.91
G243	G244	28.0	400	400	77.89	77.01	30	79.46	78.45	0.119	2.349	78.05	76.29	20	1.41	2.16
G244	G245	17.0	500	500	76.13	75.60	30	78.45	77.89	0.127	2.282	76.29	75.72	30	2.16	2.17
G245	M246a	13.0	500	500	75.57	74.88	20	77.89	77.42	0.147	1.405	75.72	75.14	20	2.17	2.28
G246	G247	50.0	500	500	74.79	73.60	40	77.10	75.65	0.162	2.261	74.98	73.97	50	2.12	1.69
G247	G6056	45.0	600	600	73.33	72.58	60	75.65	74.60	0.162	1.921	73.97	73.95	2250	1.69	0.66
G248	G332	39.0	700	700	77.75	77.65	390	79.90	80.21	0.690	1.692	79.89	79.87	2050	0.01	0.34
G249	G250	5.0	700	700	77.84	77.91	70	79.60	79.65	0.589	1.465	79.92	79.92	1670	**-0.32**	**-0.27**
G250	G248	43.0	700	700	77.89	77.75	310	79.65	79.90	0.681	1.660	79.92	79.89	1540	**-0.27**	0.01
G25001	G8156	40.0	300	300	100.20	99.73	90	102.14	101.63	-0.011	-0.147	100.83	100.82	∞	1.31	0.81
G25002	G6177	16.0	1000	1000	89.12	88.92	80	93.40	93.50	1.290	2.998	91.15	91.09	260	2.25	2.41
G25003	G25002	23.0	1000	1000	89.37	89.12	90	93.50	93.40	1.301	2.867	91.24	91.15	260	2.26	2.25
G25003	G801	5.0	800	800	89.59	89.56	170	93.50	93.53	0.475	1.083	91.24	91.23	1000	2.26	2.30
G25004	G25003	30.0	900	900	89.50	89.35	200	93.65	93.50	0.971	1.906	91.34	91.24	300	2.31	2.26
G25005	G25004	21.0	900	900	89.64	89.48	130	93.49	93.65	0.967	1.864	91.41	91.34	300	2.08	2.31
G25006	G25006A	56.0	151	151	105.00	105.25	220	106.70	106.65	0.022	1.288	106.30	102.96	20	0.40	3.70
G25006A	G417	16.0	296	296	102.80	102.49	50	106.65	104.64	0.066	1.719	102.96	102.02	20	3.70	2.62
G25007	G25006	22.0	151	151	105.27	105.01	80	106.70	106.70	0.012	0.565	106.37	106.30	330	0.33	0.40
G253	G4059	21.0	235	235	78.63	78.66	700	79.68	79.66	0.000	0.009	78.67	78.70	720	1.01	0.96
G254	G249	33.0	400	400	77.98	77.83	220	79.65	79.60	0.290	2.141	79.94	79.92	1940	**-0.29**	**-0.32**
G255	G253	31.0	235	235	78.51	78.62	280	79.70	79.68	-0.002	-0.232	78.58	78.67	360	1.12	1.01
G256	G254	30.0	400	400	78.07	77.98	330	79.68	79.65	0.243	1.769	79.97	79.94	880	**-0.29**	**-0.29**
G257	G255	39.0	235	235	78.38	78.52	280	79.68	79.70	-0.004	-0.415	78.45	78.58	290	1.23	1.12
G257	G257A	2.0	235	235	78.38	78.37	200	79.68	79.36	0.006	0.622	78.45	0.00	0	1.23	79.36
G258	G256	35.0	400	400	78.29	78.07	160	79.75	79.68	0.121	0.901	80.01	79.97	870	**-0.26**	**-0.29**
G259	G261	8.0	500	500	78.40	78.34	130	80.76	80.77	0.088	0.559	80.28	80.28	∞	0.48	0.49
G26	G1855	61.0	600	600	62.44	62.24	310	65.49	65.13	-0.206	1.090	64.40	64.38	3590	1.09	0.75
G260	G251	72.0	151	151	77.93	77.36	130	80.78	79.61	0.000	0.000	77.95	76.90	70	2.83	2.71
G261	G6103	33.0	400	600	78.23	78.02	160	80.77	80.19	0.303	1.548	80.28	80.08	170	0.49	0.11
G262	G261	32.0	400	600	78.99	78.77	150	81.20	80.77	0.157	1.565	80.36	80.28	410	0.84	0.49
G263	G262	32.0	400	600	79.20	78.99	150	82.28	81.20	0.156	1.414	80.43	80.36	430	1.85	0.84
G264	G260	64.0	94	94	78.98	78.43	120	82.34	80.78	0.000	0.000	78.91	77.95	70	3.43	2.83
G264	G260	64.0	118	118	78.89	78.43	140	82.34	80.78	0.000	0.000	78.91	77.95	70	3.43	2.83
G265	G6084	32.0	400	400	83.30	82.07	30	86.29	84.18	0.040	1.700	83.39	81.43	20	2.90	2.75
G266	G263	27.0	400	400	79.47	79.22	110	82.01	82.28	0.048	0.400	80.45	80.43	2450	1.57	1.85
G267	G270	20.0	400	400	81.12	80.79	60	83.47	83.03	0.016	0.457	81.19	80.92	70	2.28	2.11
G268	G267	27.0	300	300	82.31	81.14	20	85.30	83.47	0.012	1.215	82.36	81.19	20	2.94	2.28
G269	G271	37.0	300	300	85.87	85.01	40	87.59	86.90	0.029	1.426	85.95	84.04	20	1.64	2.86
G270	G263	20.0	500	500	80.80	80.27	40	83.03	82.28	0.064	1.686	80.92	80.43	40	2.11	1.85
G271	G265	11.0	400	400	83.96	83.30	20	86.90	86.29	0.034	1.567	84.04	83.39	20	2.86	2.90
G271	G272	38.0	300	300	84.45	83.78	60	86.90	86.25	0.015	1.022	84.04	83.84	190	2.86	2.41
G272	G273	40.0	300	300	83.76	83.00	50	86.25	85.50	0.035	1.408	83.84	83.10	50	2.41	2.40
G273	G6104	36.0	300	300	82.99	82.11	40	85.50	84.53	0.047	1.690	83.10	82.18	40	2.40	2.35
G274	G275	34.0	300	300	81.53	80.42	30	83.66	82.46	0.061	2.026	81.65	80.50	30	2.01	1.96
G275	G276	31.0	400	400	79.63	79.25	80	82.46	81.68	0.146	1.601	80.50	80.40	310	1.96	1.28
G275	G289	40.0	400	400	80.25	79.97	140	82.46	82.29	0.034	0.750	80.50	80.48	3330	1.96	1.81
G276	G277	30.0	400	400	79.26	78.93	90	81.68	81.01	0.150	1.698	80.40	80.29	290	1.28	0.72
G277	G278	22.0	400	400	78.93	78.84	240	81.01	80.59	0.096	1.244	80.29	80.24	410	0.72	0.35
G277	G281	34.0	500	500	78.95	78.65	110	81.01	80.80	0.169	1.065	80.29	80.29	∞	0.72	0.51
G278	G279	25.0	400	400	78.82	78.49	80	80.59	80.08	0.099	0.880	80.24	80.18	450	0.35	**-0.10**
G279	G258	19.0	296	296	78.48	78.33	130	80.08	79.75	0.107	1.460	80.18	80.01	110	**-0.10**	**-0.26**
G280	G257	28.0	125	125	78.63	78.41	130	80.22	79.68	0.000	-0.007	78.65	78.45	140	1.57	1.23
G281	G282	35.0	500	500	78.65	78.43	160	80.80	80.70	0.174	0.836	80.29	80.29	∞	0.51	0.41

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G282	G261	32.0	500	500	78.42	78.31	290	80.70	80.77	0.178	0.902	80.29	80.28	4570	0.41	0.49
G283	G4061	38.0	400	400	78.87	78.58	130	80.80	80.68	0.068	0.942	80.30	80.29	4750	0.50	0.39
G284	G330	43.0	1000	1000	78.54	78.48	720	80.97	80.66	2.879	3.866	80.85	80.12	60	0.12	0.54
G285	G284	44.0	1000	1000	78.87	78.52	130	81.45	80.97	2.864	3.467	81.57	80.85	60	**-0.12**	0.12
G286	G344	18.0	400	400	80.35	79.80	30	81.88	81.45	0.142	1.156	81.68	81.60	240	0.20	**-0.15**
G287	G266	40.0	300	300	79.62	79.47	270	81.82	82.01	0.041	1.061	80.50	80.45	780	1.32	1.57
G288	G263	35.0	400	400	79.68	79.58	350	82.18	82.28	0.055	0.998	80.47	80.43	1090	1.71	1.85
G289	G288	39.0	400	400	79.97	79.68	130	82.29	82.18	0.047	0.610	80.48	80.47	2170	1.81	1.71
G290	G310	15.0	300	300	82.69	82.67	750	84.63	84.13	0.021	0.891	82.84	81.98	20	1.79	2.15
G291	G294	39.0	300	300	85.56	84.17	30	88.10	86.07	0.041	1.840	85.64	83.80	20	2.46	2.27
G292	30086	19.0	300	300	87.45	87.54	210	88.70	88.64	0.060	1.225	87.84	87.57	70	0.86	1.07
G292	G291	20.0	300	300	87.78	86.27	10	88.70	88.10	0.023	1.887	87.84	85.64	10	0.86	2.46
G294	G310	42.0	300	300	83.68	82.67	40	86.07	84.13	0.051	1.721	83.80	81.98	20	2.27	2.15
G295	G296	32.0	400	400	75.21	75.08	250	78.53	77.32	0.250	2.126	75.99	73.64	10	2.54	3.68
G296	G298	40.0	800	800	73.29	73.11	220	77.32	74.00	0.321	1.574	73.64	73.24	100	3.68	0.76
G297	G296	3.0	400	400	75.63	75.60	100	77.41	77.32	0.064	1.303	75.80	73.64	0	1.61	3.68
G298	G8114	18.0	1500	800	73.11	72.10	20	74.00	74.36	0.321	0.908	73.24	72.39	20	0.76	1.97
G299	G302	49.0	1000	1000	85.34	84.80	90	87.96	87.29	2.187	2.651	86.96	86.43	90	1.01	0.86
G3	G4	70.0	950	950	76.27	76.14	540	82.79	82.46	0.254	0.991	76.79	76.75	2060	6.01	5.71
G300	30107	8.0	600	600	85.61	85.52	90	87.88	87.82	0.225	1.872	85.87	85.50	20	2.01	2.32
G302	M302a	6.0	1000	1000	84.83	84.80	200	87.29	87.26	2.223	2.698	86.43	86.36	90	0.86	0.90
G310	G311	31.0	400	400	81.75	80.55	30	84.13	82.67	0.122	1.275	81.98	81.80	170	2.15	0.87
G311	G286	31.0	400	400	80.55	80.34	150	82.67	81.88	0.132	1.413	81.80	81.68	260	0.87	0.20
G312	30041c1	28.0	1000	1000	79.92	79.51	70	82.47	81.76	2.678	3.496	82.24	81.80	60	0.23	**-0.04**
G313	G345	21.0	1000	1000	80.78	80.50	70	83.59	83.02	2.675	3.286	82.90	82.57	60	0.69	0.45
G314	G313	43.0	1000	1000	81.57	81.24	130	84.82	83.59	2.666	3.467	83.55	82.90	70	1.27	0.69
G315	G314	41.0	1000	1000	82.57	82.24	120	86.04	84.82	2.662	3.575	84.17	83.55	70	1.88	1.27
G315	G316	5.0	1000	1000	84.01	84.06	100	86.04	86.16	-2.265	-3.151	84.17	84.92	10	1.88	1.24
G317	G316	10.0	1000	1000	84.04	84.08	250	86.27	86.16	2.265	3.133	85.08	84.92	60	1.19	1.24
G318	G317	6.0	1000	1000	84.11	84.09	300	86.34	86.27	2.264	2.877	85.17	85.08	70	1.17	1.19
G319	G318	43.0	1000	1000	84.40	84.10	140	86.80	86.34	2.248	2.780	85.64	85.17	90	1.16	1.17
G321c2	G315	11.0	500	500	83.99	82.57	10	86.08	86.04	0.390	1.859	84.33	84.17	70	1.75	1.88
G330	G333	15.0	1000	1000	78.34	77.65	20	80.66	80.68	2.838	4.940	80.12	79.86	60	0.54	0.83
G331	G333	14.0	700	700	77.56	77.56	∞	80.51	80.68	0.709	1.893	79.86	79.86	2800	0.65	0.83
G332	G331	23.0	700	700	77.61	77.60	2300	80.21	80.51	0.701	1.724	79.87	79.86	2560	0.34	0.65
G333	G6107	47.0	1250	1250	77.37	77.08	160	80.68	80.41	3.136	2.782	79.86	79.59	180	0.83	0.82
G334	G6106	45.0	300	300	78.95	78.56	120	80.48	80.19	0.014	0.482	79.21	79.20	∞	1.28	0.99
G335	G336	14.0	400	400	77.67	77.50	80	79.61	79.89	0.193	1.845	79.15	79.03	120	0.46	0.86
G336	G492	66.0	1250	1250	76.41	76.07	190	79.89	79.55	3.212	2.882	79.03	78.60	150	0.86	0.95
G337	G6110	34.0	400	400	78.53	78.07	70	80.43	79.71	0.147	1.731	79.53	79.32	160	0.90	0.39
G342	30091	2.0	300	300	80.61	80.60	200	83.03	83.10	0.021	0.867	80.74	80.71	90	2.30	2.39
G343	G349	32.0	400	400	80.30	79.77	60	82.93	81.85	0.030	1.181	80.39	79.87	60	2.54	1.99
G344	G285	8.0	400	400	79.80	79.79	800	81.45	81.45	0.170	1.435	81.60	81.57	250	**-0.15**	**-0.12**
G345	G312	22.0	1000	1000	80.05	80.24	120	83.02	82.47	2.679	3.261	82.57	82.24	70	0.45	0.23
G348	G6112	20.0	300	300	80.93	80.82	180	82.14	82.28	0.008	0.443	80.99	80.91	250	1.15	1.37
G349	G350	11.0	400	400	79.77	79.46	40	81.85	81.30	0.041	0.715	79.87	79.66	50	1.99	1.64
G350	G337	27.0	400	400	79.50	78.75	40	81.30	80.43	0.091	2.067	79.66	79.53	200	1.64	0.90
G351	G350	91.0	300	300	80.06	79.50	160	81.40	81.30	0.042	1.104	80.19	79.66	170	1.21	1.64
G352	G351	34.0	300	300	80.22	80.05	200	81.67	81.40	0.025	0.759	80.30	80.19	310	1.37	1.21
G353	G467	53.0	500	500	91.69	91.17	100	94.42	93.02	0.383	2.070	93.59	92.95	80	0.83	0.07
G354	G353	57.0	500	500	93.47	92.86	90	96.31	94.42	0.376	2.134	94.28	93.59	80	2.03	0.83
G355	G354	6.0	400	400	95.16	94.70	10	96.57	96.31	0.036	1.977	95.24	94.28	10	1.33	2.03
G356	G354	13.0	500	500	94.56	94.35	60	96.61	96.31	0.269	2.273	94.85	94.28	20	1.76	2.03
G357	3876	24.0	188	188	97.54	96.69	30	99.43	98.32	0.010	0.743	97.59	96.78	30	1.84	1.54
G358	G356	64.0	500	500	96.59	94.56	30	99.24	96.61	0.260	2.229	96.82	94.85	30	2.42	1.76
G359	G360	44.0	300	300	98.52	98.20	140	101.74	100.90	0.016	0.215	98.59	98.58	4400	3.15	2.32
G360	G364	41.0	500	500	98.11	97.95	260	100.90	101.18	0.080	0.391	98.58	98.56	1780	2.32	2.62
G361	G360	16.0	300	300	99.64	99.31	50	100.86	100.90	0.056	1.676	99.77	98.58	10	1.09	2.32
G361	M361a	11.0	188	188	99.68	99.50	60	100.86	101.03	0.016	0.968	99.77	99.61	70	1.09	1.42
G362	G361	7.0	300	300	99.65	99.79	50	100.81	100.86	0.058	1.165	100.01	99.77	30	0.80	1.09
G363	G365	48.0	296	296	99.21	99.02	250	101.20	101.94	0.029	0.978	99.36	98.85	100	1.84	3.09
G364	M365a	49.0	500	500	98.27	98.22	980	101.18	101.37	0.087	0.955	98.56	98.46	470	2.62	2.92

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G365	M365a	16.0	400	400	98.67	98.22	40	101.94	101.37	0.132	1.722	98.85	98.46	40	3.09	2.92
G366	G365	9.0	300	300	99.99	99.71	30	102.13	101.94	0.099	2.271	100.17	98.85	10	1.96	3.09
G367	G366	20.0	300	300	101.51	100.99	40	103.29	102.13	0.097	2.111	101.69	100.17	10	1.60	1.96
G368	G358	45.0	500	500	97.52	97.14	120	100.82	99.24	0.246	1.764	97.84	96.82	40	2.98	2.42
G369	G367	39.0	300	300	103.31	102.49	50	105.88	103.29	0.092	1.921	103.50	101.69	20	2.38	1.60
G370	G369	59.0	300	300	105.89	104.50	40	107.96	105.88	0.077	1.921	106.05	103.50	20	1.91	2.38
G371	G370	68.0	300	300	107.21	106.45	90	109.29	107.96	0.050	1.300	107.36	106.05	50	1.93	1.91
G372	G371	64.0	300	300	107.98	107.22	80	110.49	109.29	0.069	1.443	108.16	107.36	80	2.33	1.93
G373	G372	26.0	300	300	108.47	107.98	50	110.88	110.49	0.060	1.381	108.62	108.16	60	2.26	2.33
G374	G373	36.0	300	300	108.88	108.48	90	110.70	110.88	0.014	0.453	108.95	108.62	110	1.75	2.26
G374	G375	35.0	300	300	108.88	108.58	120	110.70	110.40	0.013	0.420	108.95	108.83	310	1.75	1.57
G375	G376	40.0	300	300	108.58	108.18	100	110.40	109.89	0.042	1.093	108.83	108.77	610	1.57	1.12
G376	G377	45.0	300	300	108.18	107.80	120	109.89	109.33	0.050	0.814	108.77	108.65	390	1.12	0.68
G377	G378	19.0	300	300	107.80	107.66	140	109.33	109.13	0.071	1.103	108.65	108.54	170	0.68	0.59
G378	G379	65.0	300	300	107.66	106.86	80	109.13	108.36	0.104	1.500	108.54	107.69	80	0.59	0.67
G379	G386	62.0	300	300	106.86	105.83	60	108.36	107.46	0.128	1.791	107.69	106.39	50	0.67	1.07
G380	G382	61.0	300	300	106.54	105.44	60	108.25	106.88	0.036	0.932	106.64	105.60	60	1.61	1.28
G381	G380	47.0	300	300	107.47	106.54	50	109.24	108.25	0.016	0.739	107.51	106.64	50	1.73	1.61
G382	G383	6.0	300	300	105.43	105.40	200	106.88	106.92	0.042	1.107	105.60	104.99	10	1.28	1.93
G383	G385	23.0	300	300	104.67	104.53	160	106.92	107.50	0.059	0.798	104.99	104.89	230	1.93	2.61
G384	G383	55.0	300	300	104.86	104.70	340	106.22	106.92	0.016	0.366	105.01	104.99	4580	1.21	1.93
G385	G387	41.0	300	300	104.52	104.39	320	107.50	106.38	0.064	0.922	104.89	104.67	190	2.61	1.71
G386	G388	47.0	300	300	105.59	104.80	60	107.46	106.30	0.147	2.192	106.39	104.46	20	1.07	1.84
G387	G388	8.0	300	300	104.36	104.42	130	106.38	106.30	0.069	1.301	104.67	104.46	40	1.71	1.84
G388	G389	37.0	400	400	104.21	103.13	30	106.30	105.02	0.229	2.728	104.46	102.87	20	1.84	2.15
G389	G390	46.0	400	400	102.14	101.64	90	105.02	103.50	0.254	2.139	102.87	102.06	60	2.15	1.44
G391	G390	50.0	300	300	102.09	101.94	330	103.57	103.50	0.044	1.120	102.29	102.06	220	1.28	1.44
G392	G391	50.0	300	300	102.19	102.11	630	103.63	103.57	0.030	0.684	102.37	102.29	640	1.26	1.28
G392	G393	24.0	300	300	102.22	101.71	50	103.63	103.61	0.019	1.177	102.37	102.37	∞	1.26	1.25
G393	G6086	51.0	300	300	101.61	101.00	80	103.61	102.83	0.066	1.423	102.37	102.12	200	1.25	0.71
G394	G6087	44.0	300	300	102.85	102.38	90	104.51	104.25	0.042	1.219	102.98	102.52	100	1.53	1.73
G395	G388	50.0	300	300	103.62	104.75	40	105.08	106.30	0.000	0.041	103.69	104.46	60	1.39	1.84
G395	G394	35.0	300	300	103.61	102.89	50	105.08	104.51	0.031	1.399	103.69	102.98	50	1.39	1.53
G396	G390	39.0	400	400	100.55	100.93	100	102.32	103.50	-0.296	-2.182	101.08	102.06	40	1.24	1.44
G397	G396	36.0	400	400	99.63	100.04	90	101.53	102.32	-0.316	-2.334	100.05	101.08	30	1.49	1.24
G398	G397	6.0	400	400	99.51	99.62	50	101.43	101.53	-0.329	-2.544	99.15	100.05	10	2.28	1.49
G398	G414	79.0	600	600	98.73	97.56	70	101.43	100.84	0.542	1.892	99.15	98.30	90	2.28	2.54
G399	G398	6.0	400	400	99.30	98.35	10	101.44	101.43	0.002	0.013	99.34	99.15	30	2.10	2.28
G400	G401	24.0	300	300	99.26	97.80	20	101.16	99.21	0.012	1.318	99.31	96.52	10	1.85	2.69
G400	G8082	12.0	300	300	99.26	99.34	150	101.16	101.34	-0.002	-0.227	99.31	99.40	140	1.85	1.94
G4001	G4002	46.0	300	300	63.71	63.63	580	65.06	65.10	0.085	1.155	64.34	63.99	130	0.72	1.11
G4002	G5824	46.0	400	400	63.62	63.48	330	65.10	65.30	0.131	1.499	63.99	63.81	260	1.11	1.49
G4004	G14	63.0	1250	1250	73.39	71.26	30	76.36	74.11	2.312	4.962	73.90	70.41	20	2.47	3.70
G4005	G11	55.0	1250	1250	75.48	74.23	40	80.33	78.48	2.264	4.290	76.03	74.58	40	4.30	3.90
G4006	G4	44.0	1250	1250	75.70	75.94	180	81.05	82.46	-2.133	-2.532	76.39	76.75	120	4.66	5.71
G4006	G4005	20.0	1250	1250	75.69	75.50	110	81.05	80.33	2.248	3.185	76.39	76.03	60	4.66	4.30
G4007	G9	94.0	300	300	76.59	76.31	340	78.15	80.01	0.024	0.472	76.88	76.82	1620	1.27	3.19
G4008	G20	50.0	900	900	81.29	80.77	100	85.07	83.59	1.834	3.093	82.13	81.08	50	2.94	2.51
G4009	G4008	60.0	900	900	81.71	81.39	190	85.83	85.07	1.645	2.891	82.68	82.13	110	3.15	2.94
G401	G8084	24.0	300	300	96.35	96.18	140	99.21	100.00	0.047	0.959	96.52	96.39	180	2.69	3.61
G4010	G21	62.0	900	900	82.13	81.97	390	85.51	85.68	1.257	1.895	83.54	83.15	160	1.98	2.53
G4011	G48	7.0	400	400	88.29	87.97	20	89.87	89.74	0.058	1.719	88.40	88.14	30	1.47	1.60
G4012	G63	53.0	500	500	84.12	83.78	160	87.90	87.51	0.457	2.430	86.22	85.52	80	1.68	1.99
G4013	G8027	49.0	500	500	84.59	84.35	200	88.39	88.29	0.388	1.823	87.11	86.75	140	1.29	1.54
G4014	N16	39.0	300	300	85.10	85.04	650	86.44	88.33	0.138	1.603	88.47	87.54	40	**-2.03**	0.79
G4015Ac1	G8041Bc1	9.0	1000	1000	88.07	87.89	50	92.82	92.82	0.889	3.203	91.73	91.73	3000	1.09	1.09
G4016	G6038A	22.0	188	188	87.83	87.31	40	89.39	89.01	0.011	1.123	87.90	87.37	40	1.49	1.65
G4017	G4016	26.0	188	188	88.26	87.84	60	89.91	89.39	0.011	0.988	88.34	87.90	60	1.57	1.49
G4018	G4018A	14.0	300	300	79.26	78.95	50	82.98	82.15	0.032	1.355	79.48	79.46	780	3.50	2.69
G4018A	G95	19.0	300	300	78.95	78.52	40	82.15	80.87	0.162	2.423	79.46	78.65	20	2.69	2.22
G4019	G4019A	3.0	500	500	69.18	69.16	150	71.31	70.00	0.002	0.230	69.82	69.82	∞	1.49	0.18
G4019	G8301	14.0	1000	1000	68.60	68.55	280	71.31	72.61	1.411	2.291	69.82	69.76	230	1.49	2.85

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G402	G403	5.0	300	300	99.21	99.09	40	101.39	101.38	0.012	0.915	99.35	99.34	1670	2.04	2.04
G4020	G161	60.0	500	500	78.17	77.66	120	81.39	80.37	0.339	1.578	79.88	79.31	110	1.51	1.06
G4021	G4020	14.0	400	400	80.11	79.58	30	81.72	81.39	0.147	2.667	80.28	79.88	30	1.44	1.51
G4022	G148	54.0	300	300	85.09	83.36	30	87.29	85.28	0.089	2.236	85.24	83.52	30	2.05	1.76
G4023	G4022	22.0	300	300	85.46	85.19	80	87.36	87.29	0.016	0.924	85.53	85.24	70	1.83	2.05
G4024	G151	68.0	300	300	89.42	87.66	40	91.62	89.60	0.026	1.421	89.46	87.52	40	2.16	2.08
G4025	G158	46.0	300	300	83.13	81.99	40	84.98	83.49	0.166	2.188	84.74	83.18	30	0.24	0.31
G4026	G159	15.0	300	300	80.75	80.35	40	82.26	81.85	0.185	2.756	81.28	80.53	20	0.98	1.32
G4027	33005	57.0	500	500	73.08	70.87	30	74.62	72.26	0.210	2.900	73.27	69.39	10	1.35	2.87
G4028	G4027	52.0	500	500	75.80	73.15	20	77.18	74.62	0.198	3.124	75.98	73.27	20	1.20	1.35
G403	G398	61.0	500	500	98.86	98.74	510	101.38	101.43	0.198	1.179	99.34	99.15	320	2.04	2.28
G4035	G206	49.0	400	400	64.71	64.54	290	66.25	66.08	0.072	0.916	66.27	66.01	190	**-0.02**	0.07
G404	G403	5.0	300	300	99.50	99.40	50	101.47	101.38	0.134	1.994	99.77	99.34	10	1.70	2.04
G404	G411	12.0	300	300	100.04	100.15	110	101.47	101.47	-0.011	-0.717	99.77	100.23	30	1.70	1.24
G4040	G174	24.0	400	400	67.94	67.75	130	69.55	69.11	0.123	1.308	69.24	69.22	1410	0.31	**-0.11**
G4047	G228	14.0	1000	1000	59.94	59.87	200	64.30	63.62	1.464	1.700	63.75	63.74	1080	0.55	**-0.12**
G405	G404	42.0	300	300	99.66	99.47	220	101.53	101.47	0.117	1.631	100.52	99.77	60	1.01	1.70
G4053	G375	45.0	188	188	109.00	108.88	370	110.68	110.40	0.021	1.049	109.17	108.83	130	1.51	1.57
G4054	G377	46.0	188	188	108.24	107.96	160	109.78	109.33	0.020	1.020	108.77	108.65	390	1.01	0.68
G4056	G321c2	21.0	300	300	85.20	83.99	20	86.29	86.08	0.003	0.083	85.23	84.33	20	1.06	1.75
G4057	G8062	62.0	400	400	102.59	102.32	230	104.29	104.40	0.238	2.048	103.65	102.51	50	0.64	1.90
G4058	G429	19.0	500	500	90.51	90.31	90	93.01	92.40	0.519	2.789	91.21	89.66	10	1.80	2.74
G4059	G252	9.0	151	151	78.88	78.95	130	79.66	79.62	0.000	0.000	78.70	78.97	30	0.96	0.65
G406	G403	59.0	400	400	99.09	98.93	370	101.38	101.38	0.049	0.714	99.38	99.34	1690	2.00	2.04
G4060	G332	16.0	300	300	78.42	78.14	60	80.02	80.21	0.009	0.495	79.87	79.87	∞	0.15	0.34
G4061	G259	18.0	400	400	78.57	78.40	110	80.68	80.76	0.075	0.572	80.29	80.28	3000	0.39	0.48
G4062	G6132	7.0	300	300	101.36	101.14	30	102.46	102.35	0.012	0.376	101.81	101.81	∞	0.65	0.54
G4067	G805	11.0	700	1050	88.72	88.64	140	92.71	92.63	0.889	1.590	91.76	91.72	290	0.95	0.91
G407	G4037	33.0	300	300	65.50	65.88	90	66.63	67.39	-0.074	-1.358	66.65	66.92	120	**-0.02**	0.47
G4071	G809	23.0	188	188	92.41	92.27	160	93.99	93.82	0.021	0.748	93.64	93.49	150	0.35	0.33
G4072	3886	11.0	188	188	100.05	100.15	110	101.45	101.50	0.000	0.018	100.10	100.20	110	1.35	1.30
G4072	M897b	19.0	151	151	100.05	99.47	30	101.45	100.87	0.007	1.059	100.10	99.37	30	1.35	1.50
G4073	M896a	19.0	151	151	99.66	98.93	30	100.52	100.33	0.008	1.223	99.69	99.22	40	0.83	1.11
G4074	G879	57.0	300	300	96.42	96.08	170	98.42	98.12	0.081	1.443	97.24	97.02	260	1.18	1.10
G4075	G1038	24.0	188	188	90.26	90.15	220	95.91	96.30	0.093	3.537	93.80	89.05	10	2.11	7.25
G4076	G1032	47.0	235	235	95.29	94.81	100	96.67	96.35	0.031	1.114	95.42	94.82	80	1.25	1.53
G4077	G1035	11.0	300	300	93.49	93.43	180	95.39	95.33	0.016	0.812	93.59	93.34	40	1.80	1.99
G408	G405	40.0	300	300	99.82	99.63	210	101.58	101.53	0.110	1.440	101.13	100.52	70	0.45	1.01
G4081	G1415	44.0	300	300	82.71	82.17	80	84.32	84.14	0.016	0.854	82.77	82.26	90	1.55	1.88
G4084	G4085	34.0	600	600	81.27	80.98	120	83.45	82.63	0.607	2.385	81.83	81.02	40	1.62	1.61
G4085	G4086	34.0	600	600	80.20	79.92	120	82.63	81.88	0.668	2.538	81.02	80.54	70	1.61	1.35
G4086	G1442	36.0	600	600	79.67	79.40	130	81.88	81.13	0.686	2.585	80.54	80.00	70	1.35	1.13
G4087	M4088a	24.0	600	600	87.91	87.51	60	90.93	89.74	0.346	1.607	88.22	87.94	90	2.71	1.80
G4089	G1343	59.0	600	600	85.87	85.32	110	89.30	87.15	0.380	2.046	86.24	85.32	60	3.06	1.83
G409	G406	48.0	376	376	99.51	99.18	150	101.37	101.38	0.039	1.005	99.64	99.38	190	1.73	2.00
G4090	G1424	51.0	300	300	85.50	85.43	730	87.04	87.09	0.007	0.650	85.57	85.09	110	1.47	2.00
G4091	G6246	16.0	300	300	94.22	94.04	90	95.38	95.43	0.007	0.489	94.59	94.59	∞	0.79	0.84
G4092	G6245	26.0	300	300	91.22	91.05	150	92.73	92.69	0.049	0.936	92.87	92.87	∞	**-0.14**	**-0.18**
G4098	G1750	25.0	200	200	81.43	81.19	100	82.86	83.24	0.008	0.755	81.46	81.20	90	1.40	2.04
G4099	G1752	32.0	151	151	82.72	82.20	60	84.58	84.00	0.009	0.873	82.75	82.37	80	1.83	1.64
G41	G8023	53.0	900	900	82.63	82.43	270	85.72	85.53	0.994	1.580	84.09	83.87	250	1.63	1.66
G410	G408	41.0	300	300	100.21	99.84	110	101.67	101.58	0.096	1.212	101.58	101.13	90	0.09	0.45
G4100	G1739	26.0	151	151	76.31	76.03	90	77.37	76.83	0.014	1.002	76.35	75.94	60	1.02	0.89
G4104	G1731	43.0	188	188	74.54	74.35	230	75.48	76.11	0.042	1.595	75.58	74.85	60	**-0.10**	1.26
G4105	G4104	74.0	188	188	77.40	74.57	30	78.68	75.48	0.035	1.120	77.49	75.58	40	1.19	**-0.10**
G4106	G1729	26.0	188	188	72.59	71.87	40	73.75	73.48	0.025	1.527	73.25	73.10	180	0.50	0.38
G4107	G4106	47.0	188	188	72.97	72.60	130	74.33	73.75	0.019	0.997	73.32	73.25	650	1.01	0.50
G4108	G1728	20.0	188	188	70.87	70.89	1000	71.98	72.71	0.058	2.213	72.19	72.38	110	**-0.21**	0.33
G4109	G4108	25.0	188	188	71.02	70.93	280	71.91	71.98	0.039	1.273	72.13	72.19	450	**-0.22**	**-0.21**
G4110	G1629	45.0	300	300	83.39	82.45	50	84.94	83.98	0.015	1.073	83.41	82.52	50	1.53	1.46
G4110	G1639	40.0	300	300	83.37	82.85	80	84.94	84.55	0.012	0.845	83.41	82.14	30	1.53	2.41
G4111	G1683	31.0	235	235	71.54	71.03	60	73.44	72.33	0.007	0.797	71.59	71.07	60	1.85	1.27

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4112	G4111	46.0	235	235	73.41	71.54	20	75.12	73.44	0.004	0.592	73.44	71.59	20	1.68	1.85
G4113	G1685	44.0	296	296	69.04	69.08	1100	70.79	71.21	0.037	1.009	70.15	70.15	∞	0.64	1.06
G4113A	G1684	45.0	235	235	68.85	68.62	200	70.79	71.14	0.017	0.496	70.17	70.15	1960	0.62	0.99
G4114	G1711	10.0	188	188	71.72	71.22	20	73.24	73.22	0.091	3.463	71.86	71.47	30	1.38	1.75
G4117	G1481	18.0	300	300	76.59	76.40	90	79.20	78.79	0.021	0.982	76.69	76.45	80	2.52	2.34
G4119	G1487	35.0	900	1350	73.62	73.00	60	78.79	78.16	2.960	3.644	75.62	75.23	90	3.17	2.93
G412	G411	27.0	300	300	100.30	100.17	210	101.65	101.47	0.011	0.714	100.38	100.23	180	1.27	1.24
G4120	G1435	17.0	188	188	78.45	78.33	140	80.15	79.43	0.031	1.264	78.73	78.00	20	1.42	1.43
G4121	G4120	21.0	188	188	78.60	78.47	160	79.69	80.15	0.028	0.994	78.97	78.73	90	0.72	1.42
G4122	G4121	47.0	151	151	78.66	78.60	780	79.69	79.69	0.017	0.884	79.28	78.97	150	0.41	0.72
G4123	G4124	81.0	300	300	74.36	74.17	430	75.89	76.07	0.042	0.664	75.93	75.84	960	**-0.03**	0.23
G4124	G4125	83.0	300	300	74.17	73.98	440	76.07	75.59	0.046	0.600	75.84	75.64	420	0.23	**-0.05**
G4125	G4126	76.0	300	300	73.98	73.79	400	75.59	75.14	0.065	0.887	75.64	75.41	320	**-0.05**	**-0.27**
G4126	G4127	75.0	300	300	73.76	73.48	270	75.14	75.17	0.074	1.037	75.41	75.06	210	**-0.27**	0.11
G4127	G473	25.0	300	300	73.48	73.35	190	75.17	75.07	0.078	1.209	75.06	74.88	140	0.11	0.19
G4128	G473	35.0	188	188	73.81	73.53	120	75.72	75.07	0.021	0.773	74.88	74.88	∞	0.84	0.19
G4129	G4137	51.0	235	235	74.97	74.51	110	76.87	76.26	0.015	0.876	75.07	74.77	170	1.80	1.49
G413	G412	36.0	300	300	102.07	100.38	20	103.58	101.65	0.008	1.007	102.10	100.38	20	1.48	1.27
G4131	G484	4.0	235	235	76.03	76.01	200	77.74	77.72	0.030	1.075	76.66	76.65	330	1.08	1.07
G4132	G4131	18.0	235	235	76.08	76.03	360	77.68	77.74	0.024	0.777	76.68	76.66	860	1.00	1.08
G4133	G4132	13.0	235	235	76.15	76.11	320	77.76	77.68	-0.016	-0.357	76.68	76.68	∞	1.08	1.00
G4134	G4133	25.0	188	188	76.32	76.17	170	77.98	77.76	-0.011	-0.365	76.68	76.68	∞	1.30	1.08
G4135	G4134	25.0	151	151	76.82	76.66	160	78.13	77.98	0.000	-0.004	76.84	76.68	160	1.29	1.30
G4136	G4135	27.0	118	118	76.93	76.82	250	78.29	78.13	0.000	0.000	76.95	76.84	250	1.34	1.29
G4137	G6055	71.0	235	235	74.51	73.87	110	76.26	75.40	0.019	0.601	74.77	74.69	950	1.49	0.71
G4139	G4140	48.0	1250	1250	64.84	64.68	300	67.66	67.31	3.011	2.310	67.56	67.26	160	0.10	0.05
G4140	G1931	49.0	1250	1250	64.67	64.53	350	67.31	66.97	3.017	2.322	67.26	66.96	160	0.05	0.01
G4141	16245	15.0	1250	1250	64.93	65.19	60	68.25	68.14	2.984	2.290	67.86	67.78	180	0.39	0.36
G4144	G1260	50.0	400	400	99.05	98.89	310	101.40	99.73	0.026	0.510	99.18	99.06	410	2.22	0.67
G4146	G8007A	7.0	600	600	62.57	63.67	10	65.02	65.49	0.493	1.791	64.61	64.58	240	0.41	0.91
G4148	G1843	50.0	400	400	77.02	75.69	40	78.80	77.29	0.157	2.347	77.64	76.18	30	1.16	1.11
G4149	G6490	50.0	300	300	78.82	78.47	140	80.76	80.47	0.084	1.127	79.35	78.97	130	1.41	1.50
G415	G414	19.0	600	600	97.34	97.57	80	100.35	100.84	-0.583	-2.060	98.08	98.30	90	2.27	2.54
G415	G438	35.0	600	600	97.39	97.01	90	100.35	99.14	0.693	2.604	98.08	96.79	30	2.27	2.35
G4150	G1892	41.0	600	600	78.29	77.90	110	80.39	80.01	0.422	2.106	78.68	78.18	80	1.71	1.84
G4151	G1961	26.0	188	188	80.09	79.84	100	81.31	81.36	0.007	0.723	80.12	79.65	50	1.19	1.71
G4152	G1960	28.0	188	188	80.32	80.22	280	81.45	81.50	0.011	0.761	80.76	80.74	1400	0.69	0.76
G4153	G1963	21.0	235	235	79.78	79.59	110	81.93	81.61	0.026	1.033	79.90	79.30	30	2.03	2.31
G4154	G1885	43.0	300	300	80.14	80.03	390	82.14	81.93	0.053	1.207	80.39	79.80	70	1.75	2.14
G4155	G4154	39.0	300	300	80.58	80.15	90	82.31	82.14	0.039	0.648	80.68	80.39	130	1.63	1.75
G4156	G1879	10.0	300	300	78.97	78.32	20	80.42	80.22	0.008	1.094	79.00	78.18	10	1.42	2.04
G4157	G1883	42.0	300	300	81.47	80.69	50	82.98	82.59	0.110	1.570	81.68	80.98	60	1.30	1.61
G4158	G4157	35.0	300	300	81.76	81.48	120	83.76	82.98	0.095	1.562	82.03	81.68	100	1.73	1.30
G4159	G1998	47.0	300	300	85.08	85.01	670	86.29	86.67	0.021	0.282	85.99	85.97	2760	0.30	0.70
G416	G8086	31.0	296	296	98.81	98.62	160	102.15	100.77	0.090	1.282	99.27	98.92	90	2.89	1.85
G4161	M2071a	27.0	250	250	75.32	74.59	40	76.47	76.49	0.018	1.334	75.80	75.79	2080	0.67	0.70
G4162	G4161	20.0	250	250	75.41	75.28	150	76.46	76.47	0.017	0.744	75.81	75.80	5000	0.65	0.67
G4165	G944X	55.0	600	600	89.54	89.39	370	91.94	92.15	0.328	1.057	92.05	91.91	410	**-0.11**	0.24
G4169	G1286	35.0	400	400	90.85	90.29	60	93.28	92.25	0.190	2.069	91.12	90.16	40	2.16	2.09
G417	G8088	34.0	296	296	101.84	101.35	70	104.64	103.25	0.076	1.589	102.02	101.49	60	2.62	1.76
G4171	G2004	24.0	300	300	83.98	83.94	600	85.65	85.76	0.061	1.275	84.26	84.09	140	1.39	1.67
G4172	G4173	38.0	400	400	79.52	78.60	40	81.12	80.64	0.150	1.091	80.50	80.28	170	0.62	0.36
G4172	G4972	40.0	300	300	79.52	79.95	90	81.12	81.62	-0.051	-1.249	80.50	80.52	1430	0.62	1.10
G4173	G4174	38.0	400	400	78.60	78.50	380	80.64	80.35	0.154	1.135	80.28	80.04	160	0.36	0.31
G4174	G4177	48.0	500	500	78.49	78.20	170	80.35	80.01	0.308	1.448	80.04	79.66	130	0.31	0.35
G4175	G4176	60.0	400	400	78.60	78.17	140	80.60	79.91	0.207	1.574	80.15	79.51	90	0.45	0.40
G4176	G4178	18.0	400	400	78.06	78.00	300	79.91	79.65	0.214	1.594	79.51	79.27	80	0.40	0.38
G4177	G4178	43.0	500	500	78.19	78.00	230	80.01	79.65	0.325	1.541	79.66	79.27	110	0.35	0.38
G4178	G4179	35.0	600	600	77.99	77.81	190	79.65	79.60	0.552	1.849	79.27	78.93	100	0.38	0.67
G4179	G1881	41.0	600	600	77.81	77.71	410	79.60	80.17	0.559	2.206	78.93	78.51	100	0.67	1.66
G418	G419	64.0	300	300	103.52	102.81	90	105.83	104.47	0.012	0.816	103.55	102.63	70	2.28	1.84
G418	G8089	67.0	296	296	103.52	103.02	130	105.83	104.91	0.008	0.204	103.55	103.18	180	2.28	1.73

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4180	G2194	31.0	300	300	69.60	69.56	780	71.58	71.53	-0.023	0.738	71.18	71.17	∞	0.41	0.36
G4181	G4182	39.0	300	300	73.40	69.93	10	74.65	71.83	0.148	3.727	73.56	71.14	20	1.09	0.69
G4182	G2170	22.0	400	400	69.68	69.28	50	71.83	71.43	0.149	2.054	71.14	71.05	260	0.69	0.38
G4183	G2191	27.0	300	300	69.65	69.38	100	71.57	71.33	-0.022	0.712	71.18	71.17	∞	0.39	0.16
G4184	G2172	54.0	300	300	70.10	69.62	110	72.57	71.93	0.045	1.186	71.11	71.08	1460	1.46	0.85
G4185	G2170	29.0	2500	1500	68.42	68.42	∞	71.54	71.43	5.771	2.396	71.09	71.05	730	0.45	0.38
G4186	G4183	24.0	300	300	69.84	69.65	130	71.73	71.57	-0.019	0.613	71.18	71.18	∞	0.55	0.39
G4187	5051	8.0	94	94	71.83	71.96	60	73.39	73.51	0.016	2.481	73.28	71.65	0	0.11	1.86
G4187	5051	8.0	94	94	71.84	71.96	70	73.39	73.51	0.016	2.393	73.28	71.65	0	0.11	1.86
G4188	G4187	11.0	200	200	73.14	72.18	10	73.94	73.39	0.031	1.845	73.40	73.28	90	0.54	0.11
G4189	G4188	26.0	200	200	73.32	73.16	160	73.92	73.94	0.029	1.156	73.56	73.40	160	0.36	0.54
G419	G420	60.0	300	300	102.49	101.42	60	104.47	102.99	0.058	1.609	102.63	100.36	30	1.84	2.63
G4191	G9038	11.0	151	151	69.37	69.32	220	70.57	70.47	0.012	0.922	69.49	69.41	150	1.08	1.06
G4193	G4141	35.0	1250	1250	65.09	64.93	220	68.83	68.25	2.967	2.261	68.07	67.86	170	0.76	0.39
G4194	M4194a	19.0	188	188	74.12	73.49	30	75.92	75.19	0.016	1.423	74.15	73.44	30	1.77	1.75
G4195	G2188	72.0	188	188	71.15	70.79	200	73.25	72.20	0.008	0.593	71.24	71.23	∞	2.01	0.97
G4196	G1743	19.0	188	188	77.06	75.91	20	78.34	77.61	0.011	1.512	77.11	74.89	10	1.23	2.72
G4197	M4197a	20.0	300	300	82.00	79.08	10	82.83	80.98	0.003	0.545	82.04	79.12	10	0.80	1.86
G42	G41	65.0	700	700	82.97	82.64	200	86.92	85.72	0.901	2.208	84.82	84.09	90	2.10	1.63
G42	G63	67.0	700	700	83.01	83.24	290	86.92	87.51	-0.840	-2.005	84.82	85.52	100	2.10	1.99
G420	G455	32.0	300	300	100.09	98.87	30	102.99	100.65	0.183	2.727	100.36	98.10	10	2.63	2.55
G4201	33001	8.0	296	296	64.60	64.54	130	65.99	65.92	0.003	0.482	64.63	64.57	120	1.36	1.36
G4202	G401	36.0	300	300	96.77	96.55	160	98.96	99.21	0.030	0.979	96.89	96.52	100	2.07	2.69
G4203	G4202	32.0	300	300	96.95	96.80	210	98.78	98.96	0.020	0.871	97.03	96.89	240	1.76	2.07
G4204	G435	53.0	600	600	90.31	89.59	70	94.01	91.92	0.786	2.762	91.67	90.59	50	2.34	1.33
G4207	G141	54.0	500	500	80.59	78.76	30	82.89	80.94	0.113	2.250	80.73	78.58	30	2.16	2.36
G4209	G9013	18.0	300	450	94.91	94.83	230	96.97	96.69	0.129	1.598	95.33	95.17	110	1.64	1.52
G421	G420	58.0	300	300	102.33	101.38	60	104.45	102.99	0.086	1.717	102.52	100.36	30	1.93	2.63
G4210	G9013	42.0	200	200	95.07	94.98	470	96.61	96.69	0.007	0.543	95.19	95.17	2470	1.42	1.52
G4211	G4209	39.0	200	200	95.08	94.98	390	96.58	96.97	0.008	0.330	95.35	95.33	2600	1.23	1.64
G4212	G4216	30.0	300	450	95.53	95.18	90	97.31	96.65	0.087	1.467	95.80	95.13	40	1.51	1.52
G4213	G4212	14.0	200	200	95.71	95.60	130	97.30	97.31	0.033	1.052	95.95	95.80	90	1.35	1.51
G4214	G4215	31.0	200	200	95.72	95.42	100	97.32	97.06	0.017	0.897	95.82	95.54	110	1.50	1.52
G4214	G8159	35.0	200	200	95.71	96.14	80	97.32	97.84	0.000	0.010	95.82	96.17	100	1.50	1.67
G4215	G4218	11.0	200	200	95.41	95.32	120	97.06	96.97	0.021	0.938	95.54	95.45	130	1.52	1.52
G4216	G963	41.0	400	600	94.90	93.76	40	96.65	96.07	0.125	2.200	95.13	93.08	20	1.52	2.99
G4217	G4216	56.0	200	200	95.19	94.92	210	96.17	96.65	0.007	0.219	95.22	95.13	600	0.95	1.52
G4218	G4216	32.0	200	200	95.32	95.02	110	96.97	96.65	0.026	1.098	95.45	95.13	100	1.52	1.52
G4219	30111	2.0	600	900	80.99	79.92	0	82.93	83.02	0.275	0.817	81.16	80.98	10	1.78	2.05
G4219	G342	6.0	151	151	81.49	81.24	20	82.93	83.03	0.001	0.473	81.16	80.74	10	1.78	2.30
G422	G6094	24.0	300	300	104.71	103.02	10	107.14	104.92	0.025	1.910	104.78	102.52	10	2.36	2.40
G423	G6096	51.0	300	300	100.86	100.24	80	103.10	101.74	0.040	1.263	100.98	100.37	80	2.12	1.37
G424	G468	36.0	300	300	90.05	88.98	30	92.45	91.71	0.075	1.448	91.76	91.53	160	0.69	0.18
G425	G424	43.0	235	235	92.79	90.24	20	94.99	92.45	0.047	2.376	92.90	91.76	40	2.09	0.69
G426	G427	47.0	296	296	91.12	90.98	340	93.63	93.01	0.060	1.271	91.41	91.11	160	2.22	1.90
G427	G428	38.0	296	296	90.96	90.20	50	93.01	92.52	0.062	0.991	91.11	90.47	60	1.90	2.05
G428	G429	39.0	296	296	90.18	89.89	130	92.52	92.40	0.084	1.481	90.47	89.66	50	2.05	2.74
G429	G431	39.0	700	700	89.15	88.80	110	92.40	91.28	0.633	2.271	89.66	89.41	150	2.74	1.87
G43	G63	15.0	500	500	85.20	84.63	30	87.50	87.51	0.338	3.246	85.66	85.52	100	1.84	1.99
G430	G429	12.0	235	235	90.36	90.23	90	92.34	92.40	0.011	0.837	90.40	89.66	20	1.94	2.74
G431	G499	42.0	700	700	87.75	86.84	50	91.28	90.12	0.636	1.810	89.41	89.15	160	1.87	0.97
G432	G434	62.0	188	188	91.02	90.66	170	92.50	92.26	0.010	0.760	91.05	90.95	600	1.45	1.31
G433	G435	30.0	235	235	90.43	90.02	70	92.22	91.92	0.057	1.464	90.94	90.59	80	1.28	1.33
G434	G433	4.0	188	188	90.56	90.52	100	92.26	92.22	0.013	0.832	90.95	90.94	800	1.31	1.28
G435	G502	45.0	700	700	88.67	88.20	100	91.92	90.65	0.948	2.468	90.59	89.99	80	1.33	0.66
G436	G4204	46.0	600	600	92.71	91.69	50	95.84	94.01	0.755	3.244	93.17	91.67	30	2.67	2.34
G437	3790	26.0	600	600	94.71	94.35	70	98.03	96.91	0.710	2.576	95.29	94.91	70	2.74	2.00
G438	G437	32.0	600	600	96.21	95.80	80	99.14	98.03	0.705	2.636	96.79	95.29	20	2.35	2.74
G439	G442	11.0	200	200	98.33	98.18	70	100.30	99.88	0.031	1.229	98.45	98.32	80	1.85	1.56
G44	G43	60.0	600	600	85.15	85.05	600	87.86	87.50	0.333	1.577	85.88	85.66	270	1.98	1.84
G440	G439	50.0	200	200	101.08	98.38	20	103.50	100.30	0.018	1.754	101.11	98.45	20	2.40	1.85
G441	G443	31.0	151	151	98.88	97.96	30	100.30	99.28	0.007	1.051	98.90	97.97	30	1.40	1.31

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G442	G8300	50.0	200	200	98.19	97.03	40	99.88	98.73	0.041	1.603	98.32	96.97	40	1.56	1.77
G443	G444	6.0	200	200	97.91	97.74	40	99.28	99.12	0.017	1.376	97.97	97.82	40	1.31	1.31
G444	G445	44.0	200	200	97.72	96.82	50	99.12	98.11	0.039	1.508	97.82	96.27	30	1.31	1.84
G445	G447	52.0	250	250	96.11	95.53	90	98.11	96.87	0.050	1.289	96.27	95.65	80	1.84	1.22
G446	G448	49.0	300	300	95.50	94.89	80	97.84	96.64	0.006	0.618	95.53	94.88	80	2.31	1.76
G447	G448	7.0	235	235	95.52	95.13	20	96.87	96.64	0.068	2.575	95.65	94.88	10	1.22	1.76
G448	G450	24.0	300	300	94.33	94.03	80	96.64	96.29	0.078	1.030	94.88	94.69	130	1.76	1.60
G449	G451	30.0	235	235	94.97	94.84	230	96.83	96.11	0.060	1.294	95.92	95.41	60	0.91	0.70
G45	G44	56.0	600	600	85.83	85.14	80	88.51	87.86	0.259	0.935	86.08	85.88	290	2.43	1.98
G450	G452	26.0	296	296	94.01	93.67	80	96.29	95.66	0.147	2.253	94.69	93.01	20	1.60	2.65
G451	G450	5.0	235	235	94.83	95.12	20	96.11	96.29	0.061	1.507	95.41	94.69	10	0.70	1.60
G452	G453	46.0	500	500	92.18	91.61	80	95.66	93.85	0.489	2.627	93.01	91.82	40	2.65	2.03
G453	G4058	29.0	500	500	90.85	90.52	90	93.85	93.01	0.493	2.403	91.82	91.21	50	2.03	1.80
G454	G452	47.0	400	400	95.83	93.70	20	98.49	95.66	0.210	3.149	96.04	93.01	20	2.45	2.65
G455	3878	18.0	300	300	97.50	96.86	30	100.65	99.54	0.184	2.597	98.10	97.29	20	2.55	2.25
G456	G452	46.0	296	296	94.08	93.36	60	96.34	95.66	0.126	1.925	94.55	93.01	30	1.79	2.65
G457	G456	47.0	296	296	95.11	94.31	60	97.50	96.34	0.092	1.758	95.31	94.55	60	2.19	1.79
G458	G457	54.0	296	296	96.24	95.49	70	99.31	97.50	0.048	1.396	96.39	95.31	50	2.92	2.19
G459	G458	61.0	296	296	97.33	96.73	100	99.71	99.31	0.026	1.050	97.44	96.39	60	2.27	2.92
G46	G45	67.0	500	500	86.57	85.96	110	89.28	88.51	0.144	1.601	86.79	86.08	90	2.49	2.43
G460	G461	41.0	235	235	96.89	96.11	50	99.21	97.83	0.032	1.417	97.01	95.90	40	2.20	1.93
G461	G354	52.0	235	235	95.46	94.70	70	97.83	96.31	0.064	1.581	95.90	94.28	30	1.93	2.03
G462	G463	51.0	300	300	93.36	91.89	30	94.96	93.51	0.028	1.511	93.43	92.60	60	1.53	0.91
G463	G465	51.0	300	300	91.79	90.94	60	93.51	92.65	0.042	1.431	92.60	92.52	670	0.91	0.13
G465	G466	11.0	300	300	90.68	90.47	50	92.65	92.40	0.054	1.611	92.52	92.49	370	0.13	**-0.09**
G466	G468	56.0	500	500	89.94	89.25	80	92.40	91.71	0.445	2.100	92.49	91.53	60	**-0.09**	0.18
G467	G466	33.0	500	500	90.81	90.42	80	93.02	92.40	0.402	2.113	92.95	92.49	70	0.07	**-0.09**
G468	G469	17.0	400	400	89.46	89.26	90	91.71	91.47	0.215	1.794	91.53	91.38	110	0.18	0.09
G468	G494	54.0	500	500	88.84	88.64	270	91.71	90.97	0.351	1.760	91.53	90.97	100	0.18	0.00
G469	G518	49.0	400	400	89.25	88.78	100	91.47	90.93	0.195	1.605	91.38	90.92	110	0.09	0.01
G47	G46	9.0	400	400	87.62	87.49	70	89.43	89.28	0.130	1.823	87.83	86.79	10	1.60	2.49
G470	G292	34.0	300	300	87.92	87.45	70	89.41	88.70	0.074	1.002	88.09	87.84	140	1.32	0.86
G4700	G8264	12.0	400	400	79.58	79.15	30	81.73	81.30	0.141	2.445	80.03	79.96	170	1.70	1.34
G4701	G6437	10.0	700	700	75.32	75.34	500	77.83	77.67	0.674	1.862	76.85	76.79	180	0.98	0.88
G4702	G2084	38.0	300	300	76.19	76.61	90	78.51	78.47	-0.069	-1.240	77.24	77.49	150	1.27	0.98
G4702	G4701	27.0	300	300	75.95	75.64	90	78.51	77.83	0.125	1.698	77.24	76.85	70	1.27	0.98
G4703	13125	58.0	188	188	73.42	73.56	410	75.69	75.65	-0.030	-0.923	74.57	75.24	90	1.12	0.41
G4704	G1304	84.0	300	300	102.94	96.43	10	104.60	97.84	0.038	2.068	103.02	96.53	10	1.58	1.31
G4705	G4704	80.0	300	300	108.67	102.95	10	110.22	104.60	0.032	2.111	108.74	103.02	10	1.48	1.58
G4706	G4705	45.0	300	300	109.12	108.68	100	110.76	110.22	0.014	0.867	109.18	108.74	100	1.58	1.48
G4708	G1278	35.0	300	300	94.90	93.57	30	97.57	95.47	0.011	0.682	95.24	95.24	∞	2.33	0.23
G471	G470	35.0	300	300	89.56	87.93	20	90.85	89.41	0.050	1.344	89.64	88.09	20	1.21	1.32
G4713	G1328	7.0	296	296	108.56	108.40	40	110.25	110.14	0.008	0.864	108.60	108.32	30	1.65	1.82
G4714	G1327	7.0	296	296	107.96	107.87	80	109.64	109.47	0.007	0.665	108.01	107.82	40	1.63	1.65
G4716	G2122	14.0	1250	1250	72.20	72.12	180	75.60	75.87	1.034	2.165	72.72	72.53	70	2.88	3.35
G4717	G9055	35.0	1250	1250	72.07	71.82	140	75.95	74.16	3.629	2.832	74.57	74.50	510	1.38	**-0.34**
G4718	G9055	9.0	1000	1000	71.70	70.84	10	75.00	74.16	-2.688	-3.175	74.50	74.50	∞	0.50	**-0.34**
G472	G471	42.0	300	300	89.87	89.56	140	92.25	90.85	0.025	0.941	89.92	89.64	150	2.33	1.21
G473	G474	51.0	400	400	73.33	73.14	270	75.07	74.68	0.089	0.681	74.88	74.79	580	0.19	**-0.11**
G474	G475	55.0	400	400	73.13	73.06	790	74.68	74.25	0.154	1.148	74.79	74.59	280	**-0.11**	**-0.34**
G475	G476	45.0	400	400	73.04	72.79	180	74.25	74.09	0.133	0.967	74.59	74.43	280	**-0.34**	**-0.34**
G476	G477	45.0	400	600	72.78	72.72	750	74.09	74.07	0.225	1.142	74.43	74.35	540	**-0.34**	**-0.28**
G477	G478	47.0	400	600	72.72	72.63	520	74.07	74.12	0.234	1.189	74.35	74.26	510	**-0.28**	**-0.14**
G478	G479	47.0	400	600	72.62	72.56	780	74.12	74.11	0.256	1.319	74.26	74.14	410	**-0.14**	**-0.03**
G479	G480	49.0	400	600	72.55	72.41	350	74.11	74.34	0.315	2.042	74.14	73.97	280	**-0.03**	0.37
G48	G47	52.0	400	400	87.89	87.62	190	89.74	89.43	0.105	1.370	88.14	87.83	170	1.60	1.60
G480	G6054	62.0	800	800	72.41	72.09	190	74.34	73.87	0.325	1.580	73.97	73.95	3440	0.37	**-0.08**
G4800	G1787	51.0	400	400	85.47	84.83	80	87.66	86.98	0.321	2.298	87.85	86.42	40	**-0.19**	0.56
G4801	G1786	7.0	300	300	86.74	86.57	40	89.69	89.47	0.145	2.080	89.58	89.39	40	0.11	0.08
G4802	G1784	31.0	300	300	89.72	89.59	240	91.56	91.49	0.135	2.020	90.77	90.03	40	0.79	1.46
G4803	G4802	31.0	300	300	90.10	89.73	80	91.62	91.56	0.132	1.723	91.46	90.77	50	0.16	0.79
G4804	G4803	11.0	300	300	90.57	90.10	20	94.38	91.62	0.128	1.628	91.65	91.46	60	2.73	0.16

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4805	G4804	32.0	300	300	92.49	92.48	3200	94.36	94.38	0.099	1.608	93.13	91.65	20	1.23	2.73
G4806	G1783	25.0	300	300	93.30	92.98	80	94.28	94.36	0.090	1.496	93.73	93.52	120	0.55	0.84
G4807	G1778	32.0	300	300	94.02	93.76	120	96.43	96.37	0.101	1.623	94.35	93.18	30	2.08	3.19
G4808	G4807	56.0	300	300	94.42	94.01	140	96.22	96.43	0.086	1.207	94.86	94.35	110	1.36	2.08
G4809	G4808	34.0	300	300	94.97	94.77	170	96.32	96.22	0.011	0.709	95.01	94.86	220	1.31	1.36
G481	M481a	5.0	188	188	73.32	72.85	10	74.50	74.55	0.009	1.644	73.97	73.97	2500	0.53	0.58
G4810	G1770	34.0	300	300	95.35	95.18	200	96.74	96.66	0.013	0.547	95.40	95.33	480	1.34	1.33
G4811	G1789	36.0	300	300	87.19	86.73	80	88.78	89.18	0.000	0.000	87.22	86.69	70	1.56	2.49
G4813	G2178	41.0	500	750	70.31	69.10	30	72.63	72.10	0.813	3.151	72.11	71.39	60	0.52	0.71
G4815	G1007	21.0	700	1050	89.37	89.23	150	92.48	92.80	0.290	0.549	92.15	92.15	3500	0.33	0.65
G4817	G4815	28.0	700	1050	89.46	89.38	350	92.10	92.48	0.268	0.802	92.16	92.15	∞	**-0.06**	0.33
G482	G12011	58.0	1250	1250	72.58	71.95	90	75.40	74.75	3.576	3.151	75.02	74.51	110	0.38	0.24
G4820	41010	52.0	296	296	81.54	79.16	20	83.34	82.01	0.014	0.798	81.58	80.20	40	1.76	1.81
G4821	G4820	17.0	151	151	81.89	81.60	60	83.29	83.34	0.002	0.494	81.91	81.58	50	1.38	1.76
G4822	G6105	31.0	300	300	81.07	80.98	340	84.00	83.88	0.074	1.079	81.53	81.30	140	2.47	2.58
G4823	G4825	45.0	250	250	81.35	81.29	750	83.25	83.95	0.046	0.845	82.88	82.87	∞	0.37	1.08
G4825	G4826	43.0	250	250	81.29	81.23	720	83.95	83.40	0.065	1.173	82.87	82.50	120	1.08	0.90
G4826	G4827	40.0	250	250	81.23	81.18	800	83.40	83.55	0.068	1.289	82.50	81.87	60	0.90	1.68
G4827	G4822	53.0	300	300	81.18	81.11	760	83.55	84.00	0.071	1.110	81.87	81.53	150	1.68	2.47
G4828	G4829	30.0	200	200	87.85	87.20	50	89.55	89.50	0.000	0.000	87.87	87.22	50	1.68	2.28
G4829	G4830	75.0	188	188	87.20	85.52	40	89.50	91.83	0.000	0.000	87.22	85.54	40	2.28	6.29
G483	G6123	59.0	1250	1250	74.30	73.92	160	77.55	76.92	3.237	2.914	76.41	76.00	140	1.14	0.92
G4830	G4831	75.0	188	188	85.52	83.84	40	91.83	88.20	0.000	0.000	85.54	83.86	40	6.29	4.34
G4831	G4823	103.0	200	200	83.84	81.54	40	88.20	83.25	-0.013	-0.385	83.86	82.88	110	4.34	0.37
G4832	G4850	18.0	250	250	92.14	92.09	360	93.23	93.76	0.000	0.000	92.16	92.11	360	1.07	1.65
G4833	G4847	23.0	250	250	92.02	90.97	20	94.35	94.14	0.000	0.000	92.05	91.00	20	2.30	3.15
G4834	G4835	26.0	300	300	83.08	83.01	370	85.12	84.85	0.073	0.960	83.98	83.80	150	1.14	1.05
G4835	G4836	44.0	300	300	83.00	82.85	290	84.85	84.83	0.073	0.974	83.80	83.49	140	1.05	1.34
G4836	G4838	51.0	300	300	82.84	82.69	340	84.83	84.82	0.073	1.007	83.49	83.14	140	1.34	1.68
G4837	G4838	35.0	250	250	83.01	82.93	440	84.91	84.82	-0.004	-0.211	83.14	83.14	∞	1.77	1.68
G4838	G4823	154.0	400	400	82.68	81.10	100	84.82	83.25	0.074	0.524	83.14	82.88	600	1.68	0.37
G4839	G4840	27.0	250	250	89.93	89.66	100	91.83	91.56	0.000	0.000	89.96	89.68	100	1.88	1.88
G484	G483	34.0	1250	1250	74.51	74.34	200	77.72	77.55	3.233	2.958	76.65	76.41	140	1.07	1.14
G4840	G4841	31.0	250	250	89.66	89.54	260	91.56	91.44	0.000	0.000	89.68	89.56	260	1.88	1.88
G4841	G4842	33.0	250	250	89.54	86.48	10	91.44	87.90	0.000	0.000	89.56	85.15	10	1.88	2.76
G4842	G4843	9.0	300	300	85.12	84.69	20	87.90	86.59	0.000	0.000	85.15	84.55	20	2.76	2.04
G4843	G4834	26.0	300	300	84.52	83.64	30	86.59	85.12	-0.002	-0.149	84.55	83.98	50	2.04	1.14
G4844	G4842	17.0	160	160	87.45	86.22	10	88.11	87.90	0.000	0.000	87.47	85.15	10	0.64	2.76
G4845	G4834	24.0	151	151	83.83	84.14	80	84.65	85.12	0.004	0.501	84.21	83.98	110	0.44	1.14
G4846	G4845	15.0	160	160	85.18	83.95	10	85.93	84.65	0.001	0.045	85.20	84.21	20	0.73	0.44
G4847	G4839	24.0	250	250	90.97	89.93	20	94.14	91.83	0.000	0.000	91.00	89.96	20	3.15	1.88
G485	G4129	66.0	296	296	75.60	74.97	100	77.50	76.87	0.015	0.755	75.69	75.07	110	1.81	1.80
G4850	G4833	20.0	250	250	92.09	92.03	330	93.76	94.35	0.000	0.000	92.11	92.05	310	1.65	2.30
G4852	G4851	54.0	500	750	90.69	90.56	420	95.16	95.16	0.416	2.017	91.44	0.00	0	3.72	95.16
G4853	G2355	50.0	300	300	90.90	86.35	10	92.30	88.25	0.026	1.012	90.97	86.47	10	1.33	1.78
G4854	G4855	42.0	200	200	91.15	86.20	10	92.85	87.90	0.042	2.980	91.18	86.12	10	1.67	1.78
G4855	G4856	22.0	300	300	86.00	84.60	20	87.90	86.50	0.072	2.255	86.12	84.74	20	1.78	1.76
G4856	G4834	39.0	300	300	84.60	83.09	30	86.50	85.12	0.071	0.931	84.74	83.98	50	1.76	1.14
G4859	M682a	21.0	125	125	97.17	96.82	60	98.57	98.22	0.006	0.850	97.20	96.88	70	1.37	1.34
G486	G484	49.0	1250	1250	74.61	74.51	490	78.01	77.72	3.207	2.798	76.99	76.65	140	1.02	1.07
G4861	G4852	19.0	600	900	90.73	90.69	470	95.33	95.16	0.413	1.408	91.49	91.44	420	3.84	3.72
G4862	G4861	5.0	800	800	90.89	90.84	100	95.38	95.33	0.352	1.150	91.49	91.49	1000	3.89	3.84
G4863	G4862	71.0	800	800	86.85	86.67	390	95.75	95.38	0.412	1.015	91.58	91.49	830	4.17	3.89
G4864	G4863	8.0	800	800	91.07	91.00	110	95.54	95.75	0.409	1.921	91.59	91.58	530	3.95	4.17
G487	G490	84.0	300	300	76.41	75.86	150	78.06	78.50	0.036	0.595	77.73	77.73	∞	0.33	0.77
G488	G486	53.0	1250	1250	74.92	74.62	180	78.26	78.01	3.204	2.469	77.35	76.99	150	0.91	1.02
G489	30153	5.0	1250	1250	75.17	75.15	250	78.57	78.57	3.197	2.633	77.73	77.69	140	0.84	0.88
G49	G48	36.0	400	400	88.09	87.90	190	90.15	89.74	0.033	0.415	88.22	88.14	440	1.93	1.60
G490	G489	13.0	400	400	75.73	75.61	110	78.50	78.57	0.078	0.972	77.73	77.73	∞	0.77	0.84
G4902	G4219	7.0	600	900	81.84	80.99	10	83.53	82.93	0.272	4.268	82.06	81.16	10	1.47	1.78
G491	30328	47.0	1250	1250	75.57	75.21	130	78.99	78.63	3.146	2.607	78.08	77.77	150	0.91	0.86
G492	G491	79.0	1250	1250	76.08	75.57	150	79.55	78.99	3.154	2.889	78.60	78.08	150	0.95	0.91

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G493	G6121	54.0	300	300	76.85	76.45	140	79.49	79.05	-0.023	0.785	77.75	77.75	∞	1.74	1.30
G494	G495	57.0	500	500	88.65	88.18	120	90.97	90.32	0.341	1.967	90.97	90.42	100	0.00	**-0.10**
G495	G496	60.0	500	500	88.17	87.51	90	90.32	89.72	0.346	1.881	90.42	89.82	100	**-0.10**	**-0.10**
G496	G497	66.0	500	500	87.50	86.91	110	89.72	89.10	0.374	2.079	89.82	89.22	110	**-0.10**	**-0.12**
G497	G498	37.0	500	500	86.91	86.42	80	89.10	88.91	0.391	2.088	89.22	88.90	110	**-0.12**	0.01
G4971	G4973	9.0	235	235	82.72	82.66	150	83.75	84.06	0.013	0.778	82.80	82.76	200	0.95	1.30
G4972	G159	34.0	300	300	79.95	80.20	140	81.62	81.85	-0.043	-1.042	80.52	80.53	4860	1.10	1.32
G4973	G2001	16.0	300	300	82.66	82.54	130	84.06	84.61	0.019	0.526	82.76	82.69	250	1.30	1.92
G4975	G6550	11.0	235	235	84.16	84.00	70	86.79	86.23	0.080	1.826	84.58	84.24	30	2.22	1.99
G4976	G4975	6.0	188	188	84.51	84.39	50	86.91	86.79	0.022	1.300	84.63	84.58	110	2.28	2.22
G498	G511	28.0	700	700	86.36	85.67	40	88.91	88.65	1.016	2.386	88.90	88.48	70	0.01	0.17
G4982	G10241	4.0	200	200	85.65	85.51	30	86.55	86.41	0.002	0.192	85.67	85.62	70	0.88	0.79
G499	G498	39.0	700	700	86.84	86.58	150	90.12	88.91	0.679	1.906	89.15	88.90	150	0.97	0.01
G5	G4	5.0	700	700	78.95	79.56	10	82.20	82.46	0.006	0.177	79.62	76.75	0	2.58	5.71
G50	G49	61.0	300	300	89.27	88.34	70	91.17	90.15	0.027	1.202	89.31	88.22	60	1.86	1.93
G500	G503	67.0	600	900	86.18	85.73	150	89.73	88.60	0.959	2.095	89.43	88.66	90	0.30	**-0.06**
G5001	G5002	36.0	235	235	92.52	92.39	280	94.03	94.01	0.000	0.000	92.54	92.41	280	1.49	1.60
G5002	G5003	36.0	235	235	92.39	92.25	260	94.01	94.01	0.000	0.000	92.41	92.10	120	1.60	1.91
G5003	G5004	44.0	235	235	92.08	91.92	280	94.01	94.04	-0.002	-0.104	92.10	92.04	690	1.91	2.00
G5004	G5005	44.0	235	235	91.92	91.73	230	94.04	94.01	-0.005	-0.129	92.04	92.03	∞	2.00	1.98
G5005	G5007	47.0	235	235	91.73	91.60	360	94.01	94.20	-0.008	0.510	92.03	92.02	∞	1.98	2.18
G5007	G5011	36.0	235	235	91.48	91.32	220	94.20	93.98	-0.015	-0.330	92.02	92.02	∞	2.18	1.96
G501	G20012	90.0	188	188	88.18	87.66	170	89.88	88.44	0.014	0.599	88.62	88.53	1000	1.26	**-0.09**
G5010	G5007	28.0	235	235	92.56	92.42	200	94.26	94.20	0.000	0.000	92.58	92.02	50	1.68	2.18
G5011	G5012	41.0	235	235	91.32	91.15	240	93.98	93.95	-0.017	-0.379	92.02	92.03	∞	1.96	1.92
G5012	G5020	35.0	235	235	91.15	91.02	270	93.95	94.15	-0.019	-0.419	92.03	92.04	3500	1.92	2.11
G5013	G5014	30.0	235	235	92.54	92.39	200	94.05	94.04	0.000	0.000	92.56	92.41	200	1.49	1.63
G5014	G5015	35.0	235	235	92.39	92.29	350	94.04	94.02	0.000	0.000	92.41	92.31	350	1.63	1.71
G5015	G5017	35.0	235	235	92.29	92.12	210	94.02	94.16	0.000	0.000	92.31	92.06	140	1.71	2.10
G5016	G5017	50.0	235	235	92.58	92.33	200	94.05	94.16	0.000	0.000	92.60	92.06	90	1.45	2.10
G5017	G5018	35.0	235	235	92.00	91.83	210	94.16	94.04	0.005	0.141	92.06	92.05	4380	2.10	1.99
G5018	G5019	35.0	235	235	91.83	91.75	440	94.04	94.06	0.008	-0.238	92.05	92.04	∞	1.99	2.02
G5019	G5020	35.0	235	235	91.75	91.62	270	94.06	94.15	-0.009	0.313	92.04	92.04	∞	2.02	2.11
G502	G500	44.0	700	700	87.85	87.48	120	90.65	89.73	0.943	2.349	89.99	89.43	80	0.66	0.30
G5020	G5021	48.0	235	235	91.02	90.83	250	94.15	94.00	-0.023	-0.466	92.04	92.08	1120	2.11	1.92
G5021	G5026	49.0	235	235	90.83	90.64	260	94.00	94.14	-0.024	-0.495	92.08	92.15	790	1.92	1.99
G5022	G5023	40.0	235	235	92.64	92.48	250	94.14	94.11	0.000	0.000	92.66	92.50	250	1.48	1.61
G5023	G5024	40.0	235	235	92.48	92.33	270	94.11	94.07	0.000	0.000	92.50	92.35	270	1.61	1.72
G5024	G5025	40.0	235	235	92.33	92.21	330	94.07	94.07	0.000	0.000	92.35	92.23	330	1.72	1.84
G5025	G5026	40.0	235	235	92.21	92.02	210	94.07	94.14	0.003	0.400	92.23	92.15	480	1.84	1.99
G5026	G5027	51.0	235	235	90.64	90.42	230	94.14	94.00	-0.027	-0.531	92.15	92.24	570	1.99	1.77
G5027	G5110	47.0	235	235	90.42	90.14	170	94.00	94.17	-0.029	0.703	92.24	92.34	460	1.77	1.83
G503	G511	18.0	600	900	85.68	85.53	120	88.60	88.65	0.919	2.010	88.66	88.48	100	**-0.06**	0.17
G5030	G5031	37.0	235	235	92.70	92.63	530	94.17	94.32	0.015	0.293	94.25	94.23	2310	**-0.08**	0.09
G5031	G5032	15.0	235	235	92.63	92.60	500	94.32	94.38	0.025	0.497	94.23	94.20	480	0.09	0.18
G5032	G5033	55.0	235	235	92.60	92.50	550	94.38	94.31	0.038	0.765	94.20	94.02	300	0.18	0.29
G5033	G5034	26.0	235	235	92.50	92.45	520	94.31	94.00	0.043	0.879	94.02	93.90	220	0.29	0.10
G5034	G5035	23.0	188	188	92.85	92.90	460	94.00	94.30	-0.029	-0.916	93.90	94.13	100	0.10	0.17
G5034	Berging_Bresa	5.0	188	188	92.45	92.40	100	94.00	94.00	0.078	2.529	93.90	93.67	20	0.10	0.33
G5036	G5035	57.0	188	188	93.00	92.90	570	94.30	94.30	0.031	0.960	94.37	94.13	230	**-0.07**	0.17
G5037	G5038	16.0	235	235	92.65	92.63	800	94.13	94.32	0.000	0.000	92.67	92.65	800	1.46	1.67
G5038	G5039	14.0	235	235	92.63	92.42	70	94.32	94.38	0.000	0.000	92.65	92.44	70	1.67	1.94
G5039	G5051	59.0	235	235	92.49	91.90	100	94.38	94.31	-0.001	-0.068	92.44	92.02	140	1.94	2.29
G5042	G5043	57.0	235	235	95.60	95.41	300	97.90	97.08	0.000	0.000	95.62	95.43	300	2.28	1.65
G5043	G5044	25.0	235	235	95.41	95.30	230	97.08	97.07	0.000	0.000	95.43	94.99	60	1.65	2.08
G5044	G5045	34.0	235	235	94.97	94.80	200	97.07	96.29	0.000	0.000	94.99	94.56	80	2.08	1.73
G5045	G5046	35.0	235	235	94.54	94.42	290	96.29	95.79	0.000	0.000	94.56	94.11	80	1.73	1.68
G5046	G5047	40.0	235	235	94.09	93.95	290	95.79	95.43	0.000	0.000	94.11	93.81	130	1.68	1.62
G5047	G5050	35.0	235	235	93.79	93.63	220	95.43	95.27	0.000	0.000	93.81	93.65	220	1.62	1.62
G5048	G5049	42.0	235	235	94.12	93.97	280	96.04	95.61	0.000	0.000	94.14	93.99	280	1.90	1.62
G5049	G5050	43.0	235	235	93.97	93.77	210	95.61	95.27	0.000	0.000	93.99	93.65	130	1.62	1.62
G505	G503	46.0	300	300	86.24	85.78	100	88.32	88.60	0.094	1.263	88.46	88.66	230	**-0.14**	**-0.06**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G505	G506	52.0	300	300	86.23	86.01	240	88.32	88.10	-0.090	-1.123	88.46	88.32	360	**-0.14**	**-0.22**
G5050	G5065	34.0	235	235	93.63	93.50	260	95.27	95.14	0.000	0.000	93.65	93.52	260	1.62	1.62
G5051	G5007	45.0	235	235	91.90	91.55	130	94.31	94.20	-0.004	-0.216	92.02	92.02	∞	2.29	2.18
G5059	G5060	35.0	235	235	95.53	95.37	220	97.22	96.93	0.000	0.000	95.55	95.26	120	1.67	1.67
G506	G509	14.0	300	300	86.04	86.04	∞	88.10	88.09	0.022	0.294	88.32	88.32	4670	**-0.22**	**-0.23**
G5060	G5061	35.0	235	235	95.24	95.09	230	96.93	96.74	0.000	0.000	95.26	94.81	80	1.67	1.93
G5061	G5062	25.0	235	235	94.79	94.69	250	96.74	96.37	0.000	0.000	94.81	94.07	30	1.93	2.30
G5062	G5063	30.0	235	235	94.05	93.92	230	96.37	95.46	0.000	0.000	94.07	93.94	230	2.30	1.52
G5063	G5064	35.0	235	235	93.92	93.82	350	95.46	95.29	0.000	0.000	93.94	93.84	350	1.52	1.45
G5064	G5065	40.0	235	235	93.82	93.64	220	95.29	95.14	0.000	0.000	93.84	93.52	120	1.45	1.62
G5065	G5075	34.0	235	235	93.50	93.39	310	95.14	95.04	0.000	0.000	93.52	93.41	310	1.62	1.63
G507	G508	16.0	200	200	87.07	86.91	100	87.90	87.95	0.072	2.394	88.18	88.23	360	**-0.28**	**-0.28**
G5071	G5072	57.0	235	235	94.48	94.23	230	96.30	95.88	0.000	0.000	94.50	94.02	120	1.80	1.86
G5072	G5073	34.0	235	235	94.00	93.87	260	95.88	95.41	0.000	0.000	94.02	93.84	190	1.86	1.57
G5073	G5074	35.0	235	235	93.82	93.69	270	95.41	95.15	0.000	0.000	93.84	93.71	270	1.57	1.44
G5074	G5075	40.0	235	235	93.69	93.54	270	95.15	95.04	0.000	0.000	93.71	93.41	130	1.44	1.63
G5075	G5078	34.0	235	235	93.39	93.26	260	95.04	94.92	0.000	0.000	93.41	93.28	260	1.63	1.64
G5076	G5077	35.0	235	235	93.67	93.57	350	95.05	94.93	0.000	0.000	93.69	93.57	290	1.36	1.36
G5077	G5078	35.0	235	235	93.55	93.42	270	94.93	94.92	0.000	0.000	93.57	93.28	120	1.36	1.64
G5078	G5090	44.0	235	235	93.26	93.06	220	94.92	94.91	0.000	0.000	93.28	92.97	140	1.64	1.94
G508	G506	51.0	296	296	86.56	86.06	100	87.95	88.10	0.093	1.201	88.23	88.32	550	**-0.28**	**-0.22**
G5085	G5086	35.0	235	235	94.03	93.92	320	95.65	95.49	0.000	0.000	94.05	93.94	320	1.60	1.55
G5086	G5087	35.0	235	235	93.92	93.75	210	95.49	95.21	0.000	0.000	93.94	93.60	100	1.55	1.61
G5087	G5088	35.0	235	235	93.58	93.44	250	95.21	94.97	0.000	0.000	93.60	93.46	250	1.61	1.51
G5088	G5090	35.0	235	235	93.44	93.27	210	94.97	94.91	0.000	0.000	93.46	92.97	70	1.51	1.94
G509	G510	36.0	300	300	86.05	85.99	600	88.09	88.27	0.091	1.168	88.32	88.37	720	**-0.23**	**-0.10**
G5090	G5091	33.0	235	235	92.95	92.79	210	94.91	94.62	0.000	0.000	92.97	92.81	210	1.94	1.81
G5091	G5092	32.0	235	235	92.79	92.65	230	94.62	94.50	0.000	0.000	92.81	92.67	230	1.81	1.83
G5092	G5100	32.0	235	235	92.65	92.53	270	94.50	94.51	0.000	0.000	92.67	92.55	270	1.83	1.96
G5095	G5096	40.0	235	235	93.42	93.28	290	94.90	94.76	0.000	0.000	93.44	93.30	290	1.46	1.46
G5096	G5097	40.0	235	235	93.28	93.09	210	94.76	94.62	0.000	0.000	93.30	93.11	210	1.46	1.51
G5097	G5098	40.0	235	235	93.09	92.96	310	94.62	94.49	0.000	0.000	93.11	92.98	310	1.51	1.51
G5098	G5100	40.0	235	235	92.96	92.76	200	94.49	94.51	0.000	0.000	92.98	92.55	90	1.51	1.96
G51	G53	52.0	300	300	91.04	89.99	50	93.06	92.01	0.007	0.578	91.09	90.06	50	1.97	1.95
G510	G511	66.0	300	300	85.98	85.75	290	88.27	88.65	0.095	1.273	88.37	88.48	590	**-0.10**	0.17
G5100	G5101	49.0	235	235	92.53	92.30	210	94.51	94.18	0.000	-0.042	92.55	92.34	240	1.96	1.84
G5101	G5110	47.0	235	235	92.30	92.15	310	94.18	94.17	0.005	0.580	92.34	92.34	∞	1.84	1.83
G5105	G5106	40.0	235	235	92.90	92.69	190	94.38	94.31	0.000	0.000	92.92	92.71	190	1.46	1.60
G5106	G5107	40.0	235	235	92.69	92.54	270	94.31	94.22	0.000	0.000	92.71	92.56	270	1.60	1.66
G5107	G5108	40.0	235	235	92.54	92.40	290	94.22	94.14	0.000	0.000	92.56	92.42	290	1.66	1.72
G5108	G5110	40.0	235	235	92.40	92.27	310	94.14	94.17	0.000	0.147	92.42	92.34	490	1.72	1.83
G511	G512	44.0	900	900	85.56	85.33	190	88.65	88.23	2.101	3.064	88.48	87.74	60	0.17	0.49
G5112	G5114	52.0	235	235	92.22	92.07	350	94.26	94.25	-0.036	0.875	93.05	93.36	170	1.22	0.89
G5114	G6215	5.0	235	235	92.03	92.04	500	94.25	94.15	-0.028	0.849	93.36	93.40	110	0.89	0.75
G512	30081	38.0	900	900	85.33	85.24	420	88.23	87.86	2.115	3.132	87.74	87.08	60	0.49	0.78
G513	30100	20.0	300	300	86.94	86.72	90	88.10	87.88	0.000	0.000	86.97	86.74	90	1.13	1.14
G514	G511	41.0	400	400	86.79	86.53	160	89.00	88.65	0.255	1.901	88.98	88.48	80	0.02	0.17
G515	G514	51.0	400	400	87.49	86.79	70	89.42	89.00	0.241	1.716	89.50	88.98	100	**-0.08**	0.02
G516	G515	45.0	400	400	87.68	87.49	240	89.87	89.42	0.216	1.583	90.01	89.50	90	**-0.14**	**-0.08**
G517	G516	39.0	400	400	88.34	87.68	60	90.30	89.87	0.194	1.337	90.43	90.01	90	**-0.13**	**-0.14**
G518	G517	48.0	400	400	88.79	88.34	110	90.93	90.30	0.197	1.740	90.92	90.43	100	0.01	**-0.13**
G520	G435	24.0	300	300	89.12	88.92	120	92.39	91.92	0.142	1.948	90.93	90.59	70	1.46	1.33
G521	G6113	23.0	300	300	90.03	89.72	70	91.67	91.70	0.125	1.555	91.83	91.60	100	**-0.16**	0.10
G522	G409	38.0	296	296	99.55	99.54	3800	101.18	101.37	0.029	0.989	99.76	99.64	300	1.42	1.73
G523	G522	43.0	296	296	99.63	99.56	610	100.80	101.18	0.019	0.428	99.80	99.76	1160	1.00	1.42
G524	G525	18.0	188	188	99.59	99.54	360	100.59	100.54	0.017	0.599	100.11	100.14	860	0.48	0.41
G524	G527	55.0	188	188	99.57	99.90	170	100.59	100.95	0.012	0.777	100.11	99.81	180	0.48	1.14
G525	G526	34.0	188	188	99.55	99.37	190	100.54	100.82	0.020	0.684	100.14	100.15	1890	0.41	0.67
G526	G1256	56.0	188	188	99.43	99.11	170	100.82	101.10	0.023	1.077	100.15	100.17	2800	0.67	0.93
G527	G523	6.0	296	296	99.65	99.65	∞	100.95	100.80	0.015	0.492	99.81	99.80	600	1.14	1.00
G529	G530	32.0	300	300	99.95	99.58	90	102.95	102.56	0.018	0.958	100.00	99.08	40	2.95	3.48
G53	G54	50.0	300	300	89.98	89.03	50	92.01	90.88	0.027	1.287	90.06	89.12	50	1.95	1.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G530	G533	60.0	300	300	98.96	98.66	200	102.56	101.57	0.030	0.693	99.08	98.84	250	3.48	2.73
G531	G554	43.0	300	300	99.80	99.34	90	101.94	101.97	0.005	0.266	99.83	99.43	110	2.11	2.54
G532	G555	43.0	300	300	99.57	99.19	110	102.14	102.46	0.009	0.718	99.60	99.24	120	2.54	3.22
G533	G534	59.0	300	300	98.66	98.36	200	101.57	101.07	0.054	0.815	98.84	98.64	290	2.73	2.43
G534	G535	50.0	300	300	98.36	98.12	210	101.07	100.20	0.073	1.221	98.64	98.37	190	2.43	1.83
G535	G536	51.0	400	400	98.11	97.85	200	100.20	99.81	0.105	1.109	98.37	98.24	390	1.83	1.57
G536	G537	39.0	400	400	97.84	97.66	220	99.81	99.69	0.123	1.459	98.24	98.10	270	1.57	1.59
G537	G539	17.0	400	400	97.65	97.56	190	99.69	99.66	0.167	1.348	98.10	97.96	120	1.59	1.70
G538	G540	36.0	400	400	97.51	97.46	720	99.66	100.24	0.068	0.853	98.11	98.13	2400	1.55	2.11
G539	G607	32.0	400	400	97.54	97.40	230	99.66	99.19	0.170	1.685	97.96	97.38	60	1.70	1.81
G54	G55	49.0	300	300	89.01	88.25	60	90.88	90.05	0.036	1.334	89.12	88.29	60	1.76	1.77
G540	G541	49.0	500	500	97.47	97.28	260	100.24	101.06	0.075	0.498	98.13	98.13	∞	2.11	2.93
G541	G542	39.0	700	700	97.26	97.14	320	101.06	101.24	0.267	1.077	98.13	98.10	1260	2.93	3.14
G542	G543	38.0	700	700	97.11	97.00	350	101.24	101.62	0.271	0.782	98.10	98.06	1030	3.14	3.56
G543	G544	34.0	900	900	96.99	96.93	570	101.62	101.50	0.493	1.181	98.06	98.03	1100	3.56	3.47
G544	G8104	44.0	900	900	96.92	96.75	260	101.50	101.08	0.496	0.746	98.03	97.99	1050	3.47	3.09
G545	G543	50.0	400	400	98.24	97.76	100	101.64	101.62	0.244	2.085	98.87	98.06	60	2.78	3.56
G546	G545	50.0	400	400	98.71	98.25	110	102.02	101.64	0.226	1.716	99.50	98.87	80	2.52	2.78
G547	G546	50.0	400	400	99.20	98.72	100	102.17	102.02	0.201	1.626	100.00	99.50	100	2.18	2.52
G548	G547	50.0	400	400	99.79	99.22	90	102.53	102.17	0.176	1.706	100.40	100.00	120	2.13	2.18
G549	G548	37.0	300	300	100.30	99.98	120	102.23	102.53	0.019	0.858	100.42	100.40	1950	1.81	2.13
G55	G56	50.0	400	400	88.15	87.38	60	90.05	89.21	0.074	1.563	88.29	87.72	90	1.77	1.49
G550	G551	43.0	500	500	98.25	98.04	200	101.90	101.82	0.167	1.299	98.65	98.57	520	3.25	3.25
G551	G552	41.0	500	500	98.03	97.81	190	101.82	101.59	0.184	1.342	98.57	98.46	380	3.25	3.13
G552	G553	41.0	500	500	97.80	97.57	180	101.59	101.30	0.201	1.298	98.46	98.33	310	3.13	2.97
G553	G541	48.0	500	500	97.56	97.32	200	101.30	101.06	0.222	1.297	98.33	98.13	240	2.97	2.93
G554	G8116	44.0	300	300	99.33	98.83	90	101.97	102.25	0.024	1.054	99.43	98.87	80	2.54	3.38
G555	G8117	43.0	300	300	99.17	98.83	130	102.46	102.37	0.016	0.297	99.24	99.04	210	3.22	3.33
G556	G557	38.0	300	300	100.72	100.22	80	102.80	102.82	0.014	0.629	100.78	100.60	210	2.02	2.22
G557	G548	38.0	400	400	100.12	99.88	160	102.82	102.53	0.144	1.554	100.60	100.40	190	2.22	2.13
G558	G557	39.0	300	300	100.42	100.21	190	103.19	102.82	0.116	1.775	101.21	100.60	60	1.98	2.22
G559	G558	36.0	300	300	100.78	100.45	110	103.54	103.19	0.093	1.238	101.56	101.21	100	1.99	1.98
G56	G57	50.0	400	400	87.37	86.48	60	89.21	88.43	0.082	1.631	87.72	87.62	530	1.49	0.81
G560	G559	36.0	300	300	101.14	100.79	100	103.94	103.54	0.080	1.295	101.74	101.56	190	2.20	1.99
G561	G564	53.0	400	400	99.68	99.37	170	103.50	103.10	0.058	1.003	99.83	99.56	190	3.67	3.54
G562	G561	38.0	400	400	99.98	99.68	130	103.36	103.50	0.039	0.883	100.11	99.83	140	3.25	3.67
G563	G562	15.0	400	400	100.08	99.98	150	102.57	103.36	0.034	0.977	100.20	100.11	160	2.37	3.25
G564	G565	41.0	400	400	99.36	99.13	180	103.10	102.71	0.081	1.253	99.56	99.33	180	3.54	3.38
G565	G8117	40.0	400	400	99.13	98.83	130	102.71	102.37	0.091	1.330	99.33	99.04	140	3.38	3.33
G57	G59	50.0	500	500	86.42	85.59	60	88.43	87.65	0.251	1.757	87.62	87.47	330	0.81	0.18
G577	G578	26.0	400	400	99.86	99.59	100	101.64	101.80	0.010	0.648	99.91	99.48	60	1.73	2.32
G578	G580	24.0	500	500	99.40	99.24	150	101.80	101.84	0.017	0.493	99.48	99.36	200	2.32	2.48
G579	G578	20.0	500	500	99.65	99.57	250	101.72	101.80	0.002	0.319	99.68	99.48	100	2.04	2.32
G58	G57	13.0	400	400	86.56	86.42	90	88.71	88.43	0.040	0.610	87.62	87.62	∞	1.09	0.81
G580	G581	36.0	500	500	99.23	98.98	140	101.84	101.74	0.097	1.294	99.36	99.18	210	2.48	2.56
G5803c2	G5804	6.0	1250	1250	63.64	63.61	200	66.73	66.99	2.800	2.137	66.58	66.55	190	0.15	0.44
G5802	M6012a	25.0	900	900	65.25	65.40	170	67.02	67.10	0.590	1.795	65.92	0.00	0	1.10	67.10
G5803c1	G5802	6.0	900	900	63.80	63.64	40	66.73	67.02	0.590	0.864	65.93	65.92	600	0.80	1.10
G5804	G5805	62.0	1250	1250	63.61	63.46	410	66.99	66.14	2.800	2.149	66.55	66.22	190	0.44	**-0.08**
G5805	G5806	54.0	1250	1250	63.46	63.29	320	66.14	66.38	2.802	2.159	66.22	65.94	190	**-0.08**	0.44
G5806	G5808	62.0	1250	1250	63.29	63.10	330	66.38	65.81	2.805	2.340	65.94	65.61	190	0.44	0.20
G5808	G5810	55.0	1250	1250	62.85	62.63	250	65.81	65.01	2.815	2.170	65.61	65.32	190	0.20	**-0.31**
G581	G582	36.0	500	500	98.97	98.70	130	101.74	101.33	0.138	1.475	99.18	98.90	130	2.56	2.43
G5810	G5811	60.0	1250	1250	62.63	62.46	350	65.01	64.84	2.897	2.232	65.32	65.00	190	**-0.31**	**-0.16**
G5811	G5812	68.0	1250	1250	62.46	62.26	340	64.84	65.55	2.917	2.253	65.00	64.64	190	**-0.16**	0.91
G5812	G5817	40.0	1250	1250	62.26	62.14	330	65.55	65.53	2.922	2.261	64.64	64.43	190	0.91	1.10
G5814	G5815	48.0	235	235	64.19	63.92	180	65.64	65.55	0.014	0.730	64.45	64.44	4000	1.19	1.11
G5815	G5817	39.0	235	235	63.92	63.68	160	65.55	65.53	0.016	0.859	64.44	64.43	2790	1.11	1.10
G5817	G5818	34.0	1250	1250	61.73	61.62	310	65.53	65.38	3.061	2.354	64.43	64.22	170	1.10	1.16
G5818	G5822	29.0	1250	1250	61.40	61.28	240	65.38	64.65	3.064	2.349	64.22	64.05	170	1.16	0.60
G5819	G5820	5.0	1000	1000	63.07	63.03	130	65.64	65.64	1.830	2.644	64.53	64.49	140	1.11	1.15
G582	G583	50.0	600	600	98.69	98.22	110	101.33	100.73	0.166	1.665	98.90	98.28	80	2.43	2.45

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.776	2.549	64.49	64.05	70	1.15	0.60
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.776	2.550	64.49	64.05	70	1.15	0.60
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.776	2.550	64.49	64.05	70	1.15	0.60
G5822	G5825	45.0	1500	1500	61.28	61.18	450	64.65	64.40	4.727	2.539	64.05	63.79	180	0.60	0.61
G5824	G5825	21.0	500	500	62.91	62.75	130	65.30	64.40	0.135	1.449	63.81	63.79	1500	1.49	0.61
G5825	G5826	69.0	1500	1500	61.18	60.98	340	64.40	64.00	2.417	1.296	63.79	63.69	700	0.61	0.31
G5825	G5829	71.0	1500	1500	61.18	60.98	350	64.40	64.00	2.423	1.299	63.79	63.69	700	0.61	0.31
G5826	G5827	89.0	1500	1500	60.98	60.71	330	64.00	64.66	2.422	1.296	63.69	63.57	700	0.31	1.09
G5827	G5833	90.0	1500	1500	60.72	60.51	430	64.66	64.73	2.422	1.295	63.57	63.44	700	1.09	1.29
G5829	G5831	91.0	1500	1500	60.98	60.74	380	64.00	64.66	2.423	1.297	63.69	63.56	700	0.31	1.10
G583	G584	50.0	600	600	98.02	97.49	90	100.73	100.14	0.340	2.054	98.28	97.70	90	2.45	2.45
G5831	G5832	60.0	1500	1500	60.72	60.58	430	64.66	64.66	2.423	1.296	63.56	63.48	700	1.10	1.19
G5832	G5833	26.0	1500	1500	60.58	60.51	370	64.66	64.73	2.425	1.296	63.48	63.44	700	1.19	1.29
G5833	G5842	36.0	1000	1000	60.52	60.44	450	64.73	64.73	-1.170	-1.370	63.44	63.54	370	1.29	1.20
G584	G585	42.0	600	600	97.18	96.98	210	100.14	99.64	0.450	2.022	97.70	97.14	80	2.45	2.50
G5842	G5843	16.0	1000	1000	60.44	60.31	120	64.73	64.74	-1.168	-1.362	63.54	63.58	370	1.20	1.16
G5843	G231	70.0	1000	1000	60.31	60.18	540	64.74	64.87	-1.161	-1.342	63.58	63.77	370	1.16	1.10
G5846	G228	5.0	235	235	60.97	60.10	10	63.60	63.62	0.032	0.531	63.74	63.74	1250	**-0.14**	**-0.12**
G5848	G5849	7.0	1000	1000	60.00	59.98	350	63.82	63.76	1.139	1.324	63.73	63.73	1750	0.09	0.03
G5849	G229	9.0	1000	1000	59.98	59.96	450	63.76	64.00	1.137	1.321	63.73	63.72	1800	0.03	0.28
G585	G586	56.0	700	700	96.62	96.32	190	99.64	98.95	0.506	1.893	97.14	96.94	280	2.50	2.01
G5855	G5858	29.0	188	188	63.00	62.70	100	64.85	64.85	0.004	0.149	64.01	64.01	∞	0.84	0.84
G5857	G5858	15.0	188	188	62.85	62.70	100	64.85	64.85	0.008	0.259	64.01	64.01	3750	0.84	0.84
G5858	G5860	13.0	188	188	62.70	62.58	110	64.85	64.85	0.016	0.534	64.01	63.98	500	0.84	0.87
G586	G587	51.0	700	700	96.27	95.96	160	98.95	98.35	0.534	1.789	96.94	96.75	270	2.01	1.60
G5860	G5866	27.0	188	188	62.58	62.42	170	64.85	64.85	0.028	0.925	63.98	63.82	170	0.87	1.03
G5861	G5866	20.0	188	188	63.36	63.25	180	64.85	64.85	0.003	0.531	63.82	63.82	∞	1.03	1.03
G5863	G5864	29.0	188	188	63.03	62.73	100	64.85	64.85	0.007	0.259	63.83	63.83	4140	1.02	1.02
G5864	G5866	10.0	188	188	62.73	62.69	250	64.85	64.85	0.007	0.248	63.83	63.82	1670	1.02	1.03
G5866	G232	29.0	300	300	62.80	61.94	30	64.85	64.83	0.039	0.933	63.82	63.78	710	1.03	1.05
G5868	G232	11.0	188	188	63.13	63.00	80	64.85	64.83	-0.006	-0.251	63.78	63.78	∞	1.07	1.05
G587	G588	36.0	600	600	95.86	95.66	180	98.35	98.05	0.569	1.934	96.75	96.39	100	1.60	1.66
G588	G589	41.0	600	600	95.66	95.45	200	98.05	97.95	0.576	2.310	96.39	95.03	30	1.66	2.92
G589	G8099	38.0	600	600	94.28	94.08	190	97.95	97.60	0.608	2.388	95.03	94.44	70	2.92	3.16
G59	G60	44.0	500	500	85.58	85.19	110	87.65	86.98	0.265	1.697	87.47	87.28	230	0.18	**-0.30**
G590	G6171	37.0	700	1050	91.65	91.03	60	94.35	94.63	0.137	1.686	91.89	89.67	20	2.46	4.96
G591	G779	14.0	300	300	92.62	92.57	280	93.93	93.99	0.062	1.183	92.87	92.78	160	1.06	1.21
G592	G593	42.0	235	235	97.36	97.14	190	99.65	98.95	0.051	1.319	98.03	97.73	140	1.62	1.22
G593	G6140	43.0	235	235	96.57	96.35	200	98.95	98.34	0.061	1.363	97.73	97.02	60	1.22	1.32
G594	G595	60.0	300	300	94.79	94.41	160	97.19	96.31	0.079	1.421	95.06	94.57	120	2.13	1.75
G595	G9019	23.0	300	300	94.41	93.46	20	96.31	96.06	0.095	2.405	94.57	94.24	70	1.75	1.82
G596	G597	8.0	600	900	93.83	93.74	90	96.16	96.03	0.778	2.452	94.51	94.26	30	1.65	1.77
G597	G9019	33.0	1500	1500	92.33	92.30	1100	96.03	96.06	1.303	1.227	94.26	94.24	1430	1.77	1.82
G598	G597	27.0	600	900	93.99	93.82	160	96.10	96.03	0.503	2.012	94.58	94.26	90	1.52	1.77
G598	M6227a	69.0	500	500	94.11	93.25	80	96.10	95.55	0.168	0.837	94.58	94.52	1110	1.52	1.03
G599	G598	18.0	600	900	94.25	94.04	90	96.33	96.10	0.593	2.352	94.82	94.58	80	1.52	1.52
G6	G13	48.0	250	250	79.88	78.10	30	81.78	80.00	0.004	0.740	79.91	78.09	30	1.87	1.91
G60	G62	45.0	500	500	85.08	84.81	170	86.98	88.07	0.295	1.358	87.28	87.19	510	**-0.30**	0.88
G600	G599	16.0	235	235	94.75	94.44	50	96.65	96.33	0.007	0.662	94.83	94.82	840	1.82	1.52
G6003	G61	14.0	188	188	85.49	85.40	160	86.49	86.94	0.075	2.844	86.93	87.28	40	**-0.44**	**-0.34**
G601	G599	25.0	700	700	94.36	94.25	230	96.63	96.33	0.581	1.744	94.94	94.82	200	1.69	1.52
G6013	G5803c2	6.0	900	900	65.47	63.80	0	67.05	66.73	1.784	4.896	66.66	66.58	70	0.39	0.15
G6015	G6013	46.0	900	900	65.57	65.47	460	67.19	67.05	1.796	3.064	67.18	66.66	90	0.01	0.39
G6016	G6015	10.0	900	900	65.59	65.57	500	67.29	67.19	1.797	2.703	67.30	67.18	90	**0.00**	0.01
G6017	G6016	73.0	900	900	65.76	65.59	430	68.25	67.29	1.796	2.694	68.13	67.30	90	0.13	**0.00**
G602	G8141	10.0	700	700	94.73	94.73	∞	98.07	98.04	0.516	1.571	95.34	95.29	200	2.73	2.75
G603	G602	28.0	700	700	94.83	94.75	350	98.20	98.07	0.510	1.473	95.45	95.34	270	2.76	2.73
G6030	G6067	45.0	296	296	67.06	66.91	300	68.46	68.45	-0.076	-1.061	67.94	67.93	∞	0.52	0.52
G6031	G6030	9.0	118	118	67.22	67.08	60	68.45	68.46	0.012	1.050	68.15	67.94	40	0.30	0.52
G6032	M6032a	33.0	400	400	68.06	67.86	160	70.06	70.01	0.143	1.553	68.37	0.00	0	1.69	70.01
G6033	G6031	43.0	188	188	68.64	67.21	30	70.05	68.45	0.011	0.527	68.71	68.15	80	1.35	0.30
G6034	G6032	31.0	250	250	70.22	68.65	20	71.97	70.06	0.143	3.069	71.11	68.37	10	0.86	1.69

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6034A	G6033	31.0	188	188	70.27	68.65	20	71.97	70.05	0.011	1.454	70.33	68.71	20	1.64	1.35
G6035	G8040	54.0	250	250	75.99	72.41	20	77.68	74.31	0.218	3.840	77.76	73.98	10	**-0.08**	0.33
G6035A	G8040A	54.0	188	188	75.99	72.61	20	77.68	74.31	0.011	1.539	76.05	72.67	20	1.63	1.64
G6036	G6035	61.0	250	250	80.39	75.99	10	82.14	77.68	0.179	3.266	82.22	77.76	10	**-0.08**	**-0.08**
G6036A	G6035A	61.0	188	188	80.39	75.99	10	82.14	77.68	0.011	1.539	80.44	76.05	10	1.70	1.63
G6037	G6036	51.0	250	250	83.97	80.40	10	85.70	82.14	0.153	3.259	86.00	82.22	10	**-0.30**	**-0.08**
G6037A	G6036A	51.0	188	188	83.97	80.40	10	85.70	82.14	0.011	1.593	84.03	80.44	10	1.68	1.70
G6038	G6037	48.0	250	250	87.33	84.00	10	90.00	85.70	0.166	3.298	90.54	86.00	10	**-0.54**	**-0.30**
G6038A	G6037A	48.0	188	188	87.31	84.00	10	89.01	85.70	0.011	1.586	87.37	84.03	10	1.65	1.68
G604	G8141	42.0	296	296	96.04	95.73	140	98.68	98.04	0.035	1.035	96.16	95.29	50	2.52	2.75
G605	G604	42.0	296	296	96.47	96.04	100	99.17	98.68	0.020	0.810	96.51	96.16	120	2.66	2.52
G6052	G8074	19.0	600	600	72.12	71.96	120	74.10	74.01	0.177	1.613	73.93	73.93	2710	0.17	0.09
G6053	G8077c1	30.0	1500	1500	71.04	69.46	20	73.89	74.14	3.992	2.093	73.79	73.65	220	0.10	0.49
G6054	G8074	61.0	800	800	72.07	71.29	80	73.87	74.01	0.269	1.303	73.95	73.93	2650	**-0.08**	0.09
G6055	G164	62.0	235	235	73.89	73.54	180	75.40	74.82	0.021	0.838	74.69	74.61	710	0.71	0.21
G6056	G6052	35.0	600	600	72.39	72.12	130	74.60	74.10	0.166	1.507	73.95	73.93	2690	0.66	0.17
G606	G607	28.0	600	600	96.88	96.79	310	99.38	99.19	0.569	2.168	97.69	97.38	90	1.69	1.81
G6061	G6062	110.0	1200	1200	68.47	68.10	300	72.26	72.57	2.115	2.631	69.74	69.44	370	2.52	3.13
G6062	G6063	253.0	1200	1200	67.88	66.95	270	72.57	70.47	2.087	2.188	69.44	68.75	370	3.13	1.72
G6063	G6064	5.0	1200	1200	66.95	66.94	500	70.47	70.42	2.098	2.245	68.75	68.73	310	1.72	1.69
G6064	G6065	39.0	1200	1200	66.93	66.78	260	70.42	70.98	2.095	2.204	68.73	68.62	360	1.69	2.36
G6065	G6066	113.0	1200	1200	66.73	66.39	330	70.98	69.52	2.080	2.180	68.62	68.31	370	2.36	1.21
G6066	G6067	144.0	1200	1200	66.37	65.89	300	69.52	68.45	2.029	2.336	68.31	67.93	370	1.21	0.52
G6067	G6068	42.0	1250	1250	65.85	65.74	380	68.45	68.13	2.019	2.344	67.93	67.84	460	0.52	0.29
G6068	G6069	88.0	1250	1250	65.71	65.34	240	68.13	67.71	2.008	2.092	67.84	67.65	470	0.29	0.06
G6069	G6070	102.0	1250	1250	65.34	64.99	290	67.71	67.26	2.019	1.967	67.65	67.43	470	0.06	**-0.17**
G607	G608	20.0	600	600	96.78	96.51	70	99.19	99.39	0.746	2.785	97.38	96.69	30	1.81	2.70
G6070	G6071	112.0	1250	1250	64.99	64.69	370	67.26	66.95	2.027	1.980	67.43	67.20	480	**-0.17**	**-0.25**
G6071	G6072	112.0	1250	1250	64.68	64.37	360	66.95	66.77	2.072	1.981	67.20	66.97	480	**-0.25**	**-0.20**
G6072	G6073	127.0	1250	1250	64.36	63.87	260	66.77	66.34	2.090	1.732	66.97	66.70	480	**-0.20**	**-0.36**
G6073	G6074	31.0	1250	1250	63.87	63.82	620	66.34	66.36	2.094	1.886	66.70	66.64	480	**-0.36**	**-0.28**
G6074	G5803c2	29.0	1250	1250	63.82	63.80	1450	66.36	66.73	2.137	2.269	66.64	66.58	500	**-0.28**	0.15
G6075	G6076	73.0	188	188	69.59	68.87	100	70.73	69.60	0.005	0.633	69.61	68.92	110	1.12	0.68
G6076	G6077	72.0	188	188	68.87	67.70	60	69.60	68.44	0.005	0.504	68.92	67.94	70	0.68	0.50
G6077	G6078	45.0	188	188	67.70	67.48	200	68.44	68.34	0.008	0.606	67.94	67.93	∞	0.50	0.41
G6078	G6067	34.0	188	188	67.48	67.05	80	68.34	68.45	0.011	0.684	67.93	67.93	∞	0.41	0.52
G608	G609	81.0	600	900	95.90	95.38	160	99.39	98.48	0.758	2.342	96.69	96.01	120	2.70	2.47
G6081	G6082	40.0	200	200	110.12	108.94	30	111.12	109.94	0.001	0.233	110.14	108.96	30	0.98	0.98
G6082	G6095	43.0	200	200	108.94	101.17	10	109.94	103.86	0.002	0.465	108.96	101.21	10	0.98	2.65
G6084	G270	16.0	500	500	81.33	80.79	30	84.18	83.03	0.044	1.063	81.43	80.92	30	2.75	2.11
G6085	G410	31.0	300	300	100.46	100.22	130	102.21	101.67	0.087	1.318	101.86	101.58	110	0.35	0.09
G6086	G6085	36.0	300	300	101.00	100.46	70	102.83	102.21	0.080	1.201	102.12	101.86	140	0.71	0.35
G6087	G393	41.0	300	300	102.36	101.63	60	104.25	103.61	0.048	1.127	102.52	102.37	270	1.73	1.25
G6088	G373	30.0	300	300	109.71	108.98	40	111.29	110.88	0.030	1.452	109.80	108.62	30	1.49	2.26
G6089	G6088	30.0	300	300	110.11	109.69	70	111.83	111.29	0.025	1.028	110.20	109.80	80	1.63	1.49
G609	G610	64.0	600	900	95.38	94.50	70	98.48	97.25	0.767	2.382	96.01	95.18	80	2.47	2.07
G6090	G6089	38.0	300	300	110.35	110.11	160	112.55	111.83	0.018	0.835	110.43	110.20	170	2.12	1.63
G6091	G6090	40.0	300	300	111.50	110.65	50	112.84	112.55	0.008	0.845	111.53	110.43	40	1.31	2.12
G6091	G6092	25.0	300	300	111.54	109.87	10	112.84	111.77	0.006	0.920	111.53	109.30	10	1.31	2.47
G6092	G6093	23.0	300	300	109.25	107.65	10	111.77	109.55	0.014	1.456	109.30	106.97	10	2.47	2.58
G6093	G422	24.0	300	300	106.91	105.24	10	109.55	107.14	0.020	1.728	106.97	104.78	10	2.58	2.36
G6094	G423	24.0	300	300	102.44	101.24	20	104.92	103.10	0.028	1.782	102.52	100.98	20	2.40	2.12
G6095	G423	28.0	300	300	101.17	100.99	160	103.86	103.10	0.004	0.505	101.21	100.98	120	2.65	2.12
G6096	G362	53.0	300	300	100.22	99.68	100	101.74	100.81	0.050	0.677	100.37	100.01	150	1.37	0.80
G6097	G371	77.0	300	300	106.20	107.25	70	107.47	109.29	-0.026	-1.128	105.55	107.36	40	1.92	1.93
G6097	G421	59.0	200	200	105.40	102.75	20	107.47	104.45	0.058	2.240	105.55	102.52	20	1.92	1.93
G6098	G269	27.0	300	300	86.43	85.85	50	88.11	87.59	0.018	0.832	86.47	85.95	50	1.64	1.64
G6099	G290	48.0	235	235	82.80	83.67	60	84.84	84.63	0.016	0.777	83.80	82.84	50	1.04	1.79
G61	G60	13.0	500	500	85.08	85.10	650	86.94	86.98	0.159	1.069	87.28	87.28	2600	**-0.34**	**-0.30**
G610	G8152	27.0	600	900	94.51	94.21	90	97.25	96.74	0.772	2.436	95.18	94.86	80	2.07	1.88
G6100	G287	28.0	300	300	79.83	79.62	130	81.78	81.82	0.023	0.555	80.50	80.50	∞	1.28	1.32
G6101	G283	35.0	400	400	79.19	78.87	110	80.90	80.80	0.038	0.756	80.30	80.30	∞	0.60	0.50

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6102	G250	55.0	300	300	78.55	78.01	100	80.71	79.65	0.024	0.471	79.92	79.92	∞	0.79	**-0.27**
G6103	G249	32.0	400	600	77.99	77.83	200	80.19	79.60	0.307	1.576	80.08	79.92	200	0.11	**-0.32**
G6104	G274	25.0	300	300	82.05	81.53	50	84.53	83.66	0.053	1.651	82.18	81.65	50	2.35	2.01
G6105	G275	40.0	300	300	80.97	80.77	200	83.88	82.46	0.078	1.415	81.30	80.50	50	2.58	1.96
G6106	G6108	45.0	300	300	78.59	78.30	160	80.19	79.96	0.026	0.933	79.20	79.19	2650	0.99	0.77
G6107	G6109	49.0	1250	1250	77.08	76.81	180	80.41	79.97	3.132	2.942	79.59	79.31	170	0.82	0.66
G6108	G335	45.0	300	300	78.26	77.75	90	79.96	79.61	0.039	0.895	79.19	79.15	1220	0.77	0.46
G6109	G336	48.0	1250	1250	76.78	76.42	130	79.97	79.89	3.114	2.624	79.31	79.03	170	0.66	0.86
G611	G606	47.0	600	600	97.17	96.90	170	99.32	99.38	0.561	1.901	98.16	97.69	100	1.16	1.69
G6110	G335	28.0	400	400	78.07	77.73	80	79.71	79.61	0.151	1.762	79.32	79.15	160	0.39	0.46
G6112	G342	52.0	300	300	80.82	80.66	330	82.28	83.03	0.013	0.753	80.91	80.74	300	1.37	2.30
G6113	G6114	33.0	300	300	89.71	89.37	100	91.70	92.08	0.131	1.669	91.60	91.25	100	0.10	0.83
G6114	G520	27.0	300	300	89.37	89.14	120	92.08	92.39	0.138	1.816	91.25	90.93	80	0.83	1.46
G6115	G521	46.0	300	300	90.45	90.05	110	92.25	91.67	0.100	1.485	92.33	91.83	90	**-0.08**	**-0.16**
G6116	G6115	46.0	300	300	90.92	90.44	100	92.94	92.25	0.094	1.227	92.77	92.33	100	0.17	**-0.08**
G6117	G6116	20.0	300	300	91.73	91.59	140	93.81	92.94	0.032	0.996	92.78	92.77	2500	1.03	0.17
G6118	G8157	39.0	300	300	100.86	100.68	220	102.64	102.58	0.017	0.229	101.48	101.47	4330	1.16	1.11
G6119	G653	46.0	300	300	100.70	100.68	2300	102.54	102.13	0.042	0.718	101.44	101.36	530	1.10	0.77
G612	G611	44.0	600	600	97.33	97.14	230	99.33	99.32	0.542	1.822	98.59	98.16	100	0.74	1.16
G6120	G492	18.0	1250	1250	77.08	76.07	20	80.68	79.55	-0.118	0.117	78.60	78.60	∞	2.08	0.95
G6121	G490	80.0	300	300	76.45	75.86	140	79.05	78.50	0.034	0.862	77.75	77.73	4440	1.30	0.77
G6122	G679	41.0	300	450	97.91	97.64	150	99.46	98.98	0.010	0.723	97.96	97.74	190	1.51	1.24
G6123	G8097	34.0	1250	1250	73.90	73.39	70	76.92	76.36	3.241	2.656	76.00	75.75	140	0.92	0.61
G6124	G482	55.0	1250	1250	73.21	72.58	90	76.18	75.40	3.560	3.262	75.50	75.02	110	0.68	0.38
G6125	G20062	49.0	188	188	102.01	101.99	2450	103.39	103.25	0.012	0.419	102.40	102.34	830	0.99	0.91
G6126	G6127	33.0	300	300	95.50	95.18	100	97.00	96.79	0.042	1.203	95.64	95.30	100	1.36	1.49
G6127	G9013	10.0	300	300	95.16	95.02	70	96.79	96.69	0.045	1.355	95.30	95.17	80	1.49	1.52
G6128	G648	40.0	235	235	100.50	100.23	150	102.46	102.27	0.045	1.277	100.71	100.43	140	1.75	1.84
G6129	G649	32.0	188	188	101.04	100.82	150	102.58	102.54	0.014	0.878	101.09	100.91	180	1.49	1.63
G613	G615	52.0	600	600	99.29	98.91	140	101.99	101.31	0.367	1.845	99.69	99.36	160	2.30	1.95
G6130	G648	10.0	235	235	100.84	100.79	200	102.27	102.27	0.062	1.544	101.18	100.43	10	1.09	1.84
G6131	G6130	45.0	235	235	101.13	100.86	170	102.23	102.27	0.058	1.290	101.67	101.18	90	0.56	1.09
G6132	G694	12.0	300	300	101.15	101.04	110	102.35	102.32	0.032	0.970	101.81	101.80	800	0.54	0.52
G6133	G6132	29.0	300	300	101.31	101.15	180	102.51	102.35	0.018	0.596	101.82	101.81	3220	0.69	0.54
G6134	G6212	65.0	500	750	91.46	91.34	540	95.71	95.66	0.371	1.212	93.02	92.72	220	2.69	2.94
G6135	G25001	25.0	300	300	100.19	100.20	2500	102.09	102.14	-0.012	0.474	100.83	100.83	∞	1.26	1.31
G6136	G9001	20.0	200	200	97.89	97.88	2000	99.54	99.65	0.004	0.304	97.99	97.97	1250	1.56	1.68
G6137	G6150	16.0	300	450	99.79	99.59	80	101.19	100.94	0.134	1.507	100.83	100.69	110	0.36	0.25
G6138	G9002	23.0	200	200	97.74	97.66	290	99.69	99.52	0.020	0.991	97.90	97.69	110	1.79	1.83
G6139	G629	30.0	296	296	97.04	96.81	130	99.12	98.97	0.053	0.744	97.26	97.15	290	1.86	1.82
G614	G613	4.0	600	600	99.33	99.30	130	102.10	101.99	0.357	1.852	99.72	99.69	130	2.38	2.30
G6140	G594	60.0	235	235	95.82	95.48	180	98.34	97.19	0.071	1.732	97.02	95.06	30	1.32	2.13
G6141	3864	15.0	400	600	96.68	96.62	250	98.73	98.57	0.306	1.534	98.29	98.13	90	0.44	0.44
G6142	G4209	48.0	300	450	95.23	94.93	160	97.61	96.97	0.118	1.226	95.64	95.33	160	1.97	1.64
G6142	G6144	45.0	188	188	95.31	95.42	410	97.61	97.26	-0.011	-0.371	95.64	95.84	220	1.97	1.42
G6143	G6142	14.0	300	450	95.26	95.20	230	97.72	97.61	0.062	0.605	95.67	95.64	410	2.05	1.97
G6143	G6145	52.0	300	450	95.24	95.25	5200	97.72	97.25	-0.016	-0.161	95.67	95.68	4330	2.05	1.57
G6146	G6144	41.0	188	188	95.53	95.43	410	96.78	97.26	0.011	0.394	95.89	95.84	930	0.89	1.42
G6147	G6145	54.0	300	450	95.26	95.24	2700	96.60	97.25	0.016	0.155	95.69	95.68	∞	0.91	1.57
G6148	G6147	15.0	300	450	95.45	95.27	80	96.83	96.60	0.005	0.072	95.69	95.69	∞	1.14	0.91
G615	G616	34.0	600	600	98.89	98.57	110	101.31	101.12	0.372	1.661	99.36	99.22	240	1.95	1.91
G6150	G690	40.0	300	450	99.59	99.15	90	100.94	100.39	0.144	1.554	100.69	100.29	100	0.25	0.10
G6151	G982	10.0	235	235	91.71	91.67	250	94.17	93.86	0.039	1.206	92.77	92.72	240	1.41	1.14
G6152	G6151	38.0	235	235	92.68	92.35	120	94.53	94.17	0.030	1.078	92.83	92.77	560	1.70	1.41
G6153	G6152	37.0	235	235	92.99	92.68	120	94.95	94.53	0.021	0.914	93.08	92.83	150	1.87	1.70
G6154	G1018	50.0	296	296	93.20	92.91	170	95.92	95.75	0.028	0.366	94.33	94.30	1670	1.59	1.45
G6155	G980	7.0	600	600	91.77	91.63	50	94.54	94.37	0.175	2.106	93.04	93.04	1400	1.50	1.33
G6156	G6155	10.0	400	400	91.84	91.80	250	94.41	94.54	0.175	1.710	93.10	93.04	190	1.31	1.50
G6157	G6156	36.0	400	400	92.06	91.81	140	94.69	94.41	0.170	1.364	93.25	93.10	240	1.44	1.31
G6158	G966	58.0	200	200	94.67	94.05	90	95.95	95.80	0.007	0.269	94.69	94.24	130	1.26	1.56
G6159	G807	30.0	376	376	91.91	91.47	70	94.03	93.76	0.200	1.954	92.90	92.53	80	1.14	1.23
G616	G617	42.0	600	600	98.56	98.33	180	101.12	100.68	0.378	1.732	99.22	99.02	220	1.91	1.66

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6160	G6159	43.0	296	296	92.50	91.99	80	94.62	94.03	0.179	2.703	94.39	92.90	30	0.23	1.14
G6161	G765	55.0	235	235	93.54	93.24	180	95.51	94.89	0.009	0.460	93.66	93.65	∞	1.85	1.24
G6162	G770	22.0	235	235	92.88	92.57	70	94.09	94.10	0.020	0.496	93.28	93.29	∞	0.81	0.81
G6164	G944X	46.0	600	600	89.75	89.38	120	92.14	92.15	-0.185	-0.591	91.88	91.91	1310	0.26	0.24
G6165	G6164	43.0	500	500	90.19	89.76	100	92.57	92.14	-0.195	0.968	91.78	91.88	440	0.79	0.26
G6165	G932	36.0	600	600	90.18	90.56	90	92.57	92.85	0.211	1.321	91.78	91.75	1160	0.79	1.10
G6166	G25003	37.0	800	800	89.58	89.52	620	93.18	93.50	0.822	2.058	91.38	91.24	260	1.80	2.26
G6167	G6168	38.0	800	800	90.99	90.91	480	94.15	93.97	0.566	1.910	92.25	91.84	90	1.90	2.13
G6168	G801	41.0	800	800	90.86	90.67	220	93.97	93.53	0.691	2.607	91.84	91.23	70	2.13	2.30
G6169	G6167	46.0	800	800	91.26	91.08	260	93.79	94.15	0.560	1.871	92.72	92.25	100	1.07	1.90
G617	G619	23.0	600	600	98.33	98.20	180	100.68	100.30	0.384	1.872	99.02	98.91	210	1.66	1.39
G6170	G8187	35.0	188	188	92.09	92.02	500	93.87	93.72	0.010	0.806	92.22	91.72	70	1.65	2.00
G6171	G6172	13.0	1500	1500	87.30	87.21	140	94.63	94.65	3.605	2.092	89.67	89.63	300	4.96	5.02
G6172	M1038a	44.0	1500	1500	87.21	86.98	190	94.65	95.27	3.770	2.029	89.63	89.47	270	5.02	5.80
G6173	G937	13.0	188	188	94.25	93.84	30	95.74	95.44	0.013	1.313	94.32	93.72	20	1.42	1.72
G6174	G875	57.0	300	300	94.74	94.47	210	96.46	96.15	0.022	0.743	95.79	95.79	∞	0.67	0.37
G6175	G904	50.0	300	300	95.28	94.34	50	97.18	96.58	0.114	1.903	95.50	94.53	50	1.68	2.05
G6176	G6175	50.0	300	300	95.34	95.28	830	97.62	97.18	0.105	1.669	96.21	95.50	70	1.41	1.68
G6177	G799	59.0	1250	1250	88.00	87.80	290	93.50	93.70	3.151	2.414	91.09	90.70	150	2.41	3.00
G6178	G8195	52.0	188	188	97.98	97.27	70	99.67	98.83	0.032	1.104	98.29	97.64	80	1.38	1.19
G6179	G915	11.0	296	296	96.90	96.73	60	98.60	98.32	0.136	2.092	97.27	96.94	30	1.33	1.38
G618	G619	19.0	235	235	98.94	98.70	80	100.54	100.30	0.008	0.774	99.00	98.91	220	1.54	1.39
G6180	G6179	5.0	188	188	97.03	96.99	120	98.72	98.60	0.046	1.703	97.44	97.27	30	1.28	1.33
G6181	G891	35.0	300	300	96.87	96.79	440	98.09	98.60	0.008	0.188	97.32	97.32	∞	0.77	1.28
G6182	G814	59.0	500	500	92.64	92.04	100	94.79	93.98	0.284	2.144	94.89	93.73	50	**-0.10**	0.25
G6183	G759	25.0	500	500	91.73	91.50	110	93.53	93.39	0.342	1.626	93.03	92.81	110	0.50	0.58
G6184	G758	43.0	300	300	92.00	91.75	170	93.56	93.50	0.098	1.279	93.17	92.73	100	0.39	0.77
G6185	G928	58.0	800	800	90.47	90.28	310	92.69	92.70	0.599	1.449	91.81	91.70	540	0.88	1.00
G6186	G927	40.0	300	300	91.16	91.08	500	92.69	92.70	0.040	0.541	91.90	91.91	2500	0.79	0.79
G6187	G824	37.0	300	300	93.51	93.30	180	95.21	94.89	0.032	0.981	94.94	94.95	4630	0.27	**-0.06**
G6188	G956	42.0	296	296	90.54	90.38	260	92.32	92.17	0.055	0.759	91.48	91.35	310	0.84	0.82
G6189	G952	26.0	296	296	90.33	90.10	110	92.24	92.16	0.048	0.669	91.13	91.07	430	1.11	1.09
G619	G620	19.0	600	600	97.78	97.64	140	100.30	99.85	0.408	1.602	98.91	98.81	180	1.39	1.04
G6190	G862	33.0	300	300	93.69	93.24	70	95.33	95.17	0.044	0.535	95.17	95.11	520	0.16	0.06
G6191	G832	43.0	400	400	94.91	94.60	140	96.59	96.38	0.064	0.820	96.49	96.28	210	0.10	0.10
G6192	G841	36.0	300	300	96.85	96.11	50	98.84	97.70	0.029	1.013	96.99	96.95	880	1.85	0.75
G6193	G842	51.0	400	400	95.93	95.68	200	97.82	97.62	0.044	1.125	96.85	96.77	690	0.97	0.85
G6194	G6195	14.0	400	400	95.43	95.28	90	97.01	96.82	0.167	1.713	96.94	96.84	140	0.07	**-0.02**
G6195	G740	55.0	400	400	94.85	94.29	100	96.82	96.36	0.174	1.679	96.84	96.39	120	**-0.02**	**-0.03**
G6197	G6198	10.0	300	300	94.28	94.21	140	95.90	95.82	0.074	0.998	95.94	95.87	150	**-0.04**	**-0.05**
G6198	G855	37.0	300	300	94.20	94.02	210	95.82	95.55	0.089	1.442	95.87	95.52	100	**-0.05**	0.03
G6199	G6203	50.0	600	600	91.90	91.51	130	93.99	93.57	0.711	2.379	93.62	92.90	70	0.38	0.67
G62	G4013	51.0	500	500	84.79	84.61	280	88.07	88.39	0.306	1.424	87.19	87.11	590	0.88	1.29
G620	G612	39.0	600	600	97.63	97.36	140	99.85	99.33	0.420	1.402	98.81	98.59	170	1.04	0.74
G6200	G6201	39.0	300	300	91.94	91.64	130	93.78	93.43	0.025	0.954	92.03	91.98	780	1.75	1.45
G6201	G6202	40.0	300	300	91.63	91.35	140	93.43	93.09	0.036	0.692	91.98	91.95	1740	1.45	1.14
G6202	G754	37.0	300	300	91.35	91.25	370	93.09	92.80	0.042	1.101	91.95	91.92	1030	1.14	0.88
G6203	G6204	49.0	600	600	91.42	91.10	150	93.57	93.15	0.720	2.450	92.90	92.19	70	0.67	0.97
G6204	G755	40.0	700	700	91.02	90.94	500	93.15	92.91	0.727	2.291	92.19	91.92	150	0.97	0.99
G621	G8139	64.0	300	300	98.80	98.00	80	100.40	99.61	0.070	1.311	99.13	98.75	170	1.27	0.86
G6211	G1012	14.0	235	235	91.97	91.90	200	93.62	93.58	0.021	0.948	92.42	92.41	870	1.20	1.17
G6212	G6213	66.0	500	750	91.34	91.21	510	95.66	95.55	0.407	1.340	92.72	92.36	180	2.94	3.19
G6213	G9047	64.0	500	750	91.21	91.09	530	95.55	95.45	0.408	1.355	92.36	92.01	180	3.19	3.44
G6215	G991	36.0	500	500	91.96	91.87	400	94.15	94.02	0.140	0.765	93.40	93.37	1290	0.75	0.65
G6216	G988	62.0	376	376	92.18	92.05	480	93.88	94.09	0.126	1.067	93.90	93.67	270	**-0.02**	0.42
G6217	G1027	50.0	235	235	91.70	91.34	140	93.56	93.19	0.027	0.938	91.77	91.70	740	1.79	1.49
G6218	G953	41.0	235	235	90.82	90.56	160	92.84	92.29	0.036	1.094	91.34	91.18	250	1.50	1.11
G6219	20192	7.0	300	300	85.86	85.75	60	87.79	87.84	0.066	0.984	86.49	86.46	220	1.30	1.39
G622	G9002	12.0	250	250	97.62	97.66	300	99.63	99.52	0.001	0.200	97.70	97.69	3000	1.93	1.83
G6220	G956	48.0	376	376	90.69	90.52	280	92.55	92.17	0.085	1.299	91.47	91.35	400	1.08	0.82
G6221	G8205	16.0	700	1050	90.79	90.69	160	93.40	93.24	0.489	1.631	92.21	92.20	1330	1.19	1.04
G6222	G6221	13.0	500	500	91.06	91.00	220	93.21	93.40	0.248	1.584	92.25	92.21	310	0.96	1.19

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6223	G808	22.0	235	235	91.74	91.58	140	93.88	93.85	0.037	1.165	92.53	92.53	∞	1.35	1.32
G6224	G6225	9.0	296	296	91.22	91.21	900	93.07	92.99	0.036	0.920	92.20	92.18	500	0.88	0.81
G6225	G1007	31.0	700	1050	90.58	90.41	180	92.99	92.80	0.507	1.933	92.18	92.15	1070	0.81	0.65
G6226	G8212	41.0	300	450	93.52	93.62	410	95.22	95.35	0.014	0.189	94.98	94.98	∞	0.24	0.37
G6227	G6228	9.0	500	500	93.42	93.32	90	95.37	95.51	0.157	1.661	94.50	94.49	900	0.87	1.02
G6228	M6228a	19.0	500	500	93.32	93.07	80	95.51	95.10	0.162	1.383	94.49	94.47	900	1.02	0.63
G6229	G1017	30.0	296	296	92.53	92.42	270	95.22	95.01	0.105	1.387	93.94	93.51	70	1.28	1.50
G623	G9002	19.0	235	235	97.62	97.52	190	99.31	99.52	0.003	0.097	97.70	97.69	∞	1.62	1.83
G6230	G6229	32.0	296	296	92.96	92.53	70	95.75	95.22	0.072	0.929	94.15	93.94	160	1.61	1.28
G6231	G1219	20.0	300	300	90.22	90.63	50	92.12	92.33	0.020	0.757	90.75	90.72	670	1.37	1.61
G6232	G6234	45.0	300	300	88.79	87.06	30	90.94	89.21	0.193	2.351	91.09	89.36	30	**-0.15**	**-0.15**
G6233	G6234	26.0	300	300	87.52	87.04	50	92.28	89.21	0.054	0.671	89.43	89.36	360	2.85	**-0.15**
G6234	G6235	42.0	300	300	87.04	86.16	50	89.21	88.06	0.227	3.368	89.36	86.87	20	**-0.15**	1.19
G6235	G6529	34.0	300	300	84.15	83.03	30	88.06	84.53	0.247	3.368	86.87	84.20	10	1.19	0.34
G6236	G6235	56.0	300	300	84.70	84.22	120	88.15	88.06	0.080	1.427	86.92	86.87	1300	1.23	1.19
G6237	G6236	7.0	300	300	86.57	86.54	230	88.19	88.15	0.012	0.734	86.92	86.92	2330	1.27	1.23
G6238	G6236	49.0	300	300	85.00	84.71	170	86.82	88.15	0.031	0.679	86.92	86.92	∞	**-0.10**	1.23
G6239	G6527	45.0	500	500	83.73	83.44	160	85.41	87.46	0.294	1.660	84.75	84.56	240	0.66	2.90
G624	G625	18.0	296	296	97.45	97.40	360	99.48	99.10	0.030	0.995	97.62	97.49	150	1.87	1.61
G6240	G6244	34.0	300	300	90.92	90.70	150	92.49	92.39	0.026	0.943	90.98	90.80	190	1.51	1.59
G6241	G6242	41.0	300	300	88.20	87.74	90	89.73	89.59	0.006	0.599	88.23	87.74	80	1.50	1.85
G6242	G6243	44.0	300	300	87.69	86.53	40	89.59	88.93	0.019	1.276	87.74	85.06	20	1.85	3.87
G6243	G1220	19.0	300	300	84.98	84.29	30	88.93	86.33	0.025	1.425	85.06	84.88	100	3.87	1.46
G6244	G6233	27.0	300	300	90.70	90.22	60	92.39	92.28	0.029	1.300	90.80	89.43	20	1.59	2.85
G6245	G1218	14.0	300	300	91.07	90.85	60	92.69	92.84	0.078	1.387	92.87	92.87	∞	**-0.18**	**-0.02**
G6246	G6247	16.0	300	300	92.93	92.75	90	95.43	94.73	0.067	1.355	94.59	94.53	260	0.84	0.20
G6247	G1218	51.0	300	300	92.63	90.71	30	94.73	92.84	0.159	2.573	94.53	92.87	30	0.20	**-0.02**
G6248	G6246	46.0	300	300	94.25	94.04	220	95.92	95.43	0.062	1.275	94.71	94.59	390	1.21	0.84
G6249	G1215	23.0	300	300	93.54	93.24	80	95.75	95.58	0.065	1.080	94.93	94.81	190	0.82	0.77
G625	G626	27.0	300	300	97.35	97.14	130	99.10	99.01	0.034	0.586	97.49	97.37	230	1.61	1.64
G6250	G6249	59.0	300	300	94.01	93.56	130	96.00	95.75	0.060	1.263	95.18	94.93	240	0.82	0.82
G6250a	G6250	6.0	282	282	94.04	94.01	200	96.00	96.00	0.059	1.239	95.21	95.18	170	0.79	0.82
G6251	G1182	34.0	300	300	92.29	92.24	680	94.02	94.16	0.023	0.747	92.59	92.58	3780	1.43	1.58
G6252	G2314	42.0	300	300	91.92	90.99	50	94.07	92.67	0.110	2.033	92.07	90.88	40	2.00	1.79
G6252	G6251	26.0	300	300	92.50	92.33	150	94.07	94.02	0.005	0.374	92.07	92.59	50	2.00	1.43
G6253	G1170	32.0	300	300	88.33	86.76	20	90.63	88.94	0.216	2.938	89.05	87.15	20	1.58	1.79
G6254	G1179	45.0	300	300	90.56	90.37	240	92.34	92.38	0.062	1.032	91.10	90.96	310	1.24	1.42
G6255	G1186	46.0	300	300	93.48	93.25	200	94.98	94.99	0.024	0.681	93.58	93.56	3070	1.40	1.43
G6255	G1187	22.0	300	300	93.50	93.43	310	94.98	95.04	0.010	0.692	93.58	93.05	40	1.40	1.99
G6255	G1198	38.0	300	300	93.63	92.53	30	94.98	93.64	0.005	0.701	93.58	92.16	30	1.40	1.48
G6256	G1190	50.0	300	300	93.09	92.28	60	94.78	94.05	0.043	1.240	93.18	92.43	70	1.60	1.62
G6257	G1173	49.0	300	300	88.47	87.82	80	90.11	89.50	0.104	1.273	90.24	89.72	100	**-0.13**	**-0.22**
G6258	G6259	39.0	300	300	81.68	80.47	30	83.80	82.46	0.097	2.256	81.85	80.55	30	1.96	1.91
G6259	G1167	40.0	300	300	80.45	81.62	30	82.46	84.11	-0.035	-1.564	80.55	81.73	30	1.91	2.39
G6259	G6309	15.0	400	400	80.29	80.11	80	82.46	82.04	0.156	1.773	80.55	79.92	20	1.91	2.12
G626	G627	11.0	300	300	97.14	97.15	1100	99.01	98.91	0.035	0.748	97.37	97.34	380	1.64	1.57
G6260	G1161	56.0	400	600	86.78	86.42	160	89.29	89.19	0.187	1.297	87.60	87.39	280	1.70	1.80
G6261	G6262	29.0	500	500	86.96	86.43	50	88.82	88.73	0.175	0.829	87.89	87.81	370	0.93	0.92
G6262	G1159	41.0	400	600	86.28	86.77	80	88.73	89.64	0.126	0.649	87.81	87.76	750	0.92	1.88
G6263	G1155	52.0	300	300	88.96	88.28	80	90.41	89.93	0.015	0.940	89.00	88.18	60	1.41	1.76
G6264	G6265	40.0	300	300	92.85	91.70	30	94.78	93.36	0.024	1.424	92.91	91.21	20	1.87	2.15
G6265	G1075	40.0	300	300	91.12	90.02	40	93.36	91.68	0.053	1.301	91.21	90.19	40	2.15	1.49
G6266	3855	42.0	400	600	87.82	87.30	80	89.95	89.30	0.127	1.390	88.11	87.85	160	1.84	1.45
G6267	G1051	32.0	296	296	90.48	90.36	270	93.87	93.66	0.173	2.368	92.56	91.79	40	1.31	1.87
G6268	G6267	40.0	600	600	91.78	91.37	100	95.06	93.87	0.786	2.622	93.38	92.56	50	1.68	1.31
G6269	G6268	39.0	600	600	93.02	92.64	100	96.53	95.06	0.784	2.664	94.16	93.38	50	2.38	1.68
G627	G6139	28.0	300	300	97.13	97.02	250	98.91	99.12	0.044	0.807	97.34	97.26	330	1.57	1.86
G6271	G8225	62.0	151	151	104.95	102.70	30	106.35	104.10	0.001	0.298	104.97	102.72	30	1.38	1.38
G6272	G1267	50.0	300	300	99.13	99.02	450	100.83	100.66	0.079	1.421	99.61	99.12	100	1.22	1.54
G6273	G1265	22.0	300	300	99.48	99.34	160	101.32	101.23	0.030	0.493	99.83	99.81	1000	1.49	1.43
G6274	G6272	14.0	300	300	99.22	99.15	200	100.97	100.83	0.067	0.899	99.71	99.61	140	1.26	1.22
G6276	G1287	21.0	300	300	91.06	90.52	40	92.96	91.63	0.000	0.040	91.09	90.64	50	1.87	0.99

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6277	G1288	39.0	188	188	89.73	89.49	160	91.43	91.30	0.020	1.026	89.87	89.52	110	1.56	1.78
G628	G627	12.0	250	250	97.24	97.13	110	98.97	98.91	0.009	0.253	97.35	97.34	4000	1.62	1.57
G6288	G1333	51.0	300	300	94.77	94.22	90	96.74	96.24	0.028	1.085	94.87	94.11	70	1.87	2.13
G6289	G1400	47.0	296	296	102.57	101.66	50	104.60	103.59	0.166	2.335	104.35	102.70	30	0.25	0.89
G629	G8140	39.0	296	296	96.81	96.75	650	98.97	98.65	0.062	1.290	97.15	96.93	180	1.82	1.72
G6290	G6289	24.0	296	296	103.06	102.58	50	105.46	104.60	0.147	1.947	104.99	104.35	40	0.47	0.25
G6291	G1401	41.0	296	296	105.40	104.60	50	108.20	107.10	0.104	1.904	106.28	105.75	80	1.92	1.35
G6292	G6291	43.0	296	296	106.28	105.41	50	108.51	108.20	0.091	1.888	106.68	106.28	110	1.83	1.92
G6295	19081	32.0	300	300	95.81	94.53	30	98.32	96.04	0.022	1.532	95.88	94.60	20	2.44	1.44
G6296	G6295	31.0	300	300	98.31	96.97	20	100.67	98.32	0.020	1.493	98.35	95.88	10	2.32	2.44
G630	G8146	14.0	400	600	96.26	95.45	20	97.88	97.90	0.354	1.933	96.60	96.05	30	1.29	1.85
G6300	G1408	49.0	188	188	87.25	86.05	40	89.56	87.84	0.047	1.773	87.29	86.48	60	2.27	1.36
G6301	G1416	44.0	296	296	81.37	80.73	70	83.76	83.28	0.118	1.819	81.81	80.59	40	1.95	2.69
G6302	3124	23.0	500	750	81.01	80.75	90	83.20	82.82	0.489	1.598	82.30	82.11	120	0.90	0.71
G6304	G6305	46.0	400	600	83.20	81.41	30	86.24	83.84	0.407	3.371	83.60	81.44	20	2.64	2.40
G6305	G6306	34.0	400	600	80.98	80.12	40	83.84	82.07	0.415	2.846	81.44	79.47	20	2.40	2.60
G6306	G1459	38.0	400	600	79.01	78.02	40	82.07	80.05	0.420	2.887	79.47	77.60	20	2.60	2.45
G6308	G6304	27.0	400	400	85.28	84.69	50	87.42	86.24	0.327	2.743	85.85	83.60	10	1.57	2.64
G6309	G1432	58.0	400	600	79.52	79.17	170	82.04	81.62	0.152	1.521	79.92	79.72	290	2.12	1.90
G631	G632	20.0	300	300	96.33	96.23	200	97.76	97.93	0.009	0.119	97.17	97.16	∞	0.59	0.77
G6312	G1548	45.0	400	600	73.06	72.21	50	76.01	73.91	0.108	1.840	73.29	72.84	100	2.72	1.07
G6313	G5661	43.0	300	300	73.40	72.09	30	75.97	73.99	0.215	3.212	75.25	72.96	20	0.72	1.03
G6314	G1545	43.0	400	600	76.86	75.41	30	79.83	77.86	0.093	2.153	77.05	75.12	20	2.78	2.74
G6315	G1543	45.0	300	300	79.41	78.06	30	82.01	79.96	0.185	2.736	81.33	79.41	20	0.68	0.55
G6316	G6314	37.0	400	600	78.56	77.38	30	81.56	79.83	0.088	2.074	78.75	77.05	20	2.81	2.78
G6317	G1541	60.0	300	300	84.86	83.88	60	86.76	85.78	0.007	0.720	84.81	83.04	30	1.95	2.74
G6317	G6319	44.0	300	300	84.78	84.51	160	86.76	86.61	0.009	0.669	84.81	84.56	180	1.95	2.05
G6318	G1602	45.0	300	300	83.89	82.62	40	86.57	85.29	0.057	1.260	84.01	82.80	40	2.56	2.49
G6319	G1601	52.0	300	300	84.50	83.48	50	86.61	85.34	0.019	1.149	84.56	83.50	50	2.05	1.84
G632	G630	30.0	700	700	96.26	96.24	1500	97.93	97.88	0.353	2.174	97.16	96.60	50	0.77	1.29
G6320	G1605	51.0	300	300	81.26	79.83	40	83.80	82.10	0.073	1.670	81.41	80.01	40	2.39	2.09
G6321	G6334	58.0	300	300	81.45	79.65	30	83.49	81.75	0.034	1.155	81.54	80.16	40	1.96	1.59
G6322	G1587	46.0	300	300	86.42	86.19	200	88.07	87.94	0.096	1.457	87.38	86.85	90	0.69	1.09
G6323	G1597	45.0	300	300	86.83	86.64	240	88.36	88.29	0.063	0.835	87.81	87.67	320	0.55	0.62
G6324	G6323	45.0	300	300	87.07	86.86	210	88.62	88.36	0.050	0.967	87.86	87.81	1000	0.76	0.55
G6325	G1552	35.0	300	300	86.94	86.33	60	88.41	87.65	0.119	1.835	87.18	86.46	50	1.23	1.19
G6326	G1594	50.0	300	300	87.02	86.58	110	88.42	88.08	0.011	0.762	87.05	86.66	130	1.37	1.42
G6326	G6328	46.0	300	300	87.02	86.60	110	88.42	87.90	0.010	0.750	87.05	86.58	100	1.37	1.32
G6327	G1590	33.0	300	300	85.49	85.41	410	87.46	87.31	0.078	1.373	85.91	85.64	130	1.55	1.67
G6328	G1590	24.0	300	300	86.52	85.67	30	87.90	87.31	0.012	1.138	86.58	85.64	30	1.32	1.67
G6329	G1572	45.0	400	400	78.75	78.53	200	80.82	80.68	0.127	1.632	80.49	79.60	50	0.33	1.08
G633	G631	17.0	296	296	96.42	96.33	190	97.62	97.76	0.008	0.179	97.17	97.17	∞	0.45	0.59
G6330	G1573	37.0	700	700	78.87	78.13	50	81.91	80.62	1.005	3.370	79.37	78.46	40	2.54	2.16
G6331	G1618	60.0	300	300	76.37	74.75	40	78.30	76.58	0.136	2.106	77.94	76.52	40	0.36	0.06
G6332	G1620	57.0	400	400	76.88	75.79	50	80.70	78.97	0.266	2.324	77.21	75.94	40	3.49	3.03
G6333	G6331	58.0	300	300	77.89	76.38	40	79.79	78.30	0.129	2.189	79.12	77.94	50	0.67	0.36
G6334	G6333	60.0	300	300	79.59	77.89	40	81.75	79.79	0.117	2.160	80.16	79.12	60	1.59	0.67
G6335	G1633	35.0	300	300	83.43	82.54	40	85.07	84.89	0.009	0.166	83.53	83.56	1250	1.54	1.33
G6336	G4112	21.0	235	235	73.92	73.37	40	76.42	75.12	0.002	0.142	73.95	73.44	40	2.47	1.68
G6337	G6338	57.0	1500	1500	67.95	67.83	470	71.31	70.95	2.037	1.621	70.68	70.53	400	0.64	0.42
G6338	G1655	57.0	1500	1500	67.75	67.70	1140	70.95	70.85	2.043	1.358	70.53	70.43	530	0.42	0.42
G6339	G1649	48.0	400	400	77.93	77.52	120	80.56	80.17	0.238	1.837	78.83	78.17	70	1.74	2.00
G634	3865	11.0	400	600	96.56	96.48	140	98.31	98.20	0.323	1.644	97.78	97.66	90	0.53	0.54
G6340	G1650	9.0	300	300	76.10	76.14	220	80.55	79.14	0.129	1.629	77.63	77.43	40	2.92	1.71
G6341	G1632	58.0	300	300	82.93	82.80	450	84.45	84.68	0.061	0.969	83.54	83.36	320	0.91	1.32
G6342	G1702	50.0	600	600	77.28	76.69	80	79.01	78.98	0.401	2.150	77.91	77.69	220	1.10	1.29
G6343	G6342	50.0	600	600	77.48	77.29	260	79.93	79.01	0.335	1.725	78.10	77.91	270	1.83	1.10
G6344	G1633	31.0	300	300	83.70	82.56	30	85.39	84.89	0.036	0.650	83.80	83.56	130	1.59	1.33
G6345	G6344	34.0	300	300	84.03	83.71	110	85.85	85.39	0.031	1.094	84.15	83.80	100	1.71	1.59
G6346	G6345	16.0	300	300	84.23	84.05	90	86.14	85.85	0.016	0.851	84.31	84.15	100	1.83	1.71
G6347	G6350	45.0	300	300	81.77	81.27	90	84.66	84.29	0.122	1.840	82.38	81.48	50	2.28	2.81
G6348	G6347	14.0	300	300	81.77	81.77	∞	84.46	84.66	0.114	1.524	82.63	82.38	60	1.83	2.28

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6349	3279	18.0	300	300	81.86	82.28	40	84.49	84.48	0.081	1.322	83.06	82.94	140	1.43	1.54
G635	3863	17.0	400	600	96.81	96.77	420	98.91	98.86	0.290	1.438	98.76	98.61	110	0.15	0.25
G6350	G1697	51.0	400	400	81.22	80.71	100	84.29	83.71	0.145	1.610	81.48	80.98	100	2.81	2.73
G6351	G1641	36.0	300	300	82.77	82.41	100	84.67	84.33	0.020	0.976	82.81	82.44	100	1.86	1.89
G6352	G6354	44.0	400	400	72.45	71.65	60	74.01	72.96	0.190	2.177	72.70	71.52	40	1.31	1.44
G6353	G6352	40.0	300	300	72.65	72.45	200	74.16	74.01	0.060	0.954	72.88	72.70	230	1.28	1.31
G6354	G1714	53.0	400	400	71.31	69.43	30	72.96	71.58	0.205	1.535	71.52	70.30	40	1.44	1.28
G6355	G6352	52.0	300	300	73.75	72.71	50	75.36	74.01	0.114	1.957	73.95	72.70	40	1.41	1.31
G6356	G6355	45.0	300	300	74.83	73.92	50	76.54	75.36	0.093	1.899	75.01	73.95	40	1.53	1.41
G6357	G1714	62.0	400	400	69.77	69.43	180	71.52	71.58	0.165	1.239	70.74	70.30	140	0.78	1.28
G6358	G1725	42.0	300	300	69.93	69.72	200	71.13	71.02	0.030	0.843	71.11	71.10	2470	0.02	**-0.08**
G6359	G1747	29.0	600	600	78.84	78.70	210	81.49	81.89	-0.009	-0.030	79.74	79.74	∞	1.75	2.15
G6359	G6360	49.0	300	300	79.66	79.13	90	81.49	80.31	0.022	0.966	79.74	79.57	280	1.75	0.74
G636	3862	22.0	400	600	97.19	97.05	160	99.37	99.19	0.276	1.383	99.16	98.99	130	0.21	0.20
G6360	G6361	35.0	188	188	78.81	77.78	30	80.31	79.50	0.053	1.981	79.57	78.27	30	0.74	1.23
G6361	G1732	30.0	300	300	77.59	76.78	40	79.50	78.73	0.133	1.743	78.27	77.59	40	1.23	1.14
G6362	M4103a	10.0	400	400	75.32	74.94	30	77.34	77.09	0.202	2.401	75.54	75.24	30	1.81	1.85
G6363	G6364	68.0	300	300	74.31	73.04	50	76.56	74.29	0.085	1.803	74.48	73.01	50	2.08	1.28
G6364	G1723	53.0	300	300	72.35	71.23	50	74.29	72.73	0.112	1.979	73.01	72.24	70	1.28	0.49
G6365	G1746	57.0	188	188	80.02	78.76	50	81.72	80.44	0.050	1.886	80.69	78.73	30	1.03	1.71
G6365	G6366	42.0	151	151	80.21	81.44	30	81.72	82.93	-0.001	-0.222	80.69	81.47	50	1.03	1.46
G6366	G1751	41.0	188	188	81.43	81.25	230	82.93	83.39	0.009	0.389	81.47	81.40	550	1.46	1.99
G6367	G1744	33.0	188	188	78.61	77.74	40	80.35	79.61	0.048	1.841	78.98	77.88	30	1.37	1.73
G6368	G1743	54.0	300	300	76.52	75.56	60	78.56	77.61	0.104	1.838	76.73	74.89	30	1.83	2.72
G6369	G1738	17.0	300	300	74.63	74.31	50	76.15	75.89	0.023	1.216	74.72	74.12	30	1.43	1.78
G6370	G9004	53.0	300	300	100.82	100.75	760	102.05	102.30	0.022	0.893	100.99	100.82	310	1.06	1.48
G6371	G642	24.0	300	300	100.21	100.19	1200	102.16	102.15	0.084	1.120	100.94	100.72	110	1.22	1.43
G6372	G646	15.0	400	400	100.02	99.82	70	102.21	102.13	0.100	0.887	100.29	100.24	310	1.92	1.89
G6373	G2009	42.0	500	500	83.90	82.96	40	86.20	85.15	0.140	2.112	84.08	82.78	30	2.12	2.37
G6374	G6373	21.0	400	400	84.68	84.30	60	86.59	86.20	0.079	1.705	84.80	84.08	30	1.80	2.12
G6375	G6373	37.0	300	300	84.11	84.30	190	86.08	86.20	0.001	0.194	84.29	84.08	180	1.80	2.12
G6376	23141	65.0	300	300	83.50	83.30	320	85.38	85.33	0.033	1.021	83.60	83.26	190	1.78	2.08
G6377	G2005	61.0	300	300	83.52	83.33	320	85.46	85.27	0.024	0.351	83.67	83.61	950	1.79	1.66
G638	G20064	7.0	235	235	101.98	101.17	10	103.03	103.46	0.022	2.300	102.03	101.17	10	1.00	2.29
G638	G639	35.0	300	300	101.96	101.21	50	103.03	102.63	0.027	1.344	102.03	101.13	40	1.00	1.50
G6381A	G2043	19.0	1000	1000	78.91	78.74	110	82.36	82.27	2.084	2.915	80.17	79.99	110	2.19	2.28
G6383	G2041	38.0	1000	1000	78.07	77.56	70	81.00	80.46	2.228	2.726	79.21	78.78	90	1.79	1.68
G6386	G2431	10.0	300	450	81.24	81.05	50	83.44	83.17	0.204	2.071	81.87	81.67	50	1.57	1.50
G6387	G6386	3.0	300	450	81.72	81.65	40	83.42	83.44	0.016	1.118	81.88	81.87	500	1.54	1.57
G6388	G6386	27.0	300	450	81.54	81.27	100	84.35	83.44	0.182	1.903	82.31	81.87	60	2.04	1.57
G6389	G6387	26.0	300	450	82.38	81.73	40	84.45	83.42	0.011	0.967	82.45	81.88	50	2.00	1.54
G639	G640	15.0	300	300	100.49	100.44	300	102.63	102.40	0.025	0.497	101.13	101.12	1500	1.50	1.28
G6390	23007	10.0	235	235	80.32	80.25	140	81.87	81.66	0.058	1.479	80.60	80.40	50	1.27	1.26
G6390	M9044a	35.0	300	450	80.02	79.59	80	81.87	81.07	0.161	1.751	80.60	80.15	80	1.27	0.92
G6392	G6393	43.0	300	450	79.16	78.84	130	80.76	80.43	0.184	1.759	80.01	79.29	60	0.75	1.14
G6393	G6394	39.0	400	600	78.83	78.63	190	80.43	80.20	0.191	1.342	79.29	79.09	190	1.14	1.11
G6394	G6395	44.0	400	600	78.63	78.38	180	80.20	79.95	0.197	1.356	79.09	78.84	180	1.11	1.11
G6395	G6396	44.0	400	600	78.38	78.13	180	79.95	79.75	0.203	1.487	78.84	78.57	160	1.11	1.18
G6396	G2054	42.0	400	600	78.11	77.87	180	79.75	79.56	0.208	1.716	78.57	78.15	100	1.18	1.41
G6397	G2058	11.0	1000	1000	76.75	76.68	160	79.62	79.51	2.680	3.599	77.73	77.45	40	1.89	2.07
G6397A	G6397	2.0	600	600	77.13	77.10	70	79.61	79.62	0.451	2.328	77.74	77.73	150	1.87	1.89
G6398	G2055	58.0	300	450	78.12	77.36	80	79.59	79.46	0.266	2.751	79.72	77.06	20	**-0.13**	2.40
G6399	G6398	47.0	300	450	79.29	78.12	40	80.94	79.59	0.244	2.117	81.09	79.72	30	**-0.15**	**-0.13**
G64	G63	22.0	500	500	84.68	83.32	20	86.99	87.51	0.089	0.695	85.53	85.52	2750	1.46	1.99
G640	G641	43.0	300	300	100.44	100.30	310	102.40	102.33	0.033	0.461	101.12	101.12	∞	1.28	1.21
G6400	G6399	44.0	300	450	80.52	79.34	40	82.31	80.94	0.247	2.405	82.39	81.09	30	**-0.08**	**-0.15**
G6401	G6400	36.0	300	450	81.78	80.90	40	83.81	82.31	0.242	2.348	83.42	82.39	30	0.39	**-0.08**
G6402	G2091	64.0	300	450	82.52	82.24	230	84.56	83.85	0.021	0.943	82.68	82.38	210	1.88	1.47
G6403	G2089	40.0	600	600	79.00	78.65	110	81.87	81.29	0.330	1.935	79.35	78.86	80	2.53	2.43
G6404	G2089	45.0	300	300	80.07	79.74	140	81.57	81.29	0.015	0.803	80.11	78.86	40	1.46	2.43
G6405	G2088	32.0	300	300	78.18	77.09	30	80.14	78.54	0.120	2.149	78.65	78.46	170	1.49	0.08
G6406	G2083	30.0	300	300	76.19	76.03	190	78.16	78.01	0.064	0.987	77.51	77.42	330	0.65	0.59

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6407	N19	19.0	300	300	76.71	76.73	950	78.59	78.57	0.041	1.016	77.67	77.63	430	0.92	0.94
G6408	G6407	36.0	300	300	77.61	76.72	40	78.80	78.59	0.029	0.470	77.70	77.67	1440	1.10	0.92
G6409	G6410	37.0	700	700	78.22	77.51	50	80.37	79.40	0.494	2.678	79.86	79.07	50	0.51	0.33
G641	G6371	24.0	300	300	100.28	100.24	600	102.33	102.16	0.074	0.973	101.12	100.94	140	1.21	1.22
G6410	G6411	49.0	700	700	77.49	76.46	50	79.40	78.50	0.529	2.802	79.07	77.89	40	0.33	0.61
G6411	G4701	39.0	700	700	76.46	75.53	40	78.50	77.83	0.546	3.173	77.89	76.85	40	0.61	0.98
G6416	G2073	26.0	400	400	74.62	74.17	60	76.60	76.44	0.225	2.192	75.87	75.64	110	0.73	0.80
G6417	G1989	50.0	300	300	86.21	85.94	190	88.76	88.55	0.075	1.346	87.33	87.03	170	1.43	1.52
G6418	G6417	52.0	300	300	86.60	86.22	140	88.70	88.76	0.052	0.912	87.43	87.33	490	1.27	1.43
G6419	G6418	48.0	300	300	86.84	86.60	200	88.44	88.70	0.026	0.806	87.46	87.43	2180	0.98	1.27
G642	G6372	34.0	300	300	100.16	100.12	850	102.15	102.21	0.092	1.544	100.72	100.29	80	1.43	1.92
G6420	G1989	65.0	300	300	88.00	86.87	60	88.95	88.55	0.022	1.173	88.04	87.03	60	0.91	1.52
G6420	G1990	36.0	300	300	88.45	87.12	30	88.95	88.32	0.023	1.006	88.04	87.23	40	0.91	1.09
G6421	G1999	52.0	300	300	84.56	83.04	30	86.76	84.92	0.138	2.191	86.32	85.30	50	0.44	**-0.38**
G6422	G4175	46.0	300	300	79.77	78.56	40	81.98	80.60	0.196	2.550	82.06	80.15	20	**-0.08**	0.45
G6423	G6422	48.0	300	300	81.16	80.11	50	83.52	81.98	0.187	2.353	83.70	82.06	30	**-0.17**	**-0.08**
G6424	G6558	57.0	300	300	80.85	79.81	50	82.82	81.13	0.136	1.996	81.47	80.28	50	1.35	0.85
G6426	G1999	48.0	300	300	84.41	82.98	30	86.02	84.92	0.082	1.917	85.56	85.30	190	0.46	**-0.38**
G6428	G6426	50.0	300	300	85.40	84.40	50	87.18	86.02	0.058	1.434	85.72	85.56	310	1.46	0.46
G643	G614	42.0	600	600	99.43	99.33	420	102.13	102.10	0.265	1.483	99.87	99.72	280	2.26	2.38
G6430	G2229	26.0	500	500	73.73	73.29	60	76.13	75.31	0.276	2.329	74.25	74.12	200	1.88	1.19
G6432	G2217	39.0	300	300	80.04	79.88	240	81.77	81.48	-0.064	-0.840	80.74	80.98	160	1.04	0.51
G6432	G6434	32.0	300	300	80.06	78.84	30	81.77	80.72	0.115	2.541	80.74	80.25	70	1.04	0.47
G6433	G2212	45.0	300	300	79.57	79.64	640	81.23	81.24	0.070	1.033	80.94	80.68	170	0.29	0.56
G6434	G6435	43.0	300	300	78.53	77.35	40	80.72	79.18	0.146	2.109	80.25	79.34	50	0.47	**-0.15**
G6435	G6436	21.0	300	300	76.88	76.59	70	79.18	78.29	0.215	2.678	79.34	78.37	20	**-0.15**	**-0.08**
G6436	G6437	29.0	300	300	76.37	75.75	50	78.29	77.67	0.223	3.090	78.37	76.79	20	**-0.08**	0.88
G6437	G6440	51.0	700	700	75.34	74.93	120	77.67	77.14	0.424	1.906	76.79	76.67	430	0.88	0.47
G6438	G6439	49.0	800	800	74.54	74.34	240	77.73	77.17	0.570	1.075	76.77	76.66	430	0.96	0.51
G6439	G6443	46.0	800	800	74.33	74.26	660	77.17	76.85	0.629	1.303	76.66	76.53	360	0.51	0.32
G644	G643	41.0	600	600	99.52	99.44	510	102.19	102.13	0.257	1.221	99.98	99.87	350	2.21	2.26
G644	G8127	13.0	300	300	99.92	99.50	30	102.19	102.15	0.012	0.640	99.98	99.79	70	2.21	2.36
G644	G8128	12.0	300	300	99.92	99.40	20	102.19	102.14	0.015	0.370	99.98	99.79	60	2.21	2.35
G6440	G6441	11.0	700	700	74.78	74.80	550	77.14	77.08	0.429	1.682	76.67	76.64	350	0.47	0.44
G6441	G6442	4.0	700	700	74.79	74.77	200	77.08	77.05	0.433	1.697	76.64	76.63	310	0.44	0.42
G6442	G6444	33.0	700	700	74.75	74.50	130	77.05	76.77	0.452	1.515	76.63	76.53	350	0.42	0.24
G6443	G6445	64.0	800	800	74.26	74.02	270	76.85	76.75	0.650	1.196	76.53	76.34	330	0.32	0.41
G6444	G6446	59.0	700	700	74.52	74.30	270	76.77	76.74	0.459	2.097	76.53	76.33	300	0.24	0.41
G6445	G6447	35.0	600	600	74.02	73.89	270	76.75	76.35	0.611	2.028	76.34	75.90	80	0.41	0.45
G6446	G6445	3.3	600	600	74.41	74.42	330	76.74	76.75	0.168	1.344	76.33	76.34	1100	0.41	0.41
G6446	G6448	50.0	700	700	74.28	73.78	100	76.74	76.60	0.415	1.763	76.33	76.07	190	0.41	0.53
G6447	G6455	54.0	600	600	73.86	73.48	140	76.35	75.92	0.627	2.060	75.90	75.24	80	0.45	0.68
G6448	G6449	40.0	700	700	73.78	73.42	110	76.60	76.55	0.452	1.797	76.07	75.82	160	0.53	0.73
G6449	G6451	52.0	700	700	73.42	72.92	100	76.55	76.34	0.469	1.474	75.82	75.46	150	0.73	0.88
G645	G9005	33.0	600	600	99.74	99.61	250	102.14	102.16	0.261	1.084	100.18	100.09	360	1.96	2.07
G6450	G2206	34.0	500	750	72.78	72.55	150	76.23	76.06	0.770	2.456	75.35	74.73	50	0.88	1.33
G6451	G6450	14.0	700	700	72.92	72.79	110	76.34	76.23	0.525	1.650	75.46	75.35	130	0.88	0.88
G6452	G6450	40.0	300	300	74.59	74.13	90	76.43	76.23	0.050	1.293	75.46	75.35	380	0.97	0.88
G6453	G6452	53.0	300	300	74.89	74.60	180	76.53	76.43	-0.022	0.360	75.46	75.46	∞	1.07	0.97
G6454	G6455	49.0	300	300	74.46	73.91	90	76.39	75.92	-0.020	0.445	75.24	75.24	∞	1.15	0.68
G6455	G2107	74.0	600	600	73.16	72.83	220	75.92	75.62	0.724	2.431	75.24	74.03	60	0.68	1.60
G6456	G2107	55.0	300	450	73.62	73.81	290	75.70	75.62	0.036	1.043	74.07	74.03	1220	1.63	1.60
G6457	G2110	28.0	400	600	74.19	73.72	60	75.93	75.60	0.139	1.889	74.46	73.97	60	1.47	1.63
G6457	G2206	15.0	300	300	74.05	73.97	190	75.93	76.06	-0.109	-1.433	74.46	74.73	50	1.47	1.33
G6458	G2208	32.0	300	300	76.74	76.30	70	78.64	78.08	0.020	0.428	77.49	77.49	∞	1.15	0.59
G6459	G6458	34.0	300	300	77.36	76.80	60	79.10	78.64	-0.014	0.611	77.14	77.49	100	1.96	1.15
G6459	G6461	31.0	300	300	77.05	76.40	50	79.10	78.88	0.024	1.277	77.14	76.46	50	1.96	2.42
G646	G645	26.0	600	600	99.79	99.74	520	102.13	102.14	0.235	1.066	100.24	100.18	400	1.89	1.96
G6460	G6462	31.0	300	300	75.44	74.77	50	78.04	76.94	0.035	1.470	75.54	73.64	20	2.50	3.30
G6461	G6460	32.0	300	300	76.36	75.75	50	78.88	78.04	0.030	1.340	76.46	75.54	40	2.42	2.50
G6462	11003	18.0	500	500	73.54	73.00	30	76.94	75.40	0.037	1.374	73.64	72.41	10	3.30	2.99
G6464	G2114	38.0	600	600	71.29	70.96	120	73.56	73.08	0.268	1.837	71.81	71.74	570	1.75	1.34

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6465	G2197	54.0	500	750	72.22	71.96	210	75.71	75.21	0.730	2.418	74.14	73.35	70	1.57	1.86
G6466	G8270	35.0	1250	1250	69.63	69.39	150	75.95	75.25	2.438	2.416	71.96	71.85	320	3.99	3.40
G6468	G2126	87.0	1250	1250	71.19	70.97	400	74.20	75.78	1.466	2.199	72.61	72.53	1230	1.60	3.25
G647	G648	13.0	300	300	100.35	100.24	120	102.21	102.27	0.014	0.639	100.44	100.43	1860	1.77	1.84
G6470	G1953	50.0	235	235	81.49	80.98	100	83.30	83.13	0.051	1.157	81.91	81.48	120	1.39	1.65
G6471	G6470	24.0	188	188	81.61	81.52	270	83.61	83.30	0.031	1.243	82.23	81.91	80	1.38	1.39
G6472	G1975	43.0	300	300	82.52	82.04	90	84.47	84.01	0.021	1.003	82.56	81.77	50	1.91	2.24
G6473	G6471	42.0	151	151	82.38	81.72	60	84.51	83.61	0.018	1.053	82.50	82.23	160	2.01	1.38
G6474	G6475	53.0	300	300	82.80	82.37	120	84.58	84.47	0.021	0.859	82.84	82.48	150	1.74	1.99
G6475	G1936	53.0	300	300	82.36	81.99	140	84.47	84.38	0.043	1.086	82.48	82.19	180	1.99	2.19
G6476	G6477	70.0	800	800	76.79	75.57	60	79.67	78.55	0.754	2.597	77.47	77.18	240	2.20	1.37
G6477	G1877	73.0	800	800	75.57	74.51	70	78.55	77.51	0.772	1.428	77.18	76.87	230	1.37	0.64
G6478	G6476	70.0	800	800	76.97	76.80	410	80.45	79.67	0.752	2.131	77.72	77.47	280	2.73	2.20
G648	G646	36.0	400	400	100.17	99.83	110	102.27	102.13	0.125	0.976	100.43	100.24	190	1.84	1.89
G6484	G6485	31.0	700	700	76.28	76.06	140	79.40	78.31	0.857	2.392	77.61	77.29	100	1.79	1.02
G6485	G6486	36.0	700	700	75.07	74.73	110	78.31	77.11	0.872	2.366	77.29	76.92	100	1.02	0.19
G6486	G1875	36.0	700	700	74.02	73.76	140	77.11	76.15	0.911	2.139	76.92	76.54	100	0.19	**-0.39**
G6488	G6489	41.0	300	300	78.93	78.69	170	80.66	80.41	0.016	0.798	78.98	78.77	200	1.69	1.64
G6489	G1800	35.0	300	300	78.67	78.39	120	80.41	80.38	0.024	0.403	78.77	78.63	240	1.64	1.76
G649	G6128	34.0	235	235	100.78	100.50	120	102.54	102.46	0.033	0.844	100.91	100.71	170	1.63	1.75
G6490	G6492	51.0	300	300	78.47	78.18	180	80.47	79.92	0.094	1.556	78.97	77.44	30	1.50	2.48
G6492	G1811	40.0	400	400	77.20	76.80	100	79.92	78.94	0.142	1.615	77.44	76.27	30	2.48	2.67
G6495	M6495a	38.0	300	300	73.98	72.63	30	75.80	74.53	0.044	1.885	74.08	72.73	30	1.72	1.80
G6496	G1838	23.0	300	300	72.45	72.26	120	73.77	73.90	0.134	1.946	73.03	72.54	50	0.74	1.36
G6496	M2140a	13.0	400	400	72.95	70.14	0	73.77	72.04	0.051	3.810	73.03	70.35	0	0.74	1.69
G6498	G4141	10.0	300	300	66.46	66.35	90	68.21	68.25	-0.041	0.938	67.87	67.86	2500	0.34	0.39
G650	G6131	36.0	235	235	100.99	101.14	240	102.24	102.23	0.024	0.511	101.74	101.67	470	0.50	0.56
G650	G651	9.0	300	300	100.96	100.76	50	102.24	102.23	0.020	0.296	101.74	101.74	∞	0.50	0.49
G6500	G6502	40.0	1250	1250	64.35	64.10	160	67.95	67.70	3.420	2.605	67.37	67.06	130	0.58	0.64
G6501	G6573	11.0	235	235	76.00	75.95	220	77.35	77.35	0.018	0.443	76.19	76.16	420	1.16	1.19
G6502	G6507	146.0	1250	1250	64.10	63.43	220	67.70	67.08	3.411	2.622	67.06	65.92	130	0.64	1.16
G6503	G1909	29.0	300	300	64.89	64.64	120	66.58	66.36	0.036	0.782	66.07	66.02	640	0.52	0.34
G6506	G6570	11.0	188	188	76.75	76.70	220	77.85	77.85	0.044	1.413	77.83	77.51	30	0.02	0.34
G6508	G8284	61.0	700	1050	64.43	64.05	160	66.93	66.50	0.581	1.546	66.58	66.48	640	0.35	0.02
G6509	G2315	45.0	300	300	88.45	87.63	50	90.18	89.26	0.078	1.751	88.75	88.58	250	1.43	0.69
G6509	G6509A	32.0	300	300	88.56	88.19	90	90.18	90.09	0.078	1.465	88.75	88.36	80	1.43	1.73
G6509A	G1551	33.0	300	300	88.17	87.62	60	90.09	89.52	0.089	1.518	88.36	87.86	70	1.73	1.66
G650A	G650	5.0	250	250	101.24	101.24	∞	102.24	102.24	0.007	0.674	101.74	101.74	5000	0.50	0.50
G651	G4063	62.0	300	300	100.76	100.61	410	102.23	101.91	0.063	0.848	101.74	101.52	280	0.49	0.39
G6510	G2316	40.0	300	300	86.78	86.19	70	88.71	88.33	0.089	1.120	88.28	87.94	120	0.43	0.39
G6511	G6534	67.0	300	300	90.34	89.57	90	92.74	91.53	0.063	0.787	91.13	91.00	530	1.61	0.53
G6515	G1694	51.0	300	300	85.36	83.73	30	87.60	85.64	0.108	2.342	85.54	83.46	20	2.06	2.18
G6516	G6515	42.0	300	300	86.32	85.38	40	88.54	87.60	0.045	1.249	86.43	85.54	50	2.11	2.06
G6517	G6516	42.0	300	300	87.26	86.34	50	89.52	88.54	0.033	1.459	87.35	86.43	50	2.17	2.11
G6518	G6519	44.0	600	600	81.76	81.48	160	84.63	84.16	0.549	1.842	82.97	82.55	100	1.66	1.61
G6519	G1693	45.0	600	600	81.49	81.19	150	84.16	82.84	0.601	2.032	82.55	82.06	90	1.61	0.78
G652	G4063	50.0	300	300	100.38	100.63	200	101.80	101.91	-0.062	-0.913	101.22	101.52	160	0.58	0.39
G652	G6137	52.0	300	450	100.35	99.98	140	101.80	101.19	0.125	1.589	101.22	100.83	130	0.58	0.36
G6520	G6518	41.0	300	300	84.25	82.44	20	85.68	84.63	0.042	1.927	84.35	82.97	30	1.33	1.66
G6521	G6520	38.0	300	300	84.08	83.58	80	88.71	85.68	0.038	0.498	84.42	84.35	540	4.29	1.33
G6522	G6521	34.0	300	300	83.25	82.95	110	88.57	88.71	0.034	0.419	84.44	84.42	1620	4.13	4.29
G6523	G6522	33.0	300	300	86.82	86.52	110	88.60	88.57	0.005	0.587	86.86	84.44	10	1.74	4.13
G6524	G6523	13.0	235	235	87.43	87.05	30	88.96	88.60	0.002	0.516	86.48	86.86	30	2.48	1.74
G6524	G6525	20.0	300	300	86.27	86.20	290	88.96	88.90	0.050	1.172	86.48	86.37	170	2.48	2.53
G6525	G6526	39.0	300	300	86.21	85.75	80	88.90	88.82	0.050	1.271	86.37	85.91	90	2.53	2.91
G6526	7003	16.0	300	300	85.77	85.47	50	88.82	88.52	0.049	1.294	85.91	85.77	110	2.91	2.75
G6527	G6528	43.0	500	500	83.43	83.15	150	87.46	86.09	0.276	1.555	84.56	84.38	240	2.90	1.71
G6528	G6529	45.0	500	500	83.15	82.86	160	86.09	84.53	0.259	1.381	84.38	84.20	240	1.71	0.34
G6529	G6532	43.0	600	600	82.82	82.52	140	84.53	84.23	0.482	1.849	84.20	83.89	140	0.34	0.34
G653	G652	52.0	300	300	100.69	100.51	290	102.13	101.80	0.046	0.946	101.36	101.22	380	0.77	0.58
G6530	G6518	41.0	600	600	82.00	81.77	180	83.95	84.63	0.502	1.683	83.29	82.97	130	0.66	1.66
G6531	G6530	41.0	600	600	82.22	82.00	190	83.92	83.95	0.486	1.629	83.59	83.29	140	0.33	0.66

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6532	G6531	43.0	600	600	82.51	82.22	150	84.23	83.92	0.484	1.664	83.89	83.59	140	0.34	0.33
G6534	7031	13.0	296	296	90.63	90.73	130	91.53	91.30	0.063	1.257	91.00	89.09	10	0.53	2.21
G6535	G2249	28.0	300	300	86.54	85.93	50	88.36	87.64	0.015	1.091	86.58	86.00	50	1.78	1.64
G6535	G6536	30.0	300	300	86.61	85.95	50	88.36	87.75	0.010	0.926	86.58	86.00	50	1.78	1.75
G6536	G1362	40.0	300	300	85.93	85.35	70	87.75	86.96	0.023	1.118	86.00	85.36	60	1.75	1.60
G6537	G2242	45.0	300	300	80.51	80.39	370	81.89	82.89	0.036	1.047	80.71	80.66	940	1.18	2.23
G6538	G6539	33.0	300	300	81.05	80.61	80	82.85	82.31	0.094	1.600	81.26	80.83	80	1.59	1.48
G6538	G6544	49.0	300	300	81.14	80.70	110	82.85	82.82	0.041	1.063	81.26	80.86	120	1.59	1.96
G6539	G6540	40.0	400	400	80.61	80.26	110	82.31	81.97	0.127	1.525	80.83	80.37	90	1.48	1.60
G654	G655	53.0	300	300	99.64	99.55	590	101.22	101.11	0.063	1.186	100.65	100.42	230	0.57	0.69
G6540	G4700	16.0	400	400	80.20	79.58	30	81.97	81.73	0.135	2.397	80.37	80.03	50	1.60	1.70
G6541	G4700	3.0	400	400	80.33	79.58	0	81.76	81.73	0.001	0.024	80.37	80.03	10	1.39	1.70
G6542	G2245	24.0	188	188	79.90	79.65	100	81.45	81.38	0.017	0.958	80.79	80.76	770	0.66	0.63
G6543	G2244	20.0	151	151	79.83	79.35	40	81.97	81.32	0.008	0.438	80.68	80.65	710	1.29	0.67
G6544	G2221	51.0	296	296	80.67	80.47	250	82.82	82.05	0.048	0.927	80.86	80.68	280	1.96	1.37
G6544	G6432	48.0	300	300	80.78	80.07	70	82.82	81.77	0.025	0.694	80.86	80.74	380	1.96	1.04
G6545	G1842	55.0	400	400	78.74	78.28	120	80.19	79.79	0.130	1.938	79.77	78.77	60	0.42	1.02
G6546	G2321	47.0	300	300	80.63	80.30	140	81.94	81.59	0.051	1.142	81.42	81.36	770	0.52	0.23
G6547	G1988	60.0	300	300	84.66	83.99	90	85.61	85.27	0.066	0.854	85.52	85.32	300	0.09	**-0.05**
G6548	G6547	57.0	300	300	85.45	84.67	70	86.57	85.61	0.046	1.281	85.34	85.52	330	1.23	0.09
G6548	G6549	30.0	300	300	85.23	84.93	100	86.57	86.34	0.064	1.343	85.34	85.18	190	1.23	1.16
G6549	G2333	43.0	300	300	84.92	84.39	80	86.34	85.93	0.065	1.196	85.18	84.95	180	1.16	0.99
G655	G676	44.0	300	300	98.39	98.31	550	101.11	100.81	0.085	1.151	100.42	100.10	140	0.69	0.71
G6550	G6551	25.0	500	500	83.94	83.72	110	86.23	86.19	0.209	1.589	84.24	84.05	130	1.99	2.14
G6551	G2336	47.0	500	500	83.65	83.46	250	86.19	85.56	0.231	1.680	84.05	83.77	170	2.14	1.79
G6552	G2341	52.0	300	300	86.66	85.41	40	88.94	86.68	0.097	1.967	87.04	86.44	90	1.90	0.24
G6553	G6552	40.0	300	300	88.54	87.38	30	90.52	88.94	0.048	1.802	88.64	87.04	20	1.88	1.90
G6554	G6553	54.0	300	300	89.32	88.54	70	92.02	90.52	0.033	1.261	89.43	88.64	70	2.59	1.88
G6555	G2352	28.0	300	300	91.06	90.70	80	92.93	92.60	0.024	1.091	91.15	90.36	40	1.79	2.24
G6556	G6557	40.0	300	300	87.03	85.03	20	88.73	86.74	0.072	1.985	87.14	85.18	20	1.59	1.56
G6557	G2348	40.0	300	300	85.05	83.17	20	86.74	84.80	0.089	2.567	85.18	83.31	20	1.56	1.49
G6558	G4174	41.0	400	400	79.50	78.60	50	81.13	80.35	0.150	1.667	80.28	80.04	170	0.85	0.31
G6559	G4172	48.0	400	400	80.77	79.21	30	82.99	81.12	0.110	0.804	80.93	80.50	110	2.06	0.62
G656	G8158	56.0	300	300	99.55	99.09	120	101.20	100.83	0.028	0.967	100.45	100.42	1930	0.75	0.41
G6560	G2268	11.0	700	700	83.85	83.89	270	86.89	86.99	0.337	1.623	84.32	84.23	130	2.57	2.76
G6561	G2258	44.0	300	300	83.71	83.35	120	86.75	85.84	0.080	1.431	83.91	83.55	120	2.84	2.29
G6562	G2259	11.0	500	500	83.82	83.08	10	85.56	85.38	0.126	2.916	83.95	82.47	10	1.61	2.91
G6563	G2259	45.0	500	500	81.94	81.71	200	85.22	85.38	0.249	1.219	82.69	82.47	210	2.53	2.91
G6564	G2256	8.0	300	300	83.52	83.57	160	85.17	85.34	0.020	0.806	83.71	82.83	10	1.46	2.51
G6565	G2254	48.0	400	400	82.62	82.39	210	84.65	85.16	0.062	0.931	82.87	82.85	2670	1.78	2.31
G6566	G6565	22.0	400	400	82.74	82.62	180	84.62	84.65	0.036	0.673	82.85	82.87	1290	1.77	1.78
G6567	G6566	45.0	300	450	82.11	82.38	170	84.57	84.62	-0.022	-0.356	82.84	82.85	2500	1.73	1.77
G6568	G2253	46.0	300	450	81.91	81.62	160	84.61	84.55	0.095	0.857	82.74	82.57	270	1.87	1.98
G6568	G6567	48.0	300	450	81.85	82.10	190	84.61	84.57	-0.047	-0.568	82.74	82.84	480	1.87	1.73
G6569	G6579	16.0	296	296	76.00	75.96	400	77.30	77.31	0.017	0.824	76.11	75.35	20	1.19	1.96
G657	G656	48.0	300	300	100.02	99.67	140	101.26	101.20	0.021	0.844	100.46	100.45	4800	0.80	0.75
G6570	G6571	60.0	235	235	76.65	76.39	230	77.85	78.82	0.059	1.331	77.51	76.64	70	0.34	2.18
G6571	G6572	2.0	235	235	76.39	76.38	200	78.82	78.83	0.065	1.610	76.64	76.31	10	2.18	2.52
G6572	G6577	54.0	296	296	76.10	75.59	110	78.83	77.70	0.081	1.453	76.31	75.80	110	2.52	1.90
G6573	G6574	19.0	235	235	76.00	75.93	270	77.35	77.08	0.021	0.635	76.16	76.10	320	1.19	0.98
G6574	G6575	9.0	235	235	75.93	75.91	450	77.08	77.11	0.026	1.022	76.10	74.99	10	0.98	2.12
G6575	11001	29.0	296	296	74.50	73.90	50	77.11	75.89	0.142	2.171	74.99	73.40	20	2.12	2.49
G6576	G6577	24.0	188	188	76.00	75.78	110	77.62	77.70	0.007	0.721	76.03	75.80	100	1.59	1.90
G6577	G6578	4.0	296	296	75.63	75.51	30	77.70	77.53	0.093	2.207	75.80	75.19	10	1.90	2.34
G6578	G6575	51.0	400	400	74.93	74.46	110	77.53	77.11	0.114	1.023	75.19	74.99	250	2.34	2.12
G6579	G6578	38.0	400	400	75.26	74.93	120	77.31	77.53	0.017	0.224	75.35	75.19	240	1.96	2.34
G6579	M1506a	23.0	235	235	75.59	72.80	10	77.31	73.20	0.000	0.110	75.35	72.37	10	1.96	0.83
G658	G8156	16.0	300	300	99.82	99.73	180	101.28	101.63	0.012	0.151	100.83	100.82	∞	0.45	0.81
G659	G660	30.0	400	400	97.93	97.83	300	100.47	99.79	0.016	0.760	98.00	97.16	40	2.47	2.63
G660	G665	36.0	400	400	97.05	96.92	280	99.79	98.86	0.022	0.834	97.16	96.17	40	2.63	2.69
G6601	G6602	17.0	296	296	73.68	73.56	140	76.26	76.14	0.000	0.000	73.67	73.58	190	2.59	2.56
G6602	G6603	17.0	296	296	73.56	73.51	340	76.14	76.41	0.000	0.000	73.58	73.53	340	2.56	2.88

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6603	G6604	16.0	296	296	73.51	73.31	80	76.41	76.41	0.000	0.000	73.53	73.29	70	2.88	3.12
G6604	G6605	29.0	296	296	73.26	72.54	40	76.41	76.74	0.001	0.182	73.29	72.57	40	3.12	4.17
G6605	G6607c1	18.0	296	296	72.54	72.02	30	76.74	73.57	0.001	0.184	72.57	72.05	30	4.17	1.52
G6606	G6607c1	45.0	151	151	72.42	72.02	110	73.25	73.57	0.000	-0.027	72.44	72.05	120	0.81	1.52
G6607c1	G6608	34.0	296	296	72.02	71.80	150	73.57	73.25	0.001	0.038	72.05	71.91	240	1.52	1.35
G6608	G8048	33.0	188	188	72.00	71.80	160	73.25	74.00	-0.031	-0.989	71.91	72.80	40	1.35	1.20
G6609	G6607c1	8.0	296	296	72.51	71.80	10	73.51	73.57	0.000	-0.006	72.54	72.05	20	0.97	1.52
G661	G662	34.0	400	400	97.83	97.59	140	99.50	99.44	0.022	0.487	97.88	97.74	250	1.62	1.70
G6615	G6616	53.0	296	296	74.29	73.81	110	75.99	75.97	0.070	1.355	74.42	74.00	130	1.57	1.97
G6616	G6617	37.0	296	296	73.81	73.28	70	75.97	74.78	0.093	1.641	74.00	72.59	30	1.97	2.19
G6617	G6618	23.0	296	296	72.08	71.90	130	74.78	73.20	0.097	1.344	72.59	72.30	80	2.19	0.90
G6618	G6619	20.0	296	296	71.90	71.71	110	73.20	72.71	0.111	1.751	72.30	71.84	40	0.90	0.87
G6619	G6614	118.0	1800	1000	71.71	70.53	100	72.71	71.53	0.115	1.491	71.84	0.00	0	0.87	71.53
G662	G663	33.0	400	400	97.61	97.45	210	99.44	99.39	0.039	0.789	97.74	97.62	260	1.70	1.77
G6620	G6609	91.0	1000	900	72.35	72.51	570	73.25	73.51	0.000	0.000	72.26	72.54	330	0.99	0.97
G6620	G6619	10.0	296	296	72.23	71.71	20	73.25	72.71	0.004	0.120	72.26	71.84	20	0.99	0.87
G6622	G6618	37.0	296	296	72.22	71.90	120	73.50	73.20	0.015	0.215	72.31	72.30	∞	1.19	0.90
G663	G664	33.0	400	400	97.44	97.28	210	99.39	99.32	0.057	0.802	97.62	97.50	280	1.77	1.82
G664	G674	42.0	400	400	97.31	97.08	180	99.32	99.14	0.073	1.208	97.50	96.97	80	1.82	2.17
G665	G666	38.0	400	400	96.06	95.82	160	98.86	97.73	0.028	0.897	96.17	95.85	120	2.69	1.88
G666	G8154	17.0	400	400	95.71	95.54	100	97.73	97.69	0.069	1.378	95.85	92.62	10	1.88	5.07
G667	G8154	74.0	500	750	92.29	92.04	300	97.69	97.69	0.232	1.006	92.82	92.62	390	4.87	5.07
G668	G667	76.0	500	750	92.41	92.38	2530	97.55	97.69	0.216	1.509	93.03	92.82	360	4.52	4.87
G669	G668	72.0	500	750	92.56	92.50	1200	96.64	97.55	0.092	0.452	93.07	93.03	1950	3.58	4.52
G66A	G103A	68.0	1250	1250	91.87	91.14	90	93.88	93.26	-0.243	-0.672	92.00	91.73	260	1.88	1.53
G670	G669	5.0	600	600	92.58	92.55	170	96.53	96.64	0.084	-0.493	93.07	93.07	5000	3.46	3.58
G671	G670	25.0	600	600	92.30	92.55	100	96.14	96.53	0.072	-1.106	93.07	93.07	∞	3.07	3.46
G672	G668	31.0	400	400	95.46	95.28	170	97.36	97.55	0.115	1.423	95.72	93.03	10	1.64	4.52
G673	G672	35.0	400	400	95.74	95.50	150	98.28	97.36	0.097	1.333	95.96	95.72	150	2.32	1.64
G674	G673	27.0	400	400	96.74	96.61	210	99.14	98.28	0.087	1.281	96.97	95.96	30	2.17	2.32
G675	G8158	32.0	300	300	98.60	98.48	270	100.20	100.83	0.036	0.442	100.42	100.42	∞	**-0.22**	0.41
G676	G677	52.0	300	450	98.31	98.12	270	100.81	100.06	0.093	1.015	100.10	99.92	300	0.71	0.14
G677	G9012	52.0	300	450	98.15	97.72	120	100.06	99.45	0.111	0.949	99.92	99.74	290	0.14	**-0.29**
G678	G689	69.0	300	450	97.53	97.55	3450	98.99	99.80	0.191	1.953	99.56	99.47	780	**-0.57**	0.33
G679	G680	16.0	300	450	97.64	97.49	110	98.98	98.81	0.015	0.886	97.74	97.00	20	1.24	1.81
G68	G103A	48.0	800	800	90.25	88.49	30	95.04	93.26	0.889	2.889	91.84	91.73	430	3.20	1.53
G680	G687	54.0	188	188	96.80	96.77	1800	98.81	98.43	0.011	0.511	97.00	96.97	1640	1.81	1.47
G680	G9016	35.0	300	450	96.83	96.26	60	98.81	97.94	0.046	1.402	97.00	96.28	50	1.81	1.66
G681	G680	57.0	300	300	97.60	97.03	100	99.29	98.81	0.020	0.986	97.68	97.00	80	1.61	1.81
G682	G683	23.0	200	200	96.60	96.28	70	97.97	97.81	0.014	1.021	96.68	96.33	70	1.29	1.48
G683	G684	23.0	200	200	96.22	96.02	110	97.81	97.57	0.020	0.872	96.33	96.16	130	1.48	1.41
G684	G4213	33.0	200	200	96.01	95.77	140	97.57	97.30	0.025	1.059	96.16	95.95	160	1.41	1.35
G685	G6142	60.0	188	188	96.51	95.60	70	98.13	97.61	0.030	1.253	96.63	95.64	60	1.50	1.97
G686	G6143	61.0	200	200	96.57	95.64	70	98.17	97.72	0.023	1.210	96.66	95.67	60	1.51	2.05
G687	G685	41.0	188	188	96.76	96.62	290	98.43	98.13	0.021	1.052	96.97	96.63	120	1.47	1.50
G688	G686	45.0	200	200	97.36	96.58	60	98.58	98.17	0.013	1.071	97.39	96.66	60	1.19	1.51
G689	G636	45.0	400	600	97.49	97.20	160	99.80	99.37	0.265	1.403	99.47	99.16	150	0.33	0.21
G68D	G102A	49.0	188	188	92.16	90.32	30	94.67	93.30	0.011	1.308	92.22	90.38	30	2.45	2.92
G69	G68	40.0	800	800	93.31	90.26	10	95.81	95.04	0.890	4.254	93.61	91.84	20	2.21	3.20
G690	G689	53.0	300	450	98.82	98.49	160	100.39	99.80	0.194	1.813	100.29	99.47	60	0.10	0.33
G691	G9007	28.0	250	250	96.74	96.02	40	97.86	98.05	0.007	0.247	96.77	96.15	50	1.09	1.90
G692	M692a	5.0	500	750	91.78	91.75	170	97.46	97.41	0.331	1.860	92.27	0.00	0	5.19	97.41
G693	G9009	60.0	300	300	99.65	98.95	90	101.60	100.85	0.007	0.670	99.70	98.97	80	1.90	1.88
G694	G651	36.0	300	300	101.04	100.72	110	102.32	102.23	0.034	0.438	101.80	101.74	690	0.52	0.49
G695	G6118	34.0	300	300	100.71	100.88	200	102.23	102.64	0.011	0.473	101.48	101.48	∞	0.75	1.16
G696	G6370	54.0	300	300	100.84	100.80	1350	102.10	102.05	0.018	0.400	101.03	100.99	1260	1.07	1.06
G699	G641	41.0	300	300	100.99	100.62	110	102.71	102.33	0.057	1.138	101.24	101.12	350	1.47	1.21
G69B	G68D	40.0	188	188	93.34	92.16	30	95.66	94.67	0.011	1.209	93.41	92.22	30	2.25	2.45
G7	G2	48.0	300	300	81.02	80.55	100	82.50	82.81	0.004	0.064	81.04	80.77	180	1.46	2.04
G70	G69	49.0	800	800	94.31	93.31	50	96.62	95.81	0.890	3.322	94.73	93.61	40	1.89	2.21
G700	G614	13.0	300	300	99.84	99.75	140	102.40	102.10	0.084	1.464	100.10	99.72	30	2.31	2.38
G7002	G177	53.0	300	300	68.70	69.53	60	69.72	70.02	0.047	-1.250	69.85	69.86	∞	**-0.13**	0.16

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G7026	G6134	4.0	600	600	91.39	91.46	60	95.59	95.71	0.246	0.809	93.03	93.02	670	2.56	2.69
G7027	G7030	43.0	471	471	91.63	91.54	480	95.23	95.44	0.059	0.311	93.13	93.12	∞	2.11	2.32
G7028	G7031	42.0	376	376	91.78	91.69	470	94.93	95.05	-0.063	-0.518	93.13	93.13	∞	1.80	1.92
G7029	G7032	48.0	376	376	91.91	91.84	690	94.58	94.80	-0.101	-0.852	93.12	93.13	∞	1.46	1.67
G7030	G7026	50.0	600	600	91.54	91.39	330	95.44	95.59	0.242	0.793	93.12	93.03	550	2.32	2.56
G7031	G7027	38.0	471	471	91.69	91.63	630	95.05	95.23	0.051	0.406	93.13	93.13	∞	1.92	2.11
G7032	G7028	36.0	376	376	91.84	91.78	600	94.80	94.93	-0.075	-0.621	93.13	93.13	∞	1.67	1.80
G70B	G69B	49.0	188	188	94.33	93.34	50	96.70	95.66	0.011	1.066	94.40	93.41	50	2.30	2.25
G71	G70	52.0	800	800	95.25	94.28	50	97.62	96.62	0.886	3.043	95.68	94.73	50	1.94	1.89
G71A	G71	13.0	188	188	96.70	95.24	10	97.70	97.62	0.033	1.109	96.78	95.68	10	0.92	1.94
G71C	G71A	19.0	188	188	96.70	96.70	∞	97.70	97.70	0.028	1.199	96.98	96.78	90	0.72	0.92
G71D	G70B	52.0	188	188	95.30	94.33	50	97.71	96.70	0.011	1.037	95.38	94.40	50	2.33	2.30
G71E	G71D	12.0	118	118	96.70	96.71	1200	97.70	97.71	0.000	0.000	96.72	95.38	10	0.98	2.33
G71G	G71E	21.0	118	118	96.70	96.70	∞	97.70	97.70	0.000	0.000	96.72	96.72	∞	0.98	0.98
G72	G71	50.0	800	800	96.27	95.24	50	98.68	97.62	0.853	3.008	96.68	95.68	50	2.00	1.94
G72A	G72	14.0	188	188	97.68	96.27	10	98.68	98.68	0.044	1.517	97.78	96.68	10	0.90	2.00
G72B	G72A	5.0	188	188	97.86	97.68	30	98.86	98.68	0.041	1.900	98.00	97.78	20	0.86	0.90
G72C	G72B	2.0	188	188	97.68	97.86	10	98.68	98.86	0.041	1.569	98.05	98.00	40	0.63	0.86
G72D	G72A	2.0	188	188	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	-0.105	97.78	97.78	2000	0.90	0.90
G72E	G71D	49.0	188	188	95.69	95.30	130	98.68	97.71	0.011	0.799	95.78	95.38	120	2.90	2.33
G72F	G72E	13.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	95.78	10	0.98	2.90
G72G	G72F	1.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72H	G72G	3.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72I	G72H	1.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72J	G72F	2.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72K	G72J	2.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G73	G72	50.0	1000	1000	96.54	96.28	190	99.58	98.68	0.811	1.986	97.06	96.68	130	2.52	2.00
G734	G6194	36.0	400	400	95.90	95.40	70	97.73	97.01	0.149	1.383	97.15	96.94	170	0.58	0.07
G735	G734	27.0	300	300	96.22	96.01	130	98.22	97.73	0.034	0.989	97.17	97.15	1420	1.05	0.58
G736	G735	5.0	300	300	96.26	96.22	120	98.13	98.22	0.026	0.861	97.17	97.17	2500	0.96	1.05
G737	G736	27.0	300	300	96.54	96.26	100	98.26	98.13	0.021	0.770	97.18	97.17	3860	1.08	0.96
G738	G737	36.0	151	151	96.82	96.49	110	98.57	98.26	0.012	0.715	97.29	97.18	330	1.28	1.08
G73A	G73	16.0	188	188	98.70	96.54	10	99.70	99.58	0.033	1.126	98.74	97.06	10	0.96	2.52
G73B	G72E	50.0	188	188	96.18	95.69	100	99.58	98.68	0.011	0.772	96.27	95.78	100	3.31	2.90
G73C	G73B	15.0	118	118	98.70	98.58	120	99.70	99.58	0.000	0.000	98.72	96.27	10	0.98	3.31
G74	G73	50.0	1000	1000	96.77	96.57	250	100.19	99.58	0.780	1.960	97.30	97.06	200	2.89	2.52
G740	G741	55.0	400	400	94.27	93.68	90	96.36	95.96	0.189	1.513	96.39	95.87	100	**-0.03**	0.09
G741	G744	57.0	400	400	93.71	93.11	100	95.96	95.56	0.203	1.414	95.87	95.24	90	0.09	0.33
G744	G746	41.0	500	500	93.08	92.95	320	95.56	95.27	0.237	1.118	95.24	95.05	220	0.33	0.22
G745	G744	7.0	300	300	93.85	93.78	100	95.80	95.56	0.026	1.064	95.24	95.24	1750	0.56	0.33
G746	G747	40.0	500	500	92.96	92.79	240	95.27	94.93	0.251	1.150	95.05	94.84	200	0.22	0.09
G747	G748	36.0	500	500	92.76	92.55	170	94.93	94.92	0.334	1.535	94.84	94.54	120	0.09	0.38
G748	G752	14.0	600	600	92.47	92.48	1400	94.92	94.80	0.695	2.267	94.54	94.34	70	0.38	0.46
G749	G748	14.0	300	300	93.24	93.32	180	94.79	94.92	-0.054	-1.060	94.53	94.54	1560	0.26	0.38
G749	G983	54.0	235	235	92.67	92.58	600	94.79	94.44	0.050	1.102	94.53	94.31	250	0.26	0.13
G74A	G74	16.0	188	188	99.30	96.77	10	100.30	100.19	0.009	0.317	99.33	97.30	10	0.97	2.89
G74B	G73B	50.0	188	188	96.69	96.18	100	100.19	99.58	0.011	0.831	96.78	96.27	100	3.41	3.31
G74C	G74B	15.0	118	118	99.30	99.19	140	100.30	100.19	0.000	0.000	99.32	96.78	10	0.98	3.41
G75	G74	50.0	1000	1000	97.04	96.81	220	100.54	100.19	0.770	1.951	97.56	97.30	200	2.99	2.89
G751	G753	34.0	300	300	92.68	92.31	90	94.58	94.27	0.005	0.568	92.71	92.37	100	1.87	1.90
G752	G6199	51.0	600	600	92.47	92.07	130	94.80	93.99	0.702	2.328	94.34	93.62	70	0.46	0.38
G753	G6200	38.0	300	300	92.31	91.95	110	94.27	93.78	0.011	0.783	92.37	92.03	110	1.90	1.75
G755	G6185	58.0	800	800	90.87	90.48	150	92.91	92.69	0.605	1.515	91.92	91.81	560	0.99	0.88
G755	G754	9.0	471	471	91.05	91.14	100	92.91	92.80	-0.089	-1.266	91.92	91.92	∞	0.99	0.88
G757	G755	59.0	900	900	90.79	90.85	980	93.10	92.91	-0.328	-0.741	91.91	91.92	∞	1.19	0.99
G757	G926	43.0	900	900	90.69	90.56	330	93.10	92.94	0.814	1.595	91.91	91.82	520	1.19	1.12
G758	G757	59.0	500	500	91.59	91.21	160	93.50	93.10	0.454	2.446	92.73	91.91	70	0.77	1.19
G758	G920	44.0	300	300	91.92	91.64	160	93.50	93.27	0.034	0.549	92.73	92.68	900	0.77	0.59
G759	G758	9.0	500	500	91.49	91.60	80	93.39	93.50	0.348	1.666	92.81	92.73	110	0.58	0.77
G75B	G74B	50.0	188	188	97.04	96.69	140	100.67	100.19	0.011	0.801	97.14	96.78	140	3.53	3.41
G76	G75	50.0	1000	1000	97.25	97.03	230	100.60	100.54	0.763	1.830	97.77	97.56	230	2.83	2.99
G760	G6183	50.0	500	500	92.12	91.75	140	94.07	93.53	0.336	1.599	93.48	93.03	110	0.59	0.50

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G761	G760	39.0	500	500	92.55	92.23	120	94.35	94.07	0.304	2.249	94.38	93.48	40	**-0.03**	0.59
G762	G761	33.0	400	400	92.79	92.57	150	94.52	94.35	0.176	1.253	94.62	94.38	140	**-0.10**	**-0.03**
G763	G762	30.0	400	400	92.95	92.80	200	94.71	94.52	0.160	1.376	94.83	94.62	140	**-0.12**	**-0.10**
G764	G766	104.0	1600	1600	91.88	91.66	470	95.76	94.69	1.612	1.751	94.19	94.04	710	1.58	0.65
G765	G767	44.0	235	235	93.24	93.03	210	94.89	94.64	0.018	0.645	93.65	93.60	860	1.24	1.04
G766	G769	92.0	1600	1600	91.19	91.00	480	94.69	94.24	1.637	0.816	94.04	93.89	630	0.65	0.35
G767	G768	42.0	235	235	93.03	92.84	220	94.64	94.39	0.024	0.761	93.60	93.49	390	1.04	0.90
G768	G770	59.0	235	235	92.84	92.55	200	94.39	94.10	0.028	0.583	93.49	93.29	290	0.90	0.81
G769	G772	89.0	1600	1600	91.02	90.89	680	94.24	93.69	1.655	0.780	93.89	93.83	1330	0.35	**-0.14**
G76B	G75B	50.0	188	188	97.25	97.04	240	100.60	100.67	0.011	0.737	97.36	97.14	220	3.24	3.53
G77	G76	25.0	1000	1000	97.41	97.27	180	100.53	100.60	0.761	1.921	97.90	97.77	200	2.63	2.83
G770	G771	37.0	235	235	92.55	92.39	230	94.10	93.89	0.033	0.899	93.29	93.17	330	0.81	0.72
G771	G773	41.0	235	235	92.37	92.19	230	93.89	93.67	0.032	0.758	93.17	93.02	260	0.72	0.66
G772	M775a	51.4	1600	1600	90.88	90.80	610	93.69	93.75	1.625	0.765	93.83	93.81	2860	**-0.14**	**-0.06**
G773	G774	43.0	235	235	92.18	92.02	270	93.67	93.76	0.040	0.855	93.02	92.69	130	0.66	1.07
G774	G776	39.0	235	235	92.03	91.88	260	93.76	93.96	0.044	0.959	92.69	92.34	110	1.07	1.63
G775	M775a	4.0	300	300	92.35	91.85	10	93.73	93.75	-0.038	0.791	93.81	93.81	∞	**-0.08**	**-0.06**
G776	G778	20.0	235	235	91.87	91.80	290	93.96	94.18	0.050	1.107	92.34	92.09	80	1.63	2.09
G777	G8098	44.0	1600	1600	90.72	90.70	2200	94.08	95.37	1.585	0.745	93.80	93.80	∞	0.28	1.57
G778	G590	15.0	235	235	91.80	91.68	130	94.18	94.35	0.057	1.465	92.09	91.89	70	2.09	2.46
G779	G8186	28.0	500	500	92.57	92.48	310	93.99	94.17	0.071	0.908	92.78	92.69	310	1.21	1.48
G78	G81	51.0	300	300	97.27	95.86	40	99.03	97.56	0.038	1.642	97.37	95.97	40	1.66	1.59
G780	G779	17.0	500	500	92.63	92.57	280	93.85	93.99	0.004	0.074	92.78	92.78	∞	1.07	1.21
G781	G782	16.0	500	500	90.70	90.63	230	93.55	93.59	0.010	0.611	90.76	90.71	320	2.80	2.89
G782	G797	23.0	500	500	90.52	90.35	140	93.59	93.55	0.015	0.637	90.71	90.70	∞	2.89	2.85
G783	G781	31.0	400	400	90.85	90.67	170	93.41	93.55	0.001	0.033	90.88	90.76	260	2.54	2.80
G784	G783	33.0	400	400	90.98	90.84	240	93.32	93.41	0.000	0.078	91.01	90.88	250	2.32	2.54
G785	G784	33.0	500	500	91.17	90.97	160	93.38	93.32	0.000	0.068	91.20	91.01	170	2.18	2.32
G786	G785	32.0	300	300	91.46	91.21	130	93.49	93.38	0.000	0.150	91.49	91.20	110	2.01	2.18
G787	G786	34.0	300	300	91.58	91.49	380	93.63	93.49	0.000	0.144	91.61	91.49	280	2.02	2.01
G788	G787	34.0	300	300	91.76	91.59	200	93.61	93.63	0.000	0.147	91.79	91.61	190	1.82	2.02
G789	G788	42.0	300	300	92.02	91.77	170	93.73	93.61	0.000	0.148	92.05	91.79	160	1.68	1.82
G79	G78	49.0	300	300	98.12	97.27	60	99.92	99.03	0.032	1.324	98.22	97.37	60	1.70	1.66
G790	G789	40.0	300	300	92.17	92.03	290	94.07	93.73	0.000	0.146	92.19	92.05	280	1.88	1.68
G791	G6162	72.0	300	300	93.27	92.90	190	94.47	94.09	0.031	0.911	93.42	93.28	550	1.05	0.81
G792	G6162	63.0	300	300	92.81	93.06	250	93.79	94.09	-0.038	-0.810	93.17	93.28	570	0.62	0.81
G792	G793	21.0	300	300	92.79	92.83	530	93.79	93.63	0.045	0.690	93.17	93.11	360	0.62	0.52
G793	G8185	47.0	300	300	92.83	92.69	340	93.63	93.83	0.052	0.744	93.11	92.98	350	0.52	0.85
G797	G798	23.0	500	500	90.35	90.24	210	93.55	93.45	-0.023	0.695	90.70	90.70	∞	2.85	2.75
G798	G799	24.0	500	500	90.23	90.10	180	93.45	93.70	-0.037	0.693	90.70	90.70	∞	2.75	3.00
G799	G941	72.0	1250	1250	87.78	87.68	720	93.70	94.22	3.471	2.849	90.70	90.11	120	3.00	4.11
G8	G4006	49.0	300	300	75.94	75.82	410	81.08	81.05	0.064	0.850	76.63	76.39	200	4.45	4.66
G80	G8072	60.0	300	300	98.71	98.28	140	100.51	100.18	0.011	0.407	98.74	98.41	180	1.77	1.77
G800	G799	14.0	500	500	91.33	91.25	180	93.48	93.70	0.394	2.211	91.86	90.70	10	1.62	3.00
G8002	G26	61.0	600	600	62.64	62.44	300	65.04	65.49	-0.226	-0.805	64.40	64.40	∞	0.64	1.09
G8003	G8002	60.0	600	600	62.84	62.64	300	64.97	65.04	-0.204	-1.010	64.40	64.40	∞	0.57	0.64
G8004	G5833	112.0	1500	1500	61.41	61.41	∞	65.11	64.73	5.671	3.076	64.35	63.44	120	0.76	1.29
G8005	G8004	7.0	700	700	62.57	61.41	10	64.97	65.11	0.812	1.942	64.41	64.35	100	0.56	0.76
G8006	G8004	86.0	1500	1500	62.14	61.41	120	65.84	65.11	5.282	2.822	64.96	64.35	140	0.88	0.76
G8007	G8005	10.0	700	700	62.52	62.57	200	64.97	64.97	0.506	1.889	64.44	64.41	370	0.53	0.56
G8007A	G8007	54.0	700	700	63.45	63.55	540	65.49	64.97	0.492	1.879	64.58	64.44	390	0.91	0.53
G8007C	G8007	61.0	188	188	63.24	62.63	100	65.09	64.97	0.015	0.520	64.49	64.44	1150	0.60	0.53
G801	G6177	37.0	900	900	89.43	89.20	160	93.53	93.50	1.016	2.128	91.23	91.09	250	2.30	2.41
G8012	G9	46.0	200	200	76.43	76.31	380	79.06	80.01	0.009	0.276	76.85	76.82	1390	2.21	3.19
G8013	G8012	12.0	151	151	76.62	76.42	60	78.80	79.06	0.006	0.412	76.87	76.85	1000	1.93	2.21
G8014	G1	45.0	300	300	81.52	81.37	300	83.13	83.10	0.003	0.447	81.55	81.42	340	1.58	1.68
G8015	G8014	56.0	300	300	81.07	81.53	120	82.97	83.13	0.000	0.020	81.12	81.55	130	1.85	1.58
G8015	G8019	39.0	300	300	81.07	80.82	160	82.97	82.86	0.006	0.597	81.12	80.88	160	1.85	1.98
G8016	G3	67.0	950	950	76.43	76.30	520	83.11	82.79	0.171	0.707	76.82	76.79	1970	6.29	6.01
G8017	G8016	67.0	950	950	76.50	76.43	960	82.91	83.11	0.115	0.580	76.84	76.82	2680	6.07	6.29
G8018	G8017	48.0	950	950	79.57	76.50	20	82.87	82.91	0.111	0.629	79.69	76.84	20	3.19	6.07
G8019	G8018	21.0	300	300	80.79	80.59	100	82.86	82.87	0.039	1.173	80.88	79.69	20	1.98	3.19

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G802	G6177	49.0	700	1050	88.28	88.00	170	93.12	93.50	0.930	1.814	91.26	91.09	280	1.86	2.41
G8020	G4008	53.0	500	500	82.57	82.14	120	84.99	85.07	0.158	1.571	82.69	82.13	100	2.30	2.94
G8021	G21	45.0	500	500	82.87	82.53	130	85.48	85.68	0.250	1.712	83.24	83.15	540	2.25	2.53
G8023	G4010	59.0	900	900	82.43	82.16	220	85.53	85.51	1.229	1.843	83.87	83.54	170	1.66	1.98
G8024	G8023	37.0	500	500	83.22	83.03	190	85.40	85.53	0.224	1.620	83.99	83.87	320	1.41	1.66
G8027	G4012	47.0	500	500	84.34	84.13	220	88.29	87.90	0.425	2.042	86.75	86.22	90	1.54	1.68
G8028	G46	30.0	400	400	87.08	86.59	60	89.23	89.28	0.002	0.025	87.12	86.79	90	2.11	2.49
G803	34092	14.0	235	235	90.74	90.74	∞	92.88	93.16	0.022	0.590	91.43	91.43	∞	1.45	1.73
G803	G802	47.0	700	1050	88.44	88.30	340	92.88	93.12	0.904	1.915	91.43	91.26	280	1.45	1.86
G8030	G184	15.0	300	300	68.81	68.86	300	69.90	69.68	-0.074	-0.963	69.85	69.85	∞	0.05	**-0.17**
G8031	G8030	15.0	300	300	68.86	68.81	300	69.85	69.90	-0.020	-0.461	69.85	69.85	∞	**0.00**	0.05
G8032	G8030	23.0	300	300	68.70	68.81	210	70.60	69.90	-0.079	-1.035	69.86	69.85	∞	0.74	0.05
G8033	G177	16.0	400	400	68.60	68.56	400	70.75	70.02	-0.046	-0.559	69.86	69.86	∞	0.89	0.16
G8034	G6017	91.0	900	900	65.97	65.76	430	69.07	68.25	1.796	2.642	69.16	68.13	90	**-0.09**	0.13
G8035	G175	21.0	400	400	67.27	67.09	120	69.40	68.79	0.161	1.267	69.19	69.17	1500	0.21	**-0.38**
G8036	G8035	28.0	400	400	67.52	67.27	110	69.50	69.40	0.138	1.310	69.21	69.19	1400	0.29	0.21
G8038	G172	33.0	300	300	69.05	68.54	60	70.95	70.44	0.022	0.551	69.44	69.44	∞	1.51	1.00
G8039	G8038	62.0	300	300	70.00	69.05	70	71.90	70.95	-0.004	-0.155	70.03	69.44	100	1.87	1.51
G8040	G6034	38.0	250	250	72.41	70.22	20	74.31	71.97	0.146	2.890	73.98	71.11	10	0.33	0.86
G8040A	G6034A	38.0	188	188	72.61	70.22	20	74.31	71.97	0.011	0.645	72.67	70.33	20	1.64	1.64
G8041	G6038	47.0	400	400	87.72	87.31	110	92.82	90.00	0.326	2.171	91.69	90.54	40	1.13	**-0.54**
G8041Ac2	G8041	14.0	400	400	87.89	87.31	20	92.82	92.82	0.120	2.554	91.69	91.69	∞	1.13	1.13
G8041Bc2	G8041	50.0	1500	1650	87.31	87.31	∞	92.82	92.82	0.325	-0.488	91.69	91.69	∞	1.13	1.13
G8042	G6601	14.0	188	188	73.92	73.65	50	75.94	76.26	0.000	0.000	73.94	73.67	50	2.00	2.59
G8048	G6604	19.0	188	188	71.80	73.31	10	74.00	76.41	0.001	0.211	72.80	73.29	40	1.20	3.12
G805	G803	80.0	700	1050	88.63	88.46	470	92.63	92.88	0.883	1.705	91.72	91.43	280	0.91	1.45
G8052	G138	28.0	500	500	88.04	87.33	40	89.55	89.60	0.012	0.693	88.09	87.33	40	1.46	2.27
G8053	G4021	53.0	300	300	81.68	80.11	30	83.58	81.72	0.127	2.353	81.87	80.28	30	1.71	1.44
G8057	G86	49.0	300	300	88.15	86.77	40	90.05	88.64	0.167	2.494	88.79	87.01	30	1.26	1.63
G8058	G107	70.0	700	700	100.96	100.70	270	102.70	102.62	0.350	1.332	101.39	101.16	300	1.31	1.47
G8058A	G107A	70.0	151	151	101.70	100.70	70	103.40	102.89	0.000	0.000	101.72	101.40	220	1.68	1.50
G8059	G8058	58.0	700	700	101.17	100.96	280	103.25	102.70	0.338	1.371	101.59	101.39	290	1.66	1.31
G806	G6160	56.0	235	235	93.29	92.67	90	95.45	94.62	0.045	1.111	94.87	94.39	120	0.59	0.23
G8060	G8059	62.0	600	600	101.40	101.17	270	103.85	103.25	0.302	1.431	101.84	101.59	250	2.01	1.66
G8061	G8060	60.0	600	600	101.70	101.40	200	104.15	103.85	0.295	1.344	102.10	101.84	230	2.06	2.01
G8062	G108	47.0	600	600	102.07	101.97	470	104.40	104.06	0.271	1.614	102.51	102.32	250	1.90	1.75
G8063	G8062	14.0	400	400	102.26	102.07	70	105.50	104.40	0.018	0.140	102.51	102.51	∞	2.99	1.90
G8064	G4057	57.0	400	400	102.77	102.50	210	104.24	104.29	0.234	1.719	104.20	103.65	100	0.04	0.64
G8065	G8066	50.0	700	700	100.46	100.26	250	102.35	101.85	0.458	1.559	100.97	100.76	240	1.38	1.09
G8065A	G8066A	50.0	151	151	101.35	100.26	50	102.65	102.59	0.000	0.000	101.40	101.39	∞	1.26	1.20
G8066	G8067	41.0	800	800	100.26	100.10	260	101.85	101.70	0.501	1.466	100.76	100.62	290	1.09	1.08
G8066A	G8067A	41.0	151	151	100.26	100.70	90	102.59	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	1.20	3.71
G8067	G8068	56.0	800	800	100.10	99.88	250	101.70	102.05	0.550	1.593	100.62	100.40	260	1.08	1.65
G8067A	G8068A	56.0	151	151	100.70	101.05	160	105.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	3.71	2.36
G8068	G106	63.0	800	800	99.88	99.62	240	102.05	102.65	0.571	1.614	100.40	100.17	260	1.65	2.49
G8068A	G106A	63.0	188	188	101.05	100.95	630	103.75	102.76	0.008	0.272	101.39	101.33	930	2.36	1.43
G8069	G8322	51.0	800	800	99.20	98.99	240	102.20	101.27	0.680	1.308	100.04	99.87	300	2.16	1.40
G8069A	G8322A	46.0	188	188	101.20	99.72	30	101.93	102.48	0.008	0.259	101.26	100.47	60	0.68	2.01
G807	G6221	25.0	376	376	91.18	91.00	140	93.76	93.40	0.243	2.202	92.53	92.21	80	1.23	1.19
G8071	G76B	26.0	188	188	97.87	97.25	40	100.75	100.60	0.011	0.611	97.94	97.36	50	2.81	3.24
G8072	G79	49.0	300	300	98.28	98.13	330	100.18	99.92	0.025	0.932	98.41	98.22	260	1.77	1.70
G8073	G8079	33.0	1000	1000	69.26	69.23	1100	74.78	74.73	1.384	1.829	70.98	70.85	260	3.81	3.88
G8074	G6053	16.0	1000	1000	71.29	71.09	80	74.01	73.89	2.000	2.528	73.93	73.79	120	0.09	0.10
G8074	G6053	16.0	1000	1000	71.29	71.04	60	74.01	73.89	1.992	2.672	73.93	73.79	120	0.09	0.10
G8075	G243	29.0	400	400	78.77	78.08	40	80.85	79.46	0.105	2.051	78.94	78.05	30	1.91	1.41
G8076	G198	34.0	400	400	68.10	67.90	170	69.54	69.57	0.008	0.622	68.16	67.81	100	1.38	1.76
G8077c1	G8078c1	38.0	700	700	69.46	69.34	320	74.14	73.95	1.478	3.455	73.65	72.77	40	0.49	1.19
G8077c2	G8022c1	1.0	1250	1250	71.61	71.53	10	74.14	72.85	2.635	6.812	73.11	73.11	250	1.03	**-0.26**
G8078c1	G8073	68.0	700	700	69.33	69.25	850	73.95	74.78	1.385	3.387	72.77	70.98	40	1.19	3.81
G8079	G8080	45.0	1000	1000	69.25	69.08	260	74.73	72.49	1.385	1.708	70.85	70.67	260	3.88	1.82
G808	G807	20.0	235	235	91.49	91.31	110	93.85	93.76	0.042	1.208	92.53	92.53	∞	1.32	1.23
G8080	G8081	41.0	1000	1000	69.10	68.99	370	72.49	72.14	1.385	1.696	70.67	70.51	260	1.82	1.63

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8081	G8296	48.0	1000	1000	68.97	68.88	530	72.14	71.85	1.386	1.709	70.51	70.32	260	1.63	1.53
G8082	G399	7.0	300	300	99.34	99.38	180	101.34	101.44	0.001	0.165	99.40	99.34	130	1.94	2.10
G8083	G402	32.0	300	300	99.44	99.14	110	101.34	101.39	0.005	0.163	99.47	99.35	260	1.87	2.04
G8084	G8085	24.0	300	300	96.18	96.00	130	100.00	97.90	0.051	0.721	96.39	96.30	280	3.61	1.60
G8085	G8091	57.0	300	300	96.00	95.90	570	97.90	97.80	0.052	1.197	96.30	96.03	210	1.60	1.77
G8086	G415	9.0	296	296	98.62	98.57	180	100.77	100.35	0.095	1.582	98.92	98.08	10	1.85	2.27
G8087	G414	6.0	200	200	99.47	99.14	20	101.17	100.84	0.049	2.355	99.59	98.30	0	1.58	2.54
G8088	G416	27.0	296	296	101.35	100.06	20	103.25	102.15	0.084	2.544	101.49	99.27	10	1.76	2.89
G8089	G25006A	17.0	296	296	103.06	102.80	70	104.91	106.65	0.039	1.057	103.18	102.96	70	1.73	3.70
G809	G6184	35.0	300	300	92.28	92.00	120	93.82	93.56	0.087	1.115	93.49	93.17	110	0.33	0.39
G809	G810	42.0	300	300	92.24	92.00	180	93.82	93.54	0.061	0.796	93.49	93.32	240	0.33	0.23
G8091	G8092	49.0	300	300	95.90	94.45	30	97.80	96.35	0.056	1.907	96.03	94.56	30	1.77	1.79
G8092	G6116	46.0	300	300	94.45	91.74	20	96.35	92.94	0.060	2.442	94.56	92.77	30	1.79	0.17
G8094	G4131B	97.0	296	296	76.35	75.80	180	78.25	77.74	0.015	0.734	76.45	0.00	0	1.80	77.74
G8095	G8096	48.0	235	235	72.30	72.30	∞	74.20	74.20	0.047	1.036	74.23	73.78	110	**-0.03**	0.42
G8096	G8314	15.0	235	235	72.30	70.40	10	74.20	73.34	0.046	0.794	73.78	73.64	110	0.42	**-0.30**
G8097	G6124	35.0	1250	1250	73.39	73.22	210	76.36	76.18	3.241	2.705	75.75	75.50	140	0.61	0.68
G8098	G1040	24.0	1600	1600	90.70	90.58	200	95.37	95.38	3.694	1.734	93.80	93.80	∞	1.57	1.58
G8099	G8100	59.0	1500	1500	93.90	92.68	50	97.60	97.01	1.945	1.817	94.44	94.03	140	3.16	2.98
G81	G82	51.0	300	300	95.86	94.23	30	97.56	96.03	0.055	1.893	95.97	94.36	30	1.59	1.67
G810	G812	45.0	300	300	91.99	91.86	350	93.54	93.45	0.070	1.227	93.32	93.05	170	0.23	0.40
G8100	G8101	53.0	1500	1500	92.67	92.53	380	97.01	96.50	1.947	1.706	94.03	93.99	1390	2.98	2.51
G8101	G8102	52.0	1500	1500	92.52	92.41	470	96.50	96.03	2.327	2.410	93.99	93.93	830	2.51	2.10
G8102	G8103	57.0	1500	1500	92.40	91.94	120	96.03	95.64	2.328	2.356	93.93	93.85	750	2.10	1.79
G8103	G8098	56.0	1500	1500	91.94	91.67	210	95.64	95.37	2.383	2.392	93.85	93.80	1120	1.79	1.57
G8104	G8109	58.0	900	900	96.75	96.64	530	101.08	100.54	1.246	1.890	97.99	97.64	170	3.09	2.90
G8105	G8106	61.0	900	900	96.13	95.74	160	99.31	98.71	1.293	2.527	96.85	95.37	40	2.46	3.34
G8106	G8107	58.0	900	900	94.65	94.29	160	98.71	98.09	1.294	2.528	95.37	94.97	140	3.34	3.13
G8107	G8099	46.0	900	900	94.28	93.90	120	98.09	97.60	1.358	2.613	94.97	94.44	90	3.13	3.16
G8108	G8105	58.0	900	900	96.50	96.16	170	99.90	99.31	1.293	2.486	97.24	96.85	150	2.66	2.46
G8109	G8108	61.0	900	900	96.64	96.50	440	100.54	99.90	1.292	2.323	97.64	97.24	150	2.90	2.66
G811	G813	63.0	300	300	92.49	91.81	90	93.74	93.47	-0.015	0.617	93.01	93.00	∞	0.73	0.47
G8110	G8104	61.0	900	900	97.02	96.75	230	101.72	101.08	0.740	1.114	98.12	97.99	480	3.61	3.09
G8112	G700	16.0	300	300	100.63	100.56	230	102.50	102.40	0.005	0.564	100.69	100.10	30	1.82	2.31
G8114	G8115	9.0	800	800	72.10	72.00	90	74.36	74.00	0.321	1.980	72.39	72.24	60	1.97	1.76
G8115A	G8115	15.0	1200	900	71.44	72.00	30	72.80	74.00	-0.321	-2.977	71.55	72.24	20	1.25	1.76
G8116	G549	36.0	300	300	100.35	100.30	720	102.25	102.23	-0.002	0.098	98.87	100.42	20	3.38	1.81
G8116	G550	42.0	500	500	98.63	98.28	120	102.25	101.90	0.147	1.339	98.87	98.65	190	3.38	3.25
G8117	G556	38.0	300	300	100.97	100.72	150	102.37	102.80	0.006	0.589	99.04	100.78	20	3.33	2.02
G8117	G8116	26.0	500	500	98.83	98.63	130	102.37	102.25	0.111	1.215	99.04	98.87	150	3.33	3.38
G8118	G560	56.0	300	300	101.36	101.15	270	103.59	103.94	0.046	1.093	101.84	101.74	620	1.76	2.20
G8119	G537	14.0	400	400	97.52	97.64	120	99.67	99.69	-0.051	-0.882	98.10	98.10	2000	1.57	1.59
G8119	G538	15.0	400	400	97.52	97.51	1500	99.67	99.66	0.054	0.568	98.10	98.11	1880	1.57	1.55
G812	G6169	62.0	800	800	91.40	91.29	560	93.45	93.79	0.401	1.468	93.05	92.72	190	0.40	1.07
G812	G813	12.0	300	300	91.86	91.77	130	93.45	93.47	0.066	0.954	93.05	93.00	270	0.40	0.47
G8120	G700	31.0	300	300	100.15	99.83	100	102.84	102.40	0.074	1.119	100.36	100.10	120	2.48	2.31
G8121	G8112	23.0	300	300	100.77	100.89	190	102.67	102.50	0.003	0.364	100.94	100.69	90	1.73	1.82
G8121	G8120	25.0	300	300	100.77	100.67	250	102.67	102.84	0.037	1.056	100.94	100.36	40	1.73	2.48
G8121	G8122	16.0	300	300	100.77	100.63	110	102.67	103.00	-0.037	-0.501	100.94	100.97	530	1.73	2.03
G8122	G8123	40.0	300	300	100.63	100.57	670	103.00	102.75	-0.031	-0.422	100.97	101.04	600	2.03	1.71
G8123	G8124	48.0	300	300	100.57	100.53	1200	102.75	102.50	-0.025	-0.331	101.04	101.10	860	1.71	1.40
G8124	G640	27.0	300	300	100.53	100.49	670	102.50	102.40	-0.022	0.528	101.10	101.12	1290	1.40	1.28
G8125	G649	11.0	151	151	101.09	100.80	40	102.49	102.54	0.007	0.606	101.15	100.91	50	1.34	1.63
G8126	G6372	12.0	300	300	100.26	100.13	90	102.16	102.21	0.003	0.326	100.30	100.29	920	1.86	1.92
G8128	G8127	12.0	300	300	99.40	99.50	120	102.14	102.15	-0.012	-0.629	99.79	99.79	∞	2.35	2.36
G8128	G8129	9.0	300	300	99.40	99.35	180	102.14	102.15	0.027	0.586	99.79	99.78	1120	2.35	2.37
G8129	G8130	8.0	300	300	99.35	99.30	160	102.15	102.15	0.039	0.820	99.78	99.77	500	2.37	2.38
G813	G922	23.0	300	300	91.79	91.61	130	93.47	93.30	0.069	0.873	93.00	92.87	170	0.47	0.43
G8130	G8131	25.0	300	300	99.30	99.15	170	102.15	102.05	0.043	0.592	99.77	99.71	450	2.38	2.34
G8131	G8132	63.0	300	300	99.15	99.00	420	102.05	100.90	0.055	0.749	99.71	99.50	300	2.34	1.40
G8132	G621	78.0	300	300	99.00	98.80	390	100.90	100.40	0.063	1.272	99.50	99.13	210	1.40	1.27
G8133	G614	43.0	235	235	100.04	99.97	610	101.94	102.10	0.004	0.573	100.09	99.72	110	1.85	2.38

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8133	G8134	49.0	300	300	100.04	99.75	170	101.94	101.65	0.013	0.754	100.09	99.83	180	1.85	1.83
G8134	G8135	52.0	300	300	99.75	98.85	60	101.65	100.75	0.019	0.957	99.83	99.68	370	1.83	1.07
G8135	G8136	32.0	300	300	98.85	98.45	80	100.75	100.35	0.022	0.962	99.68	99.67	2130	1.07	0.68
G8136	G8137	57.0	300	300	98.45	97.85	90	100.35	99.75	0.025	0.694	99.67	99.63	1420	0.68	0.12
G8137	G8138	34.0	300	300	97.85	97.65	170	99.75	99.55	0.029	0.356	99.63	99.60	1100	0.12	**-0.05**
G8138	G8150	4.3	118	118	97.65	97.62	140	99.55	99.52	0.033	2.637	99.60	98.80	10	**-0.05**	0.72
G8139	G612	23.0	300	300	98.00	97.72	80	99.61	99.33	0.074	1.368	98.75	98.59	140	0.86	0.74
G814	G812	60.0	700	700	91.98	91.46	120	93.98	93.45	0.377	1.775	93.73	93.05	90	0.25	0.40
G8140	G8148	23.0	300	300	96.75	96.50	90	98.65	98.40	0.062	1.361	96.93	96.39	40	1.72	2.02
G8141	G8142	29.0	700	700	94.72	94.61	260	98.04	97.22	0.561	1.811	95.29	95.14	190	2.75	2.08
G8142	G601	36.0	700	700	94.61	94.38	160	97.22	96.63	0.574	1.731	95.14	94.94	190	2.08	1.69
G8143	G603	20.0	700	700	95.00	94.88	170	98.05	98.20	0.504	1.558	95.53	95.45	240	2.52	2.76
G8144	G8143	28.0	700	700	95.14	95.00	200	97.84	98.05	0.495	1.659	95.65	95.53	230	2.19	2.52
G8145	G8144	13.0	700	700	95.25	95.15	130	97.90	97.84	0.481	1.683	95.72	95.65	190	2.18	2.19
G8146	G8145	24.0	500	750	95.45	95.25	120	97.90	97.90	0.478	2.132	96.05	95.72	70	1.85	2.18
G8147	G8146	37.0	500	500	95.80	95.60	180	98.10	97.90	0.124	0.981	96.10	96.05	710	2.00	1.85
G8148	G8147	14.0	400	400	96.25	95.95	50	98.40	98.10	0.064	1.644	96.39	96.10	50	2.02	2.00
G8149	G600	17.0	300	300	95.06	94.75	50	96.60	96.65	0.006	0.632	95.10	94.83	70	1.51	1.82
G815	G814	44.0	300	300	92.52	92.24	160	94.08	93.98	0.088	1.151	94.11	93.73	120	**-0.03**	0.25
G815	G816	43.0	300	300	92.53	92.73	210	94.08	94.30	-0.063	-0.883	94.11	94.37	170	**-0.03**	**-0.06**
G8150	G612	13.0	188	188	97.62	97.43	70	99.52	99.33	0.038	1.219	98.80	98.59	60	0.72	0.74
G8152	G596	29.0	600	900	94.21	93.83	80	96.74	96.16	0.775	2.443	94.86	94.51	80	1.88	1.65
G8153	G9008	19.0	300	450	96.90	96.45	40	98.91	98.46	0.028	1.371	97.02	96.55	40	1.89	1.91
G8154	G692	74.0	500	750	92.04	91.80	310	97.69	97.46	0.298	1.714	92.62	92.27	210	5.07	5.19
G8156	G9006	42.0	300	300	99.73	99.71	2100	101.63	101.30	0.033	0.418	100.82	100.77	810	0.81	0.53
G8157	G6119	45.0	300	300	100.68	100.70	2250	102.58	102.54	0.025	0.339	101.47	101.44	1670	1.11	1.10
G8158	G655	17.0	300	300	98.51	98.49	850	100.83	101.11	0.045	0.759	100.42	100.42	4250	0.41	0.69
G816	G809	60.0	300	300	92.70	92.24	130	94.30	93.82	0.111	1.508	94.37	93.49	70	**-0.06**	0.33
G8161	G696	54.0	300	300	100.85	100.84	5400	102.15	102.10	0.014	0.302	101.05	101.03	2350	1.10	1.07
G8162	G8161	27.0	300	300	100.90	100.88	1350	102.30	102.15	0.011	0.427	101.06	101.05	2250	1.24	1.10
G8162a	G8162	32.0	300	300	100.88	100.90	1600	102.45	102.30	0.005	0.144	101.07	101.06	∞	1.38	1.24
G8163	G695	25.0	300	300	101.10	100.68	60	102.70	102.23	0.007	0.091	101.48	101.48	∞	1.22	0.75
G8165	G6153	36.0	188	188	93.61	93.35	140	95.36	94.95	0.011	0.816	93.65	93.08	60	1.71	1.87
G8166	G8167	36.0	188	188	93.35	93.00	100	95.30	95.14	0.012	0.851	93.39	93.36	1290	1.91	1.78
G8167	G6157	31.0	400	400	92.31	92.06	120	95.14	94.69	0.156	1.310	93.36	93.25	280	1.78	1.44
G8168	G8167	30.0	400	400	92.56	92.31	120	95.29	95.14	0.133	1.285	93.44	93.36	390	1.85	1.78
G8169	G8168	52.0	400	400	92.98	92.56	120	95.98	95.29	0.117	1.365	93.54	93.44	500	2.44	1.85
G817	G816	44.0	300	300	92.98	92.77	210	94.63	94.30	0.072	0.985	94.63	94.37	170	**0.00**	**-0.06**
G8170	G8169	47.0	235	235	93.91	93.45	100	96.66	95.98	0.027	1.067	94.02	93.54	100	2.64	2.44
G8171	G8170	35.0	235	235	94.98	94.63	100	97.23	96.66	0.020	0.988	95.02	94.02	40	2.21	2.64
G8172	G8169	30.0	296	296	93.09	93.00	330	95.62	95.98	0.067	1.264	93.64	93.54	300	1.98	2.44
G8173	G8172	30.0	296	296	93.23	93.09	210	95.45	95.62	0.052	0.744	93.70	93.64	510	1.75	1.98
G8174	G8173	20.0	296	296	93.34	93.23	180	95.32	95.45	0.037	0.658	93.72	93.70	950	1.60	1.75
G8175	G8174	20.0	235	235	93.44	93.37	290	95.22	95.32	0.025	0.936	93.75	93.72	650	1.47	1.60
G8176	G8175	17.0	235	235	93.53	93.44	190	95.25	95.22	0.012	0.380	93.76	93.75	2130	1.49	1.47
G8177	G8176	8.0	188	188	93.65	93.60	160	95.20	95.25	0.002	0.353	93.76	93.76	∞	1.44	1.49
G8178	G8176	6.0	188	188	93.65	93.60	120	95.20	95.25	0.007	0.691	93.76	93.76	3000	1.44	1.49
G8179	G966	35.0	200	200	94.56	94.02	60	95.64	95.80	0.008	0.232	94.59	94.24	100	1.05	1.56
G818	G817	39.0	300	300	93.31	92.98	120	95.11	94.63	0.059	0.745	94.77	94.63	290	0.34	**0.00**
G8181	G6161	63.0	300	300	93.46	93.61	420	94.55	95.51	0.001	0.187	93.58	93.66	800	0.97	1.85
G8181	G8184	52.0	300	300	93.46	93.34	430	94.55	94.25	0.017	0.450	93.58	93.50	680	0.97	0.75
G8182	G6159	22.0	300	450	91.83	91.73	220	94.50	94.03	0.019	0.178	92.90	92.90	∞	1.60	1.14
G8183	G8182	15.0	300	450	91.90	91.83	210	94.20	94.50	0.016	0.154	92.90	92.90	∞	1.30	1.60
G8184	G791	29.0	300	300	93.34	93.27	410	94.25	94.47	0.027	0.817	93.50	93.42	340	0.75	1.05
G8185	G591	25.0	300	300	92.69	92.62	360	93.83	93.93	0.060	0.963	92.98	92.87	220	0.85	1.06
G8186	G590	29.0	500	500	92.48	92.39	320	94.17	94.35	0.074	1.138	92.69	91.89	40	1.48	2.46
G8187	G799	14.0	400	400	91.64	91.59	280	93.72	93.70	0.011	0.677	91.72	90.70	10	2.00	3.00
G8188	G8187	41.0	300	300	91.79	91.64	270	93.55	93.72	0.000	-0.017	91.81	91.72	460	1.74	2.00
G8189	G8188	21.0	300	300	91.87	91.79	260	93.55	93.55	0.000	0.056	91.89	91.81	270	1.66	1.74
G819	G820	47.0	300	300	93.81	93.18	70	95.44	94.78	0.031	1.205	93.91	93.55	130	1.53	1.23
G8190	G938	14.0	200	200	94.45	93.45	10	95.10	95.15	0.010	1.543	94.49	93.38	10	0.61	1.77
G8191	G907	40.0	300	300	95.70	95.39	130	96.78	96.29	0.051	1.181	95.85	94.89	40	0.93	1.40

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8192	3543	26.0	151	151	95.90	96.30	70	96.90	97.30	0.015	0.796	96.84	96.64	130	0.06	0.66
G8193	G8194	43.0	300	300	96.63	96.26	120	98.53	98.16	0.080	1.379	97.02	96.71	140	1.51	1.45
G8194	G6176	51.0	300	300	96.26	95.34	60	98.16	97.62	0.090	1.177	96.71	96.21	100	1.45	1.41
G8195	G6179	19.0	188	188	97.28	97.13	130	98.83	98.60	0.035	1.361	97.64	97.27	50	1.19	1.33
G8196	G916	187.0	200	200	98.06	96.88	160	98.53	98.58	0.021	0.625	98.15	97.29	220	0.38	1.29
G82	G83	49.0	300	300	94.23	92.77	30	96.03	94.57	0.059	1.063	94.36	92.99	40	1.67	1.58
G820	G760	47.0	300	300	93.18	92.35	60	94.78	94.07	0.040	1.327	93.55	93.48	640	1.23	0.59
G8201	M8201a	72.0	400	400	90.56	90.56	∞	94.05	93.45	0.062	0.944	91.08	91.08	∞	2.97	2.37
G8202	G986	61.0	400	400	92.30	92.16	440	93.96	93.85	-0.052	-0.414	93.04	93.02	∞	0.92	0.83
G8203	G1004	21.0	700	700	89.30	89.24	350	92.37	92.53	0.357	1.481	91.90	91.89	2330	0.47	0.64
G8204	G1008	23.0	300	300	91.54	91.51	770	92.65	92.54	0.053	1.110	92.23	92.17	360	0.42	0.37
G8205	G6225	25.0	700	1050	90.69	90.59	250	93.24	92.99	0.487	1.774	92.20	92.18	1250	1.04	0.81
G8206	G8204	60.0	300	300	91.60	91.54	1000	93.15	92.65	0.051	0.698	92.38	92.23	400	0.77	0.42
G8207	G8206	71.0	300	300	91.65	91.60	1420	93.55	93.15	0.057	0.771	92.53	92.38	460	1.02	0.77
G8207	G997	30.0	296	296	91.65	92.11	70	93.55	93.56	-0.069	-1.534	92.53	92.60	480	1.02	0.96
G8208	G8183	23.0	300	450	92.25	91.90	70	94.55	94.20	0.013	0.159	92.90	92.90	∞	1.65	1.30
G8209	G8208	19.0	300	450	92.55	92.25	60	94.85	94.55	0.009	0.511	92.90	92.90	∞	1.95	1.65
G821	G819	59.0	300	300	94.65	93.81	70	96.43	95.44	0.021	1.025	94.69	93.91	80	1.74	1.53
G8210	G8211	21.0	300	300	93.80	93.78	1050	95.00	95.00	-0.014	-0.210	94.99	94.99	∞	0.01	0.01
G8211	G8214	22.0	300	300	93.78	93.76	1100	95.00	95.00	-0.020	-0.279	94.99	94.99	∞	0.01	0.01
G8212	G806	28.0	235	235	93.62	93.69	400	95.35	95.45	0.030	0.911	94.98	94.87	240	0.37	0.59
G8213	G8212	23.0	300	300	93.74	93.72	1150	95.30	95.35	-0.022	0.397	94.99	94.98	3830	0.31	0.37
G8214	G8213	25.0	300	300	93.76	93.74	1250	95.00	95.30	-0.021	-0.292	94.99	94.99	∞	0.01	0.31
G8215	G6226	29.0	300	450	93.55	93.53	1450	95.17	95.22	0.014	0.140	94.99	94.98	∞	0.19	0.24
G8216	G6223	26.0	188	188	91.97	91.96	2600	93.49	93.88	-0.025	-0.824	92.23	92.53	80	1.27	1.35
G8216	G6224	28.0	376	376	91.97	91.99	1400	93.49	93.07	0.034	0.917	92.23	92.20	930	1.27	0.88
G8217	G6267	15.0	700	700	90.62	90.55	210	94.60	93.87	0.238	0.572	92.57	92.56	1250	2.03	1.31
G8218	G6267	42.0	500	500	91.77	91.39	110	94.52	93.87	0.146	1.033	92.64	92.56	540	1.88	1.31
G8219	G1335	27.0	400	400	93.24	93.00	110	95.40	95.40	0.105	1.468	93.45	92.74	40	1.95	2.66
G822	G818	41.0	300	300	94.06	93.34	60	95.73	95.11	0.052	0.796	94.86	94.77	420	0.87	0.34
G822	G823	42.0	300	300	94.03	93.82	200	95.73	95.57	-0.043	0.754	94.86	94.93	680	0.87	0.64
G8221	G1247	23.0	300	300	103.50	102.52	20	105.40	103.97	0.055	2.149	103.62	102.51	20	1.78	1.46
G8222	G8221	20.0	235	235	103.89	103.50	50	105.79	105.40	0.055	1.628	104.06	103.62	50	1.73	1.78
G8224	G1259	58.0	400	400	99.08	99.26	320	101.00	100.73	-0.010	-0.477	99.20	99.35	390	1.80	1.38
G8224	G4144	9.0	400	400	99.08	99.05	300	101.00	101.40	0.019	0.503	99.20	99.18	450	1.80	2.22
G8225	G1249	13.0	151	151	102.70	101.94	20	104.10	103.69	0.001	0.335	102.72	101.94	20	1.38	1.75
G8226	G8227	20.0	250	250	97.40	92.70	0	99.30	94.60	0.007	1.261	97.44	92.74	0	1.86	1.86
G8227	G8228	18.0	250	250	92.70	90.25	10	94.60	92.15	0.014	0.932	92.74	90.34	10	1.86	1.81
G8228	G1355	18.0	235	235	90.25	90.01	80	92.15	91.45	0.015	0.996	90.34	89.02	10	1.81	2.43
G823	G6187	35.0	300	300	93.81	93.51	120	95.57	95.21	-0.034	0.761	94.93	94.94	1840	0.64	0.27
G8232	G1382	35.0	500	500	87.35	87.27	440	89.21	89.67	-0.230	-1.125	87.15	87.88	50	2.06	1.79
G8233	G1433	12.0	188	188	80.50	80.11	30	81.76	81.81	0.027	1.659	80.61	79.91	20	1.15	1.90
G8235	G1480	42.0	900	1350	75.37	75.13	170	79.07	78.83	2.484	3.123	76.72	76.44	150	2.35	2.39
G8235	G1512	51.0	800	800	76.08	75.77	160	79.07	78.38	0.874	1.948	76.72	76.44	180	2.35	1.94
G824	G816	59.0	300	300	93.26	92.73	110	94.89	94.30	0.108	1.678	94.95	94.37	100	**-0.06**	**-0.06**
G824	G825	42.0	300	300	93.30	93.13	250	94.89	94.77	0.034	0.733	94.95	94.93	1910	**-0.06**	**-0.16**
G8242	G8243	50.0	400	400	89.78	89.24	90	91.41	90.78	0.045	1.190	89.90	89.37	90	1.51	1.41
G8243	G8244	50.0	400	400	89.24	88.64	80	90.78	90.19	0.055	1.323	89.37	88.58	60	1.41	1.61
G8244	G8245	51.0	400	400	88.47	86.49	30	90.19	88.65	0.070	2.116	88.58	86.16	20	1.61	2.49
G8245	G6304	45.0	300	300	86.02	84.34	30	88.65	86.24	0.076	2.260	86.16	83.60	20	2.49	2.64
G8246	G1638	37.0	300	300	82.15	82.00	250	84.48	84.44	0.092	1.274	82.73	82.32	90	1.75	2.12
G825	G6182	45.0	300	300	93.12	92.89	200	94.77	94.79	0.043	0.883	94.93	94.89	1100	**-0.16**	**-0.10**
G8250	G8251	52.0	1000	1000	68.83	68.81	2600	71.05	71.50	0.087	0.458	69.15	69.13	3250	1.90	2.37
G8251	G8252	33.0	1000	1000	68.81	68.80	3300	71.50	71.65	0.085	0.409	69.13	69.12	3300	2.37	2.53
G8252	G8253	47.0	1000	1000	68.80	68.78	2350	71.65	71.70	0.108	0.568	69.12	69.10	2140	2.53	2.60
G8253	G8254	47.0	1000	1000	68.78	68.76	2350	71.70	71.60	0.106	0.557	69.10	69.08	2140	2.60	2.52
G8254	G8255	33.0	1000	1000	68.76	68.75	3300	71.60	71.35	0.105	0.565	69.08	69.06	1940	2.52	2.29
G8255	G8256	74.0	1000	1000	68.75	68.72	2470	71.35	71.08	0.102	0.546	69.06	69.02	1850	2.29	2.06
G8256	G8257	68.0	1000	1000	68.72	68.69	2270	71.08	71.77	0.101	0.540	69.02	68.98	1550	2.06	2.79
G8257	G8258	30.0	1000	1000	68.69	68.68	3000	71.77	72.08	0.102	0.586	68.98	68.95	1250	2.79	3.13
G8258	Overkluizing_001	36.1	1000	1000	68.68	68.66	2120	72.08	72.97	0.107	0.717	68.95	68.91	780	3.13	4.06
G8259	M8259a	10.0	1500	1500	67.51	67.00	20	70.75	70.84	2.042	1.084	70.37	70.35	710	0.38	0.49

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G826	G876	12.0	400	400	93.75	93.68	170	95.70	95.78	0.273	2.081	95.90	95.73	70	**-0.20**	0.05
G8260	G1722	59.0	300	300	72.95	72.86	660	74.21	74.26	0.018	0.848	73.07	73.02	1110	1.14	1.24
G8261	G6375	42.0	300	300	84.02	84.11	470	85.91	86.08	-0.023	-0.539	84.14	84.29	290	1.77	1.80
G8263	G2189	6.0	2500	1500	68.70	68.69	600	71.40	71.34	5.057	2.040	71.20	71.19	860	0.20	0.15
G8264	G6409	17.0	400	400	79.15	78.50	30	81.30	80.37	0.145	2.226	79.96	79.86	160	1.34	0.51
G8265	G2071	24.0	1250	1250	73.93	73.72	110	76.56	76.67	3.148	2.439	76.06	75.92	170	0.50	0.75
G827	G876	47.0	400	400	93.79	93.55	200	95.79	95.78	0.058	0.979	95.73	95.73	∞	0.07	0.05
G8270	G2118	32.0	1250	1250	69.39	69.17	150	75.25	74.96	2.446	2.172	71.85	71.75	320	3.40	3.21
G8271	G2113	18.0	188	188	72.80	72.50	60	74.89	74.32	0.014	1.086	72.86	72.20	30	2.03	2.12
G8272	G6466	38.0	300	300	74.25	74.05	190	74.75	75.95	0.013	0.756	74.30	71.96	20	0.45	3.99
G8273	G6466	51.0	1250	1250	69.98	69.63	150	76.65	75.95	2.428	2.573	72.12	71.96	320	4.53	3.99
G8274	G8275	25.0	1250	1250	70.70	70.52	140	75.97	76.15	2.378	2.769	72.44	72.37	320	3.53	3.79
G8275	G8273	78.0	1250	1250	70.52	69.98	140	76.15	76.65	2.420	2.699	72.37	72.12	320	3.79	4.53
G8276	G6468	52.0	1250	1250	71.51	71.21	170	73.86	74.20	1.343	1.867	72.64	72.61	1440	1.22	1.60
G8276	G9055	34.0	565	565	71.51	71.82	110	73.86	74.16	-1.254	-4.426	72.64	74.50	20	1.22	**-0.34**
G8278	G2136	37.0	1400	2100	67.66	67.36	120	71.66	71.99	4.825	2.024	70.76	70.64	300	0.90	1.35
G828	G826	45.0	400	400	94.14	93.93	210	95.90	95.70	0.124	1.674	96.05	95.90	310	**-0.15**	**-0.20**
G8280	G2145	50.0	1500	1500	66.89	66.69	250	70.94	70.58	3.765	2.000	70.18	70.00	270	0.76	0.58
G8283	G1845	18.0	800	800	66.58	66.37	90	69.76	69.07	1.995	4.168	68.39	67.88	40	1.37	1.19
G8284	G1908	46.0	600	600	64.05	63.81	190	66.50	65.81	0.599	1.944	66.48	65.99	90	0.02	**-0.18**
G8285	G1911	42.0	600	600	65.64	65.30	120	67.57	66.96	0.312	1.608	66.70	66.60	430	0.87	0.36
G8285	G1912	15.0	300	300	65.65	65.61	370	67.57	67.61	0.189	2.805	66.70	66.10	20	0.87	1.51
G8286	G1912	69.0	700	700	65.28	65.03	280	67.58	67.61	0.237	1.035	66.13	66.10	2090	1.45	1.51
G8288	G6546	32.0	300	300	80.99	80.71	110	82.48	81.94	0.041	1.126	81.43	81.42	2910	1.05	0.52
G829	G824	57.0	300	300	94.15	93.31	70	95.75	94.89	0.107	1.353	95.72	94.95	70	0.03	**-0.06**
G829	G827	40.0	400	400	94.14	93.80	120	95.75	95.79	-0.056	0.862	95.72	95.73	∞	0.03	0.07
G8291	Z8280	3.0	300	300	78.51	75.59	0	80.41	76.37	0.269	10.341	78.63	75.73	0	1.78	0.64
G8294	G2285	7.0	600	900	84.88	84.26	10	87.97	87.41	0.116	0.266	85.63	85.62	3500	2.34	1.79
G8296	G8297	50.0	1000	1000	68.87	68.80	710	71.85	71.44	1.392	1.828	70.32	70.12	250	1.53	1.32
G8297	G8298	46.0	1000	1000	68.79	68.70	510	71.44	70.87	1.397	2.007	70.12	69.94	250	1.32	0.93
G8298	G8299	27.0	1000	1000	68.70	68.65	540	70.87	70.87	1.401	2.282	69.94	69.84	250	0.93	1.03
G8299	G4019	4.0	1000	1000	68.64	68.60	100	70.87	71.31	1.402	2.189	69.84	69.82	240	1.03	1.49
G83	G84	49.0	300	300	92.77	91.31	30	94.57	93.13	0.138	2.387	92.99	91.54	30	1.58	1.59
G830	G828	42.0	400	400	94.40	94.15	170	95.97	95.90	0.121	1.558	96.22	96.05	240	**-0.25**	**-0.15**
G8300	G449	83.0	235	235	96.83	94.96	40	98.73	96.83	0.053	1.099	96.97	95.92	80	1.77	0.91
G8301	G6061	14.0	1200	1200	68.54	68.47	200	72.61	72.26	1.435	1.897	69.76	69.74	640	2.85	2.52
G8302	G8301A	31.0	296	296	71.61	71.53	390	72.56	71.85	0.083	1.478	72.05	0.00	0	0.51	71.85
G8303	G8302	45.0	296	296	71.73	71.62	410	73.08	72.56	0.075	1.040	72.38	72.05	140	0.70	0.51
G8304	G8303	50.0	296	296	71.81	71.74	710	74.68	73.08	0.061	0.836	72.62	72.38	210	2.06	0.70
G8305	G8304	37.0	296	296	71.90	71.81	410	74.40	74.68	0.052	0.721	72.73	72.62	320	1.67	2.06
G8306	G8305	58.0	296	296	72.01	71.90	530	73.60	74.40	0.051	0.705	72.88	72.73	390	0.72	1.67
G8307	G8306	33.0	296	296	72.09	72.02	470	74.42	73.60	0.051	0.769	72.96	72.88	390	1.46	0.72
G8308	G8307	46.0	296	296	72.19	72.10	510	74.61	74.42	0.054	0.821	73.09	72.96	370	1.52	1.46
G8309	G8308	26.0	296	296	72.18	72.20	1300	74.62	74.61	0.057	0.824	73.16	73.09	360	1.46	1.52
G831	G829	33.0	400	400	94.39	94.16	140	96.10	95.75	0.082	1.144	95.98	95.72	130	0.12	0.03
G8310	G8309	43.0	296	296	72.27	72.18	480	74.71	74.62	0.058	0.809	73.28	73.16	360	1.43	1.46
G8311	G8310	59.0	296	296	72.36	72.27	660	74.00	74.71	0.060	0.826	73.46	73.28	330	0.54	1.43
G8312	G8311	51.0	296	296	72.47	72.36	460	75.49	74.00	0.063	0.845	73.59	73.46	400	1.90	0.54
G8313	G8312	21.0	296	296	72.57	72.52	420	75.04	75.49	0.048	0.812	73.62	73.59	750	1.42	1.90
G8314	G8313	17.0	296	296	70.46	70.43	570	73.34	75.04	0.048	0.551	73.64	73.62	610	**-0.30**	1.42
G832	G831	46.0	400	400	94.60	94.40	230	96.38	96.10	0.073	1.100	96.28	95.98	150	0.10	0.12
G8321	G105	15.0	900	900	98.66	98.59	210	101.26	101.29	0.736	1.794	99.21	99.14	230	2.05	2.15
G8321	G8322	65.0	800	800	98.73	98.99	250	101.26	101.27	-0.694	-2.406	99.21	99.87	100	2.05	1.40
G8321A	G105A	15.0	188	188	100.13	100.29	90	101.85	101.68	0.008	0.652	100.39	100.35	330	1.46	1.33
G8321A	G8322A	70.0	188	188	98.75	99.26	140	101.85	102.48	-0.008	-0.246	100.39	100.47	880	1.46	2.01
G833	G830	74.0	400	400	94.62	94.40	340	96.31	95.97	0.086	1.124	96.61	96.22	190	**-0.30**	**-0.25**
G834	G833	53.0	300	300	95.64	94.63	50	97.44	96.31	0.046	0.555	96.67	96.61	900	0.77	**-0.30**
G835	G834	41.0	300	300	96.29	95.67	70	98.24	97.44	0.038	1.274	96.71	96.67	1080	1.53	0.77
G8350	G8351	58.0	300	300	82.20	82.60	150	84.10	84.50	0.000	0.000	82.39	82.62	250	1.71	1.88
G8351	G8352	60.0	300	300	82.60	80.10	20	84.50	82.00	0.000	0.099	82.62	80.13	20	1.88	1.87
G8352	G8353	48.0	300	300	80.10	70.80	10	82.00	72.70	0.000	0.096	80.13	70.83	10	1.87	1.87
G8353	G9052	47.0	300	300	70.80	69.97	60	72.70	70.90	0.000	0.096	70.83	70.00	60	1.87	0.90

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G836	G835	75.0	300	300	97.10	96.29	90	99.03	98.24	0.028	1.071	97.20	96.71	150	1.83	1.53
G836	G837	21.0	300	300	97.17	96.68	40	99.03	98.45	0.009	0.910	97.20	96.80	50	1.83	1.65
G8361	G1983	39.0	300	300	80.42	80.16	150	81.99	82.06	0.123	1.856	81.44	80.97	80	0.55	1.09
G8361	G8362	48.0	300	300	80.46	80.65	250	81.99	82.14	-0.025	-0.626	81.44	81.44	∞	0.55	0.70
G8362	G8363	48.0	300	300	80.65	80.85	240	82.14	82.64	0.035	0.467	81.44	81.39	910	0.70	1.25
G8363	G8364	48.0	300	300	80.85	81.05	240	82.64	82.91	0.052	1.149	81.39	81.08	160	1.25	1.83
G8364	G8365	67.0	500	500	80.88	80.55	200	82.91	82.65	0.083	0.840	81.08	80.80	240	1.83	1.85
G8365	G8366	44.0	500	500	80.55	80.34	210	82.65	82.41	0.118	1.092	80.80	80.61	230	1.85	1.80
G8366	G1971	29.0	400	600	80.34	79.80	50	82.41	82.25	0.137	0.944	80.61	80.26	80	1.80	1.99
G837	G838	55.0	300	300	95.92	94.85	50	98.45	96.69	0.023	0.277	96.80	96.78	3670	1.65	**-0.09**
G838	G833	47.0	400	400	94.85	94.71	340	96.69	96.31	0.066	1.009	96.78	96.61	270	**-0.09**	**-0.30**
G839	G838	52.0	400	400	95.28	94.85	120	97.06	96.69	0.047	0.562	96.88	96.78	510	0.18	**-0.09**
G84	G85	49.0	300	300	91.31	89.82	30	93.13	91.63	0.145	2.420	91.54	90.25	40	1.59	1.38
G840	G6191	44.0	400	400	95.16	94.94	200	97.14	96.59	0.055	1.030	96.65	96.49	270	0.49	0.10
G8401	G8402	17.0	188	188	93.42	93.11	50	94.39	94.39	0.017	1.190	93.52	93.17	50	0.87	1.22
G8402	G8403	16.0	188	188	93.12	86.32	0	94.39	88.09	0.017	1.597	93.17	86.40	0	1.22	1.69
G8403	G8404	15.0	188	188	86.31	85.91	40	88.09	86.88	0.017	1.362	86.40	85.96	30	1.69	0.92
G8404	G8405	38.0	188	188	85.91	71.74	0	86.88	73.50	0.017	3.188	85.96	71.79	0	0.92	1.71
G8405	G8301	18.0	188	188	71.73	68.81	10	73.50	72.61	0.017	2.467	71.79	69.76	10	1.71	2.85
G8406	G8411	36.0	296	296	85.91	71.78	0	86.88	73.47	0.175	2.528	86.03	72.39	0	0.85	1.08
G841	G839	50.0	400	400	96.11	95.30	60	97.70	97.06	0.037	1.276	96.95	96.88	760	0.75	0.18
G8411	G8412	30.0	296	296	71.78	70.76	30	73.47	73.80	0.181	2.772	72.39	0.00	0	1.08	73.80
G842	G840	51.0	400	400	95.68	95.16	100	97.62	97.14	0.050	0.760	96.77	96.65	420	0.85	0.49
G843	G6192	37.0	300	300	98.00	97.20	50	100.00	98.84	0.020	1.223	98.06	96.99	30	1.94	1.85
G844	G836	50.0	300	300	97.65	97.11	90	99.55	99.03	0.020	0.963	97.73	97.20	100	1.82	1.83
G844	G843	50.0	300	300	97.65	98.03	130	99.55	100.00	-0.001	-0.114	97.73	98.06	150	1.82	1.94
G845	G843	50.0	300	300	98.25	98.05	250	100.15	100.00	0.010	0.689	98.29	98.06	220	1.86	1.94
G845	G846	50.0	300	300	98.26	97.76	100	100.15	99.67	0.010	0.781	98.29	97.37	50	1.86	2.30
G846	3870	8.0	300	300	97.30	97.16	60	99.67	99.50	0.015	0.866	97.37	97.25	70	2.30	2.25
G847	G848	10.0	300	300	95.93	95.86	140	98.00	97.93	0.084	1.438	96.92	96.88	240	1.08	1.05
G847	G849	49.0	300	300	95.95	96.17	220	98.00	97.84	-0.047	-0.867	96.92	96.95	2330	1.08	0.90
G848	G6193	50.0	300	300	95.75	95.93	280	97.93	97.82	0.049	0.916	96.88	96.85	1350	1.05	0.97
G848	G850	38.0	300	300	95.69	95.28	90	97.93	96.97	0.105	1.656	96.88	96.52	110	1.05	0.45
G849	G841	51.0	400	400	96.18	96.10	640	97.84	97.70	-0.037	-0.500	96.95	96.95	∞	0.90	0.75
G85	G8057	47.0	300	300	89.82	88.15	30	91.63	90.05	0.161	2.329	90.25	88.79	30	1.38	1.26
G850	G851	36.0	300	300	94.89	94.46	80	96.97	96.31	0.116	1.572	96.52	96.11	90	0.45	0.20
G851	G852	37.0	300	300	94.57	94.54	1230	96.31	96.26	0.041	0.694	96.11	96.07	900	0.20	0.19
G851	G860	19.0	300	300	94.41	94.28	150	96.31	96.05	0.092	1.534	96.11	95.96	120	0.20	0.09
G852	G854	40.0	300	300	94.51	94.47	1000	96.26	96.06	0.041	0.822	96.07	96.01	680	0.19	0.05
G853	G854	36.0	300	300	95.43	94.46	40	96.72	96.06	0.017	0.650	96.02	96.01	∞	0.70	0.05
G854	G6197	20.0	300	300	94.46	94.29	120	96.06	95.90	0.055	0.828	96.01	95.94	280	0.05	**-0.04**
G855	G856	43.0	300	300	94.00	93.35	70	95.55	94.90	0.095	1.175	95.52	95.05	90	0.03	**-0.14**
G856	G761	41.0	300	300	93.35	92.60	50	94.90	94.35	0.129	1.616	95.05	94.38	60	**-0.14**	**-0.03**
G857	G856	43.0	300	300	93.66	93.52	310	95.12	94.90	0.029	0.966	95.07	95.05	1950	0.05	**-0.14**
G858	G857	30.0	300	300	93.74	93.63	270	95.30	95.12	0.021	0.456	95.07	95.07	4290	0.23	0.05
G859	G6197	39.0	300	300	94.39	94.30	430	96.05	95.90	0.024	0.450	95.95	95.94	3000	0.10	**-0.04**
G86	G8406	23.0	300	300	86.76	85.91	30	88.64	86.88	0.175	2.673	87.01	86.03	20	1.63	0.85
G860	G859	37.0	300	300	94.38	94.40	1850	96.05	96.05	0.031	0.649	95.96	95.95	∞	0.09	0.10
G860	G861	47.0	300	300	94.25	93.78	100	96.05	95.50	0.090	1.468	95.96	95.59	130	0.09	**-0.09**
G861	G862	51.0	300	300	93.75	93.30	110	95.50	95.17	0.097	1.577	95.59	95.11	110	**-0.09**	0.06
G862	G763	51.0	400	400	93.21	92.95	200	95.17	94.71	0.149	1.074	95.11	94.83	180	0.06	**-0.12**
G863	G6190	53.0	300	300	94.18	93.85	160	95.89	95.33	0.033	0.975	95.23	95.17	900	0.66	0.16
G864	G747	22.0	300	300	93.61	93.33	80	95.11	94.93	0.074	1.488	94.97	94.84	180	0.14	0.09
G865	G864	49.0	300	300	94.07	93.61	110	95.48	95.11	0.064	1.311	95.17	94.97	240	0.31	0.14
G866	G865	49.0	300	300	94.41	94.08	150	95.92	95.48	0.056	1.224	95.32	95.17	330	0.60	0.31
G867	G866	51.0	300	300	94.71	94.44	190	96.22	95.92	0.048	1.156	95.42	95.32	500	0.80	0.60
G868	G9046	45.0	151	151	95.63	95.26	120	97.27	96.71	0.014	0.996	96.05	95.90	290	1.22	0.81
G869	G870	32.0	300	300	95.91	95.93	1600	97.56	97.79	0.036	0.891	97.02	96.98	710	0.54	0.81
G870	G848	45.0	300	300	95.92	95.68	190	97.79	97.93	0.042	0.571	96.98	96.88	480	0.81	1.05
G8701	G89	13.0	300	300	83.16	82.77	30	85.21	84.91	0.002	0.412	83.19	82.70	30	2.02	2.21
G871	G6169	41.0	300	300	92.39	91.88	80	93.99	93.79	0.153	2.002	93.85	92.72	40	0.14	1.07
G872	G871	42.0	300	300	92.79	92.40	110	94.64	93.99	0.137	1.717	94.69	93.85	50	**-0.05**	0.14

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G873	G872	53.0	300	300	93.63	93.02	90	95.28	94.64	0.118	1.652	95.38	94.69	80	**-0.09**	**-0.05**
G874	G873	37.0	300	300	94.13	93.63	70	96.00	95.28	0.100	1.483	95.72	95.38	110	0.28	**-0.09**
G875	G826	60.0	400	400	94.46	93.92	110	96.15	95.70	-0.052	0.704	95.79	95.90	510	0.37	**-0.20**
G875	G874	12.0	300	300	94.51	94.13	30	96.15	96.00	0.070	0.958	95.79	95.72	200	0.37	0.28
G876	G6182	57.0	500	500	93.38	92.64	80	95.78	94.79	0.238	1.736	95.73	94.89	70	0.05	**-0.10**
G876	G874	60.0	400	400	93.84	94.21	160	95.78	96.00	0.033	0.955	95.73	95.72	∞	0.05	0.28
G877	G826	34.0	400	400	94.18	93.80	90	96.24	95.70	0.231	1.661	96.35	95.90	80	**-0.11**	**-0.20**
G878	G877	33.0	400	400	94.83	94.49	100	96.82	96.24	0.233	1.775	96.82	96.35	70	0.00	**-0.11**
G879	G878	56.0	400	400	95.70	95.17	110	98.12	96.82	0.138	1.554	97.02	96.82	270	1.10	0.00
G880	G4074	40.0	300	300	96.66	96.43	170	98.88	98.42	0.068	0.990	97.32	97.24	510	1.56	1.18
G881	G879	40.0	300	300	97.17	96.50	60	99.32	98.12	0.051	1.512	97.30	97.02	150	2.02	1.10
G881	G880	61.0	300	300	97.63	96.69	60	99.32	98.88	0.024	0.673	97.30	97.32	3050	2.02	1.56
G882	G881	43.0	300	300	98.47	97.89	70	100.32	99.32	0.018	1.013	98.54	97.30	30	1.78	2.02
G883	G882	31.0	300	300	98.64	98.48	190	100.08	100.32	0.010	0.695	98.69	98.54	220	1.40	1.78
G884	G881	31.0	300	300	98.09	97.67	70	99.71	99.32	0.020	1.046	98.17	97.30	40	1.54	2.02
G885	G884	33.0	300	300	98.49	98.11	90	100.33	99.71	0.011	0.798	98.46	98.17	110	1.87	1.54
G885	G886	48.0	300	300	98.43	98.11	150	100.33	99.87	0.007	0.631	98.46	97.76	70	1.87	2.11
G886	G887	45.0	300	300	97.70	96.83	50	99.87	98.47	0.025	1.262	97.76	97.15	70	2.11	1.32
G887	G888	45.0	300	300	96.32	95.41	50	98.47	97.09	0.035	0.555	97.15	97.09	750	1.32	0.00
G888	G878	61.0	300	300	95.42	95.16	230	97.09	96.82	0.063	1.194	97.09	96.82	220	0.00	0.00
G889	G878	57.0	300	300	95.18	94.96	260	96.92	96.82	0.059	1.188	96.89	96.82	770	0.03	0.00
G89	G93	32.0	300	300	82.66	81.79	40	84.91	83.62	0.007	0.811	82.70	79.41	10	2.21	4.22
G890	G889	57.0	300	300	95.40	95.22	320	96.99	96.92	0.036	0.979	96.91	96.89	2710	0.08	0.03
G891	G880	36.0	300	300	96.78	96.68	360	98.60	98.88	0.042	0.733	97.32	97.32	∞	1.28	1.56
G892	G4072	130.0	188	188	96.86	100.05	40	98.60	101.45	-0.005	-0.826	97.30	100.10	50	1.30	1.35
G892	G6179	30.0	300	300	96.86	96.95	330	98.60	98.60	0.028	-0.600	97.30	97.27	1000	1.30	1.33
G892	G891	13.0	300	300	96.84	96.76	160	98.60	98.60	-0.029	-0.392	97.30	97.32	720	1.30	1.28
G893	G891	43.0	300	300	97.72	96.88	50	99.32	98.60	0.027	1.259	97.81	97.32	90	1.51	1.28
G894	G893	44.0	300	300	98.53	97.73	60	100.28	99.32	0.020	1.147	98.57	97.81	60	1.71	1.51
G895	G6180	34.0	188	188	97.52	97.02	70	99.23	98.72	0.045	1.507	98.36	97.44	40	0.87	1.28
G896	G895	39.0	188	188	98.11	97.52	70	99.91	99.23	0.037	1.189	99.02	98.36	60	0.89	0.87
G897	M896a	22.0	188	188	98.75	98.63	180	100.60	100.33	0.017	0.942	99.32	99.22	220	1.28	1.11
G898	G6178	51.0	188	188	98.72	97.98	70	100.46	99.67	0.022	1.076	98.82	98.29	100	1.64	1.38
G899	G900	5.0	296	296	98.11	97.70	10	99.78	99.60	0.016	0.614	98.17	97.82	10	1.61	1.78
G9	G8	47.0	300	300	76.28	76.10	260	80.01	81.08	0.056	1.046	76.82	76.63	250	3.19	4.45
G90	G91	22.0	300	300	82.40	81.98	50	84.79	84.30	0.000	0.106	82.43	81.51	20	2.36	2.79
G900	G901	54.0	296	296	97.70	97.42	190	99.60	99.26	0.033	0.819	97.82	97.59	230	1.78	1.67
G9000	G618	3.0	188	188	99.31	99.22	30	100.58	100.54	0.006	1.000	99.34	99.00	10	1.24	1.54
G9001	G6138	16.0	200	200	97.89	97.77	130	99.65	99.69	0.012	0.688	97.97	97.90	220	1.68	1.79
G9002	G624	19.0	300	300	97.54	97.48	320	99.52	99.48	0.027	0.864	97.69	97.62	250	1.83	1.87
G9003	G6117	32.0	300	300	92.82	92.22	50	96.06	93.81	0.016	1.067	92.86	92.78	370	3.20	1.03
G9004	M9004a	16.0	300	300	100.73	100.35	40	102.30	102.25	0.022	1.296	100.82	0.00	0	1.48	102.25
G9005	G644	32.0	600	600	99.62	99.55	460	102.16	102.19	0.272	1.240	100.09	99.98	310	2.07	2.21
G9006	G654	47.0	300	300	99.71	99.65	780	101.30	101.22	0.048	0.617	100.77	100.65	390	0.53	0.57
G9007	M9007a	5.0	250	250	96.01	96.07	80	98.05	97.97	0.007	0.551	96.15	95.85	20	1.90	2.13
G9008	M9007a	12.0	300	450	96.45	95.67	20	98.46	97.97	0.028	0.882	96.55	95.85	20	1.91	2.13
G9009	G8153	83.0	300	450	98.88	96.90	40	100.85	98.91	0.021	1.198	98.97	97.02	40	1.88	1.89
G901	G902	51.0	296	296	97.41	97.17	210	99.26	99.12	0.046	1.148	97.59	97.39	250	1.67	1.73
G9010	G693	60.0	300	300	100.37	99.64	80	102.27	101.60	0.003	0.336	100.40	99.70	90	1.87	1.90
G9011	G681	57.0	300	300	98.13	97.65	120	99.62	99.29	0.014	0.818	98.16	97.68	120	1.46	1.61
G9012	G678	55.0	300	450	97.76	97.59	320	99.45	98.99	0.110	0.955	99.74	99.56	300	**-0.29**	**-0.57**
G9013	G966	43.0	400	600	94.84	94.21	70	96.69	95.80	0.185	1.931	95.17	94.24	50	1.52	1.56
G9014	G6126	27.0	250	250	95.79	95.49	90	97.22	97.00	0.035	1.169	95.92	95.64	100	1.30	1.36
G9015	G9014	56.0	200	200	96.32	95.79	110	97.64	97.22	0.026	1.093	96.36	95.92	130	1.28	1.30
G9016	G4212	32.0	300	450	96.08	95.71	90	97.94	97.31	0.051	1.278	96.28	95.80	70	1.66	1.51
G9018	G9009	84.0	300	300	100.37	99.88	170	102.11	100.85	0.006	0.578	100.40	98.97	60	1.72	1.88
G9019	G764	55.0	1600	1600	92.38	92.35	1830	96.06	95.76	1.579	1.921	94.24	94.19	1000	1.82	1.58
G902	G903	42.0	300	300	97.12	96.68	100	99.12	98.87	0.056	0.765	97.39	97.24	290	1.73	1.63
G903	G8193	40.0	300	300	96.67	96.63	1000	98.87	98.53	0.067	1.209	97.24	97.02	180	1.63	1.51
G9031	G1829	23.0	300	300	68.33	68.17	140	70.23	70.28	0.082	1.449	68.59	68.42	140	1.64	1.86
G9032	G6375	38.0	300	300	84.95	84.11	50	85.97	86.08	0.015	0.352	85.00	84.29	50	0.97	1.80
G9033	G9032	10.0	300	300	85.23	84.95	40	85.89	85.97	0.003	0.434	85.26	85.00	40	0.63	0.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G9034	G2340	49.0	500	500	89.34	88.08	40	91.06	89.79	0.057	1.433	89.45	88.21	40	1.61	1.58
G9035	G9034	49.0	500	500	89.64	89.35	170	91.84	91.06	0.033	0.896	89.74	89.45	160	2.10	1.61
G9036	G1548	16.0	300	300	72.94	72.87	230	74.14	73.91	0.053	1.203	73.15	72.84	50	0.99	1.07
G9037	G9039	11.0	188	188	69.19	69.11	140	70.34	70.23	0.023	1.080	69.34	69.20	80	1.00	1.03
G9038	G9037	14.0	188	188	69.29	69.20	160	70.47	70.34	0.015	0.697	69.41	69.34	190	1.06	1.00
G9039	G1914	48.0	188	188	69.08	68.31	60	70.23	70.01	0.032	1.293	69.20	67.90	40	1.03	2.12
G904	G1031	52.0	400	400	94.27	93.76	100	96.58	95.91	0.153	1.654	94.53	94.03	100	2.05	1.88
G9043	G1022	14.0	151	151	93.13	92.14	10	94.11	93.91	0.010	0.989	93.16	92.59	20	0.95	1.32
G9044	M9044a	13.0	235	235	79.76	79.59	80	81.24	81.07	0.014	0.303	80.16	80.15	2600	1.08	0.92
G9045	G4864	14.0	600	900	90.95	90.91	350	95.38	95.54	0.409	1.761	91.63	91.59	330	3.75	3.95
G9046	G867	62.0	188	188	95.24	94.71	120	96.71	96.22	0.033	1.247	95.90	95.42	130	0.81	0.80
G9047	G9045	67.0	500	750	91.09	90.95	480	95.45	95.38	0.407	1.734	92.01	91.63	180	3.44	3.75
G9048	G6373	30.0	300	300	84.48	84.30	170	86.42	86.20	0.051	1.179	84.67	84.08	50	1.75	2.12
G9049	34022	5.0	235	235	89.88	89.84	130	93.36	93.49	0.000	0.000	89.90	89.86	120	3.46	3.63
G905	G904	9.0	300	300	94.48	94.46	450	96.52	96.58	0.027	0.956	94.63	94.53	90	1.89	2.05
G905	G906	37.0	300	300	94.58	94.76	210	96.52	96.34	-0.014	-0.606	94.63	94.87	160	1.89	1.47
G9050	G9048	33.0	300	300	85.19	84.48	50	86.72	86.42	0.045	0.980	85.30	84.67	50	1.42	1.75
G9051	G9050	39.0	300	300	85.73	85.18	70	86.97	86.72	0.033	1.249	85.82	85.30	80	1.15	1.42
G9052	G1692	49.0	282	282	69.97	69.13	60	70.90	70.68	0.000	0.110	70.00	69.19	60	0.90	1.49
G9053	G8032	26.0	300	300	68.59	68.70	240	70.49	70.60	-0.084	-1.108	69.86	69.86	4330	0.63	0.74
G9053	G8034	60.0	900	900	67.39	65.97	40	70.49	69.07	1.771	2.543	69.86	69.16	90	0.63	**-0.09**
G9054	G4718	5.0	500	500	71.85	71.70	30	75.00	75.00	-0.507	-2.281	74.50	74.50	1670	0.50	0.50
G9056	G8103	29.0	400	400	92.72	92.46	110	95.75	95.64	0.059	1.263	93.86	93.85	4140	1.89	1.79
G906	G907	12.0	300	300	94.75	94.70	240	96.34	96.29	-0.008	-0.177	94.87	94.89	600	1.47	1.40
G907	G910	22.0	300	300	94.69	94.53	140	96.29	96.23	0.051	1.069	94.89	94.82	310	1.40	1.41
G9070	M4128a	226.0	188	188	74.50	74.42	2830	75.10	75.55	-0.012	0.509	74.90	74.88	∞	0.20	0.67
G908	G936	12.0	500	500	94.39	94.16	50	96.14	95.72	0.308	2.508	94.69	93.99	20	1.45	1.73
G909	G908	8.0	500	500	94.46	94.36	80	96.29	96.14	0.306	2.118	94.80	94.69	70	1.49	1.45
G91	G4018	21.0	300	300	81.48	81.02	50	84.30	82.98	0.001	0.124	81.51	79.48	10	2.79	3.50
G910	G909	4.0	300	300	94.51	94.47	100	96.23	96.29	0.052	0.820	94.82	94.80	310	1.41	1.49
G9101	G9102	18.0	160	160	77.45	77.40	360	79.20	79.30	0.015	0.874	77.68	77.52	120	1.53	1.78
G9102	G9103	68.0	600	600	77.40	77.35	1360	79.30	79.25	0.015	0.560	77.52	77.44	800	1.78	1.81
G9103	G9105	54.0	600	600	77.35	77.15	270	79.25	79.05	0.015	0.546	77.44	77.24	270	1.81	1.81
G9105	G9108	63.0	296	296	77.15	76.65	130	79.05	78.55	0.015	0.704	77.24	76.75	130	1.81	1.80
G9106	G9108	7.0	151	151	77.20	77.15	140	78.50	78.55	0.000	0.000	77.22	76.75	10	1.28	1.80
G9108	G8094	59.0	296	296	76.65	76.35	200	78.55	78.25	0.015	0.732	76.75	76.45	190	1.80	1.80
G911	G909	15.0	300	300	94.46	94.45	1500	96.21	96.29	0.024	0.331	94.82	94.80	1360	1.40	1.49
G912	G909	25.0	500	500	94.67	94.42	100	96.32	96.29	0.231	1.429	94.99	94.80	140	1.33	1.49
G913	G912	52.0	400	400	95.24	94.72	100	97.16	96.32	0.216	1.921	95.62	94.99	80	1.54	1.33
G914	G913	48.0	400	400	95.81	95.21	80	97.60	97.16	0.185	1.446	96.11	95.62	100	1.49	1.54
G915	3885	45.0	400	400	96.72	95.95	60	98.32	97.70	0.142	1.514	96.94	96.23	60	1.38	1.47
G916	3541	22.0	300	300	96.68	96.84	140	98.58	98.59	0.018	0.263	97.29	97.28	4400	1.29	1.31
G916	G8191	148.0	200	200	96.88	95.70	130	98.58	96.78	0.034	1.268	97.29	95.85	100	1.29	0.93
G917	G911	47.0	300	300	94.56	94.47	520	96.26	96.21	0.021	0.292	94.83	94.82	2760	1.43	1.40
G918	G935	63.0	500	500	93.32	92.90	150	96.18	95.57	0.044	1.024	93.38	93.03	180	2.80	2.54
G919	G874	45.0	300	300	94.67	94.36	150	96.37	96.00	-0.018	0.643	95.73	95.72	∞	0.65	0.28
G92	40161	24.0	151	151	83.32	81.98	20	84.32	82.98	0.001	0.538	83.35	82.01	20	0.97	0.97
G920	G921	43.0	300	300	91.63	91.47	270	93.27	93.15	0.044	0.682	92.68	92.58	450	0.59	0.57
G9201	G1686A	12.0	235	235	69.42	69.09	40	70.88	70.93	0.004	0.391	70.18	70.18	∞	0.70	0.75
G9202	G1670A	11.0	151	151	70.83	70.78	220	72.23	72.28	0.004	0.594	70.88	70.24	20	1.35	2.04
G921	G923	49.0	300	300	91.41	91.29	410	93.15	93.05	0.128	1.904	92.58	91.66	50	0.57	1.40
G922	G921	35.0	300	300	91.61	91.52	390	93.30	93.15	0.082	1.052	92.87	92.58	120	0.43	0.57
G923	G923A	6.0	300	300	91.28	91.14	40	93.05	92.99	0.134	2.124	91.66	91.53	50	1.40	1.46
G923A	G25005	38.0	900	900	89.83	89.64	200	92.99	93.49	0.961	2.053	91.53	91.41	300	1.46	2.08
G923A	G924	49.0	900	900	90.06	90.21	330	92.99	93.06	-0.842	-1.745	91.53	91.65	400	1.46	1.41
G924	G928	46.0	400	400	91.13	90.55	80	93.06	92.70	-0.067	0.759	91.65	91.70	900	1.41	1.00
G925	G924	43.0	900	900	90.44	90.31	330	92.91	93.06	0.821	2.061	91.74	91.65	490	1.17	1.41
G926	G925	41.0	900	900	90.56	90.44	340	92.94	92.91	0.788	1.748	91.82	91.74	500	1.12	1.17
G927	G754	43.0	300	300	91.07	91.19	360	92.70	92.80	0.048	1.114	91.91	91.92	∞	0.79	0.88
G928	G931	48.0	800	800	90.26	90.20	800	92.70	92.74	0.601	1.898	91.70	91.63	680	1.00	1.11
G929	G6186	40.0	300	300	91.29	91.14	270	92.64	92.69	0.023	0.309	91.87	91.90	1820	0.77	0.79
G93	G94	31.0	300	300	79.34	78.92	70	83.62	81.73	0.019	1.018	79.41	75.99	10	4.22	5.74

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G930	26103	25.0	296	296	91.43	91.35	310	92.69	92.64	-0.035	-0.483	91.81	91.86	510	0.88	0.78
G930	G932	29.0	296	296	91.42	91.45	970	92.69	92.85	0.044	1.078	91.81	91.75	470	0.88	1.10
G931	G933	30.0	800	800	90.17	90.01	190	92.74	92.94	0.588	1.660	91.63	91.59	680	1.11	1.35
G932	G933X	6.5	500	500	90.49	90.38	60	92.85	92.95	0.252	1.197	91.75	91.72	220	1.10	1.23
G933	G6166	62.0	800	800	90.01	89.74	230	92.94	93.18	0.805	2.086	91.59	91.38	290	1.35	1.80
G934	G6168	58.0	500	500	92.43	91.97	130	94.71	93.97	0.114	1.431	92.62	91.84	70	2.09	2.13
G935	G934	69.0	500	500	92.88	92.42	150	95.57	94.71	0.085	1.173	93.03	92.62	170	2.54	2.09
G936	G937	22.0	500	500	93.67	93.24	50	95.72	95.44	0.312	1.610	93.99	93.72	80	1.73	1.72
G937	G938	30.0	500	500	93.24	93.07	180	95.44	95.15	0.328	1.983	93.72	93.38	90	1.72	1.77
G938	G939	42.0	500	500	92.91	92.58	130	95.15	94.42	0.349	2.041	93.38	93.01	110	1.77	1.41
G939	G940	46.0	500	500	92.33	91.90	110	94.42	93.83	0.377	1.848	93.01	92.49	90	1.41	1.34
G94	G101	32.0	400	400	75.91	75.02	40	81.73	77.20	0.019	1.116	75.99	74.05	20	5.74	3.15
G940	G800	44.0	500	500	91.89	91.53	120	93.83	93.48	0.391	2.201	92.49	91.86	70	1.34	1.62
G941	G6171	54.0	1250	1250	87.66	87.30	150	94.22	94.63	3.479	2.682	90.11	89.67	120	4.11	4.96
G943	G944	5.0	296	296	89.97	89.83	40	92.11	92.15	0.042	1.383	91.38	91.37	1670	0.73	0.78
G945	G944	6.0	500	500	89.57	89.50	90	92.06	92.15	0.031	0.147	91.37	91.37	∞	0.69	0.78
G946	G944	68.0	600	600	89.78	89.51	250	91.39	92.15	-0.291	1.079	91.18	91.37	350	0.22	0.78
G949	G946	23.0	600	600	89.84	89.81	770	91.34	91.39	-0.334	1.159	91.09	91.18	270	0.25	0.22
G95	G96	24.0	300	300	78.24	77.55	30	80.87	79.45	0.164	2.452	78.65	77.73	30	2.22	1.72
G951	G949	28.0	600	600	89.94	89.86	350	91.44	91.34	0.219	1.119	91.09	91.09	∞	0.35	0.25
G952	G951	58.0	600	600	90.11	89.95	360	92.16	91.44	0.185	0.969	91.07	91.09	4140	1.09	0.35
G953	G6189	7.0	235	235	90.58	90.47	60	92.29	92.24	0.045	1.434	91.18	91.13	160	1.11	1.11
G954	G952	29.0	400	400	90.12	90.10	1450	92.27	92.16	0.070	0.562	91.08	91.07	∞	1.19	1.09
G956	G952	37.0	376	376	90.37	90.12	150	92.17	92.16	0.163	1.487	91.35	91.07	130	0.82	1.09
G96	40164	8.0	700	700	76.69	77.12	20	79.45	79.45	0.712	2.170	77.73	77.46	30	1.72	1.99
G960	G6188	35.0	235	235	90.76	90.55	170	92.57	92.32	0.036	0.805	91.59	91.48	340	0.98	0.84
G961	G671	44.0	600	600	91.97	92.30	130	95.99	96.14	0.063	-0.847	93.07	93.07	∞	2.92	3.07
G962	G961	5.0	600	600	91.95	91.99	130	96.07	95.99	0.055	-0.221	93.07	93.07	5000	3.00	2.92
G963	G962	64.0	500	750	91.94	91.95	6400	96.07	96.07	-0.056	-0.292	93.08	93.07	∞	2.99	3.00
G963	G964	10.0	500	750	91.95	91.93	500	96.07	95.96	0.173	1.244	93.08	93.07	1670	2.99	2.89
G964	G965	76.0	500	750	91.93	91.53	190	95.96	95.71	0.163	0.551	93.07	93.04	2380	2.89	2.67
G965	G6134	40.0	500	750	91.51	91.46	800	95.71	95.71	0.167	0.556	93.04	93.02	2000	2.67	2.69
G966	G7030	17.0	400	600	94.00	92.96	20	95.80	95.44	0.224	3.447	94.24	93.12	20	1.56	2.32
G97	G98	46.0	700	700	75.68	74.34	30	78.41	76.67	0.726	3.614	76.04	74.32	30	2.37	2.35
G970	G7029	2.0	296	296	92.10	92.06	50	94.72	94.58	0.003	0.503	93.12	93.12	∞	1.60	1.46
G974	G977	30.0	600	600	91.13	90.85	110	94.56	94.59	0.295	1.109	93.10	93.07	830	1.46	1.52
G975	G7029	40.0	376	376	91.96	91.91	800	94.46	94.58	-0.115	-0.992	93.11	93.12	5000	1.35	1.46
G975	G974	10.0	600	600	91.39	91.36	330	94.46	94.56	0.287	1.678	93.11	93.10	1000	1.35	1.46
G976	G975	12.0	600	600	91.47	91.41	200	94.45	94.46	0.217	1.371	93.12	93.11	1200	1.33	1.35
G977	G980	24.0	600	600	90.86	90.77	270	94.59	94.37	0.299	1.165	93.07	93.04	800	1.52	1.33
G978	G982	39.0	600	600	90.57	90.38	210	94.16	93.86	0.460	1.702	92.92	92.72	190	1.24	1.14
G979	G978	8.0	600	600	90.62	90.56	130	94.27	94.16	0.456	1.612	92.97	92.92	200	1.30	1.24
G98	G99	20.0	700	700	73.85	73.45	50	76.67	76.00	0.732	1.933	74.32	74.12	100	2.35	1.88
G980	G979	21.0	600	600	90.76	90.62	150	94.37	94.27	0.454	1.574	93.04	92.97	290	1.33	1.30
G981	G979	10.0	600	600	91.77	91.32	20	94.22	94.27	-0.121	1.195	92.97	92.97	3330	1.25	1.30
G981	G993	102.0	500	500	91.92	91.31	170	94.22	94.48	-0.065	0.721	92.97	92.99	∞	1.25	1.49
G982	G997	46.0	700	700	90.37	90.17	230	93.86	93.56	0.506	1.510	92.72	92.60	370	1.14	0.96
G983	G984	60.0	296	296	92.58	92.46	500	94.44	94.21	0.065	0.916	94.31	94.15	380	0.13	0.06
G984	G985	61.0	376	376	92.46	92.33	470	94.21	93.98	0.087	0.723	94.15	94.05	590	0.06	**-0.07**
G985	G6216	59.0	376	376	92.33	92.18	390	93.98	93.88	0.105	0.873	94.05	93.90	390	**-0.07**	**-0.02**
G986	G987	60.0	400	400	92.19	92.11	750	93.85	93.90	-0.045	0.382	93.02	93.01	∞	0.83	0.89
G987	G990	60.0	400	400	92.09	92.14	1200	93.90	93.96	0.059	1.068	93.01	93.00	3750	0.89	0.96
G988	G989	34.0	376	376	92.05	92.00	680	94.09	94.33	0.138	1.187	93.67	93.51	210	0.42	0.82
G989	G6215	20.0	376	376	92.00	91.96	500	94.33	94.15	0.142	1.232	93.51	93.40	190	0.82	0.75
G99	G9901	16.0	700	700	73.45	73.44	1600	76.00	75.12	0.742	2.317	74.12	72.33	10	1.88	2.79
G99	G99A	1.0	700	700	71.70	71.45	0	76.00	75.92	0.001	0.003	74.12	74.12	∞	1.88	1.80
G9901	G9902	3.0	800	800	71.79	71.78	300	75.12	73.11	0.742	2.119	72.33	70.85	0	2.79	2.26
G9902	G9903	3.0	800	800	70.31	70.30	300	73.11	72.16	0.742	2.119	70.85	69.78	0	2.26	2.38
G9903	G6061	13.0	700	700	68.56	68.54	650	72.16	72.26	0.747	1.865	69.78	69.74	350	2.38	2.52
G990A	G8201	41.0	400	400	91.16	90.96	200	93.98	94.05	0.068	1.179	91.36	91.08	150	2.62	2.97
G991	G992	30.0	500	500	91.87	91.79	380	94.02	94.12	0.150	0.753	93.37	93.34	1030	0.65	0.78
G992	G994	31.0	500	500	91.79	91.72	440	94.12	94.19	0.159	0.790	93.34	93.31	860	0.78	0.88

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G993	G990	75.0	500	500	91.27	91.08	390	94.48	93.96	-0.060	-0.284	92.99	93.00	∞	1.49	0.96
G994	G995	29.0	500	500	91.72	91.72	∞	94.19	94.20	0.174	0.982	93.31	93.26	660	0.88	0.94
G995	G996	57.0	500	500	91.72	91.57	380	94.20	94.37	0.184	1.123	93.26	93.16	570	0.94	1.21
G996	G976	50.0	600	600	91.57	91.50	710	94.37	94.45	0.203	1.459	93.16	93.12	1250	1.21	1.33
G997	G998	51.0	700	700	90.17	89.97	250	93.56	93.08	0.466	1.447	92.60	92.48	420	0.96	0.61
G998	G999	51.0	700	700	89.97	89.77	250	93.08	92.64	0.478	1.284	92.48	92.35	400	0.61	0.29
G999	G999A	10.3	700	700	89.79	89.76	320	92.64	92.55	0.485	1.346	92.35	92.32	380	0.29	0.23
M10003a	G10003	31.0	188	188	95.53	95.03	60	97.23	97.24	0.000	0.000	95.55	95.05	60	1.68	2.19
M10006a	G10006	11.0	235	235	95.60	95.45	70	96.94	96.99	0.004	0.341	95.63	95.52	100	1.31	1.47
M10007a	G10007	34.0	500	500	94.29	93.83	70	96.81	96.73	0.073	0.758	94.44	94.08	90	2.37	2.65
M10007b	G10007	14.0	500	500	94.38	93.94	30	96.68	96.73	0.001	0.021	94.43	94.08	40	2.25	2.65
M10035a	G10035	5.0	188	188	96.12	96.10	250	97.45	97.50	0.032	1.017	97.63	97.57	100	**-0.17**	**-0.07**
M10047a	G10047	8.0	151	151	95.35	94.69	10	96.75	96.80	0.008	1.524	95.38	94.74	10	1.37	2.06
M10057a	G10051	21.0	296	296	94.53	94.38	140	96.98	96.82	0.017	0.342	94.64	94.59	430	2.34	2.23
M10057b	G10057	11.0	300	300	96.65	95.50	10	97.00	97.05	0.005	0.833	96.68	94.68	10	0.32	2.37
M10058a	G10057	10.0	400	400	94.87	94.55	30	97.02	97.05	0.010	0.284	94.93	94.68	40	2.09	2.37
M10059a	G10059	12.0	300	300	95.00	95.00	∞	96.90	96.95	0.004	0.582	95.07	95.04	400	1.83	1.91
M10073a	G10073	7.0	118	118	95.87	95.67	30	97.27	97.32	0.005	0.373	97.33	97.33	∞	**-0.06**	**-0.01**
M10074a	G10074	6.0	188	188	95.62	95.26	20	97.32	97.32	0.000	0.000	95.64	95.26	20	1.68	2.06
M10074a	G10074	6.0	151	151	95.92	95.24	10	97.32	97.32	0.000	0.000	95.64	95.26	20	1.68	2.06
M10083a	G12015	9.0	400	400	94.91	94.81	90	97.20	97.18	0.041	1.105	95.03	94.95	100	2.17	2.24
M10087a	G10087	37.0	118	118	96.57	96.27	120	97.12	97.17	0.005	0.717	96.60	96.28	120	0.52	0.89
M10106a	G10105	16.0	151	151	95.04	94.52	30	96.44	96.76	0.000	0.000	95.06	94.54	30	1.38	2.22
M10108a	G10114	16.0	151	151	94.71	94.66	320	96.45	96.65	0.000	0.000	94.73	94.68	320	1.72	1.97
M1010a	G1010	16.0	188	188	92.83	92.55	60	94.04	94.09	0.011	1.024	92.87	92.46	40	1.17	1.63
M10115a	G10112	20.0	188	188	95.14	95.10	500	96.84	96.80	0.000	0.000	95.16	94.92	80	1.68	1.88
M10122a	G10122	23.0	300	300	95.60	95.51	260	97.09	96.81	0.008	0.121	95.78	95.78	∞	1.31	1.03
M10125a	G10125	22.0	118	118	96.15	95.96	120	96.64	96.69	0.006	0.745	96.20	96.11	250	0.45	0.58
M10125b	G10123	13.0	376	376	95.65	95.64	1300	96.75	96.79	0.107	1.425	95.96	95.87	150	0.79	0.92
M10128a	G10128	21.0	118	118	96.17	95.99	120	96.66	96.71	0.005	0.659	96.29	96.24	380	0.37	0.47
M10131a	G10124	13.0	296	296	95.68	95.67	1300	96.72	96.73	0.078	1.090	96.13	96.02	110	0.59	0.71
M10132a	G10132	18.0	118	118	96.11	95.96	120	96.64	96.69	0.005	0.631	96.45	96.40	350	0.19	0.29
M10137a	G10131	14.0	296	296	95.71	95.70	1400	96.70	96.71	0.053	0.724	96.28	96.22	250	0.42	0.49
M10138a	G10138	38.0	118	118	96.40	95.83	70	96.65	96.70	0.009	0.730	96.77	96.77	∞	**-0.12**	**-0.07**
M10138b	G10137	14.0	151	151	95.80	95.77	470	96.69	96.69	0.025	1.317	96.71	96.31	40	**-0.02**	0.38
M1013a	G1013	44.0	235	235	93.52	93.12	110	94.72	94.77	0.007	0.686	93.55	93.06	90	1.17	1.71
M10140a	G10140	10.0	300	300	94.78	94.68	100	96.68	96.73	0.005	0.365	94.81	94.76	190	1.87	1.97
M10143a	G10143	77.0	296	296	95.18	95.03	510	96.64	96.69	0.002	0.452	95.21	94.65	140	1.43	2.05
M10169a	G10169	18.0	296	296	91.53	91.45	230	95.27	95.32	-0.073	-1.008	91.86	91.99	130	3.41	3.33
M10169a	G10172	7.0	296	296	91.53	91.56	230	95.27	95.04	0.077	1.385	91.86	91.70	40	3.41	3.34
M10169b	G10169	5.0	296	296	93.37	91.47	0	95.27	95.32	0.001	0.021	93.40	91.99	0	1.87	3.33
M1016a	G1016	13.0	188	188	93.45	93.39	220	94.90	94.95	0.012	0.828	93.54	93.19	40	1.36	1.76
M1016b	G1016	19.0	188	188	93.55	93.49	320	94.90	94.95	0.004	0.604	93.60	93.19	50	1.30	1.76
M10173a	G10172	52.0	235	235	92.03	91.89	370	94.22	95.04	0.023	0.976	92.19	91.70	110	2.03	3.34
M10181a	M10181b	7.0	118	118	94.88	94.86	350	96.30	96.30	0.002	0.242	94.96	94.95	700	1.34	1.35
M10181b	G10183	48.0	235	235	94.86	94.71	320	96.30	96.46	0.009	0.706	94.95	93.39	30	1.35	3.07
M10182a	M10181b	57.0	235	235	95.00	94.86	410	96.25	96.30	0.004	0.292	95.03	94.95	660	1.22	1.35
M10184a	G10184	28.0	151	151	95.06	93.30	20	96.46	96.51	0.004	0.214	95.08	93.46	20	1.38	3.05
M10187a	G10187	14.0	118	118	95.09	95.07	700	96.42	96.47	0.004	0.534	95.33	95.30	540	1.09	1.17
M10192a	M12008a	11.0	235	235	95.19	95.07	90	96.75	96.75	0.029	1.130	95.32	95.21	90	1.43	1.55
M10193a	G10193	12.0	151	151	95.90	95.82	150	96.65	96.55	0.000	0.000	95.92	95.84	150	0.73	0.71
M10196a	G10196	15.0	151	151	95.45	95.37	190	96.77	96.77	0.011	0.873	95.66	95.60	260	1.11	1.17
M10197a	G10197	35.0	188	188	95.37	95.09	120	96.51	96.56	0.009	0.746	95.50	95.48	1840	1.02	1.08
M10209a	G11004	7.0	188	188	95.16	95.06	70	96.68	96.76	0.008	0.859	95.21	93.63	0	1.47	3.13
M10212a	G10212	24.0	151	151	86.91	86.78	180	88.36	88.41	0.005	0.247	87.75	87.73	1090	0.61	0.68
M10218a	G10218	11.0	160	160	75.39	75.39	∞	76.79	76.84	0.000	0.016	75.41	75.38	350	1.38	1.46
M10225a	G10225	8.0	151	151	78.43	77.60	10	79.83	79.88	0.000	-0.022	78.45	77.69	10	1.38	2.19
M10228a	G10228	7.0	300	300	79.73	79.63	70	81.63	81.68	0.228	2.805	82.32	82.32	∞	**-0.69**	**-0.64**
M10233a	G10233	25.0	151	151	87.15	86.93	110	87.94	87.99	0.028	1.661	88.14	88.20	440	**-0.20**	**-0.21**
M10234a	G10234	8.0	250	250	86.38	85.91	20	88.28	88.33	0.008	0.129	88.20	88.20	∞	0.08	0.13
M10235a	G10235	28.0	235	235	88.50	88.46	700	90.04	90.09	0.000	0.134	88.52	88.48	720	1.52	1.61
M10242a	G10242	21.0	160	160	86.00	85.62	60	86.97	87.02	0.009	0.993	86.03	85.68	60	0.94	1.34

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M10243a	G6550	33.0	500	500	84.60	83.95	50	86.90	86.23	0.103	0.874	84.76	84.24	60	2.14	1.99
M1038a	G1038	85.0	1500	1500	86.98	86.74	350	95.27	96.30	4.397	2.373	89.47	89.05	200	5.80	7.25
M1053a	G1053	48.0	188	188	92.81	92.36	110	93.79	93.84	0.011	0.823	92.84	92.24	80	0.95	1.60
M1067a	G1067	24.0	151	151	95.51	94.91	40	96.18	96.23	0.011	1.180	95.54	94.79	30	0.64	1.44
M1069a	G1069	21.0	188	188	96.94	96.59	60	97.91	97.96	0.015	1.115	96.98	96.37	30	0.93	1.59
M1074a	G1074	28.0	300	300	88.82	88.32	60	90.00	90.05	0.003	0.437	88.85	88.29	50	1.15	1.76
M1083a	G1083	8.0	300	300	96.11	96.01	80	97.03	97.08	0.028	1.137	96.22	95.40	10	0.81	1.68
M1093a	G1093	32.0	151	151	96.61	96.35	120	98.01	98.06	0.017	1.086	96.67	95.71	30	1.34	2.35
M1097a	G1097	27.0	188	188	91.98	91.91	390	93.68	93.73	-0.010	0.697	92.68	92.65	1080	1.00	1.08
M11016a	G11016	30.0	250	250	94.79	94.10	40	96.69	96.74	0.059	1.780	94.91	94.22	40	1.79	2.52
M11016b	M11017	42.0	400	400	93.51	92.05	30	96.49	95.85	0.086	0.657	93.64	92.63	40	2.85	3.22
M11017	M11017a	19.0	400	400	91.97	92.21	80	95.85	96.08	0.097	0.787	92.63	92.59	420	3.22	3.49
M11017a	G10168	16.0	376	376	92.21	92.22	1600	96.08	95.52	0.121	1.469	92.59	92.39	80	3.49	3.13
M11017b	M11017	7.0	500	500	94.00	93.75	30	95.80	95.85	0.010	0.653	94.05	92.63	0	1.75	3.22
M11024a	G10180	38.0	118	118	95.09	95.03	630	96.26	96.23	0.011	0.848	96.42	95.77	60	**-0.16**	0.46
M11024b	M11024a	38.0	200	200	95.15	95.09	630	96.55	96.26	0.023	0.612	96.50	96.42	460	0.05	**-0.16**
M1102a	G1102	9.0	188	188	95.19	95.12	130	96.89	96.94	0.009	0.751	95.25	95.09	50	1.64	1.85
M1103a	G1103	7.0	188	188	95.06	95.01	140	96.76	96.81	0.012	0.830	95.15	94.98	40	1.61	1.83
M11040a	G11043	28.0	400	400	94.61	94.44	160	97.01	96.84	0.058	1.124	94.78	94.58	140	2.23	2.26
M11042a	G10003	20.0	151	151	95.73	95.34	50	97.13	97.24	0.000	0.000	95.75	95.05	30	1.38	2.19
M11044a	G11043	6.0	150	150	95.50	95.44	100	96.90	96.84	0.002	0.439	95.54	94.58	10	1.36	2.26
M11050a	G11051	6.0	151	151	95.44	95.42	300	97.44	97.45	0.000	0.000	95.46	95.44	300	1.98	2.01
M11060a	M11060b	13.0	118	118	95.75	95.70	260	97.15	97.10	0.000	0.000	95.77	95.72	260	1.38	1.38
M11060b	G10121	56.0	151	151	95.70	95.15	100	97.10	97.03	0.000	0.000	95.72	95.17	100	1.38	1.86
M11066a	G11080	12.0	300	300	83.10	81.52	10	85.12	82.78	0.099	3.548	83.29	83.18	110	1.83	**-0.40**
M11066b	G11066	19.0	160	160	86.91	86.83	240	88.31	88.36	0.010	0.841	87.00	86.59	50	1.31	1.77
M11067a	G11067	24.0	160	160	87.28	87.03	100	88.25	88.30	0.003	0.519	87.30	86.86	50	0.95	1.44
M11068a	G11068	24.0	160	160	86.86	86.75	220	88.26	88.31	0.006	0.631	86.99	86.96	1040	1.27	1.35
M11069a	G11069	27.0	200	200	87.44	87.19	110	88.27	88.32	0.005	0.431	87.47	87.27	130	0.80	1.05
M11069b	G11069	25.0	200	200	87.44	87.19	100	88.15	88.32	0.004	0.351	87.47	87.27	130	0.68	1.05
M11071a	G11071	22.0	151	151	87.42	87.35	310	88.34	88.39	0.003	0.497	88.02	88.02	∞	0.32	0.37
M11072a	G11072	23.0	160	160	88.19	87.29	30	88.35	88.40	0.003	0.628	88.24	88.22	1770	0.11	0.18
M11075a	G11075	36.0	188	188	87.41	87.27	260	88.34	88.37	0.014	0.436	88.41	88.39	2000	**-0.07**	**-0.02**
M11077a	G11077	11.0	160	160	88.09	87.63	20	88.35	88.40	0.007	1.172	88.39	88.38	1220	**-0.04**	0.02
M11079a	G11079	47.0	200	200	75.04	74.77	170	76.74	76.79	0.010	0.767	75.08	74.74	140	1.66	2.05
M11079b	G11079	13.0	250	250	73.78	74.67	10	75.68	76.79	-0.021	-1.864	74.52	74.74	60	1.16	2.05
M12001a	G12007	4.0	235	235	93.42	93.41	400	96.45	96.50	0.005	0.578	93.49	93.41	50	2.96	3.09
M12001a	G12007	4.0	400	400	93.16	93.12	100	96.45	96.50	0.197	1.819	93.49	93.41	50	2.96	3.09
M12004a	G12004	2.0	300	300	94.61	94.29	10	96.51	96.56	0.000	0.000	94.64	94.29	10	1.87	2.27
M12004b	G12005	13.0	188	188	94.30	94.34	320	96.50	96.52	0.000	0.000	94.32	94.36	320	2.18	2.16
M12008a	G12008	6.0	235	235	95.07	95.00	90	96.75	96.76	0.031	1.173	95.21	93.21	0	1.55	3.55
M12013a	G12013	7.0	400	400	94.92	94.85	100	96.95	97.00	0.001	0.016	94.98	94.97	1170	1.97	2.03
M12013b	M10058a	25.0	400	400	94.80	94.87	360	96.95	97.02	0.009	0.574	94.97	94.93	740	1.99	2.09
M12015a	G12015	9.0	160	160	95.92	95.82	90	97.13	97.18	0.001	0.337	95.94	94.95	10	1.19	2.24
M12025a	G12025	52.0	118	118	95.26	95.75	110	96.81	96.86	0.055	3.838	97.09	97.37	190	**-0.28**	**-0.51**
M12025a	M11016a	56.0	151	151	95.26	94.79	120	96.81	96.69	0.030	1.776	97.09	94.91	30	**-0.28**	1.79
M1222a	G1222	32.0	151	151	105.16	104.80	90	106.56	106.61	0.009	0.800	106.48	106.44	740	0.08	0.17
M1226a	G1226	14.0	151	151	106.05	105.85	70	107.45	107.50	0.005	0.710	106.08	105.91	80	1.37	1.59
M1227a	G1227	40.0	151	151	105.30	104.95	110	106.70	106.75	0.011	0.778	105.33	105.06	140	1.37	1.69
M1231a	G1231	43.0	151	151	107.59	107.16	100	108.99	109.04	0.015	1.008	108.02	107.90	340	0.97	1.14
M1232a	G1232	11.0	188	188	108.17	108.02	70	109.87	109.92	0.011	0.675	108.21	108.13	130	1.66	1.79
M123a	G122	3.0	125	125	79.80	79.76	80	83.65	83.52	0.028	2.415	80.21	79.69	10	3.44	3.83
M1243a	G1243	36.0	188	188	101.67	101.22	80	102.50	102.55	0.011	0.908	101.70	101.31	90	0.80	1.24
M1248a	G1248	17.0	188	188	102.53	102.47	280	103.92	103.97	0.004	0.556	102.59	102.52	230	1.33	1.45
M1251a	G1251	18.0	235	235	99.95	99.72	80	100.90	100.95	0.011	0.879	100.24	100.24	∞	0.66	0.71
M1252a	G1252	21.0	188	188	100.18	100.15	700	101.88	101.95	0.030	1.239	101.05	100.87	110	0.83	1.08
M1262a	G1262	11.0	151	151	100.00	99.94	180	101.18	101.23	0.013	0.961	100.14	99.74	30	1.04	1.49
M1264a	G1264	12.0	151	151	100.15	100.07	150	101.40	101.45	0.013	0.951	100.28	99.90	30	1.12	1.55
M1270a	G1270	16.0	151	151	104.30	104.18	130	105.34	105.39	0.010	0.852	104.41	104.05	50	0.93	1.34
M1274a	G1274	12.0	188	188	105.14	105.04	120	106.28	106.33	0.016	0.937	105.25	105.10	80	1.03	1.23
M1275a	G1275	18.0	188	188	104.92	104.72	90	106.25	106.30	0.003	0.511	104.95	104.51	40	1.31	1.79
M1276a	G1277	21.0	400	400	95.26	94.79	40	97.41	95.92	0.182	2.331	95.87	95.67	100	1.54	0.25

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M1279a	G1279	15.0	300	300	94.44	94.29	100	95.57	95.62	0.003	0.057	94.50	94.50	∞	1.07	1.12
M1282a	G1282	14.0	151	151	94.44	94.30	100	95.66	95.71	0.024	1.122	95.75	95.74	2330	**-0.09**	**-0.03**
M1284a	G1284	21.0	188	188	93.79	93.65	150	95.49	95.70	0.003	0.106	94.78	94.77	∞	0.71	0.93
M1296a	20204c1	12.0	235	235	85.31	85.13	70	86.95	87.10	0.008	0.817	85.35	85.11	50	1.61	1.99
M1299a	20172A	44.0	300	300	87.16	86.55	70	88.68	89.38	0.018	0.528	87.23	86.69	80	1.45	2.69
M129a	G129	46.0	151	151	85.51	84.91	80	86.26	86.31	0.013	0.955	85.55	85.41	340	0.71	0.90
M1301a	20175	4.0	235	235	92.05	89.83	0	93.95	94.13	0.020	0.655	92.08	90.19	0	1.87	3.94
M1321a	G1321	7.0	235	235	89.49	89.39	70	90.46	90.51	0.002	0.456	89.52	88.05	0	0.94	2.46
M1327a	G1327	25.0	151	151	108.02	107.99	830	109.42	109.47	0.006	0.712	108.12	107.82	80	1.31	1.65
M1328a	G1328	26.0	188	188	109.09	108.49	40	110.09	110.14	0.011	1.126	109.12	108.32	30	0.97	1.82
M1414a	G4085	7.0	235	235	81.00	80.83	40	82.93	82.63	0.049	1.736	81.14	81.02	60	1.79	1.61
M1427a	3054	18.0	235	235	83.60	83.27	50	85.50	85.53	0.020	0.928	84.29	84.28	1640	1.21	1.25
M1429a	G1429	29.0	188	188	81.91	81.71	140	83.61	83.66	0.010	0.642	83.07	83.06	4140	0.54	0.60
M1435a	G1435	12.0	400	600	77.55	77.45	120	79.38	79.43	-0.005	-0.095	78.00	78.00	∞	1.38	1.43
M1500a	G1500	4.0	1500	1500	69.86	69.76	40	72.61	72.59	4.166	2.973	71.94	71.92	210	0.67	0.67
M1506a	G1505	14.0	1250	1250	70.49	70.35	100	73.20	73.01	3.894	3.473	72.37	72.23	100	0.83	0.78
M153a	G153	41.0	300	300	89.96	89.71	160	92.06	92.13	0.048	1.154	90.14	89.86	150	1.93	2.27
M1613a	G1613	14.0	250	250	73.37	73.18	70	74.32	74.37	0.000	0.000	73.40	73.12	50	0.92	1.25
M1636a	G1636	15.0	151	151	83.12	82.79	50	84.52	84.57	0.009	1.037	83.24	83.22	580	1.28	1.35
M1654a	G1654	22.0	151	151	84.06	83.88	120	85.14	85.19	0.011	0.899	84.11	83.78	70	1.03	1.41
M1661a	G1661	18.0	296	296	71.67	71.50	110	73.10	73.15	0.004	0.558	71.70	71.53	110	1.40	1.62
M1665b	G1665	16.0	300	300	75.79	75.16	30	77.69	77.34	0.000	0.070	75.82	74.99	20	1.87	2.35
M1731a	G1731	24.0	151	151	74.66	74.26	60	76.06	76.11	0.014	1.066	75.00	74.85	160	1.07	1.26
M1734a	3052	9.0	188	188	77.45	76.39	10	78.45	78.79	0.018	0.607	77.50	76.67	10	0.95	2.12
M1736a	G1736	31.0	200	200	75.63	75.48	210	77.33	77.56	0.002	0.477	75.66	75.33	100	1.67	2.23
M1739a	G1739	33.0	188	188	76.10	76.04	550	76.78	76.83	0.013	0.871	76.22	75.94	110	0.56	0.89
M1745a	G1745	35.0	188	188	80.05	79.68	90	81.75	81.75	0.010	0.603	80.07	79.80	130	1.68	1.96
M1745a	G1745	35.0	188	188	80.05	79.68	90	81.75	81.75	0.000	0.026	80.07	79.80	130	1.68	1.96
M1745b	G1745	11.0	188	188	80.66	80.39	40	81.70	81.75	0.018	1.345	80.73	79.80	10	0.97	1.96
M1754a	G1754	5.0	151	151	71.26	71.25	500	72.32	72.37	0.018	1.144	72.02	71.99	180	0.30	0.38
M1754a	G1754	5.0	151	151	71.32	71.37	100	72.32	72.37	0.012	0.800	72.02	71.99	180	0.30	0.38
M1755a	G1755	4.0	151	151	72.87	72.86	400	74.27	74.32	0.010	0.869	72.99	72.96	120	1.28	1.36
M1757a	G4193	21.0	300	300	67.03	66.93	210	68.93	68.83	-0.010	0.687	68.07	68.07	∞	0.86	0.76
M1758a	G1757	4.0	300	300	67.42	67.14	10	69.32	68.96	0.004	0.663	68.07	68.07	∞	1.25	0.89
M1788a	G1788	32.0	300	300	88.02	87.26	40	89.92	90.03	0.030	1.367	88.07	87.37	50	1.85	2.67
M1789a	G1789	56.0	300	300	87.23	86.71	110	89.13	89.18	0.007	0.672	87.26	86.69	100	1.87	2.49
M1878a	G1878	16.0	300	300	76.37	76.30	230	77.69	77.74	0.028	0.963	77.06	77.06	∞	0.63	0.68
M1884a	G1884	14.0	300	300	82.00	81.08	20	82.51	82.56	0.006	0.878	82.03	81.08	10	0.48	1.48
M1921a	G1921	21.0	188	188	66.27	66.15	180	67.39	67.44	0.021	1.043	66.64	66.57	300	0.75	0.87
M1922a	G1832	11.0	151	151	66.58	66.51	160	67.53	67.56	0.001	0.179	66.61	66.56	270	0.92	1.00
M1924a	G1924	22.0	188	188	67.15	66.96	120	68.85	68.90	0.019	0.998	67.21	66.50	30	1.64	2.41
M1929a	G1929	42.0	188	188	66.10	65.85	170	67.50	67.55	0.029	1.161	66.84	66.52	130	0.66	1.03
M1930a	G1930	15.0	151	151	66.01	65.82	80	67.41	67.46	0.011	0.910	66.51	66.49	620	0.90	0.97
M1937a	G1937	30.0	300	300	82.29	82.16	230	84.19	84.24	0.009	0.687	82.34	82.17	180	1.85	2.07
M1949a	G1949	37.0	300	300	84.12	83.99	280	85.42	85.47	0.009	0.683	84.17	84.01	230	1.25	1.46
M1955a	G1955	19.0	188	188	80.19	80.97	20	82.49	82.54	0.010	0.702	81.07	80.74	60	1.42	1.80
M1961a	G1961	16.0	188	188	79.79	79.62	90	81.31	81.36	0.005	0.660	79.82	79.65	90	1.49	1.71
M1988a	G1988	43.0	300	300	84.42	83.92	90	85.22	85.27	0.031	0.385	85.32	85.32	∞	**-0.10**	**-0.05**
M1994a	G1994	10.0	118	118	84.77	84.57	50	85.88	85.93	0.016	1.566	84.97	84.31	20	0.91	1.62
M20013a	G20013	49.0	188	188	87.24	87.05	260	88.37	88.34	0.032	1.251	88.22	87.59	80	0.15	0.75
M20024a	G20024	25.0	300	300	86.25	86.19	420	87.05	87.10	0.009	0.675	86.32	86.23	300	0.73	0.87
M20027a	G20027	7.0	300	300	90.13	90.09	180	91.77	91.80	0.006	0.196	90.27	90.26	2330	1.50	1.54
M20053a	G20053	23.0	235	235	77.54	77.08	50	79.44	79.49	0.002	0.066	77.57	77.23	70	1.88	2.26
M2008a	G2008	12.0	151	151	83.05	82.85	60	84.20	84.25	0.021	1.269	83.15	82.42	20	1.05	1.83
M202a	G202	16.0	300	300	68.40	68.30	160	69.47	69.52	0.007	0.606	68.44	68.36	210	1.03	1.16
M2071a	G2073	28.0	1250	1250	73.67	73.62	560	76.49	76.44	3.036	2.721	75.79	75.64	190	0.70	0.80
M2072a	G2072	3.0	500	500	73.23	73.21	150	75.46	75.51	0.121	0.436	75.82	75.82	∞	**-0.36**	**-0.31**
M2072b	G2072	7.0	700	700	74.50	74.46	170	75.46	75.51	0.112	0.279	75.82	75.82	∞	**-0.36**	**-0.31**
M2076a	G2077	11.0	1250	1250	72.50	72.45	220	75.50	76.02	3.310	2.570	74.93	74.88	220	0.57	1.14
M2100a	G2100	34.0	300	300	75.50	75.46	850	77.40	77.45	0.017	0.813	76.21	76.20	∞	1.20	1.25
M2131a	G2131	20.0	188	188	76.72	76.67	400	78.42	78.47	0.020	1.022	76.88	76.71	120	1.54	1.76
M2133A	G2133	6.0	188	188	72.00	71.76	30	73.36	73.41	0.007	1.163	72.05	71.44	10	1.31	1.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M2140a	G1835	124.0	1400	2100	67.06	66.66	310	72.04	70.66	4.947	2.076	70.35	69.91	280	1.69	0.75
M2142a	G2142	19.0	188	188	69.65	68.99	30	70.65	70.70	0.024	1.431	70.71	70.69	730	**-0.06**	0.01
M2147a	G2147	9.0	600	600	68.99	68.86	70	71.29	71.01	0.622	2.134	71.02	70.92	90	0.27	0.09
M2150a	G2150	26.0	151	151	74.49	73.93	50	75.89	75.94	0.005	0.719	74.51	74.00	50	1.38	1.94
M2150b	G2150	14.0	151	151	74.49	73.92	20	75.89	75.94	0.019	1.634	74.58	74.00	20	1.31	1.94
M2150c	G2150	15.0	151	151	75.42	74.85	30	75.89	75.94	0.005	0.981	75.45	74.00	10	0.45	1.94
M2158a	G2158	3.0	2500	1500	67.83	67.80	100	70.97	71.02	5.970	1.507	70.93	70.92	600	0.05	0.10
M2164a	G2164	9.0	188	188	72.06	72.03	300	73.76	73.81	0.002	0.472	72.10	72.06	200	1.66	1.75
M2165a	G2165	9.0	188	188	71.64	71.24	20	73.34	73.39	0.008	0.425	71.67	71.61	140	1.67	1.78
M2168a	G2168	25.0	300	300	70.08	69.93	170	71.36	71.41	-0.025	0.621	71.04	71.04	∞	0.32	0.37
M2168b	G2161	44.0	2500	1500	68.35	68.08	160	71.39	71.00	5.942	1.969	71.04	70.97	630	0.35	0.03
M2178a	M2178b	38.0	1500	1500	69.40	69.00	90	73.10	72.05	4.338	2.990	71.63	71.44	200	1.47	0.61
M2178b	G2178	10.0	1500	1500	69.00	68.89	90	72.05	72.10	4.350	2.870	71.44	71.39	200	0.61	0.71
M2178c	M2178b	75.0	300	300	72.10	70.15	40	74.00	72.05	0.017	1.201	72.14	71.44	110	1.86	0.61
M2182a	G2182	4.0	1500	1500	68.77	68.71	70	71.80	71.73	5.100	3.236	71.31	71.29	150	0.49	0.44
M2185a	G8263	11.0	1500	1500	68.71	68.69	550	71.53	71.40	5.076	3.421	71.27	71.20	150	0.26	0.20
M2187a	G2186	7.0	235	235	70.03	69.91	60	71.71	71.41	0.029	1.334	71.22	71.20	540	0.49	0.21
M2214a	G2214	13.0	188	188	80.26	80.23	430	81.96	82.01	0.010	0.797	80.80	80.78	720	1.16	1.23
M2224a	G2224	18.0	188	188	79.63	79.17	40	80.64	80.69	0.047	1.789	79.84	79.27	30	0.80	1.42
M2276a	G2276	9.0	151	151	83.28	82.93	30	84.68	84.73	0.025	1.685	83.37	83.19	50	1.31	1.54
M2288a	G2288	8.0	500	500	85.08	85.01	110	86.31	86.36	0.004	0.114	85.71	85.71	∞	0.60	0.65
M2309a	G2309	59.0	188	188	89.76	89.66	590	91.17	91.25	0.031	1.273	90.37	89.75	100	0.80	1.50
M2312a	G2312	28.0	300	300	88.59	88.31	100	90.49	90.54	0.010	0.728	88.63	88.37	110	1.86	2.18
M238a	G238	22.0	300	300	90.21	89.61	40	90.68	90.73	0.013	1.086	90.25	89.67	40	0.43	1.06
M246a	G246	12.0	500	500	74.88	74.80	150	77.42	77.10	0.154	1.449	75.14	74.98	70	2.28	2.12
M250a	G250	10.0	500	500	78.50	78.49	1000	79.58	79.65	0.220	1.051	79.92	79.92	∞	**-0.34**	**-0.27**
M266a	G259	50.0	300	300	79.60	78.85	70	81.92	80.76	0.019	0.743	80.28	80.28	∞	1.64	0.48
M268a	G268	21.0	300	300	82.74	82.49	80	85.07	85.30	0.008	0.705	82.78	82.36	50	2.29	2.94
M302a	G319	67.0	1000	1000	84.80	84.45	190	87.26	86.80	2.235	2.738	86.36	85.64	90	0.90	1.16
M330a	G331	1.0	500	500	78.24	77.39	0	80.57	80.51	0.006	0.031	79.86	79.86	∞	0.71	0.65
M353a	G353	9.0	151	151	92.94	92.85	100	94.34	94.42	0.007	0.565	93.60	93.59	∞	0.75	0.83
M355a	G355	24.0	151	151	95.60	95.53	340	96.49	96.57	0.008	0.770	95.68	95.24	50	0.81	1.33
M357a	G357	28.0	300	300	96.54	97.54	30	99.39	99.43	0.006	0.451	97.62	97.59	1170	1.78	1.84
M361a	G363	49.0	296	296	99.50	99.21	170	101.03	101.20	0.025	0.715	99.61	99.36	200	1.42	1.84
M365a	G368	32.0	500	500	98.22	97.49	40	101.37	100.82	0.229	1.540	98.46	97.84	50	2.92	2.98
M4007a	G4007	14.0	200	200	76.72	76.57	90	78.10	78.15	0.020	0.694	76.91	76.88	420	1.19	1.27
M4007a	G8013	47.0	151	151	77.10	77.80	70	78.10	78.80	0.000	0.034	76.91	76.87	1020	1.19	1.93
M4007b	G4007	20.0	150	150	76.70	76.65	400	78.10	78.15	0.003	0.434	76.89	76.88	2860	1.21	1.27
M4011a	G4011	25.0	188	188	89.57	88.29	20	89.82	89.87	0.003	0.171	89.59	88.40	20	0.23	1.47
M4014a	G4014	24.0	300	300	85.15	85.10	480	86.39	86.44	0.126	1.383	88.84	88.47	70	**-2.45**	**-2.03**
M4076a	G4076	13.0	188	188	95.41	95.35	220	96.62	96.67	0.025	1.141	95.58	95.42	80	1.04	1.25
M4077a	G4077	18.0	300	300	93.61	93.49	150	95.34	95.39	0.011	0.534	93.66	93.59	260	1.68	1.80
M4088a	G4089	16.0	600	600	87.51	87.44	230	89.74	89.30	0.361	1.833	87.94	86.24	10	1.80	3.06
M4103a	G1731	32.0	400	400	74.94	74.20	40	77.09	76.11	0.205	2.429	75.24	74.85	80	1.85	1.26
M4105a	G4105	12.0	151	151	77.47	77.41	200	78.63	78.68	0.020	1.227	77.70	77.49	60	0.93	1.19
M4128a	G4128	19.0	200	200	74.42	74.32	190	75.55	75.72	-0.013	0.612	74.88	74.88	∞	0.67	0.84
M4156a	G4156	27.0	300	300	79.05	78.97	340	80.37	80.42	0.000	0.086	79.07	79.00	400	1.30	1.42
M4171a	G4171	31.0	300	300	84.04	83.98	520	85.60	85.65	0.051	0.747	84.35	84.26	350	1.25	1.39
M4194a	G9036	31.0	300	300	73.29	72.95	90	75.19	74.14	0.050	0.998	73.44	73.15	110	1.75	0.99
M4196a	G4196	30.0	188	188	77.10	77.04	500	78.29	78.34	0.009	0.775	77.19	77.11	380	1.10	1.23
M4197a	G2225	13.0	300	300	79.08	77.99	10	80.98	79.76	0.004	0.753	79.12	77.57	10	1.86	2.19
M424a	G424	12.0	188	188	90.70	90.15	20	92.40	92.45	0.017	1.604	91.79	91.76	340	0.61	0.69
M433a	G433	26.0	188	188	91.05	90.87	140	92.17	92.22	0.011	0.816	91.10	90.94	170	1.07	1.28
M462a	G462	14.0	300	300	93.77	93.37	40	94.89	94.96	0.014	1.162	93.81	93.43	40	1.08	1.53
M467a	3690	33.0	151	151	92.56	91.85	50	92.96	93.00	0.022	1.130	93.06	93.06	∞	**-0.10**	**-0.06**
M4703a	G4703	9.0	188	188	73.54	73.39	60	75.64	75.69	-0.003	-0.090	74.57	74.57	∞	1.07	1.12
M4706a	G4706	30.0	151	151	109.31	109.16	200	110.71	110.76	0.007	0.751	109.36	109.18	170	1.35	1.58
M4714a	G4714	28.0	250	250	108.65	108.25	70	109.59	109.64	0.003	0.521	108.68	108.01	40	0.91	1.63
M481a	G480	32.0	300	450	72.25	72.56	100	74.55	74.34	-0.066	-0.860	73.97	73.97	∞	0.58	0.37
M4824a	G4823	26.0	500	500	81.74	80.94	30	83.20	83.25	-0.023	-0.110	82.88	82.88	∞	0.32	0.37
M4842a	G4842	28.0	250	250	85.95	85.12	30	87.85	87.90	0.000	0.000	85.98	85.15	30	1.88	2.76
M494a	G494	8.0	151	151	89.36	89.14	40	90.76	90.97	0.051	2.553	90.93	90.97	220	**-0.17**	0.00

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M495a	G495	8.0	151	151	88.83	88.76	110	90.23	90.32	0.057	3.028	90.41	90.42	2000	**-0.18**	**-0.10**
M496a	G496	8.0	151	151	88.19	87.88	30	89.59	89.72	0.059	3.049	89.79	89.82	360	**-0.20**	**-0.10**
M498a	G498	53.0	188	188	88.10	87.40	80	88.86	88.91	0.035	1.319	88.97	88.90	730	**-0.11**	0.01
M515a	G515	7.0	151	151	87.92	87.72	30	89.32	89.42	0.045	2.154	89.47	89.50	180	**-0.15**	**-0.08**
M51a	G51	5.0	188	188	91.31	91.36	100	93.01	93.06	0.003	0.458	91.42	91.09	10	1.59	1.97
M527a	G527	18.0	151	151	99.70	99.65	360	100.90	100.95	0.003	0.169	99.82	99.81	3000	1.08	1.14
M6095a	G6095	28.0	300	300	101.91	101.20	40	103.81	103.86	0.000	0.000	101.94	101.21	40	1.87	2.65
M6170a	G6170	16.0	188	188	92.12	92.11	1600	93.82	93.87	0.009	0.547	92.25	92.22	500	1.57	1.65
M6173a	G6173	9.0	400	400	94.35	94.28	130	95.69	95.74	0.004	0.483	94.38	94.32	150	1.31	1.42
M6211a	G6211	25.0	235	235	92.18	92.04	180	93.57	93.62	0.016	0.862	92.43	92.42	2270	1.14	1.20
M6223b	G6223	24.0	151	151	92.43	91.97	50	93.83	93.88	0.006	0.885	92.55	92.53	2000	1.29	1.35
M6227a	G6227	23.0	500	500	93.25	93.43	130	95.55	95.37	0.165	1.437	94.52	94.50	1280	1.03	0.87
M6228a	G6160	23.0	400	400	93.07	92.79	80	95.10	94.62	0.170	1.557	94.47	94.39	280	0.63	0.23
M6277a	G6277	7.0	151	151	90.24	90.21	230	91.38	91.43	0.014	0.989	90.39	89.87	10	0.99	1.56
M6277b	G6277	7.0	151	151	89.98	89.95	230	91.38	91.43	0.003	0.516	90.03	89.87	50	1.35	1.56
M6284a	G6219	8.0	300	300	85.87	85.86	800	87.77	87.79	0.052	1.086	86.54	86.49	150	1.23	1.30
M6336a	G6336	14.0	500	500	74.51	74.21	50	76.37	76.42	0.000	0.015	74.56	73.95	20	1.81	2.47
M6336b	G6336	13.0	500	500	74.61	74.21	30	76.37	76.42	0.000	0.016	74.66	73.95	20	1.71	2.47
M6345a	G6345	29.0	151	151	84.40	84.27	220	85.80	85.85	0.008	0.797	84.46	84.15	90	1.34	1.71
M6346a	G6346	32.0	151	151	84.69	84.35	90	86.09	86.14	0.011	0.888	84.72	84.31	80	1.37	1.83
M6358b	G6358	38.0	300	300	70.72	69.97	50	71.08	71.13	0.020	1.160	71.12	71.11	∞	**-0.04**	0.02
M6362a	G6362	15.0	188	188	75.59	75.54	300	77.29	77.34	0.018	0.969	75.74	75.54	70	1.55	1.81
M6368a	G6368	21.0	151	151	77.11	76.67	50	78.51	78.56	0.004	0.758	77.14	76.73	50	1.38	1.83
M6377a	G6377	19.0	300	300	83.47	83.52	380	85.37	85.46	0.018	0.512	83.70	83.67	830	1.67	1.79
M637a	G637	15.0	300	300	102.16	102.32	90	103.35	103.47	0.000	0.014	102.29	102.39	140	1.07	1.08
M637a	M699a	98.0	300	300	102.16	101.15	100	103.35	102.55	0.032	1.044	102.29	101.30	100	1.07	1.25
M6389a	G6389	6.0	300	450	82.53	82.39	40	84.40	84.45	0.005	0.600	82.58	82.45	50	1.82	2.00
M6398a	G6398	13.0	235	235	78.81	78.38	30	79.54	79.59	0.099	2.105	79.73	79.72	2170	**-0.18**	**-0.13**
M6426a	G6426	10.0	300	300	84.89	84.60	30	85.96	86.02	0.021	1.013	85.56	85.56	5000	0.40	0.46
M6432a	G6432	17.0	300	300	80.30	80.05	70	81.72	81.77	0.011	0.371	80.74	80.74	∞	0.98	1.04
M6439a	G6439	20.0	300	300	75.22	75.12	200	77.12	77.17	0.059	1.241	76.74	76.66	260	0.38	0.51
M6455a	G6455	10.0	188	188	74.17	73.85	30	75.87	75.92	0.019	1.416	75.29	75.24	190	0.58	0.68
M6455b	G6455	10.0	235	235	73.97	73.90	140	75.87	75.92	0.020	0.859	75.26	75.24	530	0.61	0.68
M6457a	G6457	5.0	400	600	74.46	74.22	20	75.88	75.93	0.006	0.547	74.53	74.46	70	1.35	1.47
M6495a	G2133	4.0	188	188	72.63	72.16	10	74.53	73.41	0.047	3.083	72.73	71.44	0	1.80	1.97
M6564a	G6564	23.0	151	151	83.70	83.53	140	85.10	85.17	0.017	0.902	83.98	83.71	90	1.12	1.46
M657a	G657	6.0	300	300	100.07	100.03	150	101.21	101.26	0.008	0.649	100.46	100.46	∞	0.75	0.80
M682a	G682	15.0	200	200	96.82	96.60	70	98.22	97.97	0.011	0.903	96.88	96.68	70	1.34	1.29
M699a	G699	15.0	300	300	101.15	100.99	90	102.55	102.71	0.037	0.982	101.30	101.24	230	1.25	1.47
M773a	G773	20.0	235	235	92.25	92.19	330	93.62	93.67	0.004	0.134	93.02	93.02	∞	0.60	0.66
M773b	G773	20.0	235	235	92.25	92.19	330	93.62	93.67	0.005	0.132	93.02	93.02	∞	0.60	0.66
M775b	G775	6.0	400	400	91.53	92.93	0	93.68	93.73	-0.033	0.290	93.81	93.81	∞	**-0.13**	**-0.08**
M8013a	G8013	12.0	151	151	77.35	76.63	20	78.75	78.80	0.002	0.522	77.37	76.87	20	1.38	1.93
M8039a	G8039	12.0	300	300	70.18	70.00	70	71.85	71.90	0.000	0.000	70.21	70.03	70	1.64	1.87
M8063a	G8063	40.0	600	600	103.00	102.26	50	105.45	105.50	0.014	0.319	103.06	102.51	70	2.39	2.99
M806a	G806	18.0	188	188	93.70	93.53	110	95.40	95.45	0.007	0.702	94.87	94.87	3600	0.53	0.59
M806b	G806	49.0	235	235	94.21	93.73	100	95.40	95.45	-0.009	0.489	94.87	94.87	∞	0.53	0.59
M8087a	G8087	7.0	300	300	100.29	99.89	20	101.12	101.17	0.033	1.991	100.36	99.59	10	0.76	1.58
M8087b	G8087	67.0	300	300	100.52	99.52	70	101.12	101.17	0.010	0.815	100.55	99.59	70	0.57	1.58
M8101a	G8101	3.0	400	400	94.38	94.35	100	96.45	96.50	0.000	0.021	94.42	93.99	10	2.03	2.51
M8101b	G8101	22.0	500	500	94.30	92.69	10	96.45	96.50	0.464	3.521	94.41	93.99	50	2.04	2.51
M8103a	G8103	3.0	400	400	93.57	93.49	40	95.59	95.64	-0.007	-0.138	93.85	93.85	∞	1.74	1.79
M8107a	G8107	21.0	400	400	95.89	94.49	10	98.04	98.09	0.071	2.260	95.95	94.97	20	2.09	3.13
M8109a	G8109	4.0	400	400	98.34	96.85	0	100.49	100.54	0.001	0.015	98.38	97.64	10	2.11	2.90
M8109b	G8109	23.0	400	400	98.16	96.82	20	100.31	100.54	0.049	1.381	98.21	97.64	40	2.10	2.90
M8133a	G8133	8.0	125	125	100.55	100.54	800	101.89	101.94	0.000	0.170	100.58	100.09	20	1.31	1.85
M8133b	G8133	11.0	125	125	100.56	100.54	550	101.89	101.94	0.003	0.578	100.62	100.09	20	1.27	1.85
M8201a	G954	93.0	400	400	90.56	90.12	210	93.45	92.27	0.071	0.561	91.08	91.08	∞	2.37	1.19
M8242a	G8242	6.0	400	400	89.87	89.81	100	91.34	91.41	0.005	0.318	89.92	89.90	270	1.42	1.51
M8242b	G8242	5.0	300	300	89.85	89.79	80	91.34	91.41	0.006	0.261	89.91	89.90	420	1.43	1.51
M8250a	M8250b	64.0	1000	1000	68.88	68.85	2130	70.78	70.95	0.093	0.595	69.19	69.16	2670	1.59	1.79
M8250b	G8250	42.0	1000	1000	68.85	68.83	2100	70.95	71.05	0.090	0.551	69.16	69.15	3000	1.79	1.90

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M8259c2	42021	6.0	1500	1500	67.00	66.99	600	71.00	70.77	2.042	2.360	69.72	69.71	1200	1.29	1.06
M8261a	G8261	27.0	200	200	84.78	84.22	50	85.87	85.91	0.006	0.865	84.81	84.14	40	1.07	1.77
M8271a	G8271	11.0	200	200	73.14	72.84	40	74.84	74.89	0.006	0.931	73.17	72.86	40	1.67	2.03
M847a	G847	28.0	188	188	96.25	96.10	190	97.95	98.00	0.006	0.665	96.93	96.92	3110	1.02	1.08
M869a	G869	56.0	300	300	96.17	95.92	220	97.51	97.56	0.027	0.421	97.06	97.02	1510	0.45	0.54
M896a	G896	19.0	188	188	98.63	98.12	40	100.33	99.91	0.027	1.267	99.22	99.02	90	1.11	0.89
M897a	M897b	15.0	188	188	99.59	99.17	40	100.85	100.87	0.007	0.699	99.64	99.37	50	1.21	1.50
M897b	G897	13.0	188	188	99.17	98.75	30	100.87	100.60	0.015	0.693	99.37	99.32	290	1.50	1.28
M898a	G898	25.0	200	200	99.12	98.72	60	100.41	100.46	0.016	1.010	99.19	98.82	70	1.22	1.64
M9007a	G692	23.0	300	450	95.67	95.42	90	97.97	97.46	0.038	1.150	95.85	92.27	10	2.13	5.19
M9034a	G9034	8.0	300	300	89.42	89.40	400	91.01	91.06	0.009	0.672	89.50	89.45	140	1.51	1.61
M9035a	G9035	35.0	300	300	89.93	89.68	140	91.83	91.84	0.021	0.880	89.98	89.74	150	1.85	2.10
M9044a	G6392	9.0	300	450	79.59	79.17	20	81.07	80.76	0.176	1.596	80.15	80.01	60	0.92	0.75
M9054a	G9054	10.0	500	500	71.85	71.85	∞	75.00	75.00	0.359	1.751	74.50	74.50	3330	0.50	0.50
M916a	G916	23.0	300	300	96.83	96.68	150	98.53	98.58	0.014	0.186	97.29	97.29	∞	1.24	1.29
N16	G4013	17.0	300	300	85.03	84.85	90	88.33	88.39	0.141	1.670	87.54	87.11	40	0.79	1.29
N19	G2085	29.0	300	300	76.72	76.41	90	78.57	78.29	0.048	1.171	77.63	77.55	370	0.94	0.74
Z8000	Z8820	30.0	235	235	74.23	74.03	150	76.04	75.19	0.010	0.725	74.27	74.04	130	1.77	1.15
Z8005	Z8010	41.0	235	235	73.60	73.36	170	75.08	75.00	0.006	0.324	73.63	73.48	280	1.45	1.52
Z8010	Z8020	29.0	235	235	73.37	73.20	170	75.00	74.87	0.018	0.898	73.48	73.44	720	1.52	1.43
Z8020	Z8030	23.0	296	296	73.12	73.02	230	74.87	74.96	0.023	0.712	73.44	73.43	1530	1.43	1.53
Z8030	Z8040	36.0	296	296	72.96	72.85	330	74.96	75.46	0.048	1.166	73.43	73.33	360	1.53	2.13
Z8040	Z8050	29.0	296	296	72.71	72.60	260	75.46	75.86	0.063	1.294	73.33	73.19	210	2.13	2.67
Z8050	Z8070	46.0	500	500	72.30	72.06	190	75.86	75.13	0.098	1.104	73.19	73.15	1310	2.67	1.98
Z8060	Z8050	56.0	296	296	74.52	73.96	100	76.52	75.86	0.024	1.010	74.56	73.19	40	1.96	2.67
Z8070	Z8080	52.0	500	500	72.05	71.78	190	75.13	74.58	0.108	0.510	73.15	73.13	1930	1.98	1.45
Z8080	Z8090	27.0	500	500	71.77	71.69	340	74.58	74.02	0.180	0.852	73.13	73.09	660	1.45	0.93
Z8090	Z8100	18.0	500	500	71.69	71.59	180	74.02	74.24	0.181	0.855	73.09	73.06	670	0.93	1.18
Z8100	13050	11.0	200	200	71.69	71.69	∞	74.24	73.86	0.182	0.861	73.06	73.04	690	1.18	0.82
Z8120	Z8130	41.0	296	296	73.95	71.70	20	75.99	73.55	0.011	1.214	73.98	72.53	30	2.01	1.02
Z8130	Z8140	32.0	400	400	71.59	71.47	270	73.55	73.81	-0.027	0.722	72.53	72.53	∞	1.02	1.28
Z8140	Z8150	56.0	500	500	71.36	71.28	700	73.81	74.97	0.049	0.831	72.53	72.53	∞	1.28	2.44
Z8150	G2122	43.0	500	500	71.28	70.86	100	74.97	75.87	0.056	0.271	72.53	72.53	∞	2.44	3.35
Z8160	13062	8.0	188	188	73.31	73.00	30	74.31	74.00	0.021	0.710	73.42	73.40	350	0.89	0.61
Z8170	G2122	8.0	235	235	72.25	72.20	160	75.62	75.87	0.023	0.973	72.53	72.53	1000	3.09	3.35
Z8180	Z8080	52.0	296	296	72.49	72.08	130	75.02	74.58	0.068	1.252	73.22	73.13	590	1.80	1.45
Z8280	Z8290	35.0	400	400	74.06	73.47	60	76.37	75.96	0.273	2.182	75.73	75.18	60	0.64	0.78
Z8290	G2077	23.0	400	400	73.16	72.86	80	75.96	76.02	0.273	2.049	75.18	74.88	80	0.78	1.14
Z8810	Z8030	5.0	296	296	73.33	73.36	170	74.98	74.96	0.022	0.841	73.51	73.43	60	1.47	1.53
Z8820	Z8810	65.0	235	235	73.96	73.41	120	75.19	74.98	0.012	0.736	74.04	73.51	120	1.15	1.47
z8190	Z8140	10.0	300	300	71.86	71.48	30	74.03	73.81	0.011	1.113	72.53	72.53	∞	1.50	1.28
G5110A	G5112	56.0	250	250	92.38	92.22	350	94.17	94.26	-0.036	-0.664	92.80	93.05	230	1.37	1.22
G4065	G952	5.0	300	300	90.20	90.26	80	92.29	92.16	-0.299	-3.923	90.77	91.07	20	1.53	1.09
G8354	G949X	61.0	600	600	90.30	90.01	210	91.29	91.35	-0.278	-0.942	90.46	90.83	170	0.83	0.52
G944X	G1003	9.0	711	711	89.36	89.36	3000	92.15	92.20	0.381	1.247	91.91	91.91	4500	0.24	0.29
34064	Treebeek_Buffer	13.8	600	600	88.15	90.61	10	91.60	91.60	0.437	1.899	91.24	91.24	∞	0.36	0.36
M775a	G777	46.6	1600	1600	90.80	90.72	610	93.75	94.08	1.588	0.747	93.81	93.80	∞	**-0.06**	0.28
26001	26002	17.0	296	296	92.80	92.75	340	94.72	94.51	0.005	0.563	92.85	92.53	50	1.87	1.98
26002	26003	33.0	296	296	92.45	92.34	300	94.51	94.11	0.011	0.483	92.53	92.45	400	1.98	1.66
26003	26011	29.0	296	296	92.34	92.24	290	94.11	94.39	0.017	0.827	92.45	92.33	240	1.66	2.06
26011	26012	33.0	296	296	92.17	92.06	300	94.39	93.95	0.030	0.986	92.33	92.13	170	2.06	1.82
26012	26013	54.0	296	296	91.96	91.78	300	93.95	93.67	0.037	1.063	92.13	92.09	1200	1.82	1.58
26012	26031	19.0	296	296	92.06	92.00	320	93.95	94.25	0.008	0.663	92.13	88.68	10	1.82	5.57
26013	26013b	1.6	296	296	91.42	91.29	10	93.67	93.67	0.094	1.313	92.09	92.08	200	1.58	1.59
26014	26013	24.0	235	235	91.51	91.42	270	93.27	93.67	0.013	0.367	92.10	92.09	3430	1.18	1.58
26021	26011	44.0	296	296	92.71	92.56	290	94.81	94.39	0.007	0.641	92.75	92.33	100	2.06	2.06
26028	26031	16.0	8000	2200	88.50	88.50	∞	94.25	94.25	-0.006	-0.006	88.68	88.68	∞	5.57	5.57
26029	26031	8.0	8000	2200	88.50	88.50	∞	94.25	94.25	-0.003	-0.003	88.68	88.68	∞	5.57	5.57
26041	26031	16.0	296	296	92.25	92.20	320	94.51	94.25	0.002	0.434	92.21	88.68	0	2.30	5.57
26041	26042	40.0	296	296	92.16	92.03	310	94.51	93.77	0.007	0.332	92.21	92.13	530	2.30	1.64
26042	26043	33.0	296	296	92.03	91.92	300	93.77	93.73	0.016	0.589	92.13	92.11	1740	1.64	1.62
26043	26044	14.0	296	296	91.92	91.87	280	93.73	93.71	0.020	0.876	92.11	92.11	2800	1.62	1.60

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
26044	26013	23.0	296	296	91.50	91.42	290	93.71	93.67	0.038	0.877	92.11	92.09	1210	1.60	1.58
26045	26044	32.0	296	296	91.60	91.50	320	94.05	93.71	0.013	0.281	92.11	92.11	∞	1.94	1.60
26051	26052	15.0	235	235	92.84	92.73	140	94.71	94.48	0.000	0.000	92.86	92.64	70	1.85	1.84
26052	26053	31.0	235	235	92.62	92.41	150	94.48	94.15	0.000	0.000	92.64	92.43	150	1.84	1.72
26053	26061	26.0	235	235	92.41	92.23	140	94.15	94.42	0.000	0.000	92.43	91.96	60	1.72	2.46
26061	26062	33.0	235	235	91.89	91.66	140	94.42	94.00	-0.006	-0.211	91.96	91.96	∞	2.46	2.04
26062	26063	56.0	400	400	91.66	91.29	150	94.00	93.63	-0.034	-0.258	91.96	91.96	∞	2.04	1.67
26063	G757	59.0	400	400	91.22	90.83	150	93.63	93.10	0.092	0.951	91.96	91.91	1110	1.67	1.19
26071	26061	45.0	235	235	92.93	92.63	150	94.89	94.42	0.000	0.000	92.95	91.96	50	1.94	2.46
26081	26082	38.0	235	235	92.47	92.22	150	93.78	93.77	0.000	0.000	92.49	92.24	150	1.29	1.53
26082	26083	35.0	235	235	92.22	91.99	150	93.77	93.72	0.000	0.000	92.24	92.01	150	1.53	1.71
26083	26084	14.0	235	235	91.99	91.89	140	93.72	93.69	0.000	-0.063	92.01	91.96	270	1.71	1.73
26084	26063	26.0	235	235	91.89	91.72	150	93.69	93.63	-0.004	0.225	91.96	91.96	∞	1.73	1.67
26085	26084	30.0	235	235	92.17	91.97	150	94.00	93.69	0.000	0.000	92.19	91.96	130	1.81	1.73
26012	o111	1.6	300	300	93.00	93.00	∞	93.95	94.00	0.000	0.000	92.13	93.00	0	1.82	1.00
G4075Y	M4075B	1.0	1500	1500	92.25	92.25	∞	95.92	95.86	3.053	2.733	93.80	93.80	∞	2.12	2.06
M4075B	G4075X	4.0	400	400	92.00	91.50	10	95.86	95.92	0.380	2.785	93.80	93.80	∞	2.06	2.12
G4082	G6270	10.6	300	300	89.54	89.51	350	93.96	93.58	0.130	1.604	92.15	92.08	170	1.81	1.50
G4504	G6267	13.7	800	800	91.20	91.41	60	94.05	93.87	-1.020	-1.939	92.45	92.56	130	1.60	1.31
G4504A	G6267A	13.9	200	200	91.35	91.20	90	93.99	93.81	0.027	1.124	92.28	92.28	∞	1.71	1.53
G4504B	G4082	17.0	9400	3000	90.01	89.50	30	93.99	93.96	0.957	0.186	92.15	92.15	∞	1.84	1.81
G6270	G1051A	27.3	300	300	89.51	89.09	60	93.58	93.31	0.130	1.634	92.08	91.92	160	1.50	1.39
M6270A	G6270A	7.2	300	300	89.65	89.60	140	93.00	93.51	0.086	1.139	90.34	90.34	∞	2.66	3.17
G6405A	Berging 1	70.6	500	500	77.80	77.70	730	80.07	77.99	0.292	1.869	78.33	0.00	0	1.74	77.99
G2240a	G2422	22.0	151	151	82.25	81.30	20	84.00	82.84	0.008	0.505	82.28	81.42	30	1.72	1.42
G2412	Wadi_Lindeplein	10.0	296	296	77.53	77.39	70	78.57	78.00	0.099	1.624	78.12	78.00	90	0.45	0.00
G2413	G2412	14.0	376	376	79.26	77.75	10	83.16	78.57	0.096	3.347	79.37	78.12	10	3.79	0.45
G2413a	G2413	19.0	296	296	80.00	79.95	380	83.10	83.16	0.041	1.104	80.20	79.37	20	2.90	3.79
G2414	G2413	24.0	296	296	81.15	80.14	20	83.82	83.16	0.054	2.126	81.26	79.37	10	2.56	3.79
G2415	G2414	10.0	235	235	81.88	81.84	250	83.96	83.82	0.034	1.139	82.07	81.26	10	1.89	2.56
G2415a	G2415	24.0	188	188	83.10	82.76	70	84.30	83.96	0.003	0.561	83.12	82.07	20	1.18	1.89
G2416	G2415	11.0	235	235	81.93	81.88	220	84.10	83.96	0.029	0.789	82.12	82.07	210	1.98	1.89
G2417	G2416	37.0	188	188	83.28	81.93	30	84.47	84.10	0.027	0.966	83.31	82.12	30	1.16	1.98
G2418	G2414	41.0	235	235	81.23	81.15	510	83.47	83.82	0.017	0.791	81.37	81.26	380	2.10	2.56
G2419	G2418	29.0	188	188	81.29	81.23	480	82.82	83.47	0.010	0.443	81.41	81.37	740	1.41	2.10
G2420	G2413a	47.0	235	235	80.88	80.00	50	82.97	83.10	0.033	0.856	80.98	80.20	60	1.99	2.90
G2420a	G2420	18.0	151	151	82.25	80.88	10	84.00	82.97	0.006	0.505	82.27	80.98	10	1.73	1.99
G2421	G2420	6.0	235	235	81.25	80.88	20	82.72	82.97	0.014	0.834	81.31	80.98	20	1.41	1.99
G2422	G2421	17.0	188	188	81.30	81.25	340	82.84	82.72	0.012	0.838	81.42	81.31	150	1.42	1.41
G2423	Wadi_Lindeplein	75.0	188	188	77.61	77.37	310	82.11	78.00	0.016	0.805	78.21	78.00	370	3.91	0.00
G2424	G2423	13.0	188	188	79.69	79.58	120	81.45	82.11	0.011	0.799	79.77	78.21	10	1.68	3.91
G2424a	G2424	23.0	188	188	79.85	79.69	140	81.61	81.45	0.007	0.597	79.89	79.77	190	1.72	1.68
G2432	G2431	52.0	151	151	81.88	81.49	130	83.41	83.17	-0.001	0.102	81.84	81.67	300	1.57	1.50
G2433	G2432	27.0	41	41	76.69	81.82	10	78.03	83.41	0.000	0.000	77.17	81.84	10	0.86	1.57
G2431	G6390	48.7	300	450	81.04	80.07	50	83.17	81.87	0.208	2.039	81.67	80.60	50	1.50	1.27
G2060	G6378	63.3	300	300	80.10	80.06	1980	82.00	82.35	0.005	0.581	80.19	80.08	570	1.81	2.27
G6378	23144	20.2	300	300	80.01	79.95	340	82.35	81.84	0.005	0.562	80.08	79.95	150	2.27	1.89
G8293	G2060	39.4	300	300	80.18	80.10	460	81.95	82.00	0.005	0.254	80.23	80.19	1130	1.72	1.81
3001	3002	30.0	1250	1250	69.17	69.10	430	72.15	72.60	0.029	0.588	69.55	69.55	∞	2.60	3.05
3002	3003	47.0	1250	1250	68.85	68.75	470	72.60	71.37	0.014	0.255	69.55	69.55	∞	3.05	1.83
3012	3013	25.0	700	700	69.70	69.66	620	72.36	72.46	0.773	1.932	71.70	71.52	140	0.66	0.94
3013	3014	44.0	700	700	69.66	69.56	440	72.46	72.63	0.772	2.366	71.52	71.22	150	0.94	1.41
G199	G4038	23.7	200	200	67.12	67.01	220	68.62	68.73	0.018	0.950	67.25	67.07	130	1.37	1.66
G200	G4038	25.6	160	160	67.14	67.00	190	68.73	68.73	0.008	0.773	67.22	67.07	170	1.51	1.66
G201!	G200	24.4	160	160	67.28	67.15	190	68.94	68.73	0.004	0.475	67.34	67.22	210	1.60	1.51
G4039	G199	38.9	200	200	67.43	67.13	130	68.85	68.62	0.009	0.475	67.47	67.25	180	1.38	1.37
M201A	G201!	26.0	160	160	67.67	67.54	200	68.89	68.94	0.002	0.486	67.70	67.34	70	1.19	1.60
M4038A	G4038	15.5	250	250	66.78	66.94	100	86.68	68.73	-0.026	-1.070	0.00	67.07	0	86.68	1.66
M4039A	G4039	16.2	203	203	67.50	67.39	150	68.80	68.85	0.000	-0.014	67.52	67.47	290	1.28	1.38
23150	23133	18.4	235	235	80.09	79.82	70	82.45	81.81	0.053	1.434	80.27	79.24	20	2.18	2.57
13114	Wadi_Kerkeveld1	9.0	376	376	73.84	73.82	450	75.93	74.85	0.060	0.921	74.47	74.47	∞	1.46	0.38
Wadi_Kerkeveld1	Wadi_Kerkeveld2	15.0	376	376	73.82	73.82	∞	74.85	74.85	0.027	0.291	74.47	74.47	∞	0.38	0.38

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
Wadi_Kerkeveld2	13121	11.0	188	188	73.82	73.79	370	74.85	75.30	-0.029	-0.981	74.47	74.47	∞	0.38	0.83
BBB_MVRT_comp	G5836	25.4	1100	500	60.67	60.61	420	64.00	64.07	0.209	0.472	63.27	63.27	∞	0.73	0.80
BBB_MVRT_comp	BBB_MVRT_Klep1	33.8	1100	500	60.72	60.67	680	64.00	64.00	0.041	0.139	63.25	63.25	∞	0.75	0.75
BBB_MVRT_comp	BBB_MVRT_Klep2	32.6	1100	500	60.81	60.72	370	64.00	64.00	0.079	0.152	63.23	63.23	∞	0.77	0.77
BBB_MVRT_comp	G5837	59.3	1100	500	60.79	60.61	330	63.97	64.07	0.040	0.081	63.15	63.15	∞	0.82	0.92
G5833	G5834	14.5	4400	1700	62.00	62.11	130	64.73	63.97	17.347	3.116	63.44	63.41	480	1.29	0.56
G5836B	G5840	8.6	600	600	60.61	60.55	140	64.07	63.87	0.123	1.032	63.27	63.27	∞	0.80	0.60
G5837B	G5839	7.3	600	600	60.61	60.59	370	64.07	64.07	-0.076	-0.855	63.27	63.27	∞	0.80	0.80
G5839	G5840	3.0	600	600	60.59	60.44	20	64.07	63.87	-0.108	-0.566	63.27	63.27	∞	0.80	0.60
G5840Y	G5843	24.9	1000	1000	60.44	60.31	190	63.87	64.74	-0.114	-0.217	63.58	63.58	∞	0.29	1.16
G229	BR-nw_put-1c1	31.3	800	800	59.87	59.70	180	64.00	63.00	0.802	1.420	63.72	63.68	700	0.28	**-0.68**
G4823A	M4824X	41.4	600	600	81.44	81.36	520	83.21	83.25	0.356	1.824	81.96	0.00	0	1.25	83.25
R35	R36	1.0	300	300	78.81	78.76	20	82.00	82.00	0.309	4.614	80.98	80.97	500	1.03	1.03
R36	30321	17.2	160	160	78.30	76.65	10	82.00	81.00	0.037	1.287	80.97	80.01	20	1.03	0.99
G1681A	M1677A	3.0	305	305	69.87	69.61	10	71.61	71.59	0.021	0.793	69.94	69.73	10	1.68	1.86
M1677	G1676	1.1	406	406	69.30	69.10	10	71.59	71.55	0.037	0.548	69.38	69.31	20	2.21	2.24
G1688b	M8250a	3.5	500	500	69.47	68.88	10	70.86	70.78	0.086	0.896	69.56	69.19	10	1.30	1.59
Overkluizing_001	Uitstroom	26.9	1000	1000	68.66	68.65	2070	72.97	71.97	0.114	1.114	68.91	0.00	0	4.06	71.97
42026c2	KRW-buffer_Kling	43.8	1500	1500	67.20	66.71	90	70.85	68.50	1.662	2.955	67.78	67.52	170	3.07	0.98
KRW-buffer_Kling	6	34.3	200	200	66.20	66.15	690	68.50	68.70	0.016	0.486	67.52	67.54	1910	0.98	1.16
Bergingskolk	Overkluizing_001	31.1	315	315	68.66	68.66	∞	73.10	72.97	-0.003	-0.080	68.91	68.91	∞	4.19	4.06
G8022c2	Rode_beek	47.1	250	250	71.00	71.00	∞	72.85	73.15	0.103	2.209	72.97	0.00	0	**-0.12**	73.15
G19b	G5819	19.5	1000	1000	63.27	63.07	100	66.48	65.64	1.831	2.653	64.67	64.53	140	1.81	1.11
3061	G1831	177.0	296	296	69.73	66.73	60	70.75	70.41	0.052	0.798	69.86	68.37	120	0.89	2.04
3344	G2117A	7.0	151	151	73.85	73.84	700	74.85	74.84	0.008	0.788	73.96	73.89	90	0.89	0.95
G2108A	G2109A	43.0	188	188	73.04	72.57	90	75.68	75.38	0.026	0.843	74.06	73.57	90	1.62	1.81
G2109A	G2111A	45.0	188	188	72.57	72.29	160	75.38	74.98	0.026	0.896	73.57	73.06	90	1.81	1.92
G2111A	G2113A	29.0	188	188	72.29	72.06	130	74.98	74.32	0.026	0.861	73.06	72.73	90	1.92	1.59
G2113A	G6464A	42.0	188	188	72.06	72.12	700	74.32	73.56	0.026	1.112	72.73	72.24	90	1.59	1.32
G2114A	G2116A	55.0	296	296	71.39	70.94	120	73.08	74.76	0.027	0.916	71.51	71.08	130	1.57	3.68
G2116A	G2130A	30.0	296	296	70.94	70.69	120	74.76	75.67	0.033	1.055	71.08	70.83	120	3.68	4.84
G2117A	G2116A	28.0	296	296	73.84	70.94	10	74.84	74.76	0.008	0.604	73.89	71.08	10	0.95	3.68
G2130A	G2163A	73.0	296	296	70.69	70.09	120	75.67	72.91	0.032	0.996	70.83	70.33	150	4.84	2.58
G2156	G2157	19.0	296	296	69.64	69.57	270	71.36	70.92	0.032	0.438	70.24	70.22	680	1.12	0.70
G2157	M2157a	40.0	296	296	69.54	69.60	670	70.92	70.88	0.044	0.608	70.22	70.11	370	0.70	0.77
G2163A	G2156	56.0	296	296	70.09	69.62	120	72.91	71.36	0.032	0.438	70.33	70.24	670	2.58	1.12
G4703	G2108A	45.0	188	188	73.39	73.04	130	75.69	75.68	0.027	1.063	74.57	74.06	90	1.12	1.62
G6464A	G2114A	37.0	188	188	72.12	71.39	50	73.56	73.08	0.027	1.368	72.24	71.51	50	1.32	1.57
M2157a	3061	70.0	296	296	69.60	69.73	540	70.88	70.75	0.044	1.082	70.11	69.86	290	0.77	0.89
M6464a	G6464A	18.0	188	188	72.32	72.12	90	73.51	73.56	0.000	0.105	72.35	72.24	180	1.17	1.32
G1831	G1830c2	6.0	296	296	66.73	64.84	0	70.41	70.33	0.048	0.561	68.37	68.35	330	2.04	1.98
G1835	G1830c1	18.0	1250	1250	66.54	66.73	90	70.66	70.33	3.451	2.625	69.91	69.77	130	0.75	0.56
35001	35002	41.0	235	235	102.22	101.68	80	104.30	104.16	0.007	0.716	102.27	101.75	80	2.03	2.41
35001	35021	43.0	235	235	102.37	102.04	130	104.30	104.01	0.001	0.024	102.27	102.43	260	2.03	1.58
35002	35003	30.0	300	300	101.68	101.36	90	104.16	103.99	0.010	0.751	101.75	101.30	70	2.41	2.69
35003	35011	33.0	300	300	101.21	101.01	170	103.99	103.42	0.017	0.816	101.30	101.02	120	2.69	2.40
35003	35031	46.0	235	235	101.60	101.34	180	103.99	104.11	0.019	0.643	101.30	101.49	240	2.69	2.62
35011	35012	38.0	300	300	100.92	100.65	140	103.42	103.13	0.025	0.791	101.02	100.79	160	2.40	2.34
35012	35013	35.0	300	300	100.65	100.44	170	103.13	103.03	0.036	1.042	100.79	100.51	120	2.34	2.53
35013	35014	50.0	300	300	100.34	100.03	160	103.03	102.53	0.049	1.163	100.51	100.14	140	2.53	2.39
35013	35041	62.0	235	235	100.84	100.22	100	103.03	103.16	0.026	0.672	100.51	100.54	1880	2.53	2.62
35014	35111	60.0	500	500	99.97	99.67	200	102.53	103.01	0.084	1.050	100.14	99.88	230	2.39	3.13
35021	35022	54.0	235	235	102.40	101.50	60	104.01	103.57	0.008	0.725	102.43	101.57	60	1.58	2.00
35022	35023	30.0	235	235	101.50	101.21	100	103.57	103.40	0.009	0.773	101.57	100.50	30	2.00	2.90
35023	G571	28.0	500	500	100.34	100.20	200	103.40	102.89	0.056	0.956	100.50	100.37	210	2.90	2.52
35024	35025	3.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	-0.015	102.43	102.43	∞	0.97	0.97
35025	G574	6.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.001	0.192	102.43	100.95	0	0.97	2.46
35026	35027	35.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	0.000	102.42	102.42	∞	0.98	0.98
35027	G574	6.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	0.000	102.42	100.95	0	0.98	2.46
35031	35032	50.0	235	235	101.34	101.09	200	104.11	104.00	0.031	1.085	101.49	101.13	140	2.62	2.87
35032	G574	20.0	400	400	101.01	100.82	110	104.00	103.40	0.037	1.094	101.13	100.95	110	2.87	2.46
35033	35034	15.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.46	0.005	0.287	102.58	102.57	1250	0.88	0.89

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
35034	35052	11.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.67	0.007	0.719	102.57	100.90	10	0.89	2.77
35035	35036	24.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.46	0.005	0.367	102.57	102.55	1200	0.89	0.91
35036	35052	11.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.67	0.005	0.656	102.55	100.90	10	0.91	2.77
35041	35053	63.0	235	235	100.22	99.91	200	103.16	103.70	0.045	1.286	100.54	100.04	130	2.62	3.66
35051	35032	12.0	235	235	101.14	101.03	110	103.95	104.00	0.005	0.311	101.19	101.13	230	2.77	2.87
35052	35051	30.0	235	235	101.20	101.14	500	103.67	103.95	0.002	0.303	100.90	101.19	110	2.77	2.77
35052	35053	31.0	235	235	100.81	100.53	110	103.67	103.70	0.016	0.897	100.90	100.04	40	2.77	3.66
35053	35065	25.0	300	300	99.86	99.56	80	103.70	103.55	0.068	1.442	100.04	99.75	80	3.66	3.80
35054	35053	38.0	235	235	100.96	100.55	90	103.40	103.70	0.003	0.470	100.20	100.04	240	3.20	3.66
35054	35112	35.0	235	235	100.11	99.73	90	103.40	103.37	0.017	0.958	100.20	99.64	60	3.20	3.73
35061	35071	41.0	235	235	101.12	100.68	90	103.11	103.07	0.028	1.111	101.21	100.80	100	1.91	2.27
35062	35061	34.0	235	235	101.48	101.27	160	103.52	103.11	0.010	0.744	101.52	101.21	110	2.00	1.91
35062	35063	34.0	235	235	101.48	101.28	170	103.52	103.67	0.007	0.653	101.52	101.23	120	2.00	2.44
35063	35082	49.0	235	235	101.12	100.60	90	103.67	103.46	0.033	1.148	101.23	100.73	100	2.44	2.73
35064	35063	34.0	235	235	101.56	101.28	120	103.73	103.67	0.006	0.646	101.59	101.23	90	2.14	2.44
35064	35065	34.0	235	235	101.56	101.17	90	103.73	103.55	0.006	0.694	101.59	99.75	20	2.14	3.80
35065	35091	44.0	400	400	99.56	99.09	90	103.55	103.32	0.093	1.288	99.75	99.31	100	3.80	4.01
35066	35065	34.0	235	235	100.93	100.56	90	103.58	103.55	0.006	0.691	100.96	99.75	30	2.62	3.80
35066	35113	34.0	235	235	100.93	100.61	110	103.58	103.31	0.007	0.696	100.96	99.59	20	2.62	3.72
35071	35072	42.0	300	300	100.68	100.17	80	103.07	102.82	0.050	1.342	100.80	100.32	90	2.27	2.50
35072	35073	40.0	400	400	100.17	99.73	90	102.82	102.50	0.072	1.304	100.32	99.91	100	2.50	2.59
35073	35106	40.0	400	400	99.73	99.33	100	102.50	102.34	0.089	1.434	99.91	98.28	20	2.59	4.06
35081	35063	15.0	235	235	101.67	101.44	70	103.82	103.67	0.004	0.656	101.70	101.23	30	2.12	2.44
35082	35083	50.0	300	300	100.60	100.04	90	103.46	103.21	0.060	1.363	100.73	100.20	90	2.73	3.01
35083	35104	50.0	400	400	100.04	99.52	100	103.21	102.79	0.079	1.406	100.20	98.43	30	3.01	4.36
35091	35092	45.0	400	400	99.09	98.74	130	103.32	103.13	0.116	1.401	99.31	98.99	140	4.01	4.14
35092	35102	45.0	400	400	98.74	98.37	120	103.13	103.12	0.131	1.428	98.99	98.68	140	4.14	4.44
35101	35102	33.0	600	600	98.45	98.26	170	103.20	103.12	0.220	1.045	98.79	98.68	310	4.41	4.44
35102	35103	33.0	700	700	98.26	98.12	240	103.12	102.88	0.360	1.525	98.68	98.55	250	4.44	4.33
35103	35104	35.0	700	700	98.12	97.92	170	102.88	102.79	0.370	1.336	98.55	98.43	290	4.33	4.36
35104	35105	33.0	800	800	97.92	97.81	300	102.79	102.45	0.457	1.576	98.43	98.35	410	4.36	4.10
35105	35106	36.0	800	800	97.81	97.65	230	102.45	102.34	0.456	1.549	98.35	98.28	570	4.10	4.06
35106	35107	45.0	800	800	97.65	97.38	170	102.34	102.05	0.545	1.860	98.28	98.19	500	4.06	3.86
35107	35108	22.0	800	800	97.38	97.03	60	102.05	101.72	0.577	1.278	98.19	98.14	410	3.86	3.58
35108	G8110	12.0	900	900	96.92	97.02	120	101.72	101.72	0.734	1.362	98.14	98.12	500	3.58	3.61
35111	35112	58.0	500	500	99.67	99.38	200	103.01	103.37	0.100	0.964	99.88	99.64	240	3.13	3.73
35112	35113	11.0	500	500	99.38	99.34	280	103.37	103.31	0.122	1.264	99.64	99.59	200	3.73	3.72
35113	35114	62.0	600	600	99.34	99.04	210	103.31	103.43	0.145	1.228	99.59	99.30	220	3.72	4.13
35114	35115	57.0	600	600	99.04	98.75	200	103.43	103.48	0.169	1.396	99.30	98.95	160	4.13	4.53
35115	35101	40.0	600	600	98.62	98.45	240	103.48	103.20	0.212	1.299	98.95	98.79	250	4.53	4.41
35116	35117	41.0	235	235	100.64	100.45	220	101.68	101.80	0.007	0.533	100.68	100.53	280	1.01	1.27
35117	35118	40.0	235	235	100.45	100.23	180	101.80	102.11	0.010	0.666	100.53	100.32	200	1.27	1.79
35118	35119	26.0	235	235	100.23	100.06	150	102.11	102.37	0.013	0.591	100.32	100.18	190	1.79	2.19
35119	35120	28.0	235	235	100.06	99.95	250	102.37	102.75	0.017	0.872	100.18	100.05	210	2.19	2.70
35120	35115	60.0	235	235	99.95	99.22	80	102.75	103.48	0.030	1.184	100.05	98.95	50	2.70	4.53
35141	35142	24.0	188	188	100.96	100.96	∞	103.70	103.40	0.004	0.274	101.08	101.07	1600	2.62	2.34
35142	35054	11.0	188	188	100.96	100.96	∞	103.40	103.40	0.007	0.713	101.07	100.20	10	2.34	3.20
35146	35147	15.0	188	188	100.11	100.11	∞	103.40	103.40	0.008	0.403	100.25	100.23	710	3.15	3.17
35147	35054	11.0	188	188	100.11	100.11	∞	103.40	103.40	0.008	0.556	100.23	100.20	380	3.17	3.20
G566	G567	61.0	300	300	103.00	102.74	230	105.10	104.30	0.013	0.761	103.04	102.30	80	2.06	2.00
G567	G568	59.0	400	400	102.15	101.81	170	104.30	103.63	0.061	1.139	102.30	99.92	20	2.00	3.71
G568	G569	62.0	500	500	99.73	99.45	220	103.63	102.78	0.071	0.564	99.92	99.76	390	3.71	3.02
G569	G575	41.0	600	600	99.44	99.34	410	102.78	102.66	0.155	1.100	99.76	99.64	350	3.02	3.02
G570	G569	25.0	400	400	100.09	99.44	40	103.10	102.78	0.076	0.715	100.23	99.76	50	2.87	3.02
G571	G570	18.0	500	500	100.20	100.09	160	102.89	103.10	0.073	1.150	100.37	100.23	130	2.52	2.87
G572	35023	16.0	500	500	100.53	100.34	80	103.16	103.40	0.043	0.787	100.65	100.50	110	2.51	2.90
G574	G572	31.0	400	400	100.82	100.53	110	103.40	103.16	0.041	1.158	100.95	100.65	110	2.46	2.51
G575	G8113	51.0	600	600	99.34	99.19	340	102.66	102.49	0.157	1.367	99.64	99.32	160	3.02	3.17
G576	35108	51.0	900	900	97.22	96.92	170	102.40	101.72	0.156	0.236	98.14	98.14	∞	4.26	3.58
G8113	G576	52.0	600	600	99.15	97.26	30	102.49	102.40	0.155	1.493	99.32	98.14	40	3.17	4.26
M567a	G567	38.0	400	400	102.45	102.35	380	104.25	104.30	0.022	0.835	102.54	102.30	160	1.71	2.00
M567b	G567	2.0	400	400	102.45	102.35	20	104.25	104.30	0.000	0.000	102.49	102.30	10	1.76	2.00

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1828A	G6500A	84.0	1250	1250	64.84	64.35	170	69.45	67.95	3.428	2.681	68.04	67.37	130	1.41	0.58
G1830c2	G1828A	36.0	1250	1250	66.73	64.84	20	70.33	69.45	3.417	2.743	68.35	68.04	120	1.98	1.41
G1910c1	G8006A	70.0	1500	1500	62.74	62.14	120	66.44	65.84	5.271	2.821	65.46	64.96	140	0.98	0.88
G6500A	G6502A	40.0	1250	1250	64.35	64.10	160	67.95	67.70	3.420	2.605	67.37	67.06	130	0.58	0.64
G6502A	G6507c1	146.0	1250	1250	64.10	63.38	200	67.70	67.08	3.437	2.640	67.06	65.90	130	0.64	1.18
G8004A	G5833	112.0	1500	1500	61.41	61.41	∞	65.11	64.73	5.671	3.076	64.34	63.44	120	0.77	1.29
G8006A	G8004A	86.0	1500	1500	62.14	61.41	120	65.84	65.11	5.288	2.825	64.96	64.34	140	0.88	0.77
G6507c1	G1910c1	64.0	1500	1500	62.74	62.74	∞	67.08	66.44	5.144	2.757	65.90	65.46	150	1.18	0.98
G1658C	G1658	34.3	300	300	71.37	71.37	∞	73.01	72.97	0.032	1.015	71.60	70.91	50	1.41	2.06
G1735	OVerkluizing_001	16.5	296	296	70.74	70.64	170	72.97	72.97	0.010	0.685	70.82	68.91	10	2.15	4.06
G6504	G6508	6.5	700	1050	64.39	64.38	810	66.96	66.93	0.745	1.372	66.60	66.58	360	0.36	0.35
G6507	G1910	63.1	1500	1500	63.37	62.74	100	67.08	66.44	5.177	3.580	65.92	65.47	140	1.16	0.97
3011	3012	17.0	700	700	69.80	69.70	170	72.30	72.36	0.767	1.905	71.81	71.70	150	0.49	0.66
G2195	3011	41.0	500	750	71.12	70.30	50	73.48	72.30	0.765	2.968	72.46	71.81	60	1.02	0.49
23049	Berging Rumpener	15.5	700	700	77.91	77.90	1550	79.86	80.00	0.453	1.835	78.72	78.68	370	1.14	1.32
o009	G8005	60.1	600	600	61.39	62.77	40	65.02	64.97	0.304	1.557	64.57	64.41	380	0.45	0.56
G6434	G6434A	44.0	296	296	78.65	78.78	340	80.72	80.35	0.011	0.270	80.25	80.25	∞	0.47	0.10
G6435	G6435A	2.0	296	296	77.45	77.50	40	79.18	79.30	-0.024	-1.167	79.34	79.34	∞	**-0.15**	**-0.03**
G6435A	G6435B	44.0	296	296	77.50	78.52	40	79.30	79.80	-0.010	-0.295	79.34	79.34	∞	**-0.03**	0.47
G8501	G83	30.0	250	250	95.01	94.19	40	96.25	94.57	0.073	1.952	95.16	92.99	10	1.09	1.58
G8502	G8501	52.0	250	250	96.49	95.01	40	97.69	96.25	0.053	1.796	96.64	95.16	40	1.05	1.09
G8502A	G8502	34.0	188	188	96.63	96.49	240	97.32	97.69	0.001	0.052	96.65	96.64	2120	0.67	1.05
G8503	G8502	65.0	200	200	98.10	96.49	40	99.13	97.69	0.053	2.022	99.23	96.64	30	**-0.10**	1.05
G8503A	G8503	30.0	118	118	98.19	98.10	330	100.35	99.13	0.022	1.596	100.37	99.23	30	**-0.02**	**-0.10**
G8504	G8504A	25.0	200	200	99.73	99.66	360	101.13	100.65	0.022	0.952	100.39	100.25	180	0.74	0.40
G8504A	G8503	80.0	200	200	99.66	98.10	50	100.65	99.13	0.034	1.325	100.25	99.23	80	0.40	**-0.10**
G8504B	G8504A	20.0	118	118	99.72	99.66	330	100.19	100.65	0.012	1.041	100.31	100.25	340	**-0.12**	0.40
G8505	G8504	21.0	200	200	99.82	99.73	230	101.62	101.13	0.022	0.742	100.49	100.39	210	1.13	0.74
G8506	G8505	36.0	200	200	100.65	99.82	40	101.50	101.62	0.029	0.959	100.77	100.49	130	0.73	1.13
G8507	G8505	57.0	200	200	100.00	99.82	320	100.60	101.62	0.017	0.644	100.24	100.49	230	0.36	1.13
G8510	G8507	21.0	400	400	100.10	100.04	350	100.50	100.60	0.055	1.103	100.30	100.24	380	0.20	0.36
G8511	G8510	37.0	400	400	100.16	100.08	460	101.23	100.50	0.093	1.315	100.45	100.30	240	0.78	0.20
G8512	G8511	36.0	400	400	100.20	100.16	900	101.21	101.23	0.061	0.625	100.50	100.45	730	0.71	0.78
G8512A	G8512	7.0	400	400	100.19	100.20	700	102.79	101.21	0.050	0.515	100.51	100.50	1170	2.28	0.71
G8512B	G8512A	19.0	5000	2600	100.52	100.19	60	103.12	102.79	0.050	0.060	100.79	100.51	70	2.33	2.28
G8512C	G8512B	17.0	118	118	100.57	100.52	340	100.69	103.12	0.014	1.196	100.89	100.79	170	**-0.20**	2.33
G8513	G8512	44.0	188	188	100.21	100.20	4400	101.74	101.21	0.019	0.673	100.64	100.50	310	1.10	0.71
G8514	G8513	4.0	296	296	101.80	100.21	0	103.20	101.74	0.006	0.232	101.83	100.64	0	1.37	1.10
G8515	G8513	21.0	300	300	100.18	100.21	700	102.30	101.74	0.018	-0.484	100.65	100.64	2330	1.65	1.10
G8516	G8516A	25.1	188	188	100.38	100.27	220	102.00	101.23	0.027	0.912	100.98	100.74	100	1.02	0.49
G8516B	G8516A	20.0	118	118	100.30	100.30	∞	101.43	101.23	0.010	0.827	100.80	100.74	330	0.63	0.49
G8517	G8515	25.0	4000	2100	100.20	100.20	∞	102.48	102.30	0.520	1.084	100.65	100.65	∞	1.83	1.65
G8518	G8517	32.0	151	151	100.42	100.32	320	106.55	102.48	0.025	1.496	101.42	100.65	40	5.13	1.83
G8519	G8518	19.0	118	118	100.45	100.42	630	101.05	106.55	0.011	0.924	101.22	101.42	100	**-0.17**	5.13
G8520	G8518	10.0	151	151	100.45	100.42	330	106.55	106.55	0.017	0.823	101.57	101.42	70	4.98	5.13
G8521	G8520	16.0	118	118	100.50	100.46	400	102.55	106.55	0.005	0.370	101.62	101.57	360	0.94	4.98
G8522	G8520	104.0	151	151	102.54	100.45	50	102.74	106.55	0.011	0.519	102.60	101.57	100	0.14	4.98
G8523	G8522	4.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.15	102.74	0.002	0.225	102.61	102.60	670	0.54	0.14
G8524	G8522	25.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.00	102.74	0.004	0.659	102.65	102.60	540	0.35	0.14
G8525	G8524	2.0	200	200	102.54	102.54	∞	103.11	103.00	0.001	0.029	102.65	102.65	∞	0.46	0.35
G8526	G8524	14.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.00	103.00	0.001	0.078	102.65	102.65	∞	0.35	0.35
G8527	G8512	52.0	118	118	100.46	100.20	200	101.47	101.21	0.007	0.612	100.73	100.50	230	0.74	0.71
G8516A	G8511	24.9	200	200	100.27	100.15	220	101.23	101.23	0.028	0.965	100.74	100.45	90	0.49	0.78
G106B	G106G	15.0	188	188	101.44	101.40	380	101.63	101.70	0.026	1.157	101.71	101.51	80	**-0.08**	0.19
G106C	G106B	50.0	188	188	101.61	101.44	290	101.80	101.63	0.012	0.415	101.82	101.71	450	**-0.02**	**-0.08**
G106D	G106C	94.0	151	151	101.72	101.61	850	101.87	101.80	0.009	0.538	101.94	101.82	750	**-0.07**	**-0.02**
G106E	G106C	9.0	151	151	102.24	101.61	10	102.39	101.80	0.004	0.207	102.26	101.82	20	0.13	**-0.02**
G106F	G106B	11.0	151	151	101.48	101.44	270	102.27	101.63	0.017	0.886	101.85	101.71	80	0.42	**-0.08**
G106G	G106	40.0	296	296	101.40	100.95	90	101.70	102.65	0.026	1.077	101.51	100.17	30	0.19	2.49
Uitstroom_BPL1	G8507	7.7	200	200	99.00	99.00	∞	100.20	100.60	-0.050	-1.416	100.20	100.24	170	0.00	0.36
BPL_Storage2	G8510	4.9	250	250	100.00	100.00	∞	101.00	100.50	-0.058	-1.144	100.30	100.30	∞	0.70	0.20
G8361c2	G8367	69.0	296	296	80.60	74.10	10	81.99	76.30	0.084	3.235	80.72	74.50	10	1.27	1.80

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8367	M4719a	6.0	296	296	73.03	73.00	200	76.30	74.95	0.084	1.486	74.50	74.50	∞	1.80	0.45
13011	13012	28.0	400	400	82.49	81.05	20	86.45	82.53	0.130	2.858	82.65	0.00	0	3.80	82.53
G1220	13011	5.0	400	400	84.63	84.58	100	86.33	86.45	0.130	1.615	84.88	82.65	0	1.46	3.80
G1916o	G1917	56.2	300	300	69.23	69.06	330	71.25	71.26	0.063	0.958	69.81	69.67	400	1.44	1.59
G6507O	G6508	13.3	300	300	64.84	64.86	700	67.08	66.93	-0.182	-2.262	66.07	66.58	30	1.01	0.35
G6504O	G6507	11.4	1000	1000	64.33	63.78	20	66.96	67.08	3.235	6.261	66.15	65.92	50	0.81	1.16
G8508!	Uitstroom_BPL1	240.2	500	400	100.00	99.01	240	100.44	100.20	-0.050	-0.108	100.20	100.20	∞	0.24	0.00
G8516C	BPL_OV7	97.7	4000	700	107.48	105.23	40	108.38	105.93	0.236	0.267	107.56	105.53	50	0.82	0.40
BPL_OV1	G8516	6.8	4000	700	100.58	100.42	40	102.00	102.00	0.335	0.769	100.98	100.98	∞	1.02	1.02
BPL_OV2.1	BPL_OV1.1	22.5	4000	700	102.11	100.58	10	102.90	102.00	0.343	0.071	102.20	101.42	30	0.71	0.58
BPL_OV3.1	BPL_OV2	23.9	4000	700	102.69	102.13	40	103.50	102.90	0.339	0.195	102.78	102.50	90	0.72	0.40
BPL_OV4.1	BPL_OV3	24.7	4000	700	103.28	102.71	40	104.00	103.50	0.337	0.178	103.37	103.10	90	0.63	0.40
BPL_OV5.1	BPL_OV4	24.4	4000	700	103.86	103.30	40	104.60	104.00	0.293	0.214	103.95	103.59	70	0.65	0.41
BPL_OV6.1	BPL_OV5	22.9	4000	700	104.41	103.89	40	105.20	104.60	0.271	0.195	104.50	104.19	70	0.70	0.41
BPL_OV7.1	BPL_OV6	32.5	4000	700	105.20	104.45	40	105.91	105.20	0.268	0.127	105.29	104.89	80	0.62	0.31
G8514A	BPL_OV9	87.1	5000	500	106.00	103.53	40	106.90	104.20	0.017	0.066	106.05	102.12	20	0.85	2.08
BPL_OV8.1	G8514	27.0	5000	500	102.57	101.80	40	103.30	103.20	0.000	0.000	101.20	101.83	40	2.10	1.37
BPL_OV9.2	BPL_OV8	31.2	5000	500	103.50	102.62	40	104.40	103.20	0.000	0.000	102.12	101.20	30	2.28	2.00
M4719a_asfaltbuff	G4179o	1.5	1000	1000	72.30	71.70	0	73.30	75.00	-2.668	-3.236	74.50	74.50	∞	**-1.20**	0.50
30055!	30066c3	17.6	400	400	82.20	81.75	40	84.47	84.21	0.035	0.260	82.80	82.79	2510	1.68	1.42
30054!	30055	34.3	400	400	82.70	82.53	200	85.10	84.47	0.028	0.310	82.84	82.80	860	2.26	1.67
30053!	30054	34.6	400	400	83.33	83.17	220	85.68	85.10	0.025	0.188	83.79	83.78	4330	1.89	1.32
30052!	30053	35.2	400	400	83.88	83.70	200	86.21	85.68	0.019	0.145	84.34	84.34	∞	1.87	1.34
30032!	30033	30.2	400	400	81.55	81.32	130	84.31	83.37	0.020	0.153	81.99	81.99	∞	2.32	1.38
30033!	30034	30.1	400	400	80.67	80.53	210	83.37	82.45	0.029	0.220	81.82	81.82	∞	1.55	0.63
30034!	30041c3	28.7	400	400	79.87	79.51	80	82.45	81.76	0.062	0.446	81.82	81.80	2390	0.63	**-0.04**
30022!	30013c3	37.8	400	400	79.71	79.23	80	82.39	81.34	0.015	0.112	80.28	80.28	∞	2.11	1.06
13000	13000A	30.0	300	300	74.27	73.93	90	75.36	74.24	0.043	1.259	74.42	0.00	0	0.94	74.24
G1610	13000	59.0	296	296	73.95	73.80	390	75.58	75.36	0.043	0.595	74.57	74.42	390	1.01	0.94
13001	13002	11.0	700	700	72.84	72.82	550	75.60	75.20	1.342	3.263	74.74	74.44	40	0.86	0.76
G1610	13002	44.0	300	300	73.95	73.62	130	75.58	75.20	0.089	1.507	74.57	74.44	350	1.01	0.76
G1612	13001	32.0	700	700	73.34	72.84	60	75.48	75.60	1.342	3.233	75.58	74.74	40	**-0.10**	0.86
13003	G1617A	62.0	800	800	72.70	72.19	120	75.73	75.27	1.386	2.756	73.82	72.98	70	1.91	2.29
G1616A	G1616B	50.0	900	900	72.00	70.95	50	75.22	74.89	1.902	3.687	72.66	71.87	60	2.56	3.02
G1616B	G1659	33.0	900	900	70.89	70.38	60	74.89	73.48	1.904	2.891	71.87	71.40	70	3.02	2.08
G1617	G1617A	30.0	500	500	73.40	72.83	50	76.19	75.27	0.296	2.475	73.69	72.98	40	2.50	2.29
G1617A	G1616A	13.0	900	900	72.18	72.09	140	75.27	75.22	1.679	2.929	72.98	72.66	40	2.29	2.56
G1618	G1616A	43.0	400	400	74.38	73.45	50	76.58	75.22	0.223	3.333	76.52	72.66	10	0.06	2.56
13002	13003	45.0	800	800	72.82	72.70	380	75.20	75.73	1.384	2.635	74.44	73.82	70	0.76	1.91
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	0.796	2.183	93.80	93.80	∞	2.11	2.12
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	0.796	2.183	93.80	93.80	∞	2.11	2.12
G4075	G4075Y	1.7	750	2000	93.15	93.15	∞	95.91	95.92	0.665	2.056	93.80	93.80	∞	2.11	2.12
G5600	G5601	51.0	188	188	87.92	87.17	70	89.45	88.59	0.004	0.367	87.97	87.25	70	1.48	1.34
G5600	G5610	62.0	188	188	88.28	87.51	80	89.45	89.58	0.000	0.000	87.97	87.50	130	1.48	2.08
G5601	G5602	47.0	188	188	87.16	86.56	80	88.59	88.12	0.013	0.662	87.25	86.69	80	1.34	1.44
G5602	G5603	53.0	188	188	86.56	85.80	70	88.12	87.60	0.022	0.765	86.69	86.14	100	1.44	1.46
G5603	G5604	40.0	188	188	85.80	85.41	100	87.60	87.58	0.030	1.244	86.14	85.32	50	1.46	2.26
G5604	G5605	37.0	188	188	85.43	84.89	70	87.58	86.94	0.000	-0.004	85.32	84.95	100	2.26	1.99
G5604	G5632	31.0	235	235	85.17	84.88	110	87.58	87.15	0.031	1.087	85.32	85.00	100	2.26	2.15
G5605	G5606	44.0	188	188	84.90	84.12	60	86.94	86.38	0.005	0.335	84.95	84.22	60	1.99	2.16
G5606	G5607	46.0	188	188	84.11	83.16	50	86.38	86.01	0.020	1.296	84.22	83.56	70	2.16	2.45
G5607	G5636	68.0	188	188	82.98	81.58	50	86.01	84.13	0.040	1.537	83.56	81.52	30	2.45	2.61
G5610	G5612	56.0	188	188	87.44	86.57	60	89.58	88.62	0.006	0.776	87.50	85.98	40	2.08	2.64
G5610	G5628	39.0	188	188	87.63	86.92	50	89.58	88.56	0.000	-0.016	87.50	87.02	80	2.08	1.54
G5612	G5619	87.0	188	188	85.90	84.20	50	88.62	85.93	0.011	1.069	85.98	83.02	30	2.64	2.91
G5612	G5624	38.0	188	188	86.41	85.96	80	88.62	87.76	0.000	-0.015	85.98	86.05	490	2.64	1.71
G5614	G1459	29.0	300	300	78.20	76.83	20	80.46	80.05	0.009	0.113	78.25	77.60	40	2.21	2.45
G5615	G5614	44.0	235	235	78.98	78.30	60	81.30	80.46	0.009	0.859	79.05	78.25	60	2.25	2.21
G5616	G5615	16.0	188	188	80.00	79.67	50	81.90	81.30	0.008	0.989	80.07	79.05	20	1.84	2.25
G5617	G5616	37.0	188	188	80.95	80.10	40	83.60	81.90	0.008	1.025	81.01	80.07	40	2.59	1.84
G5618	G5617	21.0	188	188	83.08	82.22	20	85.10	83.60	0.003	0.737	83.12	81.01	10	1.99	2.59
G5619	G5620	39.0	500	500	82.94	82.47	80	85.93	84.97	0.015	0.691	83.02	82.35	60	2.91	2.62

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5620	G5621	49.0	500	500	82.24	81.69	90	84.97	83.83	0.029	0.937	82.35	80.70	30	2.62	3.13
G5621	G5622	51.0	500	500	80.57	80.04	100	83.83	82.80	0.045	1.103	80.70	79.87	60	3.13	2.93
G5622	G5623	48.0	500	500	79.72	79.20	90	82.80	81.65	0.061	1.014	79.87	79.37	100	2.93	2.28
G5623	G5651	26.0	500	500	79.23	78.87	70	81.65	80.92	0.063	1.370	79.37	78.18	20	2.28	2.74
G5624	G5625	49.0	188	188	85.96	84.98	50	87.76	86.98	0.015	0.854	86.05	85.81	200	1.71	1.17
G5625	G5626	41.0	188	188	84.96	84.15	50	86.98	86.14	0.029	0.968	85.81	85.25	70	1.17	0.89
G5626	G5627	47.0	188	188	84.15	83.27	50	86.14	85.38	0.040	1.377	85.25	84.02	40	0.89	1.36
G5627	G5640	43.0	188	188	83.24	81.96	30	85.38	84.76	0.041	1.329	84.02	82.80	40	1.36	1.96
G5628	G5630	82.0	235	235	86.92	85.43	60	88.56	87.59	0.020	0.736	87.02	85.57	60	1.54	2.02
G5630	G5631	39.0	235	235	85.42	84.93	80	87.59	87.20	0.038	1.032	85.57	85.12	90	2.02	2.08
G5631	G5633	40.0	235	235	84.93	84.49	90	87.20	86.99	0.046	1.291	85.12	84.68	90	2.08	2.31
G5632	G5633	28.0	235	235	84.86	84.52	80	87.15	86.99	0.031	1.189	85.00	84.68	90	2.15	2.31
G5633	G5634	48.0	188	188	84.46	85.09	80	86.99	86.36	0.000	0.000	84.68	84.27	120	2.31	2.09
G5633	G5639	30.0	235	235	84.45	83.74	40	86.99	85.87	0.076	1.844	84.68	83.82	30	2.31	2.05
G5635	G5634	51.0	188	188	83.15	84.17	50	85.32	86.36	-0.018	-1.246	83.71	84.27	90	1.61	2.09
G5636	G5635	50.0	188	188	82.11	83.14	50	84.13	85.32	-0.042	-1.461	81.52	83.71	20	2.61	1.61
G5636	G5637	33.0	188	188	81.32	80.75	60	84.13	82.80	0.009	0.559	81.52	81.50	2540	2.61	1.30
G5636	G5644	35.0	296	296	81.03	80.83	170	84.13	83.12	0.095	1.589	81.52	80.79	50	2.61	2.33
G5637	G6315	32.0	188	188	80.75	80.01	40	82.80	82.01	0.019	1.221	81.50	81.33	180	1.30	0.68
G5639	G5640	30.0	235	235	83.64	82.63	30	85.87	84.76	0.076	2.154	83.82	82.80	30	2.05	1.96
G5639A	G5639	5.0	188	188	83.75	83.75	∞	86.12	85.87	0.000	-0.121	83.82	83.82	∞	2.30	2.05
G5639B	G5639	5.0	188	188	84.05	84.05	∞	86.14	85.87	0.000	0.000	84.07	83.82	20	2.07	2.05
G5640	G5641	36.0	188	188	81.48	82.41	40	84.76	84.20	0.020	0.971	82.80	82.74	560	1.96	1.46
G5640	G5647	31.0	235	235	82.63	80.55	10	84.76	82.40	0.104	3.032	82.80	80.55	10	1.96	1.85
G5641	G5642	35.0	188	188	82.42	81.72	50	84.20	83.83	0.024	1.240	82.74	82.57	200	1.46	1.26
G5642	G5645	77.0	188	188	81.71	80.06	50	83.83	82.48	0.043	1.637	82.57	79.62	30	1.26	2.86
G5644	G5645	27.0	296	296	80.55	80.06	60	83.12	82.48	0.109	1.854	80.79	79.62	20	2.33	2.86
G5645	G5646	38.0	400	400	79.33	78.93	100	82.48	81.06	0.166	1.700	79.62	78.44	30	2.86	2.62
G5646	G5655	42.0	400	400	78.09	77.74	120	81.06	79.86	0.184	1.754	78.44	75.85	20	2.62	4.01
G5647	G5648	29.0	235	235	79.90	78.80	30	82.40	80.69	0.104	2.523	80.55	77.99	10	1.85	2.70
G5647A	G5647	4.0	188	188	79.60	79.60	∞	82.70	82.40	-0.005	-0.287	80.55	80.55	∞	2.16	1.85
G5647B	G5647	6.0	188	188	79.60	79.60	∞	82.84	82.40	-0.005	-0.326	80.55	80.55	∞	2.29	1.85
G5648	G5653	45.0	700	700	77.77	77.40	120	80.69	80.29	0.164	1.558	77.99	77.41	80	2.70	2.88
G5649	G5650	27.0	188	188	75.76	74.60	20	78.57	76.58	0.026	1.269	75.86	74.75	20	2.71	1.83
G5650	G5650A	4.0	188	188	74.61	74.52	40	76.58	76.28	0.034	1.510	74.75	74.61	30	1.83	1.67
G5650A	G1495	42.0	300	300	74.52	71.11	10	76.28	74.29	0.046	1.064	74.61	73.22	30	1.67	1.08
G5651	G5648	25.0	700	700	78.03	77.77	100	80.92	80.69	0.063	0.613	78.18	77.99	140	2.74	2.70
G5651	G5720	8.0	600	600	78.66	78.73	110	80.92	81.01	0.000	0.000	78.18	78.76	10	2.74	2.25
G5653	G5654	47.0	700	700	77.16	76.87	160	80.29	80.13	0.180	1.442	77.41	76.63	60	2.88	3.50
G5654	G5655	45.0	700	700	76.38	76.00	120	80.13	79.86	0.208	1.681	76.63	75.85	60	3.50	4.01
G5655	G5656	17.0	800	800	75.51	75.37	120	79.86	78.66	0.401	1.976	75.85	75.14	20	4.01	3.52
G5656	G5657	17.0	800	800	74.80	74.65	110	78.66	77.56	0.409	2.038	75.14	73.77	10	3.52	3.79
G5657	G5658	8.0	800	800	73.36	73.34	400	77.56	77.06	0.412	1.709	73.77	73.63	60	3.79	3.43
G5658	G5659	14.0	800	800	73.28	73.17	130	77.06	76.30	0.414	1.960	73.63	73.01	20	3.43	3.29
G5659	G5660	19.0	800	800	72.34	72.18	120	76.30	75.23	0.418	2.015	73.01	72.99	1120	3.29	2.24
G5667	G5619	58.0	500	500	83.43	82.93	120	86.97	85.93	0.000	-0.006	83.46	83.02	130	3.52	2.91
G5668	G5649	17.0	188	188	77.15	76.76	40	79.80	78.57	0.002	0.491	77.18	75.86	10	2.62	2.71
G5700	G5701	24.0	188	188	87.28	86.76	50	89.00	88.60	0.005	0.470	87.33	86.84	50	1.67	1.76
G5701	G5702	47.0	188	188	86.76	86.16	80	88.60	88.12	0.010	0.680	86.84	86.26	80	1.76	1.86
G5702	G5703	53.0	235	235	86.15	85.76	140	88.12	87.63	0.016	0.767	86.26	85.88	140	1.86	1.76
G5703	G5705	37.0	235	235	85.76	85.36	90	87.63	87.59	0.022	1.042	85.88	84.90	40	1.76	2.69
G5705	G5704	39.0	235	235	84.86	85.27	100	87.59	86.92	-0.006	-0.661	84.90	85.33	90	2.69	1.59
G5705	G5706	32.0	296	296	84.76	84.49	120	87.59	87.18	0.034	1.074	84.90	84.61	110	2.69	2.57
G5706	G5706B	4.0	188	188	84.55	84.55	∞	87.18	87.22	-0.001	-0.212	84.61	84.61	2000	2.57	2.61
G5706	G5732	27.0	296	296	84.47	84.15	80	87.18	87.02	0.040	1.251	84.61	84.08	50	2.57	2.94
G5706A	G5706	6.0	188	188	84.55	84.55	∞	87.21	87.18	0.001	0.261	84.61	84.61	3000	2.60	2.57
G5707	G5708	40.0	188	188	87.72	87.29	90	89.48	89.57	0.007	0.529	87.79	87.38	100	1.69	2.19
G5708	G5710	57.0	235	235	87.29	86.30	60	89.57	88.67	0.019	1.180	87.38	86.26	50	2.19	2.41
G5708	G5727	40.0	188	188	87.88	87.08	50	89.57	88.59	0.000	0.000	87.38	87.03	110	2.19	1.56
G5710	G5713	87.0	235	235	86.14	84.10	40	88.67	86.00	0.035	1.292	86.26	84.90	60	2.41	1.10
G5710	G5723	40.0	188	188	86.24	85.67	70	88.67	87.73	0.000	-0.010	86.26	85.75	80	2.41	1.99
G5713	G5714	40.0	235	235	83.45	83.82	110	86.00	85.00	0.068	1.654	84.90	82.75	20	1.10	2.25

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5714	G5715	50.0	296	296	82.57	81.59	50	85.00	83.79	0.080	1.810	82.75	81.53	40	2.25	2.26
G5715	G5716	50.0	400	400	81.35	80.60	70	83.79	82.77	0.093	1.680	81.53	80.39	40	2.26	2.38
G5716	G5717	48.0	400	400	80.20	79.49	70	82.77	81.60	0.104	1.726	80.39	79.53	60	2.38	2.07
G5717	G5718	23.0	400	400	79.14	78.70	50	81.60	81.00	0.107	1.909	79.53	79.52	∞	2.07	1.48
G5718	G5718A	12.0	600	600	77.99	77.84	80	81.00	81.10	0.265	1.924	79.52	79.52	∞	1.48	1.58
G5718	G5722	26.0	500	500	78.17	78.37	130	81.00	80.78	-0.162	-1.550	79.52	79.52	∞	1.48	1.26
G5723	G5724	49.0	235	235	85.66	84.75	50	87.73	86.97	0.016	1.139	85.75	84.84	50	1.99	2.14
G5724	G5725	39.0	235	235	84.73	83.88	50	86.97	86.18	0.026	1.055	84.84	84.01	50	2.14	2.17
G5725	G5726	47.0	235	235	83.88	83.00	50	86.18	85.41	0.036	1.369	84.01	83.14	50	2.17	2.27
G5726	G5735	43.0	235	235	83.00	81.96	40	85.41	84.84	0.045	1.695	83.14	80.89	20	2.27	3.95
G5727	G5729	82.0	235	235	86.95	85.22	50	88.59	87.61	0.014	0.876	87.03	85.31	50	1.56	2.30
G5729	G5730	41.0	296	296	85.21	84.60	70	87.61	87.19	0.024	1.041	85.31	84.71	70	2.30	2.48
G5730	G5732	38.0	296	296	84.59	84.02	70	87.19	87.02	0.034	1.289	84.71	84.08	60	2.48	2.94
G5731	G5732	48.0	188	188	84.50	83.95	90	86.38	87.02	0.003	0.170	84.55	84.08	100	1.83	2.94
G5732	G5733	33.0	400	400	83.91	83.40	60	87.02	85.82	0.084	1.647	84.08	83.33	40	2.94	2.49
G5733	G5735	28.0	400	400	83.14	82.79	80	85.82	84.84	0.088	1.553	83.33	80.89	10	2.49	3.95
G5733A	G5733	6.0	188	188	83.28	83.28	∞	86.06	85.82	0.002	0.410	83.34	83.33	550	2.73	2.49
G5733B	G5733	4.0	188	188	83.39	83.39	∞	86.06	85.82	0.001	0.324	83.43	83.33	40	2.62	2.49
G5735	G5734	38.0	188	188	82.16	82.68	70	84.84	84.20	-0.007	-0.830	80.89	82.75	20	3.95	1.45
G5735	G5736	32.0	500	500	80.69	80.09	50	84.84	82.27	0.144	2.005	80.89	79.53	20	3.95	2.74
G5736	G5722	28.0	500	500	79.22	78.81	70	82.27	80.78	0.149	1.863	79.53	79.52	∞	2.74	1.26
G5736A	G5736	6.0	188	188	79.25	79.25	∞	82.65	82.27	0.001	-0.029	79.53	79.53	∞	3.13	2.74
G5736B	G5736	5.0	188	188	79.25	79.25	∞	82.76	82.27	0.002	0.109	79.53	79.53	∞	3.23	2.74
G6532A	G5632	5.0	188	188	84.95	84.95	∞	87.23	87.15	0.000	0.122	85.00	85.00	∞	2.24	2.15
G6532B	G5632	5.0	188	188	84.95	84.95	∞	87.27	87.15	0.000	-0.082	85.00	85.00	∞	2.27	2.15
G5718A	G5649	28.6	125	125	77.81	76.89	30	81.10	78.57	0.024	2.077	79.52	75.86	10	1.58	2.71
G12050	G12051	58.0	235	235	91.36	90.87	120	92.72	92.20	0.000	0.155	91.38	90.90	120	1.34	1.31
G12051	G12052	62.0	296	296	90.87	90.40	130	92.20	91.56	0.000	0.137	90.90	90.43	130	1.31	1.14
G12052	G12053	37.0	296	296	90.40	90.15	150	91.56	91.53	0.000	0.094	90.43	90.18	150	1.14	1.35
G12053	G12081	4.0	296	296	90.15	90.10	80	91.53	91.06	0.000	0.094	90.18	90.13	70	1.35	0.93
G12055	G12053	8.0	235	235	91.75	90.15	10	92.21	91.53	0.000	0.000	91.77	90.18	10	0.43	1.35
G12061	G12081	12.0	376	376	90.70	90.10	20	92.30	91.06	0.000	0.000	90.74	90.13	20	1.56	0.93
G12071	G12072	35.0	188	188	91.05	90.85	170	92.68	92.40	0.000	0.000	91.07	90.87	180	1.61	1.53
G12072	G12081	45.0	235	235	90.85	90.10	60	92.40	91.06	0.000	0.000	90.87	90.13	60	1.53	0.93
G999B	G999A	35.0	188	188	91.05	90.90	230	92.67	92.55	-0.021	0.775	92.32	92.32	∞	0.35	0.23
G10228A	G244	100.0	400	400	79.63	76.15	30	81.68	78.45	0.000	-0.017	79.67	76.29	30	2.01	2.16
G11081	G10228A	33.8	200	200	81.51	80.63	40	82.75	81.68	0.000	0.000	81.53	79.67	20	1.22	2.01
42025c2	42026c1	40.0	3250	3000	66.55	66.88	120	70.68	70.85	1.174	0.146	69.36	69.36	∞	1.32	1.49
42025c2	42026c1	40.0	3250	3250	66.55	66.88	120	70.68	70.85	0.488	-0.230	69.36	69.36	∞	1.32	1.49
42024	42024Ac1	15.0	1500	1500	66.40	66.45	300	69.55	70.68	1.795	0.959	69.57	69.56	1360	**-0.02**	1.12
42024Ac1	42025c1	5.0	1500	1500	66.58	66.60	250	70.68	70.68	1.795	0.961	69.56	69.56	1670	1.12	1.12
9021	G8025	11.0	300	300	82.42	82.31	100	84.72	84.49	0.000	-0.003	82.44	82.35	120	2.28	2.14
9022	9021	12.0	300	300	82.50	82.42	150	84.76	84.72	0.000	0.000	82.52	82.44	150	2.24	2.28
9023	9022	32.0	300	300	82.84	82.50	90	84.72	84.76	0.000	0.000	82.87	82.52	90	1.85	2.24
9031	9032	27.0	118	118	81.32	81.00	80	82.88	82.60	0.000	0.000	81.34	81.02	80	1.54	1.58
9032	9033	61.0	151	151	81.00	80.15	70	82.60	81.69	0.000	0.000	81.02	80.16	70	1.58	1.53
9033	G4028	85.0	151	151	80.14	75.80	20	81.69	77.18	0.000	-0.005	80.16	75.98	20	1.53	1.20
G22	G23	49.0	500	500	83.41	82.89	90	84.69	84.61	0.052	0.970	83.48	83.05	110	1.21	1.56
G23	G27	40.0	500	500	82.89	82.62	150	84.61	84.60	0.081	1.192	83.05	82.81	170	1.56	1.79
G24	G28	36.0	500	500	79.20	79.13	510	83.54	84.49	0.058	1.059	79.40	79.28	300	4.14	5.21
G25	G24	38.0	500	500	79.32	79.17	250	82.30	83.54	0.055	0.615	79.50	79.40	390	2.80	4.14
G27	G34	51.0	500	500	82.62	82.28	150	84.60	84.40	0.093	1.269	82.81	82.46	150	1.79	1.94
G28	G35	35.0	600	600	79.11	78.96	230	84.49	84.32	0.064	0.773	79.28	79.16	300	5.21	5.16
G29	G25	34.0	500	500	79.49	79.35	240	81.59	82.30	0.055	1.039	79.66	79.50	220	1.93	2.80
G30	G29	36.0	500	500	79.79	79.50	120	81.94	81.59	0.050	0.951	79.91	79.66	140	2.03	1.93
G31	G30	34.0	500	500	80.60	80.30	110	82.83	81.94	0.037	1.066	80.70	79.91	40	2.14	2.03
G32	G31	36.0	400	400	81.39	81.11	130	83.71	82.83	0.020	0.878	81.47	80.70	50	2.24	2.14
G34	G36	51.0	500	500	82.27	81.84	120	84.40	84.02	0.106	1.432	82.46	81.99	110	1.94	2.03
G35	G37	43.0	600	600	78.97	78.85	360	84.32	83.88	0.067	1.056	79.16	78.94	190	5.16	4.94
G36	G4048	42.0	500	500	81.82	80.98	50	84.02	83.06	0.107	1.860	81.99	79.08	10	2.03	3.98
G37	G38	36.0	600	600	78.76	78.57	190	83.88	83.12	0.082	0.951	78.94	78.78	220	4.94	4.34
G38	G4034	18.0	600	600	78.57	78.52	360	83.12	80.47	0.082	1.122	78.78	78.67	170	4.34	1.80

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4032	G4028	6.0	600	600	76.23	75.80	10	77.71	77.18	0.190	2.739	76.39	75.98	10	1.32	1.20
G4033	G4032	71.0	600	600	77.41	76.25	60	78.99	77.71	0.188	2.014	77.63	76.39	60	1.36	1.32
G4034	G4033	64.0	600	600	78.45	77.43	60	80.47	78.99	0.188	1.997	78.67	77.63	60	1.80	1.36
G4036	G4034	4.0	600	600	78.76	78.64	30	80.36	80.47	0.107	1.994	78.91	78.67	20	1.45	1.80
G4048	G4036	19.0	600	600	78.84	78.79	380	83.06	80.36	0.107	1.214	79.08	78.91	110	3.98	1.45
G8025	G32	51.0	400	400	82.31	82.02	180	84.49	83.71	0.013	0.722	82.35	81.47	60	2.14	2.24
9061	9062	41.0	151	151	67.07	67.08	4100	69.17	68.28	0.000	0.000	67.09	67.09	∞	2.08	1.19
9062	9064	51.0	188	188	67.07	66.97	510	68.28	68.81	0.000	0.000	67.09	66.99	510	1.19	1.82
9063	9062	8.0	151	151	67.07	67.10	270	68.32	68.28	0.000	0.000	67.09	67.09	∞	1.23	1.19
9064	G16	13.0	188	188	66.98	66.95	430	68.81	69.47	0.000	0.000	66.99	66.45	20	1.82	3.02
BR-nw_put-1c1	BR-RTC-put_c1	6.9	800	800	59.70	59.68	340	63.00	63.00	0.539	0.963	63.68	63.67	990	**-0.68**	**-0.67**
BR-WRK_buffer_B	BR-nw_put-1c3	41.4	250	250	60.20	60.00	210	63.00	62.67	0.024	0.570	62.05	62.05	∞	0.95	0.62
WB-6519CP10	WB-6519CP11	150.0	883	883	51.27	51.14	1150	54.73	53.45	0.650	1.022	53.37	53.11	560	1.36	0.34
WB-6519CP11	WB-6519CP12	140.0	883	883	51.14	51.01	1080	53.45	53.32	0.650	0.999	53.11	52.86	560	0.34	0.46
WB-6519CP12	WB-6519CP13	133.8	883	883	51.01	50.91	1340	53.32	54.06	0.650	1.024	52.86	52.62	560	0.46	1.44
WB-6519CP13	WB-6519CP14	120.1	883	883	50.91	50.76	800	54.06	53.45	0.650	1.004	52.62	52.40	560	1.44	1.05
WB-6519CP14	WB-6519CP15	94.1	883	883	50.76	50.71	1880	53.45	54.24	0.650	1.008	52.40	52.24	560	1.05	2.01
WB-6519CP15	WB-6519CP16	160.7	883	883	50.71	50.61	1610	54.24	53.47	0.650	1.033	52.24	51.95	560	2.01	1.52
WB-6519CP16	WB-6519CP17	134.8	883	883	50.61	50.45	840	53.47	53.59	0.650	1.015	51.95	51.71	560	1.52	1.88
WB-6519CP17	WB-6519CP18	209.8	883	883	50.45	50.25	1050	53.59	54.12	0.650	1.020	51.71	51.33	560	1.88	2.79
WB-6519CP18	WB-6519CP19	220.8	883	883	50.25	50.02	960	54.12	53.42	0.650	1.039	51.33	50.94	560	2.79	2.49
WB-6519CP19	WB-6519CP20	105.5	883	883	50.02	49.91	960	53.42	52.41	0.650	1.078	50.94	50.75	580	2.49	1.66
WB-6519CP20	WB-6519CP21	70.8	883	883	49.91	49.87	1770	52.41	52.90	0.650	1.153	50.75	50.64	600	1.66	2.26
WB-6519CP21	WB-6519CP22	107.6	883	883	49.87	49.76	980	52.90	53.33	0.650	1.310	50.64	50.43	520	2.26	2.90
WB-6519CP22	WB-6519CP23	102.8	883	883	49.76	49.63	790	53.33	55.26	0.650	1.930	50.43	0.00	0	2.90	55.26
WB-6519CP5	WB-6519CP6	153.3	883	883	52.24	52.10	1100	54.55	55.23	0.650	1.207	54.55	54.28	560	0.00	0.95
WB-6519CP6	WB-6519CP7	130.9	883	883	52.10	51.93	770	55.23	54.54	0.650	1.190	54.28	54.04	560	0.95	0.50
WB-6519CP7	WB-6519CP8	139.0	883	883	51.93	51.76	820	54.54	54.21	0.650	1.452	54.04	53.79	560	0.50	0.42
WB-6519CP8	WB-6519CP9	114.6	883	883	51.76	51.42	340	54.21	53.88	0.650	1.115	53.79	53.59	560	0.42	0.29
WB-6519CP9	WB-6519CP10	120.8	883	883	51.42	51.27	810	53.88	54.73	0.650	1.034	53.59	53.37	560	0.29	1.36
WB-6550CP3	WB-6550CP4	49.5	800	800	59.33	59.43	490	62.39	62.53	0.498	1.689	60.03	59.89	350	2.36	2.64
WB-6550CP4	WB-6550CP5	63.0	800	800	59.43	59.14	220	62.53	61.15	0.495	1.634	59.89	59.61	220	2.64	1.54
WB-6550CP5	WB-6550CP6	65.4	800	800	59.14	58.85	230	61.15	60.62	0.490	1.444	59.61	59.36	270	1.54	1.26
WB-6550CP6	WB-6550CP7	55.2	800	800	58.85	58.69	340	60.62	60.77	0.485	1.490	59.36	59.19	310	1.26	1.59
WB-6550CP7	WB-6550CP8	57.2	800	800	58.69	58.52	340	60.77	60.49	0.481	1.676	59.19	58.97	260	1.59	1.52
WB-6550CP8	WB-6550CP9	67.1	800	800	58.52	58.22	220	60.49	60.04	0.479	1.797	58.97	58.54	160	1.52	1.50
WB-6550CP9	WB-6550CP10	58.5	800	800	58.22	57.22	60	60.04	60.02	0.477	1.265	58.54	58.26	210	1.50	1.76
WB-6553P10	WB-6553P11	75.7	315	315	62.28	61.83	170	64.66	63.32	0.089	1.456	62.65	62.01	120	2.01	1.31
WB-6553P11	WB-6553P12	120.0	315	315	61.83	59.35	50	63.32	61.27	0.090	1.131	62.01	59.76	50	1.31	1.51
WB-6553P12	WB-6553P13	14.8	315	315	59.34	59.26	180	61.27	61.34	0.090	1.113	59.76	59.65	130	1.51	1.69
WB-6553P13	WB-6553P14	51.6	315	315	59.26	58.96	170	61.34	60.78	0.094	1.494	59.65	59.16	110	1.69	1.62
WB-6553P14	WB-6553P15	34.7	500	500	58.96	58.72	140	60.78	60.63	0.094	1.086	59.16	58.95	160	1.62	1.68
WB-6553P15	WB-6553P16	113.4	500	500	58.72	58.23	230	60.63	60.31	0.094	0.862	58.95	58.50	260	1.68	1.81
WB-6553P16	WB-6553P17	53.5	500	500	58.23	58.10	410	60.31	60.24	0.094	0.793	58.50	58.39	480	1.81	1.85
WB-6553P17	WB-6553P18	35.2	500	500	58.10	58.08	1760	60.24	60.10	0.094	1.229	58.39	58.28	330	1.85	1.82
WB-6553P18	WB-6550CP10	5.0	500	500	58.08	58.02	80	60.10	60.02	0.094	1.502	58.28	58.26	230	1.82	1.76
WB-6553P7	WB-6553P8	84.3	315	315	64.79	64.26	160	67.82	66.95	0.089	1.169	65.37	64.69	120	2.45	2.26
WB-6553P8	WB-6553P9	99.7	315	315	64.26	63.68	170	66.95	66.10	0.089	1.456	64.69	63.55	90	2.26	2.55
WB-6553P9	WB-6553P10	74.0	315	315	63.20	62.75	160	66.10	64.66	0.089	1.456	63.55	62.65	80	2.55	2.01
WB-ZP6	WB-6553P7	170.8	315	315	65.39	64.79	280	69.54	67.82	0.089	1.219	66.74	65.37	120	2.80	2.45
WB-6550CP10	WB-6550CP11	13.5	1100	600	57.22	57.28	220	60.02	60.05	0.491	0.912	58.26	58.25	1120	1.76	1.80
WB-6550CP11	WB-6550CP12	73.7	900	900	57.28	57.10	410	60.05	59.71	0.528	1.686	58.25	58.19	1190	1.80	1.52
WB-6550CP12	WB-6550CP13	19.3	900	900	57.10	57.00	190	59.71	59.85	0.535	1.644	58.19	58.17	1210	1.52	1.68
WB-6550CP13	WB-6550CP14	53.5	900	900	57.00	56.70	180	59.85	60.36	0.547	1.248	58.17	58.13	1220	1.68	2.23
WB-Z1026	WB-Z1030	14.0	883	883	52.56	52.43	110	56.96	55.82	0.650	1.373	54.83	54.81	560	2.13	1.01
WB-Z1030	WB-Z1033	47.0	883	883	52.43	52.34	570	55.82	54.87	0.650	1.268	54.81	54.72	560	1.01	0.15
WB-Z1033	WB-6519CP5	96.0	883	883	52.34	52.24	910	54.87	54.55	0.650	1.187	54.72	54.55	560	0.15	0.00
WB-ZL2	WB-ZL3	87.0	900	900	53.15	52.83	270	56.70	56.99	0.681	1.888	55.61	55.48	690	1.09	1.51
WB-ZL1	WB-ZL2	22.0	900	900	53.25	53.15	220	56.70	56.70	1.016	1.922	55.64	55.61	650	1.06	1.09
OB-1005	OB-1006	36.1	300	300	62.45	62.33	300	64.35	64.03	0.020	0.309	64.19	64.18	4510	0.16	**-0.15**
OB-1006	OB-1007	38.7	300	300	62.33	62.25	480	64.03	64.15	0.031	0.373	64.18	64.17	2280	**-0.15**	**-0.02**
OB-1007	OB-1014	28.1	300	300	62.25	62.24	2810	64.15	64.21	0.032	0.389	64.17	64.16	2810	**-0.02**	0.05

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1008	OB-1011	28.0	300	300	64.00	63.62	70	65.55	65.22	0.011	0.355	64.27	64.26	4670	1.28	0.96
OB-1009	OB-1011	61.8	315	315	64.11	63.62	130	65.84	65.22	0.015	0.462	64.28	64.26	3430	1.56	0.96
OB-1011	OB-1012	46.3	315	315	63.62	63.07	80	65.22	64.67	0.039	1.213	64.26	64.19	660	0.96	0.48
OB-1012	OB-1014	22.6	315	315	63.05	62.75	80	64.67	64.21	0.043	1.249	64.19	64.16	610	0.48	0.05
OB-1014	OB-1015	13.7	300	300	62.24	62.23	1370	64.21	64.28	0.068	0.863	64.16	64.10	260	0.05	0.18
OB-1015	OB-1016	35.6	300	300	62.23	62.24	3560	64.28	64.06	0.073	0.951	64.10	63.95	240	0.18	0.11
OB-1016	OB-1017	39.5	300	300	62.24	62.24	∞	64.06	63.54	0.080	1.263	63.95	63.75	190	0.11	**-0.21**
OB-1017	OB-1018	48.7	300	300	62.21	61.83	130	63.54	63.26	0.111	1.427	63.75	63.35	120	**-0.21**	**-0.09**
OB-1018	OB-1019	52.4	300	300	61.83	61.25	90	63.26	62.75	0.119	1.576	63.35	62.67	80	**-0.09**	0.08
OB-1019	OB-1080	52.4	300	300	61.25	60.62	80	62.75	61.96	0.124	1.845	62.67	61.87	70	0.08	0.09
OB-1024	OB-1032	44.2	315	315	64.97	64.34	70	66.72	66.04	0.012	0.402	65.04	64.47	80	1.68	1.58
OB-1025	OB-1026	41.9	315	315	64.75	64.26	90	66.63	65.98	0.013	0.361	64.83	64.40	100	1.80	1.58
OB-1026	OB-1029	53.1	300	300	64.26	63.74	100	65.98	65.34	0.039	1.182	64.40	64.22	290	1.58	1.12
OB-1027	OB-1028	31.3	300	300	63.80	63.82	1560	65.78	65.60	0.015	0.340	64.26	64.25	∞	1.52	1.35
OB-1028	OB-1029	31.7	300	300	63.82	63.69	240	65.60	65.34	0.034	1.008	64.25	64.22	960	1.35	1.12
OB-1029	OB-1031	4.9	300	300	63.66	63.46	20	65.34	65.29	0.080	1.989	64.22	64.18	120	1.12	1.11
OB-1031	OB-1034	40.0	300	300	63.42	62.82	70	65.29	64.55	0.086	1.241	64.18	63.80	100	1.11	0.75
OB-1032	OB-1035	14.7	300	300	64.32	64.17	100	66.04	65.89	0.040	1.110	64.47	64.32	100	1.58	1.57
OB-1033	OB-1032	34.8	315	315	64.72	64.34	90	66.37	66.04	0.019	0.657	64.82	64.47	100	1.55	1.58
OB-1034	OB-1037	42.9	300	300	62.82	62.30	80	64.55	63.78	0.104	1.641	63.80	63.20	70	0.75	0.58
OB-1035	OB-1036	47.8	300	300	64.19	63.19	50	65.89	64.75	0.047	1.139	64.32	63.50	60	1.57	1.25
OB-1036	OB-1037	47.0	300	300	63.19	62.28	50	64.75	63.78	0.070	1.115	63.50	63.20	160	1.25	0.58
OB-1037	OB-1038	35.7	400	400	62.26	61.63	60	63.78	63.16	0.180	2.103	63.20	62.86	100	0.58	0.30
OB-1038	OB-1039	57.4	400	400	61.55	61.03	110	63.16	62.66	0.183	1.643	62.86	62.32	110	0.30	0.34
OB-1039	OB-1082	67.1	400	400	60.83	60.26	120	62.66	61.42	0.189	1.510	62.32	61.69	110	0.34	**-0.27**
OB-1042	OB-1047	8.9	300	300	61.27	61.05	40	62.60	62.58	0.012	0.190	61.35	61.30	200	1.25	1.28
OB-1043	OB-1046	35.8	300	450	62.08	61.78	120	63.49	63.13	0.062	1.272	62.32	61.82	70	1.17	1.32
OB-1044	OB-1045	5.7	200	200	63.04	63.07	190	63.79	63.82	0.013	0.778	63.20	63.07	40	0.59	0.75
OB-1045	OB-1043	65.8	300	300	62.93	62.23	90	63.82	63.49	0.040	1.203	63.07	62.32	90	0.75	1.17
OB-1046	OB-1047	45.0	300	450	61.56	61.05	90	63.13	62.58	0.077	1.409	61.82	61.30	90	1.32	1.28
OB-1047	OB-1048	36.2	300	450	61.05	60.33	50	62.58	61.95	0.100	1.859	61.30	60.58	50	1.28	1.37
OB-1048	OB-1049	27.8	300	450	60.31	59.75	50	61.95	61.23	0.114	1.687	60.58	60.05	50	1.37	1.18
OB-1049	OB-1053	25.9	300	450	59.75	59.25	50	61.23	60.72	0.133	1.962	60.05	59.41	40	1.18	1.31
OB-1050	OB-1045	38.3	200	200	63.15	63.08	550	63.65	63.82	0.018	0.951	63.36	63.07	130	0.29	0.75
OB-1051	OB-1044	35.2	200	200	63.10	63.04	590	63.60	63.79	0.002	0.076	63.20	63.20	∞	0.40	0.59
OB-1053	OB-1054	20.9	400	600	59.18	58.38	30	60.72	60.30	0.139	1.693	59.41	59.04	60	1.31	1.26
OB-1054	OB-1068	25.4	400	600	58.38	57.94	60	60.30	59.57	0.149	1.317	59.04	58.97	380	1.26	0.60
OB-1059	OB-1060	39.5	300	300	62.49	62.26	170	64.49	64.37	0.014	0.350	62.59	62.43	250	1.90	1.94
OB-1060	OB-1061	54.0	300	300	62.24	62.00	220	64.37	63.88	0.043	1.111	62.43	61.49	60	1.94	2.39
OB-1061	OB-1062	15.8	300	300	61.30	61.15	110	63.88	62.97	0.061	1.302	61.49	60.31	10	2.39	2.66
OB-1062	OB-1066	15.8	300	300	60.09	59.97	130	62.97	61.77	0.070	1.341	60.31	59.49	20	2.66	2.28
OB-1064	OB-1065	115.6	160	160	64.35	62.44	60	65.35	63.44	0.010	0.988	64.43	60.78	30	0.92	2.66
OB-1065	OB-1066	26.3	200	200	60.69	60.07	40	63.44	61.77	0.018	1.311	60.78	59.49	20	2.66	2.28
OB-1066	OB-1068	41.6	300	300	58.62	58.33	140	61.77	59.57	0.098	1.462	59.49	58.97	80	2.28	0.60
OB-1068	OB-1071	28.0	400	600	57.94	57.23	40	59.57	58.81	0.260	1.302	58.97	58.77	140	0.60	0.05
OB-1071	OB-1133	60.3	400	600	57.22	57.15	860	58.81	57.95	0.282	1.680	58.77	58.39	160	0.05	**-0.43**
OB-1075	OB-1076	38.3	300	300	62.84	62.28	70	64.30	64.23	0.020	0.643	62.93	62.41	70	1.37	1.82
OB-1076	OB-1077	38.4	300	300	62.28	61.96	120	64.23	63.77	0.032	1.058	62.41	62.15	150	1.82	1.62
OB-1077	OB-1078	40.2	300	300	61.89	61.63	150	63.77	63.15	0.046	1.018	62.15	62.05	390	1.62	1.10
OB-1078	OB-1079	32.0	300	300	61.63	61.26	90	63.15	61.94	0.062	1.374	62.05	61.90	220	1.10	0.04
OB-1079	OB-1080	7.7	300	300	61.26	60.94	20	61.94	61.96	0.065	2.177	61.90	61.87	220	0.04	0.09
OB-1080	OB-1082	21.8	400	400	60.62	60.19	50	61.96	61.42	0.181	1.866	61.87	61.69	130	0.09	**-0.27**
OB-1082	OB-1093	34.9	400	400	60.16	59.50	50	61.42	60.55	0.339	2.511	61.69	60.58	30	**-0.27**	**-0.03**
OB-1088	OB-1089	39.3	300	450	59.78	59.70	490	62.33	61.98	0.081	1.060	60.95	60.89	690	1.38	1.09
OB-1089	OB-1090	41.1	300	450	59.60	59.53	590	61.98	61.41	0.096	1.174	60.89	60.78	360	1.09	0.63
OB-1090	OB-1093	40.8	300	450	59.54	59.13	100	61.41	60.55	0.109	1.507	60.78	60.58	210	0.63	**-0.03**
OB-1093	OB-1094	33.1	400	600	58.77	58.29	70	60.55	59.72	0.441	2.259	60.58	59.91	50	**-0.03**	**-0.19**
OB-1094	OB-1095	29.1	400	600	57.84	57.59	120	59.72	59.09	0.443	2.207	59.91	59.35	50	**-0.19**	**-0.26**
OB-1095	OB-1096	12.3	400	600	57.18	57.06	100	59.09	58.75	0.429	2.114	59.35	59.12	50	**-0.26**	**-0.37**
OB-1096	OB-1100	18.5	400	600	57.06	56.86	90	58.75	58.46	0.438	2.178	59.12	58.78	50	**-0.37**	**-0.32**
OB-1100	OB-1145	39.1	500	500	56.73	56.72	3910	58.46	58.12	0.385	1.825	58.78	58.37	90	**-0.32**	**-0.25**
OB-1100	OB-1101	45.7	250	250	57.03	56.96	650	58.46	58.08	0.047	0.844	58.78	58.49	160	**-0.32**	**-0.41**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1101	OB-1137	28.8	250	250	56.96	56.95	2880	58.08	57.90	0.043	0.816	58.49	58.40	320	**-0.41**	**-0.50**
OB-1102	OB-1104	46.7	300	300	59.21	58.71	90	59.69	59.19	0.013	0.807	59.29	59.04	190	0.40	0.15
OB-1104	OB-1107	8.6	300	300	58.16	58.06	90	59.19	59.24	0.043	1.192	59.04	59.02	390	0.15	0.22
OB-1104	OB-1113	91.2	300	300	58.23	58.30	1300	59.19	58.80	-0.014	-0.375	59.04	59.06	4340	0.15	**-0.26**
OB-1106	OB-1107	89.0	300	300	58.45	56.94	60	59.75	59.24	-0.018	-0.247	59.05	59.02	2700	0.70	0.22
OB-1107	OB-1108	6.4	400	400	56.94	56.90	160	59.24	59.24	0.060	0.421	59.02	59.01	910	0.22	0.23
OB-1108	OB-1109	65.9	400	400	56.90	56.85	1320	59.24	58.70	0.109	0.765	59.01	58.81	320	0.23	**-0.11**
OB-1109	OB-1110	33.3	400	400	56.85	56.80	670	58.70	58.55	0.127	0.900	58.81	58.69	280	**-0.11**	**-0.14**
OB-1110	OB-1111	61.0	400	400	56.80	56.80	∞	58.55	58.11	0.141	1.018	58.69	58.47	280	**-0.14**	**-0.36**
OB-1111	OB-1112	30.5	400	400	56.80	56.70	310	58.11	57.99	0.116	0.852	58.47	58.38	350	**-0.36**	**-0.39**
OB-1112	OB-1130	4.3	1100	690	56.69	56.75	70	57.99	58.05	0.105	0.221	58.38	58.38	∞	**-0.39**	**-0.33**
OB-1118	OB-1125	26.4	300	300	57.65	57.59	440	58.87	58.94	-0.023	-0.299	58.66	58.68	1550	0.21	0.27
OB-1120	OB-1121	35.6	250	250	57.81	57.68	270	59.12	58.95	0.019	0.368	58.77	58.73	770	0.35	0.22
OB-1121	OB-1125	16.0	250	250	57.68	57.68	∞	58.95	58.94	0.032	0.981	58.73	58.68	300	0.22	0.27
OB-1124	OB-1126	22.6	300	300	57.55	57.53	1130	58.99	58.83	0.029	0.476	58.67	58.65	1080	0.32	0.18
OB-1125	OB-1124	17.5	300	300	57.59	57.55	440	58.94	58.99	0.028	0.404	58.68	58.67	2500	0.27	0.32
OB-1126	OB-1127	20.7	300	300	57.53	57.47	340	58.83	58.82	0.041	0.584	58.65	58.61	490	0.18	0.22
OB-1127	OB-1128	35.8	300	300	57.47	57.40	510	58.82	58.57	0.056	1.041	58.61	58.47	270	0.22	0.10
OB-1128	OB-1130	36.6	300	300	57.38	57.10	130	58.57	58.05	0.074	1.185	58.47	58.38	400	0.10	**-0.33**
OB-1130	OB-1135	7.3	1100	690	56.75	56.72	240	58.05	58.02	0.137	0.290	58.38	58.38	∞	**-0.33**	**-0.36**
OB-1133	OB-1135	12.5	400	400	57.15	56.95	60	57.95	58.02	0.119	1.499	58.39	58.38	2080	**-0.43**	**-0.36**
OB-1133	OB-1135	12.5	400	400	57.15	56.95	60	57.95	58.02	0.119	1.499	58.39	58.38	2080	**-0.43**	**-0.36**
OB-1133	OB-1134	16.6	400	400	57.08	57.23	110	57.95	57.88	-0.012	-0.450	58.39	58.39	∞	**-0.43**	**-0.50**
OB-1135	OB-1140	43.7	1100	690	56.72	56.74	2180	58.02	58.04	0.298	0.615	58.38	58.37	∞	**-0.36**	**-0.33**
OB-1136	OB-1146	5.9	1200	820	56.63	56.63	∞	58.10	58.03	0.669	1.108	58.37	58.36	1470	**-0.27**	**-0.33**
OB-1137	OB-1140	8.8	250	250	56.95	56.86	100	57.90	58.04	0.047	0.901	58.40	58.37	400	**-0.50**	**-0.33**
OB-1138	OB-1136	9.3	300	300	56.90	56.84	160	58.05	58.10	-0.023	0.298	58.37	58.37	∞	**-0.32**	**-0.27**
OB-1139	OB-1138	4.0	300	300	57.14	56.90	20	58.21	58.05	0.018	0.432	58.37	58.37	∞	**-0.16**	**-0.32**
OB-1140	OB-1141	15.7	1100	690	56.74	56.70	390	58.04	58.30	0.323	0.671	58.37	58.37	∞	**-0.33**	**-0.07**
OB-1141	OB-1145	38.8	1100	690	56.70	56.64	650	58.30	58.12	0.314	0.650	58.37	58.37	∞	**-0.07**	**-0.25**
OB-1142	OB-1143	13.9	1200	820	56.61	56.61	∞	57.95	57.87	0.664	1.049	58.35	58.34	1740	**-0.40**	**-0.47**
OB-1143	OB-1147	15.9	1200	820	56.61	56.61	∞	57.87	57.80	0.646	1.052	58.34	58.33	1990	**-0.47**	**-0.53**
OB-1144	OB-1142	14.9	1200	820	56.65	56.61	370	58.00	57.95	0.655	1.052	58.36	58.35	1490	**-0.36**	**-0.40**
OB-1145	OB-1136	1.7	1200	820	56.64	56.63	170	58.12	58.10	0.681	1.116	58.37	58.37	1700	**-0.25**	**-0.27**
OB-1146	OB-1144	7.0	1200	820	56.63	56.65	350	58.03	58.00	0.651	1.113	58.36	58.36	1400	**-0.33**	**-0.36**
OB-1147	OB-1160	10.4	1200	820	56.61	56.57	260	57.80	57.75	0.589	0.992	58.33	58.32	1730	**-0.53**	**-0.57**
OB-1148	OB-1150	50.6	1200	820	56.56	56.55	5060	57.73	57.67	0.517	0.980	58.32	58.31	2980	**-0.59**	**-0.64**
OB-1149	OB-1160	17.7	200	200	57.43	57.05	50	58.13	57.75	0.034	1.487	58.32	58.32	∞	**-0.19**	**-0.57**
OB-1149	OB-1165	13.0	200	200	57.43	57.71	50	58.13	58.41	-0.026	-1.348	58.32	58.32	∞	**-0.19**	0.09
OB-1150	OB-1151	51.6	1200	820	56.55	56.50	1030	57.67	57.60	0.445	0.921	58.31	58.30	∞	**-0.64**	**-0.70**
OB-1151	OB-1155	23.8	1200	820	56.50	56.50	∞	57.60	57.65	0.362	0.953	58.30	58.29	∞	**-0.70**	**-0.64**
OB-1152	OB-1153	13.7	1200	820	56.50	56.44	230	57.60	57.68	0.256	0.812	58.29	58.29	∞	**-0.69**	**-0.61**
OB-1153	OB-1156	12.9	1200	820	56.44	56.45	1290	57.68	57.92	0.224	0.849	58.29	58.29	∞	**-0.61**	**-0.37**
OB-1154	OB-1152	15.8	1200	820	56.44	56.50	260	57.59	57.60	0.294	1.044	58.29	58.29	∞	**-0.70**	**-0.69**
OB-1155	OB-1154	9.0	1200	820	56.52	56.47	180	57.65	57.59	0.331	0.885	58.29	58.29	∞	**-0.64**	**-0.70**
OB-1156	OB-1157	10.8	1200	820	56.45	56.47	540	57.92	58.04	0.188	1.091	58.29	58.29	∞	**-0.37**	**-0.25**
OB-1157	OB-1158	11.8	1200	820	56.42	56.42	∞	58.04	57.82	0.169	0.890	58.29	58.28	∞	**-0.25**	**-0.46**
OB-1158	OB-1296c1	17.1	1200	820	56.42	56.34	210	57.82	57.74	0.165	0.736	58.28	58.28	∞	**-0.46**	**-0.54**
OB-1159	OB-1149	6.0	300	300	57.41	57.43	300	58.21	58.13	-0.013	-0.219	58.32	58.32	∞	**-0.11**	**-0.19**
OB-1160	OB-1148	3.5	1200	820	56.57	56.56	350	57.75	57.73	0.623	1.029	58.32	58.32	3500	**-0.57**	**-0.59**
OB-1180	OB-1187	35.1	300	300	63.27	63.17	350	65.80	65.54	0.043	1.119	63.49	62.51	40	2.32	3.03
OB-1186	OB-1187	10.1	300	300	62.25	62.24	1010	65.40	65.54	0.012	0.176	62.51	62.51	∞	2.89	3.03
OB-1187	OB-1188	31.1	300	300	62.24	62.10	220	65.54	65.03	0.068	1.295	62.51	62.31	160	3.03	2.72
OB-1188	OB-1198	49.5	400	400	62.10	61.79	160	65.03	63.85	0.079	1.241	62.31	61.41	60	2.72	2.44
OB-1190	OB-1180	70.9	300	300	63.52	63.49	2360	64.62	65.80	0.016	0.821	63.70	63.49	330	0.92	2.32
OB-1190	OB-1191	27.8	300	300	63.52	63.53	2780	64.62	64.51	0.017	0.632	63.70	63.65	630	0.92	0.86
OB-1191	OB-1193	19.5	300	300	63.51	63.39	160	64.51	64.46	0.031	0.997	63.65	62.75	20	0.86	1.71
OB-1193	OB-1195	52.9	300	300	61.23	60.89	160	64.46	62.64	0.037	0.455	62.75	62.66	550	1.71	**-0.02**
OB-1195	OB-1196	46.8	300	300	60.90	60.80	470	62.64	62.82	0.063	0.806	62.66	62.41	190	**-0.02**	0.41
OB-1196	OB-1197	25.1	300	300	60.79	60.52	90	62.82	62.97	0.082	1.011	62.41	62.19	110	0.41	0.78
OB-1197	OB-1198	55.0	300	300	60.52	60.55	1830	62.97	63.85	0.104	1.361	62.19	61.41	70	0.78	2.44
OB-1198	OB-1203	59.4	400	400	60.50	60.33	350	63.85	62.50	0.211	1.897	61.41	59.89	40	2.44	2.61

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1200	OB-1205	2.7	160	160	59.20	58.98	10	59.40	60.83	0.008	0.371	59.47	59.47	2700	**-0.07**	1.36
OB-1201	OB-1202	70.3	300	300	62.55	61.80	90	64.95	63.36	0.021	0.978	62.65	61.32	50	2.30	2.05
OB-1202	OB-1203	60.9	300	300	60.94	60.82	510	63.36	62.50	0.060	1.264	61.32	59.89	40	2.05	2.61
OB-1203	OB-1204	37.2	500	500	59.25	59.23	1860	62.50	61.00	0.293	1.871	59.89	59.57	120	2.61	1.43
OB-1204	OB-1205	10.8	500	500	59.22	58.88	30	61.00	60.83	0.299	1.464	59.57	59.47	110	1.43	1.36
OB-1205	OB-1206	16.4	500	500	58.88	58.88	∞	60.83	61.29	0.299	1.599	59.47	59.33	120	1.36	1.96
OB-1206	OB-1207	38.6	600	600	58.87	58.80	550	61.29	61.72	0.303	1.712	59.33	59.11	170	1.96	2.61
OB-1207	OB-1208	35.4	600	600	58.80	58.14	50	61.72	60.35	0.306	1.187	59.11	58.87	150	2.61	1.48
OB-1208	OB-1209	53.6	600	600	58.14	57.98	330	60.35	60.00	0.307	1.201	58.87	58.70	320	1.48	1.30
OB-1209	OB-1211c1	37.3	600	600	57.98	57.82	230	60.00	60.04	0.309	1.092	58.70	58.59	320	1.30	1.45
OB-1211c1	OB-1212	4.3	300	300	58.01	58.67	10	60.04	60.07	-0.031	-2.381	58.59	58.74	30	1.45	1.33
OB-1211c1	OB-1218	18.4	600	600	57.79	57.74	370	60.04	59.99	-0.129	0.677	58.59	58.60	1840	1.45	1.39
OB-1211c2	OB-1219	5.0	600	600	57.75	57.60	30	60.04	60.04	0.469	3.275	58.05	0.00	0	1.99	60.04
OB-1212	OB-1246	70.7	300	300	58.56	58.14	170	60.07	59.55	0.018	0.764	58.74	58.75	∞	1.33	0.81
OB-1213	OB-1214	22.1	500	500	57.69	57.65	550	59.98	59.34	-0.120	-0.575	58.63	58.66	850	1.35	0.68
OB-1214	OB-1250	29.3	500	500	57.65	57.64	2930	59.34	59.00	-0.115	-0.552	58.66	58.69	950	0.68	0.31
OB-1215	OB-1216	44.7	300	300	59.49	59.00	90	60.91	60.32	0.006	0.356	59.55	59.08	100	1.36	1.24
OB-1216	OB-1217	47.3	300	300	59.00	58.65	140	60.32	59.98	0.012	0.303	59.08	58.82	180	1.24	1.16
OB-1217	OB-1212	47.4	300	300	58.65	58.56	530	59.98	60.07	0.022	0.707	58.82	58.74	630	1.16	1.33
OB-1218	OB-1213	27.3	500	500	57.70	57.69	2730	59.99	59.98	-0.124	-0.600	58.60	58.63	780	1.39	1.35
OB-1220	OB-1221	29.9	300	300	58.55	58.47	370	60.75	60.57	-0.020	0.358	59.90	59.90	3320	0.85	0.67
OB-1221	OB-1224	29.8	300	300	58.44	58.39	600	60.57	60.19	0.028	0.444	59.90	59.87	990	0.67	0.32
OB-1224	OB-1230	31.9	300	300	58.39	58.34	640	60.19	59.69	0.039	0.942	59.87	59.82	640	0.32	**-0.13**
OB-1230	OB-1231	34.3	300	300	58.31	58.07	140	59.69	59.48	0.050	0.623	59.82	59.76	610	**-0.13**	**-0.28**
OB-1231	OB-1232	44.1	300	300	58.07	57.82	180	59.48	59.96	0.059	0.729	59.76	59.63	350	**-0.28**	0.33
OB-1232	OB-1240	32.9	300	300	57.82	57.76	550	59.96	60.05	0.071	0.880	59.63	59.45	180	0.33	0.60
OB-1235	OB-1236	37.3	300	300	58.68	58.33	110	60.20	60.03	0.010	0.381	59.56	59.56	∞	0.64	0.47
OB-1236	OB-1237	37.7	300	300	58.31	57.97	110	60.03	59.75	0.030	0.555	59.56	59.51	820	0.47	0.24
OB-1237	OB-1240	27.5	300	300	57.97	57.76	130	59.75	60.05	0.042	0.513	59.51	59.45	430	0.24	0.60
OB-1240	OB-1247	38.8	300	300	57.75	57.74	3880	60.05	59.18	0.117	1.515	59.45	58.75	60	0.60	0.44
OB-1246	OB-1247	22.8	300	300	58.14	57.71	50	59.55	59.18	0.020	0.264	58.75	58.75	∞	0.81	0.44
OB-1247	OB-1250	4.6	300	300	57.78	57.70	60	59.18	59.00	0.098	1.265	58.75	58.69	80	0.44	0.31
OB-1247	OB-1248	5.5	300	300	57.71	57.71	∞	59.18	59.13	0.075	1.191	58.75	58.74	1100	0.44	0.39
OB-1248	OB-1251	33.0	300	300	57.70	57.49	160	59.13	58.89	0.067	1.274	58.74	58.70	800	0.39	0.19
OB-1250	OB-1251	38.9	300	300	57.64	57.67	1300	59.00	58.89	0.053	1.156	58.69	58.70	3540	0.31	0.19
OB-1251	OB-1253	49.7	500	500	57.44	57.19	200	58.89	58.61	0.064	0.579	58.70	58.70	∞	0.19	**-0.09**
OB-1253	OB-1254	48.6	300	300	57.18	56.98	240	58.61	58.46	0.066	0.861	58.70	58.57	400	**-0.09**	**-0.11**
OB-1254	OB-1267	28.2	300	300	56.98	56.91	400	58.46	58.22	0.070	1.155	58.57	58.51	440	**-0.11**	**-0.29**
OB-1258	OB-1259	38.0	300	300	58.36	57.94	90	59.18	58.97	0.048	0.895	58.98	58.86	330	0.20	0.11
OB-1259	OB-1270	41.7	300	300	57.94	57.53	100	58.97	58.73	0.068	0.880	58.86	58.62	180	0.11	0.11
OB-1264	OB-1266	30.8	300	300	57.33	57.17	190	58.58	58.35	0.051	0.649	58.55	58.51	810	0.03	**-0.16**
OB-1266	OB-1267	6.1	300	300	57.17	57.24	90	58.35	58.22	0.050	0.778	58.51	58.51	∞	**-0.16**	**-0.29**
OB-1267	OB-1269	45.3	300	300	56.87	56.54	140	58.22	58.16	0.068	1.000	58.51	58.34	270	**-0.29**	**-0.18**
OB-1269	OB-1294	42.6	400	400	56.54	56.44	430	58.16	57.92	0.071	0.540	58.34	58.32	1850	**-0.18**	**-0.40**
OB-1270	OB-1264	39.3	300	300	57.65	57.33	120	58.73	58.58	0.040	0.564	58.62	58.55	520	0.11	0.03
OB-1270	OB-1271	36.6	300	450	57.53	57.37	230	58.73	58.39	0.079	0.788	58.62	58.53	390	0.11	**-0.14**
OB-1270	OB-1118	18.7	300	300	57.53	57.65	160	58.73	58.87	-0.038	-0.493	58.62	58.66	530	0.11	0.21
OB-1271	OB-1272	37.4	300	450	57.37	57.20	220	58.39	58.21	0.083	0.839	58.53	58.42	360	**-0.14**	**-0.21**
OB-1272	OB-1293	43.1	300	450	57.20	56.96	180	58.21	57.99	0.103	1.252	58.42	58.32	430	**-0.21**	**-0.33**
OB-1273	OB-1278	6.0	300	300	71.28	70.87	10	72.08	71.97	0.004	0.517	71.32	70.95	20	0.76	1.02
OB-1274	OB-1275	45.2	300	300	73.40	72.44	50	74.86	73.84	0.016	0.895	73.48	72.53	50	1.38	1.31
OB-1275	OB-1276	42.1	300	300	72.41	71.71	60	73.84	73.11	0.036	0.962	72.53	71.87	60	1.31	1.24
OB-1276	OB-1277	47.7	300	300	71.71	71.11	80	73.11	72.37	0.052	1.375	71.87	71.21	70	1.24	1.16
OB-1277	OB-1278	24.8	300	300	71.02	70.77	100	72.37	71.97	0.062	1.323	71.21	70.95	100	1.16	1.02
OB-1278	OB-1279	39.3	300	300	70.77	70.11	60	71.97	71.08	0.077	1.693	70.95	70.28	60	1.02	0.80
OB-1279	OB-1286	84.7	300	300	70.10	67.84	40	71.08	68.81	0.094	1.908	70.28	68.04	40	0.80	0.77
OB-1281	OB-1282	62.3	300	300	71.76	70.65	60	73.46	72.34	0.016	0.651	71.84	70.77	60	1.62	1.58
OB-1282	OB-1283	62.4	300	300	70.65	69.27	50	72.34	71.20	0.038	1.129	70.77	69.42	50	1.58	1.79
OB-1283	OB-1284	62.4	300	300	69.27	67.91	50	71.20	69.57	0.059	0.810	69.42	68.23	50	1.79	1.35
OB-1284	OB-1286	24.5	300	300	67.91	67.84	350	69.57	68.81	0.073	1.370	68.23	68.04	130	1.35	0.77
OB-1286	OB-1287	61.4	400	400	67.83	65.40	30	68.81	66.38	0.192	2.695	68.04	65.62	30	0.77	0.76
OB-1287	OB-1288	64.7	400	400	65.40	62.17	20	66.38	63.24	0.242	3.050	65.62	62.41	20	0.76	0.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1288	OB-1289	72.6	400	400	62.17	58.51	20	63.24	59.41	0.281	3.528	62.41	58.75	20	0.83	0.66
OB-1289	OB-1290	9.8	400	400	58.46	58.14	30	59.41	58.96	0.292	3.001	58.75	57.75	10	0.66	1.21
OB-1290	OB-9060c1	26.9	400	600	57.39	56.39	30	58.96	58.03	0.303	1.775	57.75	57.30	60	1.21	0.73
OB-1291	OB-1292	12.0	200	200	56.90	56.79	110	57.80	57.69	-0.018	0.755	58.26	58.26	∞	**-0.46**	**-0.57**
OB-1292	OB-1297	51.5	400	400	56.17	56.10	740	57.69	57.63	0.171	1.450	58.26	57.84	120	**-0.57**	**-0.21**
OB-1293	OB-1294	2.6	300	450	56.96	56.89	40	57.99	57.92	0.109	1.801	58.32	58.32	870	**-0.33**	**-0.40**
OB-1294	OB-1295	28.5	400	400	56.44	56.30	200	57.92	57.89	0.128	0.907	58.32	58.29	890	**-0.40**	**-0.40**
OB-1295	OB-1296c1	35.9	400	400	56.27	56.23	900	57.89	57.74	0.121	0.874	58.29	58.28	∞	**-0.40**	**-0.54**
OB-1296c1	OB-1292	2.6	400	400	56.23	56.17	40	57.74	57.69	0.203	1.418	58.28	58.26	100	**-0.54**	**-0.57**
OB-1296c2_1910	OB-9011	29.8	3000	1500	55.49	55.42	430	57.74	57.78	0.470	0.789	55.69	55.62	450	2.06	2.16
OB-1297	OB-1298	55.4	400	400	56.09	55.68	140	57.63	57.41	0.169	1.203	57.84	57.49	160	**-0.21**	**-0.08**
OB-1298	OB-1299	59.3	400	400	55.68	55.39	200	57.41	57.30	0.169	1.216	57.49	57.09	150	**-0.08**	0.21
OB-1299	OB-1330c1	51.1	400	400	55.39	55.15	210	57.30	57.50	0.175	1.257	57.09	56.65	120	0.21	0.85
OB-1305	OB-1306	45.0	300	300	56.49	56.34	300	57.74	57.92	0.032	0.405	57.84	57.82	2140	**-0.10**	0.10
OB-1306	OB-1307	43.0	300	300	56.34	56.21	330	57.92	57.81	0.063	0.791	57.82	57.64	230	0.10	0.17
OB-1307	OB-1308	46.1	300	300	56.21	56.12	510	57.81	57.62	0.081	1.041	57.64	57.25	120	0.17	0.37
OB-1308	OB-1320	45.3	300	450	56.10	55.83	170	57.62	57.50	0.117	1.298	57.25	56.94	150	0.37	0.56
OB-1313	OB-1314	29.9	300	300	56.69	56.55	210	58.05	57.92	0.048	0.592	58.18	58.12	470	**-0.13**	**-0.20**
OB-1314	OB-1315	50.2	300	300	56.55	56.36	260	57.92	58.16	0.068	0.863	58.12	57.96	320	**-0.20**	0.20
OB-1315	OB-1316	50.1	300	300	56.36	56.10	190	58.16	57.87	0.083	1.121	57.96	57.60	140	0.20	0.27
OB-1316	OB-1320	50.0	300	300	56.05	55.78	190	57.87	57.50	0.100	1.386	57.60	56.94	80	0.27	0.56
OB-1320	OB-1321	35.1	500	750	55.45	55.36	390	57.50	57.30	0.229	0.745	56.94	56.88	570	0.56	0.42
OB-1321	OB-1322	34.0	500	750	55.36	55.33	1130	57.30	57.17	0.252	0.868	56.88	56.81	490	0.42	0.36
OB-1322	OB-1324	9.9	500	750	55.33	55.29	250	57.17	57.16	0.263	0.856	56.81	56.79	430	0.36	0.37
OB-1323	OB-1330c1	31.2	500	750	55.25	55.17	390	57.30	57.50	0.291	0.948	56.74	56.65	360	0.56	0.85
OB-1324	OB-1323	21.2	500	750	55.29	55.25	530	57.16	57.30	0.270	0.878	56.79	56.74	420	0.37	0.56
OB-1330c1	OB-1331	57.5	400	400	55.15	55.15	∞	57.50	57.18	0.137	1.012	56.65	56.54	510	0.85	0.64
OB-1330c2	OB-9021	6.5	700	700	55.98	55.96	330	57.50	57.28	0.393	1.765	56.39	55.43	10	1.11	1.85
OB-1331	OB-1332	51.9	400	400	55.15	55.04	470	57.18	56.90	0.140	1.040	56.54	56.39	340	0.64	0.51
OB-1332	OB-1333	54.8	400	400	55.03	54.94	610	56.90	56.68	0.163	1.224	56.39	56.13	220	0.51	0.55
OB-1333	OB-1600	54.4	400	400	54.94	54.85	600	56.68	56.69	0.185	1.758	56.13	55.82	170	0.55	0.88
OB-1404	OB-1405	56.1	300	300	56.18	56.01	330	57.00	58.00	0.053	0.687	57.39	57.38	∞	**-0.38**	0.62
OB-1405	OB-1406	40.1	300	300	56.01	55.91	400	58.00	58.68	0.053	0.699	57.38	57.39	∞	0.62	1.29
OB-1406	OB-1408	40.0	300	300	55.91	55.84	570	58.68	59.30	0.054	0.712	57.39	57.39	∞	1.29	1.92
OB-1408	OB-1409	40.0	300	300	55.84	55.79	800	59.30	59.60	0.056	0.733	57.39	57.34	910	1.92	2.26
OB-1409	OB-1410	38.2	300	300	55.78	55.66	320	59.60	59.85	0.062	0.795	57.34	57.21	280	2.26	2.65
OB-1410	OB-1490	41.1	300	300	55.64	55.57	590	59.85	60.27	0.076	0.966	57.21	56.92	140	2.65	3.35
OB-1441	OB-1442	40.3	250	375	60.27	60.06	190	61.73	61.86	-0.058	-0.754	60.72	60.90	220	1.01	0.96
OB-1442	OB-1443	39.3	250	375	60.06	59.98	490	61.86	62.03	-0.035	-0.445	60.90	60.96	650	0.96	1.07
OB-1443	OB-1444	40.4	250	375	59.96	59.89	580	62.03	62.22	0.042	0.563	60.96	60.96	∞	1.07	1.26
OB-1444	OB-1460	36.4	300	450	59.87	59.81	610	62.22	62.44	0.063	0.629	60.96	60.95	3030	1.26	1.49
OB-1448	OB-1449	59.6	300	300	60.43	59.37	60	61.63	61.02	0.014	1.007	60.51	59.14	40	1.12	1.88
OB-1449	OB-1490	56.8	300	300	58.98	58.03	60	61.02	60.27	0.062	1.599	59.14	56.92	30	1.88	3.35
OB-1452	OB-1455	59.5	250	250	56.88	56.83	1190	58.73	58.46	0.023	0.512	58.35	58.24	570	0.38	0.22
OB-1453	OB-1454	39.8	300	300	57.71	56.87	50	58.56	58.48	0.021	0.512	58.26	58.25	2840	0.30	0.23
OB-1454	OB-1455	3.9	300	300	56.87	56.84	130	58.48	58.46	0.027	0.382	58.25	58.24	3900	0.23	0.22
OB-1455	OB-1313	32.5	300	300	56.81	56.70	300	58.46	58.05	0.045	0.584	58.24	58.18	530	0.22	**-0.13**
OB-1455	OB-1456	34.1	300	300	56.86	56.64	160	58.46	58.31	0.053	0.688	58.24	58.23	1790	0.22	0.09
OB-1456	OB-1505	35.3	300	300	56.64	56.48	220	58.31	58.12	0.056	0.732	58.23	58.19	1100	0.09	**-0.07**
OB-1460	OB-1088	7.8	300	450	59.79	59.80	780	62.44	62.33	0.075	0.783	60.95	60.95	1300	1.49	1.38
OB-1460	OB-1461	38.7	300	300	60.91	59.56	30	62.44	61.08	0.003	0.112	60.95	59.69	30	1.49	1.39
OB-1461	OB-1462	38.3	300	300	59.61	58.33	30	61.08	59.66	0.023	1.455	59.69	58.31	30	1.39	1.35
OB-1462	OB-1468	37.6	300	300	58.08	57.05	40	59.66	58.56	0.039	1.574	58.31	58.23	490	1.35	0.33
OB-1468	OB-1472	21.9	300	300	56.99	56.78	100	58.56	58.36	-0.032	0.901	58.23	58.22	1990	0.33	0.14
OB-1468	OB-1469	41.0	300	300	57.00	56.82	230	58.56	58.42	0.057	1.058	58.23	58.17	710	0.33	0.25
OB-1469	OB-1470	41.2	300	300	56.80	56.50	140	58.42	58.18	0.063	0.819	58.17	58.04	300	0.25	0.15
OB-1470	OB-1471	41.2	300	300	56.50	56.32	230	58.18	57.92	0.075	0.974	58.04	57.75	140	0.15	0.18
OB-1471	OB-1512	41.4	300	300	56.30	56.08	190	57.92	57.51	0.097	1.248	57.75	57.24	80	0.18	0.27
OB-1472	OB-1505	26.8	300	300	56.78	56.48	90	58.36	58.12	-0.029	0.450	58.22	58.19	1030	0.14	**-0.07**
OB-1475	OB-1441	21.1	250	375	60.26	60.27	2110	61.68	61.73	-0.080	-1.059	60.45	60.72	80	1.23	1.01
OB-1475	OB-1448	21.3	250	375	60.28	60.37	240	61.68	61.63	-0.012	-0.647	60.45	60.51	390	1.23	1.12
OB-1475	OB-1476	29.3	300	300	60.28	59.20	30	61.68	60.93	0.103	2.300	60.45	59.38	30	1.23	1.55

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1476	OB-1477	27.4	300	300	59.20	58.17	30	60.93	59.50	0.113	2.288	59.38	58.42	30	1.55	1.08
OB-1477	OB-1478	27.4	300	300	58.17	57.18	30	59.50	58.48	0.122	2.353	58.42	57.88	50	1.08	0.60
OB-1478	OB-1512	28.2	300	300	57.18	56.08	30	58.48	57.51	0.130	1.672	57.88	57.24	40	0.60	0.27
OB-1481	OB-1482	42.6	300	300	55.94	55.68	160	57.52	57.39	0.038	0.482	57.23	57.15	550	0.29	0.24
OB-1482	OB-1483	40.5	300	300	55.68	55.62	670	57.39	57.32	0.058	0.728	57.15	56.97	230	0.24	0.35
OB-1483	OB-1492	43.5	300	300	55.62	55.26	120	57.32	57.16	0.078	0.977	56.97	56.63	130	0.35	0.53
OB-1490	OB-1491	38.8	400	600	55.57	55.49	490	60.27	58.79	0.156	0.788	56.92	56.82	380	3.35	1.97
OB-1491	OB-1493	40.8	400	600	55.49	55.40	450	58.79	57.48	0.174	0.879	56.82	56.68	310	1.97	0.80
OB-1492	OB-1502c1	31.4	400	600	55.26	55.30	790	57.16	56.83	0.266	1.360	56.63	56.39	130	0.53	0.44
OB-1493	OB-1492	15.2	400	600	55.40	55.26	110	57.48	57.16	0.186	0.936	56.68	56.63	270	0.80	0.53
OB-1497	OB-1502c2	72.7	600	600	55.00	55.86	80	56.50	56.83	-0.332	-2.126	0.00	56.19	0	56.50	0.64
OB-1502c1	OB-1503	5.8	300	300	55.30	55.23	80	56.83	56.61	-0.080	-1.021	56.39	56.42	210	0.44	0.19
OB-1503	OB-1531	20.3	300	300	55.23	55.12	180	56.61	56.49	-0.078	-0.981	56.42	56.54	170	0.19	**-0.05**
OB-1505	OB-1506	34.1	300	300	56.48	56.37	310	58.12	57.90	0.064	0.794	58.19	58.03	210	**-0.07**	**-0.13**
OB-1506	OB-1507	32.0	300	300	56.35	56.27	400	57.90	57.74	0.063	0.810	58.03	57.87	200	**-0.13**	**-0.13**
OB-1507	OB-1508	35.1	300	300	56.24	56.15	390	57.74	57.53	0.072	1.292	57.87	57.65	160	**-0.13**	**-0.12**
OB-1508	OB-1509	39.8	300	300	56.15	55.57	70	57.53	57.17	0.086	1.130	57.65	57.31	120	**-0.12**	**-0.14**
OB-1509	OB-1520	41.1	300	300	55.57	55.35	190	57.17	56.83	0.111	1.560	57.31	56.89	100	**-0.14**	**-0.06**
OB-1512	OB-1481	48.8	300	300	56.16	55.94	220	57.51	57.52	-0.041	-0.548	57.24	57.23	3250	0.27	0.29
OB-1512	OB-1520	70.8	500	500	56.08	55.03	70	57.51	56.83	0.241	1.113	57.24	56.89	200	0.27	**-0.06**
OB-1514	OB-1521	7.1	600	600	55.01	54.95	120	56.93	56.92	0.379	1.288	56.83	56.81	320	0.10	0.11
OB-1516	OB-1520	41.7	300	300	55.27	55.15	350	56.73	56.83	0.083	1.117	56.87	56.89	1810	**-0.14**	**-0.06**
OB-1520	OB-1514	20.1	600	600	55.03	55.01	1000	56.83	56.93	0.378	1.285	56.89	56.83	330	**-0.06**	0.10
OB-1521	OB-1522	20.0	600	600	54.95	54.88	290	56.92	56.94	0.381	1.300	56.81	56.75	320	0.11	0.19
OB-1522	OB-1523	32.1	600	600	54.90	54.89	3210	56.94	56.94	0.384	1.547	56.75	56.64	290	0.19	0.30
OB-1523	OB-1563	30.2	600	600	54.88	54.78	300	56.94	56.84	0.382	1.873	56.64	56.52	260	0.30	0.32
OB-1526	OB-1516	43.9	300	300	55.32	55.27	880	56.66	56.73	0.063	0.834	56.83	56.87	1220	**-0.17**	**-0.14**
OB-1526	OB-1527	37.7	300	300	55.32	55.30	1880	56.66	56.63	-0.043	-0.587	56.83	56.76	530	**-0.17**	**-0.13**
OB-1527	OB-1528	37.7	300	300	55.30	55.19	340	56.63	56.44	0.053	0.661	56.76	56.65	350	**-0.13**	**-0.21**
OB-1528	OB-1531	34.7	300	300	55.22	55.15	500	56.44	56.49	0.051	0.646	56.65	56.54	310	**-0.21**	**-0.05**
OB-1530	OB-1532	43.0	300	300	55.05	54.85	220	56.39	56.35	-0.044	1.000	56.56	56.57	3580	**-0.17**	**-0.22**
OB-1531	OB-1530	26.6	300	300	55.12	55.05	380	56.49	56.39	-0.065	0.912	56.54	56.56	1660	**-0.05**	**-0.17**
OB-1532	OB-1533	50.0	300	300	54.73	54.69	1250	56.35	56.40	0.050	0.633	56.57	56.58	∞	**-0.22**	**-0.18**
OB-1533	OB-1534	49.0	300	300	54.67	54.68	4900	56.40	56.53	0.073	0.943	56.58	56.57	∞	**-0.18**	**-0.04**
OB-1534	OB-1535	47.3	300	450	54.68	54.62	790	56.53	56.64	0.099	0.893	56.57	56.57	∞	**-0.04**	0.07
OB-1535	OB-1563	49.6	300	450	54.62	54.51	450	56.64	56.84	0.128	1.179	56.57	56.52	1100	0.07	0.32
OB-1539	OB-1540	47.0	300	300	55.99	55.81	260	57.47	57.36	0.017	0.214	57.44	57.43	3920	0.03	**-0.07**
OB-1540	OB-1541	44.1	300	300	55.81	55.71	440	57.36	57.21	0.043	0.534	57.43	57.37	730	**-0.07**	**-0.16**
OB-1541	OB-1548	6.8	300	300	55.71	55.72	680	57.21	57.21	0.067	0.834	57.37	57.36	850	**-0.16**	**-0.15**
OB-1545	OB-1546	15.2	300	300	56.01	55.96	300	57.74	57.73	0.026	0.486	57.38	57.37	2530	0.36	0.36
OB-1546	OB-1548	23.1	300	300	55.96	55.73	100	57.73	57.21	0.034	0.423	57.37	57.36	2570	0.36	**-0.15**
OB-1548	OB-1549	39.2	300	300	55.71	55.63	490	57.21	57.13	0.069	0.871	57.36	57.24	310	**-0.15**	**-0.11**
OB-1549	OB-1558	4.5	300	450	55.60	55.61	450	57.13	57.16	0.075	0.654	57.24	57.23	640	**-0.11**	**-0.07**
OB-1551	OB-1545	39.8	300	300	56.29	56.05	170	57.76	57.74	-0.023	-0.313	57.38	57.38	∞	0.38	0.36
OB-1551	OB-1552	26.5	300	300	56.21	56.06	180	57.76	57.79	0.027	0.360	57.38	57.38	∞	0.38	0.41
OB-1552	OB-1553	25.1	300	300	56.06	55.93	190	57.79	57.70	0.031	0.430	57.38	57.38	4180	0.41	0.32
OB-1553	OB-1554	37.0	300	300	55.93	55.73	180	57.70	57.73	0.037	0.465	57.38	57.33	790	0.32	0.40
OB-1554	OB-1558	39.0	300	300	55.73	55.63	390	57.73	57.16	0.048	0.595	57.33	57.23	400	0.40	**-0.07**
OB-1558	OB-1559	17.4	300	450	55.61	55.54	250	57.16	57.04	0.117	1.034	57.23	57.14	200	**-0.07**	**-0.10**
OB-1559	OB-1560	42.3	300	450	55.52	55.45	600	57.04	56.93	0.124	1.098	57.14	56.89	170	**-0.10**	0.04
OB-1560	OB-1563	43.9	300	450	55.45	55.28	260	56.93	56.84	0.140	1.623	56.89	56.52	120	0.04	0.32
OB-1563	OB-1564	28.5	800	800	54.46	54.41	570	56.84	56.75	0.608	1.422	56.52	56.46	500	0.32	0.29
OB-1564	OB-1565	59.4	800	800	54.41	54.24	350	56.75	56.42	0.621	1.309	56.46	56.33	450	0.29	0.09
OB-1565	OB-1566	55.9	800	800	54.24	54.09	370	56.42	56.29	0.650	1.210	56.33	56.20	410	0.09	0.09
OB-1566	OB-1595	4.5	800	800	54.09	54.06	150	56.29	56.27	0.663	1.233	56.20	56.19	370	0.09	0.09
OB-1570	OB-1571	46.4	300	300	56.23	55.80	110	57.18	56.93	0.016	0.255	57.03	57.03	∞	0.15	**-0.10**
OB-1571	OB-1577	50.1	300	300	55.80	55.46	150	56.93	56.81	0.033	0.529	57.03	56.99	1390	**-0.10**	**-0.18**
OB-1573	OB-1574	10.9	300	300	56.12	55.96	70	57.12	57.03	-0.013	0.192	57.01	57.01	∞	0.11	0.02
OB-1574	OB-1575	23.3	300	300	55.96	55.80	150	57.03	56.92	-0.018	0.360	57.01	57.01	∞	0.02	**-0.09**
OB-1575	OB-1577	36.3	300	300	55.80	55.46	110	56.92	56.81	0.024	0.376	57.01	56.99	3020	**-0.09**	**-0.18**
OB-1577	OB-1578	51.6	300	300	55.46	55.03	120	56.81	56.90	0.070	1.153	56.99	56.82	310	**-0.18**	0.08
OB-1578	OB-1582	6.0	300	300	55.02	54.96	100	56.90	56.93	0.073	1.146	56.82	56.80	240	0.08	0.13

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1582	OB-1587	32.6	300	300	54.96	54.66	110	56.93	56.72	0.065	0.889	56.80	56.72	400	0.13	0.00
OB-1583	OB-1582	25.2	300	300	55.12	55.05	360	56.67	56.93	-0.034	-0.482	56.79	56.80	2800	**-0.12**	0.13
OB-1583	OB-1584	32.5	300	300	55.12	54.81	100	56.67	56.74	0.032	0.393	56.79	56.76	1080	**-0.12**	**-0.02**
OB-1584	OB-1587	25.7	300	300	54.81	54.72	290	56.74	56.72	0.039	0.472	56.76	56.72	600	**-0.02**	0.00
OB-1587	OB-1588	4.7	300	300	54.66	54.67	470	56.72	56.71	0.091	1.243	56.72	56.67	110	0.00	0.04
OB-1588	OB-1595	48.0	300	300	54.65	54.32	150	56.71	56.27	0.095	1.319	56.67	56.19	100	0.04	0.09
OB-1595	OB-1596	51.3	800	800	54.06	53.99	730	56.27	56.44	0.768	1.585	56.19	56.01	290	0.09	0.43
OB-1596	OB-1600	57.6	800	800	53.78	53.72	960	56.44	56.69	0.801	1.497	56.01	55.82	300	0.43	0.88
OB-1600	OB-1615c1	47.9	1750	2000	53.40	53.35	960	56.69	56.87	0.979	0.274	55.82	55.81	∞	0.88	1.06
OB-1615c1	OB-2366	27.6	630	630	53.39	53.39	∞	56.87	56.80	0.489	1.444	55.81	55.70	240	1.06	1.10
OB-1615c1	OB-2366	27.6	630	630	53.39	53.39	∞	56.87	56.80	0.489	1.444	55.81	55.70	240	1.06	1.10
OB-1730	OB-1731	37.1	300	300	74.59	73.96	60	75.91	75.90	0.004	0.438	74.64	74.02	60	1.27	1.88
OB-1731	OB-1736	31.9	300	300	73.95	73.51	70	75.90	75.72	0.010	0.789	74.02	73.58	70	1.88	2.14
OB-1733	OB-1732	53.1	300	300	75.14	74.81	160	76.04	75.71	0.009	0.588	75.21	74.89	160	0.83	0.82
OB-1734	OB-1736	4.2	300	300	74.52	74.48	110	75.70	75.72	0.002	0.437	74.56	73.58	0	1.14	2.14
OB-1736	OB-1737	37.0	300	300	73.49	72.88	60	75.72	75.08	0.021	0.826	73.58	73.00	60	2.14	2.08
OB-1737	OB-1750	37.0	300	300	72.88	72.26	60	75.08	74.41	0.035	0.849	73.00	72.43	70	2.08	1.98
OB-1740	OB-1746	9.7	300	300	73.40	73.22	50	74.80	74.70	0.007	0.714	73.46	73.28	50	1.34	1.42
OB-1746	OB-1750	20.2	300	300	73.22	72.33	20	74.70	74.41	0.012	0.922	73.28	72.43	20	1.42	1.98
OB-1750	OB-1751	44.1	300	300	72.26	71.59	70	74.41	73.57	0.064	1.207	72.43	71.80	70	1.98	1.77
OB-1751	OB-1752	43.0	300	300	71.59	70.90	60	73.57	72.63	0.089	1.467	71.80	71.22	70	1.77	1.41
OB-1752	OB-1753	46.9	300	300	70.90	70.15	60	72.63	71.37	0.105	1.430	71.22	70.52	70	1.41	0.85
OB-1753	OB-1777	19.0	300	300	70.15	69.90	80	71.37	71.08	0.121	1.819	70.52	69.95	30	0.85	1.14
OB-1769	OB-1870	23.1	300	300	69.70	69.62	290	71.77	71.84	0.037	0.994	69.88	69.78	220	1.89	2.06
OB-1770	OB-1769	28.9	300	300	69.73	69.70	960	71.75	71.77	0.026	0.591	69.93	69.88	580	1.82	1.89
OB-1771	OB-1770	25.9	300	300	69.78	69.73	520	71.56	71.75	0.014	0.281	69.95	69.93	1850	1.61	1.82
OB-1777	OB-1771	44.0	300	300	69.84	69.78	730	71.08	71.56	-0.005	-0.140	69.95	69.95	∞	1.14	1.61
OB-1777	OB-1778	39.8	300	300	69.56	68.83	50	71.08	70.41	0.130	1.941	69.95	69.03	40	1.14	1.38
OB-1778	OB-1779	47.5	300	300	68.83	66.79	20	70.41	68.71	0.136	2.769	69.03	66.96	20	1.38	1.75
OB-1779	OB-1780	40.4	300	300	66.75	64.67	20	68.71	66.44	0.152	2.612	66.96	65.62	30	1.75	0.82
OB-1780	OB-1781	45.3	300	300	64.67	62.71	20	66.44	63.91	0.164	2.689	65.62	63.98	30	0.82	**-0.07**
OB-1781	OB-1782	40.5	300	300	62.71	60.56	20	63.91	61.91	0.187	2.932	63.98	62.12	20	**-0.07**	**-0.21**
OB-1782	OB-1783	49.3	300	300	60.48	59.07	30	61.91	60.42	0.201	2.724	62.12	59.47	20	**-0.21**	0.95
OB-1783	WB-6550CP14	8.9	300	300	58.87	58.71	60	60.42	60.36	0.204	3.051	59.47	58.13	10	0.95	2.23
OB-1787	OB-1788	37.1	250	250	71.91	71.58	110	73.49	73.35	0.000	0.012	71.93	71.60	110	1.56	1.75
OB-1787	OB-1791	39.1	250	250	71.91	70.10	20	73.49	71.93	0.000	0.000	71.93	70.13	20	1.56	1.81
OB-1788	OB-1789	35.5	250	250	71.58	71.28	120	73.35	72.88	0.000	0.025	71.60	70.41	30	1.75	2.47
OB-1789	OB-1790	49.8	250	250	70.38	67.98	20	72.88	70.20	0.000	0.027	70.41	68.01	20	2.47	2.20
OB-1790	OB-1795	19.9	250	250	67.98	66.94	20	70.20	69.25	0.000	0.036	68.01	66.96	20	2.20	2.29
OB-1791	OB-1792	39.5	250	250	70.10	68.58	30	71.93	70.16	0.000	0.009	70.13	68.61	30	1.81	1.55
OB-1792	OB-1793	36.0	250	250	68.58	67.93	60	70.16	69.56	0.000	0.018	68.61	67.96	60	1.55	1.60
OB-1793	OB-1794	35.5	250	250	67.93	67.27	50	69.56	69.30	0.000	0.027	67.96	67.29	50	1.60	2.01
OB-1794	OB-1795	23.7	250	250	67.26	66.96	80	69.30	69.25	0.000	0.036	67.29	66.96	70	2.01	2.29
OB-1795	OB-1796	19.9	250	250	66.93	66.71	90	69.25	68.84	0.000	0.075	66.96	66.73	90	2.29	2.11
OB-1796	OB-1797	16.8	250	250	66.71	66.55	110	68.84	68.34	0.000	0.103	66.73	66.57	100	2.11	1.77
OB-1797	OB-1798	12.7	250	250	66.55	66.43	110	68.34	68.01	0.000	0.111	66.57	66.45	110	1.77	1.56
OB-1798	OB-1802	18.9	250	250	66.43	66.25	100	68.01	67.73	0.000	0.122	66.45	64.71	10	1.56	3.02
OB-1799	OB-1800	52.3	250	250	64.26	64.14	440	66.25	67.44	0.013	-0.399	64.71	64.71	∞	1.54	2.73
OB-1800	OB-1801	33.3	250	250	64.14	64.02	280	67.44	67.56	0.019	-0.487	64.71	64.71	∞	2.73	2.85
OB-1801	OB-1802	34.3	250	250	64.01	63.87	240	67.56	67.73	-0.026	-0.508	64.71	64.71	∞	2.85	3.02
OB-1802	OB-1803	69.4	250	250	63.87	63.70	410	67.73	65.54	0.038	1.133	64.71	64.67	1610	3.02	0.87
OB-1803	OB-2094c1	56.8	250	250	63.70	62.88	70	65.54	64.53	0.041	0.771	64.67	64.63	1350	0.87	**-0.09**
OB-1806	OB-1807	37.1	300	300	71.87	71.62	150	73.52	73.40	0.004	0.190	71.92	71.72	190	1.60	1.68
OB-1806	OB-1810	41.3	300	300	71.87	70.08	20	73.52	71.88	0.008	0.387	71.92	70.18	20	1.60	1.70
OB-1806_infvz	OB-1806	5.0	100	100	72.52	72.52	∞	73.52	73.52	0.007	1.017	72.74	71.92	10	0.78	1.60
OB-1807	OB-1808	37.3	300	300	71.62	71.29	110	73.40	72.87	0.019	0.931	71.72	70.49	30	1.68	2.38
OB-1807_infvz	OB-1807	5.0	100	100	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.008	1.096	72.65	71.72	10	0.75	1.68
OB-1808	OB-1809	51.7	300	300	70.40	67.97	20	72.87	70.15	0.031	1.057	70.49	68.10	20	2.38	2.05
OB-1808_infvz	OB-1808	5.0	100	100	71.87	71.87	∞	72.87	72.87	0.006	0.870	72.02	70.49	0	0.85	2.38
OB-1809	OB-1814	20.4	300	300	67.97	67.57	50	70.15	69.20	0.045	1.541	68.10	67.34	30	2.05	1.86
OB-1809_infvz	OB-1809	5.0	100	100	69.15	69.50	10	70.15	70.15	0.008	1.053	69.70	68.10	0	0.45	2.05
OB-1810	OB-1811	39.4	300	300	70.08	68.58	30	71.88	70.16	0.037	1.258	70.18	68.71	30	1.70	1.45

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1810_infvz	OB-1810	5.0	100	100	70.88	70.88	∞	71.88	71.88	0.011	1.451	71.25	70.18	0	0.63	1.70
OB-1811	OB-1812	35.8	300	300	68.58	67.96	60	70.16	69.60	0.043	1.171	68.71	68.11	60	1.45	1.49
OB-1811_infvz	OB-1811	5.0	100	100	69.16	69.16	∞	70.16	70.16	0.003	0.637	69.24	68.71	10	0.92	1.45
OB-1812	OB-1813	36.1	300	300	67.96	67.47	70	69.60	69.33	0.052	1.230	68.11	67.64	80	1.49	1.69
OB-1812_infvz	OB-1812	5.0	100	100	68.60	68.60	∞	69.60	69.60	0.004	0.774	68.72	68.11	10	0.88	1.49
OB-1813	OB-1814	26.4	300	300	67.47	67.17	90	69.33	69.20	0.057	1.356	67.64	67.34	90	1.69	1.86
OB-1813_infvz	OB-1813	5.0	100	100	68.33	68.33	∞	69.33	69.33	0.002	0.611	68.41	67.64	10	0.92	1.69
OB-1814	OB-1815	16.7	300	300	67.12	66.81	50	69.20	68.88	0.104	1.871	67.34	67.00	50	1.86	1.88
OB-1815	OB-1818	11.2	300	300	66.81	66.47	30	68.88	68.47	0.109	2.302	67.00	66.21	10	1.88	2.27
OB-1815	OB-1815_infvz	5.0	100	100	67.88	67.88	∞	68.88	68.88	-0.004	-0.446	67.00	67.99	10	1.88	0.89
OB-1816	OB-1817	37.3	300	300	65.59	65.54	750	67.26	67.89	-0.032	-0.576	66.21	66.21	∞	1.05	1.68
OB-1817	OB-1818	35.0	300	300	65.54	65.43	320	67.89	68.47	-0.037	-0.510	66.21	66.21	∞	1.68	2.27
OB-1818	OB-1819	15.4	400	400	65.43	65.34	170	68.47	68.01	0.115	1.220	66.21	66.15	270	2.27	1.86
OB-1819	OB-1824c1	17.5	400	400	65.34	65.21	130	68.01	67.73	0.116	1.247	66.15	66.08	260	1.86	1.65
OB-1820	OB-1821	51.7	250	250	64.25	64.15	520	66.27	67.45	0.021	0.378	65.94	65.86	650	0.33	1.59
OB-1820_infvz	OB-1820	5.0	100	100	65.27	65.27	∞	66.27	66.27	0.012	1.350	66.30	65.94	10	**-0.03**	0.33
OB-1821	OB-1823	33.7	400	400	64.15	64.05	340	67.45	67.55	-0.111	-0.783	65.86	65.98	290	1.59	1.58
OB-1821	OB-1822	23.7	300	300	65.60	65.00	40	67.45	65.50	0.143	2.212	65.86	0.00	0	1.59	65.50
OB-1821_infvz	OB-1821	5.0	100	100	66.45	66.45	∞	67.45	67.45	0.005	0.857	66.60	65.86	10	0.85	1.59
OB-1823	OB-1824c1	34.2	400	400	64.05	63.79	130	67.55	67.73	-0.106	-0.728	65.98	66.08	320	1.58	1.65
OB-1823_infvz	OB-1823	5.0	100	100	66.55	66.55	∞	67.55	67.55	0.003	0.637	66.63	65.98	10	0.92	1.58
OB-1824c1	OB-1802	1.6	250	250	66.29	66.29	∞	67.73	67.73	0.000	0.000	66.08	64.71	0	1.65	3.02
OB-1844	OB-1845	21.9	300	300	65.07	64.59	50	66.54	66.45	0.006	0.437	65.12	64.67	50	1.42	1.78
OB-1845	OB-1846	25.5	300	300	64.59	64.07	50	66.45	66.06	0.015	1.068	64.67	63.64	20	1.78	2.42
OB-1846	OB-1847	21.8	300	300	63.56	62.58	20	66.06	65.05	0.025	1.344	63.64	62.67	20	2.42	2.38
OB-1847	OB-1848	23.7	300	300	62.58	61.83	30	65.05	63.72	0.030	1.587	62.67	61.28	20	2.38	2.44
OB-1848	OB-1852	40.0	300	300	61.17	59.90	30	63.72	61.70	0.044	1.814	61.28	59.54	20	2.44	2.16
OB-1850	OB-1851	21.5	300	300	61.00	60.60	50	65.28	63.10	0.003	0.479	61.04	60.46	40	4.24	2.64
OB-1851	OB-1852	31.3	300	300	60.40	59.92	70	63.10	61.70	0.008	0.760	60.46	59.54	30	2.64	2.16
OB-1852	OB-1858	35.7	300	300	59.40	58.27	30	61.70	60.16	0.064	1.977	59.54	58.98	60	2.16	1.18
OB-1854	OB-1855	23.8	300	300	59.18	58.71	50	61.44	60.77	0.007	0.472	59.24	58.99	100	2.21	1.79
OB-1855	OB-1858	25.4	300	300	58.71	58.28	60	60.77	60.16	0.013	0.871	58.99	58.98	∞	1.79	1.18
OB-1858	OB-1859	21.7	300	300	58.11	57.93	120	60.16	59.53	0.082	1.180	58.98	58.81	130	1.18	0.72
OB-1859	OB-1860	25.6	300	300	57.93	57.70	110	59.53	59.30	0.093	1.313	58.81	58.57	100	0.72	0.73
OB-1860	OB-1861	25.7	300	300	57.67	57.43	110	59.30	59.05	0.110	1.486	58.57	58.23	80	0.73	0.82
OB-1861	OB-1862	25.7	300	300	57.41	57.18	110	59.05	58.83	0.120	1.819	58.23	57.85	70	0.82	0.98
OB-1862	OB-9055	31.5	900	900	56.34	56.16	170	58.83	58.73	0.794	1.183	57.85	57.78	440	0.98	0.95
OB-1866	OB-1732	126.5	300	300	72.03	74.81	50	72.93	75.71	-0.016	-1.130	71.67	74.89	40	1.27	0.82
OB-1866	OB-1869	35.0	300	300	71.57	70.75	40	72.93	72.15	0.027	1.152	71.67	70.86	40	1.27	1.29
OB-1869	OB-1870	25.3	300	300	70.75	70.24	50	72.15	71.84	0.032	1.405	70.86	69.78	20	1.29	2.06
OB-1870	OB-1871	48.2	300	450	69.56	68.54	50	71.84	70.52	0.077	1.477	69.78	68.79	50	2.06	1.73
OB-1871	OB-1872	50.3	300	450	68.54	67.52	50	70.52	69.20	0.097	1.861	68.79	67.67	50	1.73	1.53
OB-1872	OB-1873	44.9	300	450	67.45	65.54	20	69.20	67.24	0.113	2.548	67.67	65.09	20	1.53	2.15
OB-1873	OB-1874	49.1	300	450	64.85	62.97	30	67.24	64.72	0.125	2.517	65.09	62.47	20	2.15	2.25
OB-1874	OB-1875	51.1	300	450	62.20	60.42	30	64.72	62.14	0.147	2.525	62.47	59.92	20	2.25	2.23
OB-1875	OB-1876	49.2	300	450	59.62	57.68	30	62.14	59.76	0.175	1.543	59.92	58.95	50	2.23	0.81
OB-1876	OB-1877	6.8	300	450	57.71	57.61	70	59.76	58.90	0.189	1.680	58.95	58.83	50	0.81	0.07
OB-1877	OB-1878	17.9	300	450	57.61	57.66	360	58.90	58.94	0.198	1.793	58.83	58.47	50	0.07	0.47
OB-1878	OB-9056	29.5	300	450	57.66	57.42	120	58.94	58.32	0.209	2.160	58.47	57.66	40	0.47	0.66
OB-1910	OB-1911	40.8	300	300	78.42	77.68	60	79.27	78.72	0.011	0.413	78.49	77.80	60	0.78	0.92
OB-1911	OB-1912	53.6	300	300	77.68	77.28	130	78.72	78.72	0.026	0.759	77.80	77.43	140	0.92	1.29
OB-1912	OB-1913	46.6	300	300	77.28	76.86	110	78.72	78.36	0.039	0.945	77.43	77.03	120	1.29	1.33
OB-1913	OB-1914	44.4	300	300	76.86	76.50	120	78.36	78.10	0.048	1.126	77.03	76.67	120	1.33	1.43
OB-1914	OB-1915	43.8	300	300	76.50	76.00	90	78.10	77.35	0.058	1.363	76.67	75.63	40	1.43	1.72
OB-1915	OB-1916	54.7	300	300	75.46	74.29	50	77.35	76.55	0.072	1.427	75.63	74.75	60	1.72	1.80
OB-1916	OB-1917	50.1	300	300	74.29	73.37	50	76.55	75.12	0.088	1.673	74.75	74.22	100	1.80	0.90
OB-1917	OB-1930	63.4	300	300	73.37	71.63	40	75.12	73.09	0.099	1.334	74.22	73.61	100	0.90	**-0.52**
OB-1925	OB-1926	43.8	300	300	74.00	73.86	310	76.10	76.07	0.002	0.196	74.05	73.93	360	2.05	2.14
OB-1926	OB-1927	51.1	300	300	73.86	73.08	70	76.07	74.41	0.009	0.492	73.93	73.62	160	2.14	0.79
OB-1927	OB-1930	53.3	300	300	73.08	72.37	80	74.41	73.09	0.029	0.863	73.62	73.61	∞	0.79	**-0.52**
OB-1930	OB-1955	2.1	300	300	71.61	71.54	30	73.09	73.00	0.084	1.040	73.61	73.61	300	**-0.52**	**-0.61**
OB-1934	OB-1939	100.1	200	200	77.70	77.16	190	79.00	78.56	0.013	0.832	77.81	77.32	210	1.19	1.24

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1935	OB-1936	37.1	300	300	77.72	77.38	110	79.29	79.15	0.008	0.380	77.79	77.48	120	1.51	1.67
OB-1936	OB-1937	37.1	300	300	77.38	77.08	120	79.15	79.02	0.019	0.637	77.48	77.41	480	1.67	1.61
OB-1937	OB-1938	32.9	300	300	77.08	76.83	130	79.02	78.81	0.031	0.724	77.41	77.38	1180	1.61	1.43
OB-1938	OB-1939	36.7	300	300	76.83	76.59	150	78.81	78.56	0.040	0.732	77.38	77.32	670	1.43	1.24
OB-1939	OB-1940	39.2	300	300	76.59	76.27	120	78.56	78.22	0.057	1.006	77.32	77.18	270	1.24	1.04
OB-1940	OB-1941	34.0	300	300	76.27	75.94	100	78.22	78.02	0.070	1.017	77.18	76.98	170	1.04	1.05
OB-1941	OB-1942	36.1	300	300	75.93	75.64	120	78.02	77.87	0.086	1.249	76.98	76.63	100	1.05	1.24
OB-1942	OB-1943	34.2	300	300	75.63	75.22	80	77.87	77.55	0.105	1.384	76.63	76.14	70	1.24	1.41
OB-1943	OB-1944	35.1	300	300	75.22	74.98	150	77.55	77.26	0.121	1.748	76.14	75.50	50	1.41	1.76
OB-1944	OB-1945	38.8	400	400	74.97	74.72	160	77.26	76.94	0.130	1.492	75.50	75.32	210	1.76	1.63
OB-1945	OB-1946	58.8	400	400	74.71	73.87	70	76.94	76.33	0.152	1.679	75.32	74.92	150	1.63	1.41
OB-1946	OB-1947	17.2	400	400	73.87	73.63	70	76.33	76.20	0.161	1.780	74.92	74.79	130	1.41	1.42
OB-1947	OB-1948	35.4	400	400	73.62	73.13	70	76.20	75.99	0.170	1.770	74.79	74.49	120	1.42	1.50
OB-1948	OB-1949	34.5	400	400	73.11	72.60	70	75.99	74.98	0.180	1.642	74.49	74.17	110	1.50	0.81
OB-1949	OB-1950	35.4	400	400	72.60	72.10	70	74.98	73.80	0.187	1.555	74.17	73.85	110	0.81	**-0.05**
OB-1950	OB-1955	36.1	400	400	72.10	71.58	70	73.80	73.00	0.197	1.452	73.85	73.61	150	**-0.05**	**-0.61**
OB-1955	OB-1957	17.5	300	300	71.53	71.08	40	73.00	72.55	0.140	2.221	73.61	73.14	40	**-0.61**	**-0.59**
OB-1957	OB-1972	44.5	300	300	71.08	69.81	40	72.55	71.30	0.143	1.754	73.14	71.94	40	**-0.59**	**-0.64**
OB-1960	OB-1961	38.2	300	300	75.35	74.80	70	77.06	76.52	0.031	0.749	75.47	74.97	80	1.60	1.55
OB-1961	OB-1962	41.4	300	300	74.80	74.22	70	76.52	76.06	0.061	1.145	74.97	74.55	100	1.55	1.51
OB-1962	OB-1977	32.1	300	300	74.22	73.80	80	76.06	75.88	0.081	1.421	74.55	74.27	110	1.51	1.61
OB-1964	OB-1965	36.2	300	300	73.11	72.63	80	75.56	75.21	0.098	1.288	73.92	73.46	80	1.64	1.75
OB-1965	OB-1966	33.0	300	300	72.69	72.31	90	75.21	74.76	0.117	1.567	73.46	72.85	50	1.75	1.91
OB-1966	OB-1999	25.3	300	300	72.29	71.99	80	74.76	74.42	0.133	1.986	72.85	72.15	40	1.91	2.28
OB-1967	OB-1968	36.0	300	300	71.18	70.76	90	74.23	73.11	0.047	1.122	72.12	72.05	520	2.11	1.06
OB-1968	OB-1969	37.0	300	300	70.74	70.23	70	73.11	71.95	0.070	1.090	72.05	71.97	450	1.06	**-0.02**
OB-1969	OB-1972	32.9	300	300	70.22	69.84	90	71.95	71.30	0.087	1.486	71.97	71.94	1370	**-0.02**	**-0.64**
OB-1972	OB-1973	14.2	300	300	69.81	69.45	40	71.30	71.04	0.167	2.029	71.94	71.54	40	**-0.64**	**-0.50**
OB-1973	OB-1974	84.8	300	300	69.45	67.45	40	71.04	68.78	0.167	2.218	71.54	69.06	30	**-0.50**	**-0.28**
OB-1974	OB-2052	24.3	300	300	67.45	66.75	30	68.78	67.75	0.180	2.301	69.06	68.12	30	**-0.28**	**-0.37**
OB-1976	OB-1978	24.3	300	300	73.33	73.06	90	75.19	74.73	0.026	0.971	73.44	73.18	90	1.75	1.55
OB-1977	OB-1964	45.3	300	300	73.80	73.11	70	75.88	75.56	0.080	1.240	74.27	73.92	130	1.61	1.64
OB-1977	OB-1976	21.2	300	300	74.20	73.33	20	75.88	75.19	0.017	0.719	74.27	73.44	30	1.61	1.75
OB-1978	OB-1983	32.2	300	300	73.06	72.23	40	74.73	73.83	0.045	1.217	73.18	72.38	40	1.55	1.45
OB-1983	OB-1985	43.9	300	300	72.23	71.04	40	73.83	72.49	0.073	1.994	72.38	71.11	30	1.45	1.38
OB-1984	OB-1985	13.2	300	450	70.90	70.87	440	72.50	72.49	0.011	0.246	71.12	71.11	3300	1.38	1.38
OB-1985	OB-2015	13.0	300	450	70.86	70.65	60	72.49	72.43	0.090	1.674	71.11	70.80	40	1.38	1.63
OB-1987	OB-1993	21.2	300	450	70.41	70.20	100	72.46	72.47	0.047	0.980	70.61	70.43	120	1.85	2.04
OB-1990	OB-1993	30.8	200	200	71.13	71.02	280	73.48	72.47	0.019	0.970	71.30	70.43	40	2.18	2.04
OB-1993	OB-2035	15.9	300	450	70.20	69.97	70	72.47	72.60	0.073	1.526	70.43	70.13	50	2.04	2.47
OB-1995	OB-2005	29.7	400	400	69.80	69.57	130	72.85	72.25	0.048	0.820	70.12	70.11	2970	2.73	2.14
OB-1999	OB-1967	10.0	300	300	71.99	71.80	50	74.42	74.23	0.040	1.471	72.15	72.12	370	2.28	2.11
OB-1999	OB-2000	29.7	300	300	71.96	71.00	30	74.42	73.48	0.108	2.353	72.15	71.17	30	2.28	2.31
OB-2000	OB-2005	33.6	300	300	70.98	69.90	30	73.48	72.25	0.114	2.380	71.17	70.11	30	2.31	2.14
OB-2005	OB-2009	43.2	400	400	69.50	68.94	80	72.25	70.40	0.164	1.837	70.11	69.77	130	2.14	0.63
OB-2007	OB-2009	32.5	200	200	69.52	68.92	50	70.88	70.40	0.014	1.124	69.84	69.77	450	1.04	0.63
OB-2009	OB-2013	48.3	400	400	68.70	67.81	50	70.40	69.58	0.186	2.044	69.77	69.28	100	0.63	0.30
OB-2011	OB-2013	1.7	300	300	67.80	67.77	60	69.60	69.58	0.007	0.706	69.28	69.28	∞	0.32	0.30
OB-2013	OB-2049c1	44.5	400	400	67.40	67.16	190	69.58	69.16	0.201	1.438	69.28	68.78	90	0.30	0.38
OB-2015	OB-1987	36.9	300	450	70.61	70.41	180	72.43	72.46	0.033	0.837	70.80	70.61	190	1.63	1.85
OB-2015	OB-2016	40.8	300	300	70.65	69.67	40	72.43	71.34	0.068	1.596	70.80	69.87	40	1.63	1.47
OB-2016	OB-2017	35.8	300	300	69.67	68.75	40	71.34	70.33	0.083	1.565	69.87	69.50	100	1.47	0.83
OB-2017	OB-2040	36.1	300	300	68.75	67.89	40	70.33	69.30	0.103	2.022	69.50	68.99	70	0.83	0.31
OB-2021	OB-2060	27.0	300	300	66.38	65.58	30	68.02	67.06	0.188	2.633	67.82	66.55	20	0.20	0.51
OB-2025	OB-2026	31.9	300	300	64.97	64.38	50	66.42	65.85	0.103	1.865	66.19	65.73	70	0.23	0.12
OB-2026	OB-2027	28.9	300	300	64.36	63.77	50	65.85	65.14	0.119	1.674	65.73	65.19	50	0.12	**-0.05**
OB-2027	OB-2098	33.2	300	300	63.77	63.19	60	65.14	64.21	0.131	1.836	65.19	64.59	50	**-0.05**	**-0.38**
OB-2035	OB-1995	36.8	400	400	69.98	69.80	200	72.60	72.85	0.032	0.743	70.13	70.12	2300	2.47	2.73
OB-2035	OB-2036	40.4	300	300	69.98	69.17	50	72.60	71.52	0.054	1.262	70.13	69.88	160	2.47	1.64
OB-2036	OB-2037	40.1	300	300	69.17	68.17	40	71.52	70.41	0.073	1.681	69.88	69.59	140	1.64	0.83
OB-2037	OB-2063	32.2	300	300	68.14	67.53	50	70.41	69.47	0.088	1.086	69.59	69.25	100	0.83	0.22
OB-2040	OB-2021	28.3	300	300	67.38	66.38	30	69.30	68.02	0.176	2.250	68.99	67.82	20	0.31	0.20

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2040	OB-2041	38.2	300	300	67.90	67.66	160	69.30	69.35	-0.076	-1.003	68.99	69.17	210	0.31	0.18
OB-2041	OB-2063	36.3	300	300	67.66	67.53	280	69.35	69.47	-0.058	-0.751	69.17	69.25	480	0.18	0.22
OB-2045	OB-2046	33.6	300	300	67.36	67.17	180	69.42	69.35	0.069	0.847	69.09	68.88	160	0.33	0.47
OB-2046	OB-2049c1	33.7	300	450	67.17	67.03	240	69.35	69.16	0.077	0.665	68.88	68.78	340	0.47	0.38
OB-2049c1	OB-2050	35.4	300	450	67.03	66.83	180	69.16	68.41	0.141	1.226	68.78	68.43	100	0.38	**-0.02**
OB-2049c2	OB-2076	35.2	300	300	66.68	65.53	30	69.16	67.90	0.153	2.301	68.77	67.69	30	0.39	0.21
OB-2050	OB-2052	33.7	300	450	66.81	66.75	560	68.41	67.75	0.152	1.344	68.43	68.12	110	**-0.02**	**-0.37**
OB-2051	OB-2138	127.4	400	400	66.38	62.16	30	67.33	63.21	0.299	2.868	66.68	63.26	40	0.66	**-0.05**
OB-2052	OB-2051	14.6	300	300	66.75	66.38	40	67.75	67.33	0.274	3.910	68.12	66.68	10	**-0.37**	0.66
OB-2059	OB-2276c1	36.3	300	300	63.59	63.39	180	63.90	64.46	0.034	0.453	64.12	64.12	∞	**-0.22**	0.34
OB-2060	OB-2025	32.3	300	300	65.58	64.99	50	67.06	66.42	0.098	1.834	66.55	66.19	90	0.51	0.23
OB-2060	OB-2061	33.0	300	300	65.60	65.22	90	67.06	66.82	0.106	1.389	66.55	66.05	70	0.51	0.77
OB-2061	OB-2066	37.8	300	300	65.22	64.75	80	66.82	66.49	0.126	1.690	66.05	65.26	50	0.77	1.24
OB-2063	OB-2045	33.7	300	300	67.51	67.36	220	69.47	69.42	0.060	0.900	69.25	69.09	210	0.22	0.33
OB-2066	OB-2103	4.9	300	450	64.76	64.67	50	66.49	66.40	0.137	1.910	65.26	65.21	100	1.24	1.19
OB-2071	OB-2083	51.2	300	450	63.90	63.18	70	65.65	64.75	0.074	0.722	65.14	65.07	700	0.51	**-0.32**
OB-2076	OB-2077	35.0	300	300	65.53	64.48	30	67.90	66.42	0.160	2.319	67.69	66.51	30	0.21	**-0.09**
OB-2077	OB-2083	40.9	300	300	64.48	63.18	30	66.42	64.75	0.167	2.048	66.51	65.07	30	**-0.09**	**-0.32**
OB-2080	OB-2081	8.1	300	300	63.51	63.48	270	64.80	64.00	0.035	1.036	64.21	64.21	∞	0.59	**-0.21**
OB-2081	OB-2084	5.1	300	300	63.18	63.19	510	64.00	63.95	0.046	0.787	64.21	64.21	∞	**-0.21**	**-0.26**
OB-2083	OB-2084	41.3	300	450	63.18	62.63	80	64.75	63.95	0.204	1.816	65.07	64.21	50	**-0.32**	**-0.26**
OB-2084	OB-2138	47.4	300	450	62.63	62.16	100	63.95	63.21	0.234	2.140	64.21	63.26	50	**-0.26**	**-0.05**
OB-2094c1	OB-2095	40.8	300	300	62.86	62.79	580	64.53	64.54	0.073	1.252	64.63	64.61	3140	**-0.09**	**-0.07**
OB-2095	OB-2098	38.2	300	300	62.78	62.43	110	64.54	64.21	0.076	1.217	64.61	64.59	1660	**-0.07**	**-0.38**
OB-2098	OB-2099	41.5	300	300	62.41	61.97	90	64.21	63.82	0.146	1.860	64.59	63.91	60	**-0.38**	**-0.09**
OB-2099	OB-2110	19.4	300	300	61.31	61.24	280	63.82	63.66	0.089	1.163	63.91	63.84	290	**-0.09**	**-0.18**
OB-2099	OB-2289	15.1	250	250	62.33	62.28	300	63.82	63.75	0.077	1.621	63.91	63.71	70	**-0.09**	0.05
OB-2103	OB-2071	46.1	300	450	64.66	63.90	60	66.40	65.65	0.057	0.980	65.21	65.14	700	1.19	0.51
OB-2103	OB-2104	40.6	300	300	64.74	63.59	40	66.40	65.62	0.089	1.654	65.21	64.78	90	1.19	0.84
OB-2104	OB-2105	43.0	300	300	63.59	62.64	50	65.62	64.58	0.099	1.363	64.78	64.21	80	0.84	0.37
OB-2105	OB-2110	27.2	300	300	62.64	61.95	40	64.58	63.66	0.108	1.373	64.21	63.84	70	0.37	**-0.18**
OB-2110	OB-2119	36.4	300	300	61.24	61.15	400	63.66	63.35	0.153	1.933	63.84	62.83	40	**-0.18**	0.52
OB-2114	OB-2115	27.2	300	300	63.85	63.53	80	64.93	65.77	0.004	0.470	63.90	63.58	80	1.03	2.19
OB-2115	OB-2116	25.6	300	300	63.51	62.91	40	65.77	65.77	0.011	0.976	63.58	62.83	30	2.19	2.94
OB-2116	OB-2117	29.4	300	300	62.57	61.86	40	65.77	63.96	0.019	0.907	62.83	62.83	∞	2.94	1.13
OB-2117	OB-2119	10.5	300	300	61.86	61.72	70	63.96	63.35	0.021	1.034	62.83	62.83	∞	1.13	0.52
OB-2119	OB-2120	2.1	300	300	61.13	60.96	10	63.35	63.34	0.180	3.142	62.83	62.76	30	0.52	0.58
OB-2120	OB-2121	56.4	500	500	60.85	60.66	300	63.34	62.70	0.188	0.981	62.76	62.65	520	0.58	0.05
OB-2121	OB-2122	57.8	500	500	60.66	60.47	300	62.70	61.83	0.215	1.231	62.65	62.54	530	0.05	**-0.71**
OB-2122	OB-2123	2.2	500	500	60.47	60.39	30	61.83	61.50	0.172	0.989	62.54	62.54	550	**-0.71**	**-1.04**
OB-2123	OB-2141	54.6	300	300	60.39	59.69	80	61.50	60.65	0.174	2.593	62.54	61.30	40	**-1.04**	**-0.65**
OB-2126	OB-2340	4.6	400	400	57.67	57.67	∞	58.72	58.71	0.300	2.518	58.30	58.18	40	0.42	0.53
OB-2127	OB-2128	35.8	400	400	61.30	60.67	60	62.80	61.53	0.260	2.198	62.41	61.80	60	0.39	**-0.27**
OB-2128	OB-2129	20.1	400	400	60.67	59.88	30	61.53	61.26	0.269	1.966	61.80	61.48	60	**-0.27**	**-0.22**
OB-2129	OB-2142	14.4	400	400	59.88	59.63	60	61.26	60.56	0.272	2.000	61.48	61.27	70	**-0.22**	**-0.71**
OB-2131	OB-2132	44.2	300	300	57.32	57.19	340	58.67	58.74	0.036	0.621	58.43	58.36	690	0.25	0.38
OB-2132	OB-2340	43.1	300	300	57.19	57.04	290	58.74	58.71	0.056	1.064	58.36	58.18	240	0.38	0.53
OB-2134	OB-2135	48.2	300	300	72.00	71.56	110	74.00	72.92	0.010	0.727	72.07	71.64	110	1.93	1.28
OB-2135	OB-2136	48.1	300	300	71.56	69.72	30	72.92	71.20	0.020	0.788	71.64	69.84	30	1.28	1.36
OB-2136	OB-2137	116.6	300	300	69.72	66.71	40	71.20	67.70	0.043	1.531	69.84	66.84	40	1.36	0.86
OB-2137	OB-2140	147.1	300	300	66.71	61.93	30	67.70	62.99	0.055	0.707	66.84	63.14	40	0.86	**-0.15**
OB-2138	OB-2141	79.3	400	400	62.15	59.69	30	63.21	60.65	0.313	2.301	63.26	61.30	40	**-0.05**	**-0.65**
OB-2138	OB-2140	8.8	400	400	62.18	61.99	50	63.21	62.99	0.211	2.324	63.26	63.14	80	**-0.05**	**-0.15**
OB-2140	OB-2127	8.9	300	300	61.93	61.30	10	62.99	62.80	0.255	3.293	63.14	62.41	10	**-0.15**	0.39
OB-2141	OB-2126	122.3	400	400	59.63	57.94	70	60.65	58.72	0.292	2.452	61.30	58.30	40	**-0.65**	0.42
OB-2141	OB-2142	13.9	400	400	59.56	59.42	100	60.65	60.56	0.104	0.786	61.30	61.27	480	**-0.65**	**-0.71**
OB-2142	OB-2145	114.9	400	400	59.62	57.90	70	60.56	58.75	0.302	2.533	61.27	58.33	40	**-0.71**	0.42
OB-2145	OB-2340	5.9	400	400	57.78	57.68	60	58.75	58.71	0.308	2.572	58.33	58.18	40	0.42	0.53
OB-2146	OB-9066c1	4.8	600	600	55.85	55.78	70	57.62	57.62	0.736	2.468	56.93	56.84	50	0.69	0.78
OB-2147	OB-2146	37.7	600	600	56.25	55.85	90	58.14	57.62	0.724	2.426	57.59	56.93	60	0.55	0.69
OB-2149	OB-2156	13.8	250	250	66.34	65.85	30	67.53	67.20	0.010	1.129	66.40	65.88	30	1.13	1.32
OB-2150	OB-2151	45.9	300	300	67.77	67.40	120	69.46	68.88	0.023	0.444	67.88	67.60	160	1.58	1.28

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2151	OB-2153	22.5	300	300	67.38	67.33	450	68.88	68.63	0.046	1.146	67.60	67.40	110	1.28	1.23
OB-2152	OB-2153	22.6	200	200	67.54	67.31	100	68.16	68.63	0.023	1.051	67.68	67.40	80	0.48	1.23
OB-2153	OB-2154	33.6	300	300	67.26	65.91	20	68.63	67.34	0.077	2.138	67.40	66.06	30	1.23	1.28
OB-2154	OB-2160	26.4	300	300	65.91	64.85	20	67.34	66.14	0.086	1.747	66.06	65.05	30	1.28	1.09
OB-2155	OB-2149	13.2	250	250	66.81	66.34	30	68.34	67.53	0.005	0.642	66.86	66.40	30	1.48	1.13
OB-2156	OB-2157	22.7	250	250	65.80	64.97	30	67.20	66.20	0.020	0.881	65.88	65.09	30	1.32	1.11
OB-2157	OB-2160	6.3	300	300	64.97	64.88	70	66.20	66.14	0.025	0.625	65.09	65.05	160	1.11	1.09
OB-2160	OB-2161	36.7	300	300	64.86	63.38	20	66.14	64.56	0.123	2.641	65.05	63.55	20	1.09	1.01
OB-2161	OB-2205	37.5	300	300	63.35	61.77	20	64.56	63.07	0.135	1.838	63.55	62.15	30	1.01	0.92
OB-2165	OB-2205	52.7	300	300	61.93	61.84	590	63.08	63.07	0.024	0.546	62.18	62.15	1700	0.90	0.92
OB-2169	OB-2203	7.5	300	300	61.60	61.48	60	63.07	62.82	0.125	1.874	62.14	62.03	70	0.93	0.79
OB-2169	OB-2174	42.8	300	450	61.69	61.65	1070	63.07	64.33	0.060	0.611	62.14	62.07	590	0.93	2.26
OB-2172	OB-2174	43.7	250	250	63.88	62.93	50	65.52	64.33	0.013	1.099	63.95	62.07	20	1.57	2.26
OB-2174	OB-2175	29.9	300	450	61.65	61.59	500	64.33	64.23	0.087	1.033	62.07	61.94	250	2.26	2.29
OB-2175	OB-2178	24.8	300	450	61.59	61.45	180	64.23	63.88	0.103	1.495	61.94	61.71	100	2.29	2.18
OB-2178	OB-2179	42.1	300	450	61.45	60.16	30	63.88	62.20	0.127	2.013	61.71	60.44	30	2.18	1.76
OB-2179	OB-2180	39.0	300	450	60.16	58.97	30	62.20	60.70	0.152	2.341	60.44	59.26	30	1.76	1.44
OB-2180	OB-2183	38.4	300	450	58.97	57.74	30	60.70	59.24	0.163	1.742	59.26	58.13	30	1.44	1.11
OB-2182	OB-2183	27.6	300	300	62.69	58.16	10	63.70	59.24	0.018	2.070	62.74	58.13	10	0.96	1.11
OB-2183	OB-2184	25.1	300	450	57.74	57.29	60	59.24	58.41	0.189	2.012	58.13	57.51	40	1.11	0.90
OB-2184	OB-9060c1	15.4	400	600	57.21	56.67	30	58.41	58.03	0.196	1.812	57.51	57.30	70	0.90	0.73
OB-2203	OB-2206	28.0	300	300	60.75	60.49	110	62.82	62.46	0.125	1.660	62.03	61.61	70	0.79	0.85
OB-2204	OB-2207	21.0	300	300	59.60	59.41	110	62.17	62.10	0.141	1.900	61.20	60.71	40	0.97	1.39
OB-2205	OB-2169	1.1	300	450	61.75	61.73	50	63.07	63.07	0.159	1.972	62.15	62.14	80	0.92	0.93
OB-2206	OB-2204	21.8	300	300	60.46	60.25	100	62.46	62.17	0.132	1.950	61.61	61.20	50	0.85	0.97
OB-2207	OB-2208	37.1	300	300	58.72	58.28	80	62.10	60.60	0.154	2.020	60.71	59.55	30	1.39	1.05
OB-2208	OB-2209	26.9	300	300	58.28	57.87	70	60.60	58.74	0.160	2.343	59.55	58.65	30	1.05	0.09
OB-2209	OB-2214	5.7	300	300	57.87	57.51	20	58.74	58.55	0.166	3.126	58.65	58.44	30	0.09	0.11
OB-2210	OB-2214	50.5	300	300	57.66	57.48	280	58.31	58.55	0.045	0.592	58.46	58.44	3370	**-0.15**	0.11
OB-2214	OB-2131	40.7	300	300	57.47	57.32	270	58.55	58.67	-0.031	0.533	58.44	58.43	2140	0.11	0.25
OB-2214	OB-9063	40.4	300	300	57.48	55.97	30	58.55	57.29	0.188	2.811	58.44	57.01	30	0.11	0.28
OB-2273	OB-2274	59.9	250	250	65.41	63.42	30	67.37	65.40	0.007	0.324	65.46	64.19	50	1.91	1.21
OB-2273_infvz	OB-2273	5.0	100	100	66.37	66.37	∞	67.37	67.37	0.003	0.649	66.45	65.46	10	0.92	1.91
OB-2274	OB-2275	53.0	250	250	63.41	62.85	90	65.40	64.50	0.026	0.483	64.19	64.12	840	1.21	0.38
OB-2274_infvz	OB-2274	5.0	100	100	64.40	64.40	∞	65.40	65.40	0.010	1.389	64.75	64.19	10	0.65	1.21
OB-2275	OB-2094c2	1.5	125	125	62.88	62.86	70	64.50	64.53	0.036	2.586	64.12	64.12	∞	0.38	0.41
OB-2276c2	OB-2279	60.3	300	300	63.39	63.28	550	64.46	64.28	0.035	0.770	64.12	64.12	∞	0.34	0.16
OB-2277	OB-2280	9.5	200	200	62.43	62.28	60	64.36	64.30	0.007	0.863	62.83	62.82	1900	1.54	1.48
OB-2278	OB-2280	13.3	160	160	62.82	62.80	660	64.35	64.30	0.002	0.525	62.89	62.82	200	1.46	1.48
OB-2279	OB-2275	44.8	300	300	62.95	62.85	450	64.28	64.50	0.035	0.457	64.12	64.12	∞	0.16	0.38
OB-2280	OB-2284	4.8	200	200	62.25	62.17	60	64.30	64.13	0.010	0.708	62.82	62.81	800	1.48	1.32
OB-2281	OB-2283	39.9	200	200	61.63	61.54	440	63.35	63.32	0.018	0.957	62.73	62.59	300	0.62	0.73
OB-2282	OB-2283	30.9	300	300	61.61	60.76	40	63.32	63.32	-0.019	-0.260	62.60	62.59	∞	0.72	0.73
OB-2283	OB-2293	42.4	300	300	60.74	60.28	90	63.32	62.47	0.027	1.055	62.59	62.56	1180	0.73	**-0.09**
OB-2284	OB-2281	41.2	200	200	62.17	61.62	70	64.13	63.35	0.014	0.431	62.81	62.73	480	1.32	0.62
OB-2285	OB-2277	24.4	200	200	62.56	62.43	190	64.43	64.36	0.006	0.658	62.84	62.83	2440	1.60	1.54
OB-2288	OB-2295	35.7	250	250	61.18	61.00	200	63.11	62.50	0.080	1.724	63.18	62.61	60	**-0.07**	**-0.11**
OB-2289	OB-2288	35.4	250	250	61.77	61.56	170	63.75	63.11	0.079	1.554	63.71	63.18	70	0.05	**-0.07**
OB-2290	OB-2291	35.5	250	250	61.84	61.59	140	63.81	63.16	-0.018	0.426	62.59	62.59	∞	1.22	0.57
OB-2291	OB-2292	39.1	250	250	61.23	60.97	150	63.16	62.48	-0.019	0.631	62.59	62.59	∞	0.57	**-0.11**
OB-2292	OB-2293	1.4	250	250	60.80	60.73	20	62.48	62.47	0.096	2.651	62.59	62.56	50	**-0.11**	**-0.09**
OB-2293	OB-2296	39.2	300	300	60.05	59.62	90	62.47	61.92	0.110	1.291	62.56	62.02	70	**-0.09**	**-0.10**
OB-2295	OB-2292	1.4	250	250	60.91	60.89	70	62.50	62.48	0.085	1.796	62.61	62.59	60	**-0.11**	**-0.11**
OB-2296	OB-2297	41.1	300	300	59.60	59.10	80	61.92	61.37	0.117	1.395	62.02	61.32	60	**-0.10**	0.05
OB-2297	OB-2310	28.9	300	300	59.10	58.67	70	61.37	60.85	0.125	1.494	61.32	60.71	50	0.05	0.14
OB-2309	OB-2310	47.6	300	300	59.57	58.76	60	61.57	60.85	-0.025	0.698	60.68	60.71	1590	0.89	0.14
OB-2310	OB-2311	14.1	300	300	58.66	58.45	70	60.85	60.51	0.108	1.292	60.71	60.50	60	0.14	0.01
OB-2311	OB-2312	39.4	300	300	58.45	58.02	90	60.51	59.61	0.120	1.473	60.50	59.88	60	0.01	**-0.27**
OB-2312	OB-2331	13.3	300	300	57.99	57.83	80	59.61	59.33	0.111	1.369	59.88	59.72	80	**-0.27**	**-0.39**
OB-2317	OB-2318	31.3	300	300	59.20	58.29	30	61.08	59.89	0.074	0.905	60.25	60.06	170	0.83	**-0.17**
OB-2318	OB-2328	27.5	300	300	58.29	58.09	140	59.89	59.67	0.067	0.823	60.06	59.97	280	**-0.17**	**-0.30**
OB-2322	OB-2309	41.2	300	300	60.46	59.60	50	61.94	61.57	-0.037	-0.478	60.50	60.68	230	1.44	0.89

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2322	OB-2317	41.9	300	300	60.34	59.20	40	61.94	61.08	0.057	0.845	60.50	60.25	160	1.44	0.83
OB-2322	OB-2323	30.7	300	300	60.63	59.65	30	61.94	60.87	-0.001	-0.139	60.50	59.97	60	1.44	0.90
OB-2323	OB-2328	31.5	300	300	59.28	58.09	30	60.87	59.67	0.016	0.196	59.97	59.97	∞	0.90	**-0.30**
OB-2328	OB-2329	45.4	300	300	58.05	57.97	570	59.67	59.54	0.056	0.712	59.97	59.83	330	**-0.30**	**-0.29**
OB-2329	OB-2331	42.9	300	300	57.97	57.87	430	59.54	59.33	0.069	1.249	59.83	59.72	380	**-0.29**	**-0.39**
OB-2331	OB-2332	27.1	300	300	57.83	57.45	70	59.33	58.82	0.153	1.941	59.72	59.09	40	**-0.39**	**-0.27**
OB-2332	OB-2350	40.3	300	300	57.42	56.87	70	58.82	58.22	0.160	2.113	59.09	58.30	50	**-0.27**	**-0.08**
OB-2340	OB-2147	35.8	600	600	56.81	56.27	70	58.71	58.14	0.703	2.336	58.18	57.59	60	0.53	0.55
OB-2340	OB-2341	38.0	300	300	57.31	57.23	470	58.71	58.58	-0.050	-0.649	58.18	58.28	380	0.53	0.30
OB-2341	OB-2342	41.8	300	300	57.23	57.17	700	58.58	58.43	-0.036	-0.466	58.28	58.32	1050	0.30	0.11
OB-2342	OB-2343	39.0	300	300	57.17	57.07	390	58.43	58.33	-0.028	-0.362	58.32	58.33	∞	0.11	0.00
OB-2343	OB-2344	40.0	300	300	57.07	57.07	∞	58.33	58.19	0.033	0.596	58.33	58.33	∞	0.00	**-0.14**
OB-2344	OB-2350	38.0	300	300	57.07	56.87	190	58.19	58.22	0.043	0.565	58.33	58.30	1580	**-0.14**	**-0.08**
OB-2350	OB-2351	24.0	300	450	56.84	56.46	60	58.22	57.91	0.161	1.569	58.30	58.03	90	**-0.08**	**-0.12**
OB-2351	OB-2352	37.1	300	450	56.46	55.97	80	57.91	57.55	0.172	1.564	58.03	57.53	70	**-0.12**	0.02
OB-2352	OB-2353	38.0	300	450	55.97	55.48	80	57.55	57.22	0.196	1.743	57.53	56.87	60	0.02	0.35
OB-2353	OB-2354	37.8	300	450	55.48	55.06	90	57.22	56.84	0.219	2.000	56.87	56.07	50	0.35	0.77
OB-2354	OB-2360	16.9	400	400	55.06	54.78	60	56.84	56.92	0.227	1.709	56.07	55.87	80	0.77	1.05
OB-2360	OB-9072	11.8	1000	1000	54.70	54.71	1180	56.92	56.78	1.530	2.504	55.87	55.81	210	1.05	0.97
OB-2366	OB-D01	103.1	1250	1250	53.63	53.45	570	56.80	56.75	1.478	1.702	55.70	55.67	4120	1.10	1.08
OB-2367	OB-2368	77.9	1750	2000	53.23	52.83	190	56.50	56.50	1.805	1.475	55.65	55.64	∞	0.85	0.86
OB-2368	OB-BBB_SCHINV	18.4	1750	2000	52.83	52.76	260	56.50	56.55	1.805	1.149	55.64	55.64	∞	0.86	0.91
OB-2750	OB-2760	17.8	200	200	61.11	60.16	20	62.06	62.03	0.005	1.036	61.15	60.18	20	0.91	1.85
OB-2755	OB-2760	25.6	200	200	60.12	60.05	370	60.92	62.03	0.003	0.146	60.19	60.18	1710	0.73	1.85
OB-2760	OB-2761	56.7	200	200	60.05	59.63	140	62.03	61.56	0.008	0.226	60.18	60.13	1260	1.85	1.43
OB-2761	OB-2765	7.0	200	200	59.61	59.80	40	61.56	61.64	0.008	0.232	60.13	60.13	2330	1.43	1.51
OB-2765	WB-6553P13	8.5	200	200	59.80	60.03	40	61.64	61.34	0.010	0.688	60.13	59.65	20	1.51	1.69
OB-2770	WB-6553P13	49.5	200	200	60.10	60.03	710	61.20	61.34	0.002	0.489	60.17	59.65	100	1.04	1.69
OB-3005	OB-3006	39.9	300	300	108.43	107.75	60	110.29	109.41	0.071	1.493	109.70	109.42	140	0.59	**-0.01**
OB-3006	OB-3013	35.3	300	300	107.56	107.17	90	109.41	108.87	0.097	1.184	109.42	109.03	90	**-0.01**	**-0.16**
OB-3008	OB-3009	20.9	200	200	108.92	107.71	20	110.00	108.79	0.022	0.650	109.04	109.03	3480	0.96	**-0.24**
OB-3009	OB-3010	15.4	200	200	107.71	107.66	310	108.79	108.76	0.067	2.012	109.03	109.03	3080	**-0.24**	**-0.27**
OB-3010	OB-3011	15.7	250	250	107.56	107.46	160	108.76	108.74	0.088	1.625	109.03	109.03	∞	**-0.27**	**-0.29**
OB-3011	OB-3013	22.7	300	300	107.46	107.44	1140	108.74	108.87	0.097	1.362	109.03	109.03	∞	**-0.29**	**-0.16**
OB-3013	OB-3015	10.9	300	300	107.17	107.10	160	108.87	108.85	0.101	1.285	109.03	109.01	440	**-0.16**	**-0.16**
OB-3015	OB-3016	98.0	250	375	106.90	106.29	160	108.85	108.34	0.102	1.329	109.01	108.48	190	**-0.16**	**-0.14**
OB-3016	OB-3018	8.0	250	375	106.28	106.08	40	108.34	108.15	0.106	1.332	108.48	108.40	100	**-0.14**	**-0.25**
OB-3018	OB-3019	58.3	250	375	106.08	105.78	190	108.15	107.91	0.112	1.690	108.40	107.74	90	**-0.25**	0.17
OB-3019	OB-3044	57.3	250	375	105.78	104.47	40	107.91	106.87	0.151	1.949	107.74	106.53	50	0.17	0.34
OB-3020	OB-3019	10.2	150	150	107.23	107.28	200	107.86	107.91	0.033	1.945	108.08	107.74	30	**-0.22**	0.17
OB-3021	OB-3020	33.3	150	150	107.38	107.23	220	108.08	107.86	0.030	1.516	109.70	108.08	20	**-1.62**	**-0.22**
OB-3022	OB-3023	48.0	300	300	105.89	105.95	800	107.20	107.17	0.024	0.608	106.96	106.94	3690	0.24	0.23
OB-3023	OB-3024	44.1	300	300	105.94	105.76	250	107.17	107.04	0.052	0.896	106.94	106.85	450	0.23	0.19
OB-3024	OB-3025	43.9	300	300	105.76	105.43	130	107.04	106.68	0.066	1.015	106.85	106.68	270	0.19	**0.00**
OB-3025	OB-3026	38.8	400	400	105.43	105.18	160	106.68	106.30	0.088	0.668	106.68	106.66	2160	**0.00**	**-0.36**
OB-3026	OB-3027	14.6	400	400	105.15	105.14	1460	106.30	106.28	0.175	1.298	106.66	106.66	2090	**-0.36**	**-0.38**
OB-3027	OB-3040	26.6	500	500	105.16	105.10	440	106.28	106.40	0.226	1.078	106.66	106.65	∞	**-0.38**	**-0.25**
OB-3029	OB-3030	44.9	250	250	105.52	105.44	560	107.00	107.22	0.028	0.584	107.16	107.12	1250	**-0.16**	0.10
OB-3030	OB-3056	19.7	250	250	105.41	105.36	390	107.22	107.36	0.034	0.604	107.12	107.09	760	0.10	0.27
OB-3034	OB-3038	49.1	300	300	105.31	105.22	550	107.43	107.13	0.042	0.621	107.00	106.91	570	0.43	0.22
OB-3034	OB-3037	29.4	300	300	105.98	105.82	180	107.43	107.50	0.029	0.552	107.00	106.96	920	0.43	0.54
OB-3037	OB-3038	41.5	300	300	105.72	105.41	130	107.50	107.13	0.042	0.747	106.96	106.91	770	0.54	0.22
OB-3038	OB-3040	41.6	300	300	105.21	105.12	460	107.13	106.40	0.086	1.101	106.91	106.65	160	0.22	**-0.25**
OB-3040	OB-3041	51.6	500	500	105.09	104.57	100	106.40	106.32	0.183	0.861	106.65	106.61	1360	**-0.25**	**-0.29**
OB-3041	OB-3042	45.8	500	500	104.57	104.51	760	106.32	106.51	0.188	0.889	106.61	106.58	1310	**-0.29**	**-0.07**
OB-3042	OB-3043	41.5	500	500	104.50	104.37	320	106.51	106.87	0.202	0.969	106.58	106.54	1120	**-0.07**	0.33
OB-3043	OB-3044	11.6	500	500	104.37	104.44	170	106.87	106.87	0.224	1.081	106.54	106.53	1050	0.33	0.34
OB-3044	OB-3071	71.5	600	600	104.44	104.51	1020	106.87	107.03	0.395	1.869	106.53	106.39	490	0.34	0.64
OB-3051	OB-3052	38.8	700	700	104.26	104.09	230	106.96	106.94	0.358	0.908	106.33	106.29	860	0.63	0.65
OB-3052	OB-3053	46.6	700	700	104.11	104.12	4660	106.94	106.77	0.361	1.267	106.29	106.23	790	0.65	0.54
OB-3053	OB-3066	38.2	700	700	104.10	103.99	350	106.77	106.48	0.367	1.321	106.23	106.18	690	0.54	0.31
OB-3054	OB-3029	46.5	250	250	105.79	105.53	180	107.27	107.00	0.017	0.303	107.18	107.16	2110	0.09	**-0.16**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3054	OB-3055	51.2	250	250	105.80	105.68	430	107.27	107.26	0.026	0.461	107.18	107.16	3200	0.09	0.10
OB-3055	OB-3058	43.5	300	300	105.66	105.62	1090	107.26	107.13	0.037	0.493	107.16	107.11	850	0.10	0.02
OB-3056	OB-3034	29.5	300	300	105.33	105.31	1480	107.36	107.43	0.052	0.647	107.09	107.00	300	0.27	0.43
OB-3056	OB-3057	41.1	300	300	105.80	105.68	340	107.36	107.23	0.033	0.465	107.09	107.11	2280	0.27	0.12
OB-3057	OB-3058	51.2	300	300	105.70	105.63	730	107.23	107.13	0.036	0.538	107.11	107.11	∞	0.12	0.02
OB-3058	OB-3104	45.4	300	300	105.65	105.46	240	107.13	106.98	0.062	1.282	107.11	106.93	250	0.02	0.05
OB-3059	OB-3067	34.7	700	700	103.89	103.69	170	106.21	105.74	0.540	1.651	106.13	106.03	330	0.08	**-0.29**
OB-3060	OB-3061	23.9	125	125	105.92	105.07	30	107.00	106.82	0.012	0.748	107.09	106.89	120	**-0.09**	**-0.07**
OB-3061	OB-3064	44.7	250	250	105.34	104.62	60	106.82	106.50	0.060	1.179	106.89	106.57	140	**-0.07**	**-0.06**
OB-3062	OB-3037	43.0	250	250	105.93	105.72	200	107.37	107.50	-0.039	-0.735	106.93	106.96	1390	0.44	0.54
OB-3062	OB-3063	44.0	250	250	105.82	105.25	80	107.37	106.75	0.035	0.901	106.93	106.74	220	0.44	0.01
OB-3063	OB-3064	38.1	300	300	105.24	104.78	80	106.75	106.50	0.058	1.192	106.74	106.57	220	0.01	**-0.06**
OB-3064	OB-3065	37.5	400	400	104.56	104.54	1880	106.50	106.50	0.122	1.309	106.57	106.43	270	**-0.06**	0.08
OB-3065	OB-3066	54.2	400	400	104.55	103.95	90	106.50	106.48	0.139	0.968	106.43	106.18	220	0.08	0.31
OB-3066	OB-3059	15.0	700	700	103.99	103.89	150	106.48	106.21	0.513	1.631	106.18	106.13	350	0.31	0.08
OB-3067	OB-3115	40.6	700	700	103.38	103.29	450	105.74	105.46	0.542	1.290	106.03	105.90	330	**-0.29**	**-0.44**
OB-3071	OB-3051	48.9	700	700	104.32	104.24	610	107.03	106.96	0.355	1.107	106.39	106.33	960	0.64	0.63
OB-3071	OB-3072	25.5	400	600	104.51	104.46	510	107.03	106.96	0.094	0.958	106.39	106.39	∞	0.64	0.57
OB-3072	OB-3073	40.6	400	600	104.42	104.30	340	106.96	106.57	0.085	0.819	106.39	106.38	∞	0.57	0.19
OB-3073	OB-3074	41.5	400	600	104.27	104.19	520	106.57	106.35	0.086	0.928	106.38	106.38	∞	0.19	**-0.03**
OB-3074	OB-3075	3.9	400	600	104.17	104.12	80	106.35	106.32	0.092	0.796	106.38	106.38	3900	**-0.03**	**-0.06**
OB-3075	OB-3076	49.7	400	600	104.14	103.98	310	106.32	106.48	0.075	0.666	106.38	106.37	4140	**-0.06**	0.12
OB-3076	OB-3086	42.5	500	750	103.98	103.94	1060	106.48	106.62	-0.090	0.617	106.37	106.36	∞	0.12	0.26
OB-3080	OB-3085	62.6	300	300	105.33	105.14	330	107.35	108.10	0.034	0.446	106.71	106.61	690	0.64	1.49
OB-3083	OB-3084	49.9	200	200	106.95	106.48	110	108.73	108.16	0.002	0.180	106.98	106.62	140	1.75	1.54
OB-3084	OB-3085	11.8	300	300	106.48	106.08	30	108.16	108.10	0.007	0.820	106.62	106.61	3930	1.54	1.49
OB-3085	OB-3087	76.0	300	300	105.14	105.13	7600	108.10	106.63	0.055	1.171	106.61	106.36	300	1.49	0.27
OB-3086	OB-3087	9.8	500	750	103.94	103.88	160	106.62	106.63	-0.098	0.484	106.36	106.36	∞	0.26	0.27
OB-3087	OB-3093	42.4	500	500	103.89	103.71	240	106.63	106.31	0.142	0.633	106.36	106.33	1370	0.27	**-0.02**
OB-3090	OB-3091	62.0	300	300	104.90	104.40	120	106.55	105.85	0.045	0.672	106.39	106.36	2000	0.16	**-0.51**
OB-3091	OB-3092	60.0	300	300	104.40	103.97	140	105.85	106.09	0.111	1.436	106.36	106.33	2220	**-0.51**	**-0.24**
OB-3092	OB-3093	17.5	300	300	103.99	103.86	130	106.09	106.31	0.112	1.466	106.33	106.33	3500	**-0.24**	**-0.02**
OB-3093	OB-3094	59.9	500	750	103.79	103.67	500	106.31	106.87	0.136	0.844	106.33	106.31	2600	**-0.02**	0.56
OB-3094	OB-3095	51.3	500	750	103.67	103.49	280	106.87	106.34	0.148	0.836	106.31	106.28	1970	0.56	0.06
OB-3095	OB-3096	34.8	400	400	103.50	103.30	170	106.34	105.67	0.174	1.187	106.28	106.11	200	0.06	**-0.44**
OB-3096	OB-3115	42.6	400	400	103.30	103.39	470	105.67	105.46	0.216	1.525	106.11	105.90	210	**-0.44**	**-0.44**
OB-3101	OB-3102	41.6	300	300	105.22	105.17	830	107.06	107.08	-0.049	-0.649	106.38	106.38	∞	0.69	0.70
OB-3102	OB-3103	41.7	300	300	105.17	105.11	690	107.08	106.84	-0.043	1.041	106.38	106.36	2450	0.70	0.48
OB-3103	OB-3105	16.8	400	400	105.04	104.93	150	106.84	106.73	0.047	0.611	106.36	106.35	3360	0.48	0.38
OB-3104	OB-3061	37.4	300	300	105.16	105.09	530	106.98	106.82	0.041	0.549	106.93	106.89	1070	0.05	**-0.07**
OB-3104	OB-3105	63.3	250	250	105.18	105.23	1270	106.98	106.73	0.057	1.254	106.93	106.35	110	0.05	0.38
OB-3105	OB-3106	2.5	400	400	104.95	104.93	130	106.73	106.71	0.092	1.224	106.35	106.35	420	0.38	0.36
OB-3106	OB-3107	19.7	400	400	104.93	104.74	100	106.71	106.50	0.095	0.826	106.35	106.30	390	0.36	0.20
OB-3107	OB-3108	43.4	400	400	104.72	104.65	620	106.50	106.15	0.111	1.286	106.30	106.15	290	0.20	0.00
OB-3108	OB-3109	47.3	400	400	104.65	104.17	100	106.15	105.77	0.130	1.476	106.15	106.00	310	0.00	**-0.23**
OB-3109	OB-3115	37.8	400	400	103.78	103.38	90	105.77	105.46	0.117	0.806	106.00	105.90	410	**-0.23**	**-0.44**
OB-3115	OB-3122	49.6	700	700	103.31	103.19	410	105.46	105.59	0.740	1.772	105.90	105.58	150	**-0.44**	0.01
OB-3118	OB-3122	35.2	300	300	103.50	103.57	500	105.90	105.59	-0.016	0.547	105.59	105.58	∞	0.31	0.01
OB-3119	OB-3121	47.0	200	200	103.59	103.17	110	105.81	105.88	0.015	0.368	105.47	105.37	460	0.34	0.51
OB-3120	OB-3119	145.7	200	200	103.86	103.59	540	106.06	105.81	-0.016	-0.487	105.48	105.47	∞	0.59	0.34
OB-3121	OB-3123	18.8	700	700	103.17	103.14	630	105.88	106.06	0.753	1.824	105.37	105.24	140	0.51	0.82
OB-3122	OB-3121	31.9	700	700	103.20	103.17	1060	105.59	105.88	0.747	1.802	105.58	105.37	150	0.01	0.51
OB-3123	OB-3124	58.7	700	700	103.16	103.11	1170	106.06	106.13	0.757	1.863	105.24	104.81	140	0.82	1.32
OB-3124	OB-3125	50.5	700	700	103.11	103.03	630	106.13	105.81	0.765	1.901	104.81	104.42	130	1.32	1.39
OB-3125	OB-3138	40.9	700	700	103.11	102.84	150	105.81	105.11	0.777	2.091	104.42	104.08	120	1.39	1.03
OB-3128	OB-3101	35.9	300	300	105.35	105.24	330	106.87	107.06	-0.061	-0.819	106.35	106.38	1500	0.52	0.69
OB-3128	OB-3129	46.2	300	300	104.94	104.87	660	106.87	106.52	0.067	0.915	106.35	106.19	290	0.52	0.33
OB-3129	OB-3130	43.5	300	300	104.87	104.67	220	106.52	106.33	0.077	1.366	106.19	105.87	140	0.33	0.46
OB-3130	OB-3132	50.2	300	300	104.48	104.23	200	106.33	105.93	0.102	1.477	105.87	105.19	70	0.46	0.74
OB-3132	OB-3138	49.4	300	300	103.85	103.63	220	105.93	105.11	0.130	1.755	105.19	104.08	40	0.74	1.03
OB-3138	OB-3140	22.6	700	700	102.85	102.69	140	105.11	104.69	0.914	2.356	104.08	103.81	80	1.03	0.88
OB-3139	OB-3140	29.4	300	300	103.55	103.37	160	104.50	104.69	0.011	0.710	103.82	103.81	∞	0.68	0.88

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3140	OB-3142	26.5	700	700	102.39	102.29	270	104.69	103.95	0.938	2.315	103.81	103.47	80	0.88	0.48
OB-3141	OB-3142	6.6	160	160	103.57	103.11	10	104.40	103.95	0.011	1.633	103.63	103.47	40	0.77	0.48
OB-3142	OB-3152	33.8	700	700	102.29	102.16	260	103.95	103.68	0.952	2.422	103.47	103.03	80	0.48	0.65
OB-3145	OB-3152	20.4	250	250	103.03	102.63	50	103.80	103.68	0.010	0.958	103.11	103.03	260	0.69	0.65
OB-3147	OB-3157	53.0	200	200	102.22	101.90	170	103.46	103.48	0.029	0.993	102.66	102.14	100	0.80	1.34
OB-3147	OB-3152	17.5	125	125	102.54	102.23	60	103.46	103.68	-0.013	-0.895	102.66	103.03	50	0.80	0.65
OB-3148	OB-3149	11.1	200	200	102.93	102.89	280	103.70	103.67	0.028	1.139	103.16	103.08	130	0.54	0.59
OB-3149	OB-3152	17.8	250	250	102.89	102.67	80	103.67	103.68	0.029	1.175	103.08	103.03	360	0.59	0.65
OB-3152	OB-3157	52.0	700	700	102.10	101.71	130	103.68	103.48	0.988	2.759	103.03	102.14	60	0.65	1.34
OB-3155	OB-3157	47.4	300	300	102.53	101.85	70	103.80	103.48	0.011	0.776	102.60	102.14	100	1.20	1.34
OB-3157	OB-3159	49.5	800	800	101.43	101.13	160	103.48	103.13	1.051	2.403	102.14	101.78	140	1.34	1.35
OB-3159	OB-3161	49.4	800	800	101.10	100.75	140	103.13	102.47	1.072	2.519	101.78	100.63	40	1.35	1.84
OB-3161	OB-3162	52.4	800	800	100.11	99.14	50	102.47	101.29	1.087	3.190	100.63	100.05	90	1.84	1.25
OB-3162	OB-3168	34.3	800	800	99.11	98.61	70	101.29	100.58	1.110	3.040	100.05	99.73	110	1.25	0.85
OB-3168	OB-3206	45.9	800	800	98.36	97.92	100	100.58	99.80	1.136	2.584	99.73	99.32	110	0.85	0.48
OB-3181	OB-3182	49.1	400	400	99.80	99.30	100	102.91	101.77	0.048	0.958	100.50	100.47	1440	2.41	1.30
OB-3182	OB-3183	32.7	400	400	99.30	98.92	90	101.77	101.10	0.063	0.535	100.47	100.43	820	1.30	0.67
OB-3183	OB-3184	17.4	400	400	99.12	98.76	50	101.10	100.74	0.078	0.896	100.43	100.39	530	0.67	0.35
OB-3184	OB-3187	32.1	400	400	98.77	98.57	160	100.74	100.29	0.096	0.788	100.39	100.32	420	0.35	**-0.03**
OB-3185	OB-3186	40.1	250	250	101.16	100.19	40	102.48	101.53	0.037	0.865	101.48	101.28	200	1.01	0.25
OB-3186	OB-3187	50.4	250	250	100.21	98.93	40	101.53	100.29	0.073	1.921	101.28	100.32	50	0.25	**-0.03**
OB-3187	OB-3188	11.5	400	400	98.56	98.48	140	100.29	100.13	0.180	1.402	100.32	100.23	130	**-0.03**	**-0.10**
OB-3188	OB-3195	48.8	400	400	98.48	98.10	130	100.13	99.67	0.176	1.345	100.23	99.84	130	**-0.10**	**-0.17**
OB-3192	OB-3193	30.9	200	200	100.82	99.96	40	102.40	101.48	0.017	0.852	100.90	100.11	40	1.50	1.37
OB-3193	OB-3194	24.9	200	200	100.00	98.28	10	101.48	99.88	0.023	0.652	100.11	99.91	120	1.37	**-0.03**
OB-3194	OB-3195	10.7	200	200	98.28	98.21	150	99.88	99.67	0.030	0.986	99.91	99.84	160	**-0.03**	**-0.17**
OB-3195	OB-3206	51.0	400	400	98.07	97.68	130	99.67	99.80	0.211	1.894	99.84	99.32	100	**-0.17**	0.48
OB-3206	OB-3207	26.8	700	700	96.46	96.18	100	99.80	98.59	1.342	3.179	99.32	98.64	40	0.48	**-0.05**
OB-3207	OB-3209	36.9	700	700	95.72	95.25	80	98.59	97.43	1.359	3.226	98.64	97.76	40	**-0.05**	**-0.33**
OB-3208	OB-3209	12.6	300	300	95.86	95.83	420	97.25	97.43	0.014	0.752	97.76	97.76	∞	**-0.51**	**-0.33**
OB-3209	OB-3212	14.7	700	700	95.25	95.18	210	97.43	97.01	1.304	3.126	97.76	97.44	50	**-0.33**	**-0.43**
OB-3212	OB-3213	39.9	700	700	94.98	93.75	30	97.01	96.10	1.241	2.919	97.44	96.57	50	**-0.43**	**-0.47**
OB-3213	OB-3214	43.9	700	700	93.73	93.34	110	96.10	95.23	1.197	2.856	96.57	95.72	50	**-0.47**	**-0.49**
OB-3214	OB-3230	26.7	700	700	92.81	92.51	90	95.23	94.67	1.157	2.755	95.72	95.22	50	**-0.49**	**-0.55**
OB-3225	OB-3226	23.3	250	250	95.14	94.00	20	96.54	94.77	0.019	1.371	95.22	95.22	∞	1.32	**-0.45**
OB-3226	OB-3230	9.9	250	250	94.00	93.59	20	94.77	94.67	0.022	1.613	95.22	95.22	∞	**-0.45**	**-0.55**
OB-3230	OB-3231	18.0	700	700	92.51	92.33	100	94.67	94.35	1.127	2.667	95.22	94.89	50	**-0.55**	**-0.54**
OB-3231	OB-3255	48.8	700	700	92.33	91.95	130	94.35	93.52	1.108	2.653	94.89	94.03	60	**-0.54**	**-0.51**
OB-3240	OB-3241	41.5	300	300	100.56	100.47	460	102.16	102.12	0.007	0.622	100.64	100.52	340	1.52	1.60
OB-3241	OB-3246	38.1	300	300	100.40	100.29	350	102.12	102.04	0.016	0.810	100.52	98.64	20	1.60	3.40
OB-3242	OB-3243	34.5	300	300	99.61	99.23	90	101.42	101.83	0.024	0.600	99.72	99.40	110	1.70	2.43
OB-3243	OB-3246	43.6	300	300	99.23	98.99	180	101.83	102.04	0.039	1.071	99.40	98.64	60	2.43	3.40
OB-3246	OB-3247	33.1	300	300	98.50	97.51	30	102.04	98.74	0.063	1.980	98.64	96.29	10	3.40	2.46
OB-3247	OB-3248	23.9	300	300	96.13	95.45	40	98.74	96.98	0.075	2.046	96.29	94.72	20	2.46	2.26
OB-3248	OB-3249	29.1	300	300	94.26	93.59	40	96.98	95.17	0.090	1.941	94.72	94.42	100	2.26	0.75
OB-3249	OB-3250	23.0	300	300	93.39	92.80	40	95.17	94.09	0.104	2.076	94.42	94.10	70	0.75	**0.00**
OB-3250	OB-3255	19.6	300	300	92.15	91.92	90	94.09	93.52	0.113	1.576	94.10	94.03	320	**0.00**	**-0.51**
OB-3255	OB-3256	36.8	700	700	91.26	90.61	60	93.52	92.87	1.120	2.642	94.03	93.38	60	**-0.51**	**-0.51**
OB-3256	OB-3284	29.4	700	700	90.61	90.29	90	92.87	92.45	1.093	2.582	93.38	92.87	60	**-0.51**	**-0.42**
OB-3265	OB-3267	50.1	300	300	95.92	95.40	100	98.20	97.70	0.010	0.746	95.99	94.84	40	2.21	2.86
OB-3267	OB-3268	23.0	300	300	94.76	93.96	30	97.70	95.64	0.022	1.453	94.84	93.11	10	2.86	2.53
OB-3268	OB-3269	29.5	300	300	93.01	92.05	30	95.64	93.77	0.031	0.806	93.11	92.87	130	2.53	0.90
OB-3269	OB-3283	28.8	300	300	92.09	91.22	30	93.77	92.89	0.045	1.727	92.87	92.87	∞	0.90	0.02
OB-3272	OB-3273	33.5	300	300	99.43	98.35	30	101.98	99.80	0.009	0.977	99.49	97.06	10	2.49	2.74
OB-3273	OB-3267	33.4	300	300	97.13	96.02	30	99.80	97.70	0.000	0.000	97.06	94.84	20	2.74	2.86
OB-3273	OB-3274	22.7	300	300	96.98	96.01	20	99.80	97.66	0.021	1.537	97.06	94.96	10	2.74	2.70
OB-3274	OB-3275	16.0	300	300	94.86	94.46	40	97.66	96.11	0.029	1.455	94.96	92.92	10	2.70	3.19
OB-3275	OB-3276	22.8	300	300	92.81	92.05	30	96.11	93.79	0.036	1.686	92.92	92.87	530	3.19	0.92
OB-3276	OB-3277	27.8	300	300	91.90	91.01	30	93.79	92.38	0.065	0.866	92.87	92.87	∞	0.92	**-0.49**
OB-3277	OB-3283	40.4	300	300	91.10	90.75	120	92.38	92.89	0.139	1.828	92.87	92.87	∞	**-0.49**	0.02
OB-3283	OB-3284	32.5	300	300	90.77	90.30	70	92.89	92.45	0.142	1.927	92.87	92.87	∞	0.02	**-0.42**
OB-3284	OB-3285	8.4	700	700	90.29	90.26	280	92.45	92.39	1.100	2.612	92.87	92.74	60	**-0.42**	**-0.35**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3285	OB-3286	36.8	700	700	90.24	89.84	90	92.39	91.87	1.083	2.617	92.74	92.14	60	**-0.35**	**-0.27**
OB-3286	OB-3287	36.9	700	700	89.52	89.22	120	91.87	91.22	1.099	2.653	92.14	91.56	60	**-0.27**	**-0.34**
OB-3287	OB-3305c1	40.9	700	700	89.22	88.72	80	91.22	90.47	1.106	2.691	91.56	90.90	60	**-0.34**	**-0.43**
OB-3305c2	OB-3304	32.4	700	700	88.20	88.30	320	90.47	90.35	1.102	2.707	90.86	90.35	60	**-0.39**	0.00
OB-3405	OB-3181	48.8	300	300	101.93	101.28	80	103.74	102.91	0.024	1.103	102.03	100.50	30	1.71	2.41
OB-3405	OB-3406	50.2	300	300	102.01	101.55	110	103.74	103.25	0.000	0.105	102.03	100.69	40	1.71	2.56
OB-3406	OB-3430	50.1	400	400	100.59	100.04	90	103.25	101.54	0.023	0.936	100.69	99.24	30	2.56	2.30
OB-3430	OB-3431	25.3	400	400	99.12	98.76	70	101.54	100.16	0.040	1.251	99.24	97.59	20	2.30	2.57
OB-3431	OB-3432	25.1	400	400	97.46	96.95	50	100.16	98.37	0.053	1.554	97.59	95.95	20	2.57	2.42
OB-3432	OB-3433	22.5	400	400	95.82	95.25	40	98.37	96.45	0.062	1.768	95.95	95.37	40	2.42	1.08
OB-3433	OB-3434	24.0	400	400	95.28	92.23	10	96.45	94.78	0.068	3.027	95.37	92.28	10	1.08	2.50
OB-3434	OB-3435	26.8	400	400	92.13	91.57	50	94.78	92.63	0.081	1.805	92.28	90.34	10	2.50	2.29
OB-3435	OB-3436	25.3	400	400	90.18	89.62	50	92.63	90.89	0.088	1.890	90.34	88.55	10	2.29	2.35
OB-3436	OB-3437	27.4	400	400	88.36	87.96	70	90.89	89.06	0.095	1.678	88.55	86.91	20	2.35	2.15
OB-3437	OB-3438	25.2	400	400	86.74	86.15	40	89.06	87.58	0.102	2.023	86.91	85.54	20	2.15	2.04
OB-3438	OB-3439	25.1	400	400	85.36	84.80	40	87.58	86.16	0.109	2.028	85.54	84.21	20	2.04	1.96
OB-3439	OB-3440	19.3	400	400	84.01	83.64	50	86.16	85.19	0.120	1.975	84.21	83.25	20	1.96	1.94
OB-3440	OB-3441	23.9	400	400	83.09	81.90	20	85.19	84.78	0.127	2.067	83.25	82.10	20	1.94	2.68
OB-3441	OB-3448	25.0	400	400	81.90	81.30	40	84.78	82.96	0.136	2.217	82.10	81.42	40	2.68	1.54
OB-3444	OB-3447	6.5	400	400	82.80	82.76	160	84.02	83.99	0.000	0.076	82.82	82.41	20	1.20	1.58
OB-3445	OB-3447	7.3	300	300	82.54	83.37	10	84.05	83.99	0.016	0.690	83.48	82.41	10	0.57	1.58
OB-3447	OB-3448	56.8	600	600	82.31	81.66	90	83.99	82.96	0.023	0.752	82.41	81.42	60	1.58	1.54
OB-3448	OB-3449	60.5	600	600	81.21	80.01	50	82.96	81.26	0.184	2.135	81.42	80.00	40	1.54	1.26
OB-3449	OB-3452	46.2	600	600	79.76	79.05	70	81.26	80.28	0.216	1.906	80.00	79.30	70	1.26	0.98
OB-3452	OB-3455	55.6	600	600	79.02	78.46	100	80.28	79.66	0.241	1.836	79.30	78.67	90	0.98	0.99
OB-3455	OB-3457	50.4	700	700	78.38	77.94	110	79.66	79.34	0.268	1.414	78.67	78.29	130	0.99	1.05
OB-3457	OB-3460	66.5	700	700	77.97	77.40	120	79.34	78.85	0.317	1.596	78.29	77.80	140	1.05	1.05
OB-3460	OB-3462	65.5	700	700	77.40	76.70	90	78.85	78.33	0.377	0.943	77.80	77.59	310	1.05	0.75
OB-3462	OB-3480	66.0	700	700	76.70	76.13	120	78.33	78.13	0.410	1.011	77.59	77.44	450	0.75	0.69
OB-3480	OB-3491c1	5.0	700	700	76.08	75.89	30	78.13	78.10	0.410	1.002	77.44	77.42	380	0.69	0.68
OB-3481	OB-3485	46.4	400	400	76.24	75.42	60	77.77	77.87	0.085	0.600	77.37	77.29	530	0.40	0.59
OB-3485	OB-3500	26.0	400	400	75.42	73.73	20	77.87	76.95	0.084	0.545	77.29	77.26	930	0.59	**-0.31**
OB-3486	OB-3487	37.0	315	315	76.40	76.27	280	77.97	77.88	0.000	-0.005	77.29	77.29	∞	0.69	0.59
OB-3487	OB-3485	33.0	315	315	76.27	76.10	190	77.88	77.87	-0.001	-0.009	77.29	77.29	∞	0.59	0.59
OB-3489c2	OB-3506	72.2	400	400	75.53	75.24	250	77.93	77.06	0.287	2.412	77.30	74.38	20	0.63	2.69
OB-3491c1	OB-3488c1	3.9	400	400	76.40	76.40	∞	78.10	78.04	0.347	2.605	77.42	77.32	40	0.68	0.73
OB-3491c2	OB-3481	18.7	400	400	75.87	75.60	70	78.10	77.77	0.085	0.604	77.41	77.37	470	0.69	0.40
OB-3501	OB-3500	12.2	300	300	74.62	73.73	10	76.60	76.95	-0.050	-0.543	77.26	77.26	∞	**-0.66**	**-0.31**
OB-3506	OB-3507	80.3	1000	1000	74.16	72.00	40	77.06	73.85	0.287	0.422	74.38	72.81	50	2.69	1.04
OB-3507	OB-3510c1	2.0	1000	1000	72.50	72.50	∞	73.85	73.85	0.287	1.454	72.81	72.70	20	1.04	1.15
OB-9004	OB-9007	54.3	3000	1500	56.19	56.02	320	58.52	58.21	-0.002	-0.008	56.27	56.11	340	2.26	2.10
OB-9006A	OB-9004	63.0	3000	1500	56.41	56.19	290	58.83	58.52	0.000	0.000	56.49	56.27	290	2.35	2.26
OB-9007	OB-9008	34.9	3000	1500	56.02	55.92	350	58.21	58.07	-0.029	-0.080	56.11	56.08	1290	2.10	1.99
OB-9008	OB-9009	49.4	3000	1500	55.92	55.88	1240	58.07	58.06	-0.098	-0.224	56.08	56.08	∞	1.99	1.98
OB-9009	OB-9009A	29.5	3000	1500	55.88	55.56	90	58.06	57.77	0.473	0.798	56.08	55.75	90	1.98	2.02
OB-9009A	OB-1296c2_1910	25.5	3000	1500	55.56	55.49	360	57.77	57.74	0.472	0.808	55.75	55.69	400	2.02	2.06
OB-9011	OB-9012	50.7	3000	1500	55.42	55.30	420	57.78	57.43	0.466	0.668	55.62	55.53	600	2.16	1.90
OB-9012	OB-9013	60.0	3000	1500	55.30	55.23	860	57.43	57.29	0.462	0.639	55.53	55.47	970	1.90	1.82
OB-9013	OB-9014	54.9	3000	1500	55.23	55.13	550	57.29	57.28	0.460	0.504	55.47	55.43	1440	1.82	1.85
OB-9014	OB-9021	22.4	3000	1500	55.13	55.06	320	57.28	57.28	0.460	0.417	55.43	55.43	3730	1.85	1.85
OB-9015	OB-9016	61.2	3000	1500	54.98	54.65	190	57.41	57.08	1.439	0.745	55.37	55.29	810	2.04	1.79
OB-9016	OB-9017	59.9	3000	1500	54.88	54.64	250	57.08	56.84	1.436	0.814	55.29	55.23	910	1.79	1.61
OB-9017	OB-9020	70.7	3000	1500	54.84	54.76	880	56.84	56.75	1.435	1.607	55.23	0.00	0	1.61	56.75
OB-9018	OB-9006A	45.1	3000	1500	56.50	56.41	500	59.00	58.83	0.000	0.000	56.58	56.49	500	2.43	2.35
OB-9019	OB-9018	110.6	3000	1500	57.60	56.50	100	60.00	59.00	0.000	0.000	57.68	56.58	100	2.33	2.43
OB-9021	OB-9015	30.5	3000	1500	55.06	54.98	380	57.28	57.41	1.442	1.236	55.43	55.37	530	1.85	2.04
OB-9021	OB-9066c2	4.1	1200	800	55.72	55.75	140	57.28	57.62	-0.620	-1.865	55.43	56.03	10	1.85	1.59
WB-6550CP14	OB-9051	29.9	900	900	56.74	56.60	210	60.36	59.78	0.687	1.227	58.13	58.08	580	2.23	1.70
OB-9051	OB-9052	49.4	900	900	56.60	56.55	990	59.78	59.23	0.691	1.342	58.08	57.99	570	1.70	1.24
OB-9052	OB-9053	56.3	900	900	56.55	56.41	400	59.23	58.90	0.697	1.415	57.99	57.89	570	1.24	1.01
OB-9053	OB-1862	23.6	900	900	56.41	56.34	340	58.90	58.83	0.704	1.430	57.89	57.85	580	1.01	0.98
OB-9055	OB-9056	53.6	900	900	56.16	56.10	890	58.73	58.32	0.804	1.263	57.78	57.66	440	0.95	0.66

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-9056	OB-9057	60.5	900	900	56.13	55.98	400	58.32	58.12	0.961	1.523	57.66	57.45	280	0.66	0.67
OB-9057	OB-9060c3	39.6	900	900	55.98	55.86	330	58.12	58.03	0.974	1.747	57.45	57.30	280	0.67	0.73
OB-9060c1	OB-9060c3	1.0	200	200	56.32	56.30	50	58.03	58.03	0.249	8.359	57.30	57.30	200	0.73	0.73
OB-9060c2	OB-9009	1.4	800	800	56.30	56.19	10	58.03	58.06	0.476	4.295	56.52	56.08	0	1.51	1.98
OB-9060c3	OB-9061	39.7	1000	1000	55.86	55.52	120	58.03	57.84	0.938	1.299	57.30	57.23	520	0.73	0.62
OB-9061	OB-9062	61.0	1000	1000	55.52	55.40	510	57.84	57.44	0.946	1.161	57.23	57.11	510	0.62	0.33
OB-9062	OB-9063	47.5	1000	1000	55.40	55.30	470	57.44	57.29	0.953	1.153	57.11	57.01	500	0.33	0.28
OB-9063	OB-9065	74.0	1000	1000	55.30	55.19	670	57.29	57.17	1.130	1.369	57.01	56.80	360	0.28	0.37
OB-9065	OB-9066c3	48.2	1000	1000	55.19	55.18	4820	57.17	57.62	1.143	1.390	56.80	56.67	350	0.37	0.95
OB-9066c1	OB-9066c3	1.0	200	200	55.70	55.70	∞	57.62	57.62	0.259	8.684	56.84	56.67	10	0.78	0.95
OB-9066c3	OB-9067	80.8	1000	1000	55.18	54.92	310	57.62	57.17	1.296	1.587	56.67	56.39	290	0.95	0.78
OB-9067	OB-9070	82.4	1000	1000	54.92	54.84	1030	57.17	57.00	1.305	1.690	56.39	56.11	300	0.78	0.89
OB-9070	OB-2360	70.2	1000	1000	54.84	54.72	580	57.00	56.92	1.301	1.939	56.11	55.87	290	0.89	1.05
OB-9072	OB-2366	21.9	1000	1000	54.71	53.63	20	56.78	56.80	1.529	1.851	55.81	55.70	190	0.97	1.10
OB-9073c1	WB-ZL1	51.3	1200	1200	53.32	53.25	730	56.68	56.70	1.066	1.572	55.65	55.64	∞	1.03	1.06
OB-BBB_SCHINV	OB-D01x	5.7	400	400	53.47	53.45	290	56.60	56.75	0.009	0.291	55.56	55.56	∞	1.04	1.19
OB-BBB_SCHINV	OB-2370	26.6	1500	1000	54.40	54.31	300	56.65	56.65	1.616	2.159	54.93	0.00	0	1.72	56.65
OB-D01	OB-9073c1	63.6	1250	1250	53.45	53.32	490	56.75	56.68	1.254	1.548	55.67	55.65	3350	1.08	1.03
OB-3469	OB-3470	32.6	400	400	83.78	82.37	20	85.12	83.73	0.000	0.000	83.82	82.19	20	1.30	1.54
OB-3470	OB-3471	62.5	400	400	82.15	79.44	20	83.73	81.18	0.000	0.000	82.19	79.46	20	1.54	1.72
OB-3471	OB-3472	38.2	400	400	79.42	78.03	30	81.18	79.62	0.000	0.000	79.46	78.05	30	1.72	1.57
OB-3472	OB-3490	36.4	400	400	78.01	76.76	30	79.62	78.40	0.000	0.000	78.05	75.64	20	1.57	2.76
OB-3485!	OB-3490	31.6	300	300	76.37	76.98	50	77.87	78.40	0.000	0.000	76.40	75.64	40	1.47	2.76
OB-3490	G20010	29.3	400	400	75.60	73.73	20	78.40	77.01	0.000	-0.003	75.64	73.83	20	2.76	3.18
OB-3490	OB-3501!	23.9	400	400	75.86	74.62	20	78.40	76.60	0.000	0.000	75.64	74.66	20	2.76	1.94
OB-3500!	G20011	50.9	400	400	73.73	73.73	∞	76.95	75.17	-0.001	-0.042	73.91	73.91	∞	3.04	1.26
OB-3300	OB-3303	3.8	300	300	82.76	82.74	190	83.37	83.37	0.000	0.000	82.78	82.76	190	0.59	0.61
OB-3301	OB-3303	5.7	300	300	82.77	82.74	190	83.37	83.37	0.000	0.000	82.79	82.76	190	0.58	0.61
OB-3303	OB-3302	10.3	300	300	82.74	82.62	90	83.37	83.37	0.000	0.000	82.76	0.00	0	0.61	83.37
OB-3305c3!	OB-3306	66.2	300	300	88.00	87.51	140	90.47	89.04	0.000	0.000	88.02	86.43	40	2.45	2.61
OB-3306	OB-3307	55.2	300	300	86.41	86.10	180	89.04	87.93	0.000	0.015	86.43	85.02	40	2.61	2.91
OB-3307	OB-3308	46.2	300	300	84.95	84.69	180	87.93	86.95	0.007	0.614	85.02	84.75	180	2.91	2.20
OB-3308	OB-3309	49.1	300	300	84.69	84.09	80	86.95	86.02	0.008	0.696	84.75	84.04	70	2.20	1.98
OB-3309	OB-3310	51.2	300	450	83.86	83.38	110	86.02	85.48	0.038	1.132	84.04	83.28	70	1.98	2.20
OB-3310	OB-3311	46.6	300	450	83.08	82.67	110	85.48	84.79	0.043	1.146	83.28	82.82	100	2.20	1.97
OB-3311	OB-3312	39.3	300	450	82.66	81.78	40	84.79	83.84	0.043	1.145	82.82	81.98	50	1.97	1.86
OB-3312	OB-3313	49.9	300	450	81.78	81.34	110	83.84	83.38	0.043	0.865	81.98	81.58	130	1.86	1.80
OB-3313	OB-3314	50.0	300	450	81.34	81.13	240	83.38	83.08	0.043	0.918	81.58	81.36	230	1.80	1.72
OB-3314	OB-3315	50.0	300	450	81.13	80.88	200	83.08	82.88	0.043	0.763	81.36	81.14	230	1.72	1.74
OB-3315	OB-3326	35.9	300	450	80.88	80.79	400	82.88	82.72	0.043	1.148	81.14	80.95	190	1.74	1.77
OB-3326	OB-3327	45.1	400	400	80.77	80.64	350	82.72	82.59	0.043	0.702	80.95	80.84	380	1.77	1.75
OB-3327	OB-3328	42.5	400	400	80.64	80.54	430	82.59	82.27	0.042	0.627	80.84	80.75	520	1.75	1.52
OB-3328	OB-3329	46.1	500	500	80.54	80.51	1540	82.27	82.14	0.042	0.696	80.75	80.69	720	1.52	1.45
OB-3329	OB-3330	54.0	500	500	80.51	80.36	360	82.14	82.11	0.041	0.377	80.69	80.64	1000	1.45	1.47
OB-3330	OB-3331	56.8	500	500	80.34	80.41	810	82.11	83.11	0.041	0.640	80.64	80.59	1290	1.47	2.52
OB-3331	OB-3332	20.0	500	500	80.41	80.36	400	83.11	83.55	0.041	0.541	80.59	80.56	710	2.52	2.99
OB-3332	OB-3333	42.2	500	500	80.36	80.33	1410	83.55	84.77	0.040	0.713	80.56	80.50	620	2.99	4.27
OB-3333	OB-3334	46.3	500	500	80.31	80.25	770	84.77	84.95	0.040	0.956	80.50	80.39	420	4.27	4.57
OB-3334	OB-3335	35.0	500	500	80.20	80.09	320	84.95	84.61	0.040	0.381	80.39	80.36	1170	4.57	4.26
OB-3335	OB-3336	50.8	500	500	80.16	80.11	1020	84.61	83.53	0.040	0.898	80.36	80.25	480	4.26	3.28
OB-3336	OB-3337	50.2	500	500	80.11	79.86	200	83.53	82.03	0.040	0.946	80.25	79.99	190	3.28	2.04
OB-3337	OB-3338	35.5	400	400	79.86	79.55	110	82.03	80.70	0.040	1.125	79.99	77.99	20	2.04	2.71
OB-3338	OB-3339	26.0	400	400	77.87	77.50	70	80.70	79.55	0.040	1.256	77.99	77.25	40	2.71	2.30
OB-3340	G1665	28.3	400	400	76.35	75.24	30	78.02	77.34	0.040	1.719	76.45	74.99	20	1.57	2.35
OB-3339	OB-3340	26.3	400	400	77.12	76.84	90	79.55	78.02	0.040	1.142	77.25	76.45	30	2.30	1.57
G1835	G1830c1	18.2	1250	1250	66.73	66.54	100	70.66	70.33	3.267	2.476	69.91	69.77	130	0.75	0.56
G999A	G1000	28.7	700	700	89.76	89.67	330	92.55	92.27	0.480	1.250	92.32	92.25	420	0.23	0.02
G5660	G5661	30.0	800	800	71.91	71.77	210	75.23	73.99	0.428	1.270	72.99	72.96	970	2.24	1.03
25010	25011	9.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25011	25012	24.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25012	25013	10.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25025	25026	13.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
25026	25029	148.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25013	25025	42.9	300	500	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	0.796	2.183	93.80	93.80	∞	2.11	2.12
G1255b	G1254	40.4	400	400	98.26	98.15	370	101.07	101.16	-0.129	-0.946	100.17	100.15	2890	0.90	1.01
L1I50025	L1J5001	26.0	1500	1500	82.55	83.23	40	85.55	85.68	-4.480	-5.700	83.42	83.93	50	2.13	1.75
L1J5001	L1J5002	36.0	1500	1500	83.23	83.37	260	85.68	85.83	-4.480	-3.074	83.93	84.55	60	1.75	1.28
L1J5105	L1J5106	55.0	1500	1500	84.62	83.88	70	89.78	87.00	4.481	2.982	85.54	85.07	120	4.24	1.93
L1J5105	L1J5107	17.0	1500	1500	84.62	84.87	70	89.78	89.76	-4.481	-4.281	85.54	85.75	80	4.24	4.01
L1J5106	L1J5002	99.0	1500	1500	83.88	83.37	190	87.00	85.83	4.480	2.996	85.07	84.55	190	1.93	1.28
L1J5107	L1J5110	76.0	1500	1500	84.86	85.03	450	89.76	89.94	-4.482	-2.754	85.75	86.36	120	4.01	3.58
L1J5140	L1J5110	55.0	1500	1500	85.20	85.03	320	90.19	89.94	4.482	2.700	86.62	86.36	210	3.57	3.58
L1J5202	L1J5140	39.0	1500	1500	85.41	85.20	190	90.34	90.19	4.482	2.589	86.80	86.62	210	3.54	3.57
L1J5202	L1J5258	17.0	1500	1500	85.41	85.52	150	90.34	90.43	-4.483	-2.799	86.80	86.90	170	3.54	3.53
L1J5203	L1J5204	108.0	1500	1500	85.94	86.17	470	91.77	95.41	-4.491	-2.449	87.41	87.96	200	4.36	7.45
L1J5203	L1J5257	59.0	1500	1500	85.94	85.73	280	91.77	90.71	4.485	2.675	87.41	87.16	230	4.36	3.55
L1J5258	L1J5257	58.0	1500	1500	85.52	85.73	280	90.43	90.71	-4.485	-2.717	86.90	87.16	230	3.53	3.55
L1J5314	L1J5204	53.0	1500	1500	86.47	86.17	180	96.10	95.41	4.492	2.445	88.25	87.96	180	7.85	7.45
L1J5314	L1J5307	66.0	1500	1500	86.47	86.70	290	96.10	96.75	-4.493	-2.680	88.25	88.60	190	7.85	8.15
M1038b	L1J5307	72.0	1500	1500	86.84	86.70	510	96.25	96.75	4.494	2.637	89.00	88.60	180	7.25	8.15
L1I50025	L3J50021	30.0	1500	1500	82.55	81.37	30	85.55	84.65	4.477	2.543	83.42	83.19	130	2.13	1.47
L3J50021	L3J50022	42.0	1500	1500	81.37	81.23	300	84.65	84.65	4.475	2.597	83.19	82.95	180	1.47	1.70
L3J50022	L3J50023	44.0	1500	1500	81.19	81.09	440	84.65	84.65	4.474	2.705	82.95	82.71	180	1.70	1.94
L3J50023	L3J50024c1	58.0	1500	1500	81.06	80.89	340	84.65	83.63	0.424	0.359	82.71	82.70	∞	1.94	0.93
L3J50023	L3J5A15c1	6.0	2000	1500	81.08	81.10	300	84.65	84.74	4.092	1.579	82.71	82.69	330	1.94	2.05
L3J5A10	L3J5A4c4	43.0	5000	3100	79.40	78.90	90	84.71	84.74	1.326	0.082	82.59	82.59	∞	2.12	2.15
L3J5A15c2	L3J5A8	45.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.69	1.326	0.346	82.59	82.59	∞	2.15	2.10
L3J5A15c3	L3J5A9	45.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.71	1.326	0.353	82.59	82.59	∞	2.15	2.12
L3J5A15c4	L3J5A10	46.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.71	1.326	0.355	82.59	82.59	∞	2.15	2.12
L3J5A4c1	L3J5028	12.0	2000	1500	80.21	81.00	20	84.74	83.20	3.977	2.237	81.91	0.00	0	2.83	83.20
L3J5A8	L3J5A4c2	43.0	5000	3100	79.40	78.90	90	84.69	84.74	1.326	0.082	82.59	82.59	∞	2.10	2.15
L3J5A9	L3J5A4c3	42.0	5000	3100	79.40	78.90	80	84.71	84.74	1.326	0.082	82.59	82.59	∞	2.12	2.15
G121	G4018A	16.4	300	300	80.69	80.00	20	83.56	82.15	0.134	2.977	80.89	79.46	10	2.67	2.69
G123	M121A	18.1	2500	1500	80.10	80.30	90	84.47	83.51	0.134	0.034	82.51	82.51	∞	1.96	1.00
M121a	G121	3.2	315	315	82.31	82.21	30	83.51	83.56	0.134	2.678	82.51	80.89	0	1.00	2.67
M4719a	Berging_Skatepark	38.9	500	500	71.85	71.85	∞	74.95	75.00			74.50	0.00	0	0.45	75.00
3477	G6207	29.0	118	118	97.90	97.75	190	98.90	98.75	0.007	0.821	98.72	98.64	370	0.18	0.11
3474	G714	15.0	118	118	98.00	97.94	250	99.00	98.94	0.005	0.733	98.78	98.77	830	0.22	0.17
3475	G713	17.0	118	118	98.10	98.02	210	99.10	99.02	0.007	0.867	98.24	97.49	20	0.86	1.53
3476	G6207	15.0	118	118	97.80	97.75	300	98.80	98.75	0.009	0.958	98.72	98.64	190	0.08	0.11
3478	G739	18.0	118	118	96.60	96.52	230	97.60	97.52	0.005	0.692	96.98	96.95	580	0.62	0.57
3482	G723	28.0	151	151	95.10	95.00	280	96.10	96.00	0.027	1.549	96.21	96.10	270	**-0.11**	**-0.10**
3479	G739	19.0	118	118	96.60	96.52	240	97.60	97.52	0.009	0.936	97.05	96.95	180	0.55	0.57
3480	3869	12.0	118	118	96.00	95.90	120	97.00	96.90	0.004	0.381	96.88	96.86	670	0.12	0.04
3481	3869	19.0	118	118	96.00	95.90	190	97.00	96.90	0.006	0.483	96.90	96.86	450	0.10	0.04
3483	3482	30.0	151	151	95.20	95.10	300	96.20	96.10	0.014	0.690	96.27	96.21	500	**-0.07**	**-0.11**
3869	G8200	7.0	118	118	95.90	95.88	350	96.90	96.88	0.012	1.134	96.86	96.74	60	0.04	0.14
G5042	G5040	58.0	235	235	96.63	96.95	180	97.90	97.79	0.000	0.000	95.62	96.97	40	2.28	0.82
G5059	G5055	27.0	235	235	95.55	95.68	210	97.22	97.25	0.000	0.000	95.55	95.70	180	1.67	1.55
G5059	G5057	34.0	235	235	95.57	95.75	190	97.22	97.12	0.000	0.000	95.55	95.77	150	1.67	1.35
G6210	G702	50.0	188	188	96.15	95.72	120	97.30	96.65	0.054	2.051	97.44	96.45	50	**-0.14**	0.20
G6205	G6206	27.0	300	300	97.34	97.29	540	98.98	99.04	0.038	0.523	98.73	98.69	630	0.25	0.35
G6206	G716	23.0	300	300	97.28	97.28	∞	99.04	98.94	0.046	0.731	98.69	98.63	430	0.35	0.31
G6207	G716	22.0	300	300	97.40	97.32	270	98.75	98.94	0.019	0.620	98.64	98.63	2750	0.11	0.31
G6208	G705	37.0	300	300	95.88	95.91	1230	98.20	97.47	0.098	1.524	97.94	97.48	80	0.27	**-0.01**
G6209	G6210	49.0	188	188	96.58	96.30	170	97.77	97.30	0.035	1.152	97.96	97.44	90	**-0.19**	**-0.14**
G702	G721	61.0	400	400	94.50	94.15	170	96.65	96.19	0.213	1.815	96.45	95.79	90	0.20	0.40
G701	G6209	53.0	151	151	97.03	96.69	160	98.33	97.77	0.025	1.131	98.45	97.96	110	**-0.12**	**-0.19**
G703	G702	55.0	400	400	94.76	94.52	230	96.66	96.65	0.152	1.095	96.76	96.45	180	**-0.10**	0.20
G705	G704	27.0	300	300	95.61	95.18	60	97.47	96.93	0.118	1.754	97.48	97.03	60	**-0.01**	**-0.10**
G704	G703	61.0	400	400	94.89	94.77	510	96.93	96.66	0.129	1.060	97.03	96.76	230	**-0.10**	**-0.10**
G706	G705	38.0	300	300	96.21	95.62	60	98.06	97.47	0.030	0.437	97.49	97.48	∞	0.57	**-0.01**
G709	G710	44.0	400	400	96.09	96.10	4400	97.84	97.72	0.069	0.595	97.37	97.34	1290	0.47	0.38

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - bestaand.xls

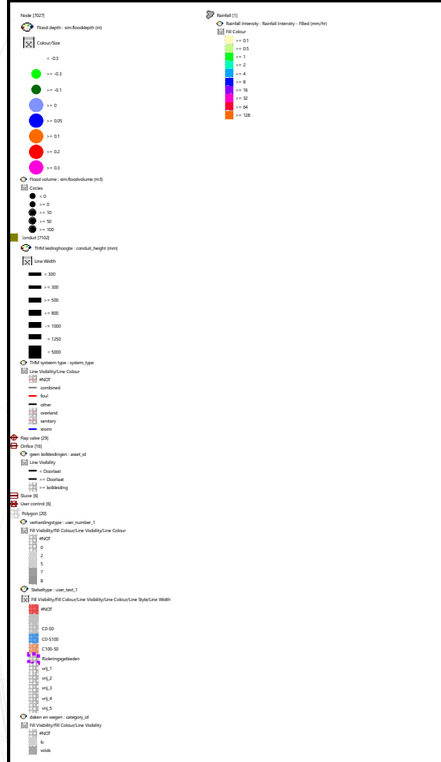
Berekeningsresultaten Bui 09 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G706	G707	37.0	300	300	96.36	96.26	370	98.06	98.02	0.028	0.368	97.49	97.48	∞	0.57	0.54
G707	G708	41.0	300	300	96.26	96.25	4100	98.02	97.93	0.043	0.612	97.48	97.45	1460	0.54	0.48
G708	G709	43.0	300	300	96.23	96.10	330	97.93	97.84	0.061	0.818	97.45	97.37	520	0.48	0.47
G712	G711	59.0	300	300	97.04	96.50	110	98.83	98.28	0.045	1.195	97.48	97.42	970	1.35	0.86
G710	G734	53.0	400	400	96.10	95.90	270	97.72	97.73	0.122	1.441	97.34	97.15	280	0.38	0.58
G711	G710	31.0	300	300	96.48	96.17	100	98.28	97.72	0.060	1.079	97.42	97.34	380	0.86	0.38
G713	G712	36.0	300	300	97.22	97.04	200	99.02	98.83	0.023	0.908	97.49	97.48	2400	1.53	1.35
G717	G718	37.0	300	300	97.05	96.54	70	98.60	98.44	0.074	1.457	98.44	98.20	150	0.16	0.24
G714	G715	35.0	300	300	97.37	97.39	1750	98.94	98.86	0.011	0.186	98.77	98.76	∞	0.17	0.10
G715	G6205	31.0	300	300	97.39	97.35	770	98.86	98.98	0.035	0.483	98.76	98.73	970	0.10	0.25
G716	G717	37.0	300	300	97.28	97.07	180	98.94	98.60	0.069	1.335	98.63	98.44	200	0.31	0.16
G718	G6208	25.0	300	300	96.54	95.91	40	98.44	98.20	0.092	1.165	98.20	97.94	90	0.24	0.27
G719	G733	34.0	300	300	95.67	95.48	180	97.89	97.43	-0.021	0.630	96.78	96.78	∞	1.11	0.65
G721	G750	62.0	500	500	93.50	93.32	340	96.19	95.56	0.357	1.659	95.79	95.18	100	0.40	0.38
G721	G722	37.0	400	400	93.59	93.80	180	96.19	95.95	-0.134	-1.093	95.79	95.96	230	0.40	**-0.01**
G723	G722	39.0	400	400	93.95	93.79	240	96.00	95.95	0.132	1.050	96.10	95.96	270	**-0.10**	**-0.01**
G727	G726	31.0	188	188	95.32	95.00	100	96.94	96.79	0.015	0.925	96.48	96.45	1030	0.46	0.34
G724	G723	35.0	300	300	94.86	94.23	60	96.63	96.00	0.015	0.970	96.11	96.10	∞	0.52	**-0.10**
G725	G723	33.0	300	300	94.28	93.96	100	96.53	96.00	0.093	1.246	96.44	96.10	100	0.09	**-0.10**
G726	G725	41.0	300	300	94.99	94.65	120	96.79	96.53	0.023	0.928	96.45	96.44	2730	0.34	0.09
G728	G725	55.0	300	300	94.46	94.28	310	96.71	96.53	0.077	1.163	96.72	96.44	190	**-0.01**	0.09
G729	G728	36.0	188	188	95.31	94.85	80	96.58	96.71	0.034	1.064	96.71	96.72	3600	**-0.13**	**-0.01**
G730	G728	35.0	300	300	94.70	94.46	150	96.96	96.71	0.039	0.504	96.76	96.72	1060	0.20	**-0.01**
G731	G8200	30.0	300	300	95.17	94.95	140	96.90	96.88	0.019	0.687	96.75	96.74	∞	0.16	0.14
G732	G730	39.0	300	300	95.32	94.88	90	97.13	96.96	0.034	1.037	96.78	96.76	1770	0.35	0.20
G733	G732	16.0	300	300	95.46	95.35	150	97.43	97.13	0.028	0.812	96.78	96.78	∞	0.65	0.35
G739	G6194	28.0	300	300	95.67	95.53	200	97.52	97.01	0.026	0.610	96.95	96.94	4000	0.57	0.07
G742	G743	23.0	300	300	94.78	94.45	70	96.22	96.06	0.014	0.940	95.25	95.25	∞	0.97	0.81
G743	G745	27.0	300	300	94.43	93.96	60	96.06	95.80	0.022	1.181	95.25	95.24	2700	0.81	0.56
G750	G748	60.0	500	500	93.29	92.98	190	95.56	94.92	0.371	2.022	95.18	94.54	90	0.38	0.38
G8199	G718	28.0	300	300	97.17	96.54	40	98.39	98.44	0.012	0.312	98.21	98.20	∞	0.19	0.24
G8200	G728	25.0	296	296	94.91	94.78	190	96.88	96.71	0.034	1.019	96.74	96.72	1250	0.14	**-0.01**
MTR5-1	MTR5-2	169.5	600	600	95.00	95.00	∞	100.81	98.98			0.00	0.00	∞	100.81	98.98
MTR5-2	MTR5-3	275.1	600	600	95.00	95.00	∞	98.98	96.60			0.00	0.00	∞	98.98	96.60

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

bijlage 7 Rekenresultaten bui 10

Huidige situatie - Bui 10



Map Centre Coords
x: 195960, y: 328599
Date Printed: 26-10-2023
Scale 1:20000

500m

Powered by

InfoWorks

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3014	3015	7.0	700	700	69.22	69.20	350	72.63	71.35	0.806	2.423	71.67	71.62	160	0.96	**-0.27**
3015	G2192	4.0	2500	1500	68.66	68.65	400	71.35	71.35	6.366	2.461	71.62	71.62	570	**-0.27**	**-0.27**
3031	3032	63.0	235	235	78.19	75.29	20	80.74	78.64	0.031	0.617	78.22	76.52	40	2.52	2.12
3032	G1736	51.0	296	296	75.29	74.98	160	78.64	77.56	0.128	1.768	76.52	75.49	50	2.12	2.07
3033	3034	41.0	400	400	74.89	74.48	100	76.95	76.34	0.191	1.787	75.26	74.92	120	1.70	1.42
3034	3035	44.0	400	400	74.48	72.89	30	76.34	74.93	0.214	2.629	74.92	74.41	90	1.42	0.53
3035	G1755	22.0	400	400	72.84	72.48	60	74.93	74.32	0.227	2.123	74.41	74.10	70	0.53	0.22
3041	3042	16.0	151	151	75.74	75.64	160	76.93	77.37	0.029	1.425	77.08	77.07	2000	**-0.14**	0.30
3042	3043	40.0	188	188	75.64	75.44	200	77.37	78.16	0.035	1.199	77.07	76.69	110	0.30	1.47
3043	3032	25.0	235	235	75.44	75.29	170	78.16	78.64	0.042	0.906	76.69	76.52	140	1.47	2.12
3051	3052	50.0	235	235	76.91	76.47	110	78.83	78.79	0.009	0.202	76.94	76.77	300	1.89	2.02
3052	3032	8.0	188	188	76.47	76.41	130	78.79	78.64	0.040	1.525	76.77	76.52	30	2.02	2.12
3101	3103	13.0	151	151	70.69	70.57	110	72.29	72.07	0.025	1.189	72.44	72.14	40	**-0.15**	**-0.07**
3102	3103	12.0	151	151	70.64	70.52	100	72.19	72.07	0.006	0.677	72.14	72.14	∞	0.06	**-0.07**
3103	3104	42.0	188	188	70.12	70.00	350	72.07	71.32	0.038	1.142	72.14	71.50	70	**-0.07**	**-0.18**
3104	3105	64.0	188	188	69.98	69.71	240	71.32	71.96	0.034	1.139	71.50	70.85	100	**-0.18**	1.11
3106	3105	17.0	188	188	69.64	69.70	280	71.77	71.96	-0.035	-1.142	70.70	70.85	110	1.07	1.11
3106	G1714	9.0	188	188	69.64	69.61	300	71.77	71.58	0.035	1.376	70.70	70.61	110	1.07	0.97
3111	3112	29.0	151	151	70.24	70.00	120	72.06	71.44	0.000	0.000	70.25	70.02	130	1.81	1.42
3111	3115	54.0	235	235	70.18	69.18	50	72.06	71.03	0.022	0.793	70.25	69.68	90	1.81	1.35
3113	3111	11.0	151	151	70.75	70.51	50	72.23	72.06	0.008	1.004	70.78	70.25	20	1.44	1.81
3114	3111	14.0	151	151	70.70	70.61	160	72.33	72.06	0.003	0.529	70.73	70.25	30	1.60	1.81
3115	3116	35.0	160	160	69.18	68.50	50	71.03	70.35	0.028	1.481	69.68	0.00	0	1.35	70.35
3115	3117	15.0	160	160	69.93	69.50	30	71.03	70.45	0.002	0.085	69.68	70.01	50	1.35	0.44
5001	5002	29.0	188	188	75.77	74.81	30	78.23	76.57	0.023	1.609	75.81	75.38	70	2.42	1.19
5002	5003	27.0	188	188	74.20	73.39	30	76.57	75.25	0.027	1.607	75.38	75.18	130	1.19	0.08
5003	5004	61.0	188	188	73.19	72.22	60	75.25	74.52	0.035	1.373	75.18	74.43	80	0.08	0.09
5004	5005	16.0	235	235	71.75	71.67	200	74.52	74.48	0.040	1.142	74.43	74.32	140	0.09	0.16
5005	5007	22.0	235	235	71.67	71.18	40	74.48	74.33	0.049	1.211	74.32	74.09	100	0.16	0.24
5006	5005	5.0	94	94	73.62	71.67	0	74.48	74.48	0.010	1.069	74.49	74.32	30	**-0.01**	0.16
5007	G1495	6.0	500	500	71.15	71.11	150	74.33	74.29	0.283	1.433	74.09	74.05	150	0.24	0.24
5008	5009	52.0	500	500	70.70	70.34	140	73.25	72.95	0.364	1.721	73.49	73.03	110	**-0.24**	**-0.08**
5009	5010	48.0	500	500	70.34	70.01	150	72.95	72.47	0.375	1.793	73.03	72.60	110	**-0.08**	**-0.13**
5010	5011	5.0	500	500	70.01	69.97	120	72.47	72.45	0.390	1.870	72.60	72.55	110	**-0.13**	**-0.10**
5011	M1500a	2.0	1500	1500	69.92	69.86	30	72.45	72.61	4.689	3.270	72.55	72.54	180	**-0.10**	0.07
5012	5002	35.0	188	188	76.57	74.53	20	78.64	76.57	0.002	0.429	76.59	75.38	30	2.05	1.19
5021	M2178a	15.0	151	151	69.46	69.40	250	72.48	73.10	-0.010	-0.444	72.17	72.17	∞	0.31	0.93
5031	5032	29.0	151	151	75.74	74.88	30	78.19	76.53	0.010	1.189	75.77	75.43	90	2.42	1.10
5032	5033	27.0	188	188	74.41	73.68	40	76.53	75.26	0.023	1.411	75.43	75.29	200	1.10	**-0.03**
5033	5035	22.0	188	188	73.46	73.21	90	75.26	74.86	0.037	1.182	75.29	74.89	60	**-0.03**	**-0.03**
5034	5033	17.0	151	151	73.88	73.49	40	75.39	75.26	0.011	0.610	75.34	75.29	390	0.06	**-0.03**
5035	5036	25.0	235	235	73.21	73.18	830	74.86	74.48	0.056	1.235	74.89	74.62	90	**-0.03**	**-0.14**
5036	5037	36.0	235	235	73.17	72.79	90	74.48	74.07	0.068	1.663	74.62	74.28	100	**-0.14**	**-0.21**
5037	5038	40.0	235	235	72.37	72.33	1000	74.07	73.90	-0.077	-1.481	74.28	74.11	250	**-0.21**	**-0.21**
5037	G1493	4.0	296	296	72.79	71.30	0	74.07	74.30	0.130	1.646	74.28	74.27	800	**-0.21**	0.03
5038	5039	12.0	235	235	72.33	72.18	80	73.90	73.84	-0.067	-1.287	74.11	74.11	1330	**-0.21**	**-0.27**
5040	5061	2.0	151	151	72.30	71.05	0	73.95	73.95	-0.009	-0.349	74.00	74.00	2000	**-0.05**	**-0.05**
5041	5042	28.0	296	296	77.11	75.32	20	79.30	77.48	0.029	1.963	77.17	75.58	20	2.13	1.90
5042	G2227	18.0	296	296	75.28	74.99	60	77.48	77.47	0.036	1.317	75.58	75.56	950	1.90	1.91
5043	5032	36.0	151	151	76.59	74.88	20	78.64	76.53	0.006	1.139	76.61	75.43	30	2.03	1.10
5044	5041	13.0	151	151	77.91	77.12	20	80.20	79.30	0.014	1.694	77.94	77.17	20	2.26	2.13
5051	M2178a	19.0	600	600	70.36	70.06	60	73.51	73.10	0.301	2.044	72.20	72.17	510	1.31	0.93
5061	G1506	41.0	1250	1250	71.05	70.78	150	73.95	73.65	4.441	3.479	74.00	73.54	90	**-0.05**	0.11
7001	7002	41.0	235	235	90.80	90.55	160	94.51	91.85	0.000	0.000	90.82	87.87	10	3.69	3.98
7002	7003	50.0	235	235	87.85	87.47	130	91.85	88.52	0.000	0.000	87.87	86.00	30	3.98	2.52
7003	G6515	13.0	235	235	85.18	85.38	70	88.52	87.60	0.084	2.054	86.00	85.58	30	2.52	2.02
7011	7012	39.0	235	235	90.80	90.58	180	97.17	94.51	0.000	0.000	90.82	90.60	180	6.35	3.91
7012	7013	39.0	235	235	90.58	90.40	220	94.51	91.84	0.000	0.000	90.60	88.78	20	3.91	3.07
7013	07014c1	45.0	296	296	87.84	87.47	120	91.84	88.70	-0.022	0.406	88.78	88.78	∞	3.07	**-0.08**
07014c1	07014c2	3.0	235	235	86.69	85.18	0	88.70	88.70	-0.028	-0.489	88.78	88.78	500	**-0.08**	**-0.08**
07014c2	7015	10.0	151	151	87.51	86.69	10	88.70	89.00	-0.031	-1.326	88.78	89.11	30	**-0.08**	**-0.11**
7015	7042	29.0	2353	1053	86.69	86.69	∞	89.00	89.00	-0.104	-0.114	89.11	89.11	∞	**-0.11**	**-0.11**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
7021	7022	41.0	235	235	90.80	90.60	200	92.74	92.31	0.000	0.000	90.82	90.62	210	1.92	1.69
7022	7023	40.0	235	235	90.60	90.40	200	92.31	91.87	0.000	0.000	90.62	89.11	30	1.69	2.76
7023	7024	32.0	296	296	88.50	87.35	30	91.87	89.07	0.010	1.024	89.11	89.11	∞	2.76	**-0.04**
7024	7015	15.0	235	235	87.35	86.69	20	89.07	89.00	0.012	0.224	89.11	89.11	∞	**-0.04**	**-0.11**
7031	7032	32.0	296	296	88.46	87.31	30	91.30	88.87	0.088	2.218	89.30	89.14	200	2.00	**-0.27**
7032	7042	8.0	235	235	87.31	86.69	10	88.87	89.00	0.088	1.823	89.14	89.11	270	**-0.27**	**-0.11**
7041	7042	33.0	151	151	87.51	86.69	40	89.01	89.00	0.028	1.302	89.18	89.11	450	**-0.17**	**-0.11**
7043	7041	11.0	151	151	87.70	87.54	70	90.00	89.01	0.011	0.867	89.18	89.18	∞	0.82	**-0.17**
7051	7041	34.0	188	188	87.84	87.54	110	89.12	89.01	0.012	0.761	89.20	89.18	2620	**-0.08**	**-0.17**
7052	7051	23.0	188	188	87.90	87.87	770	89.12	89.12	0.013	0.864	89.20	89.20	2880	**-0.08**	**-0.08**
9001	9012	29.0	188	188	77.92	77.78	210	79.54	79.97	0.009	0.285	79.52	79.50	1380	0.02	0.47
9011	9012	31.0	188	188	77.87	77.78	340	79.49	79.97	0.015	0.425	79.54	79.50	940	**-0.05**	0.47
9012	9013	2.0	188	188	77.78	77.79	200	79.97	79.99	0.024	0.731	79.50	79.49	120	0.47	0.50
9013	G1435	9.0	600	900	77.54	77.15	20	79.99	79.43	1.505	3.573	79.49	79.23	40	0.50	0.20
9052	G1429	7.0	151	151	82.00	82.66	10	83.00	83.66	0.043	2.525	83.40	83.88	10	**-0.39**	**-0.22**
9110	09110B	2.0	300	300	90.51	90.43	30	91.87	92.55	0.015	1.218	90.56	90.50	30	1.31	2.05
09110B	G1320	40.0	300	300	90.43	88.29	20	92.55	90.50	0.022	1.671	90.50	88.12	20	2.05	2.38
G1	G2	46.0	300	300	81.37	80.55	60	83.10	82.81	0.009	0.152	81.42	80.78	70	1.68	2.03
1	G2210	2.0	235	235	79.63	79.60	70	88.27	80.89	0.005	0.675	80.33	80.33	∞	7.94	0.56
10001	G1366	6.0	151	151	89.47	89.47	∞	90.47	90.47	0.011	0.907	89.61	87.76	0	0.86	2.72
11001	11002	29.0	296	296	73.14	72.36	40	75.89	74.56	0.177	2.711	73.90	72.22	20	1.99	2.34
11002	5051	12.0	600	600	71.16	70.94	50	74.56	73.51	0.263	2.287	72.22	72.20	630	2.34	1.31
11003	11002	15.0	500	500	72.30	72.06	60	75.40	74.56	0.085	1.601	72.46	72.22	60	2.94	2.34
13060	13061	7.0	188	188	73.00	73.00	∞	74.00	74.00	0.004	0.141	73.51	73.51	2330	0.49	0.49
13061	13062	42.0	188	188	73.00	73.00	∞	74.00	74.00	0.015	0.491	73.51	73.42	480	0.49	0.58
13062	G6468	2.0	188	188	73.00	73.20	10	74.00	74.20	0.044	1.684	73.42	73.21	10	0.58	0.99
13100	Z8040	5.0	188	188	74.46	74.46	∞	75.46	75.46	0.006	0.685	74.55	74.52	190	0.91	0.94
13102	13101	7.0	235	235	74.59	74.62	230	76.50	75.51	0.000	0.004	74.63	74.64	500	1.87	0.87
13103	13102	13.0	235	235	74.56	74.59	430	76.50	76.50	0.000	-0.081	74.63	74.63	∞	1.87	1.87
13104	13103	17.0	235	235	74.51	74.56	340	76.75	76.50	-0.001	-0.105	74.63	74.63	∞	2.13	1.87
13105	13104	19.0	235	235	74.47	74.51	470	77.03	76.75	-0.002	-0.099	74.62	74.63	∞	2.41	2.13
13111	13105	65.0	235	235	74.35	74.47	540	77.68	77.03	-0.003	-0.097	74.62	74.62	∞	3.06	2.41
13112	13111	59.0	235	235	74.23	74.35	490	76.20	77.68	-0.004	0.116	74.62	74.62	∞	1.58	3.06
13113	13112	51.0	235	235	74.08	74.23	340	75.52	76.20	0.005	0.143	74.62	74.62	∞	0.90	1.58
13121	13113	51.0	235	235	73.99	74.08	570	75.30	75.52	0.006	0.222	74.62	74.62	∞	0.68	0.90
13121	13114	71.0	376	376	74.02	73.84	390	75.30	75.93	0.061	0.700	74.62	74.59	2540	0.68	1.34
13122	o023	28.5	188	188	73.77	73.79	1780	75.72	75.30	0.079	2.527	76.02	74.80	20	**-0.30**	0.50
13123	13122	34.0	188	188	73.70	73.77	490	75.95	75.72	0.022	0.623	76.02	76.02	∞	**-0.07**	**-0.30**
13124	13123	65.0	188	188	73.59	73.70	590	75.64	75.95	-0.021	-0.593	75.73	76.02	220	**-0.09**	**-0.07**
13125	13124	30.0	188	188	73.56	73.58	1500	75.65	75.64	-0.025	-0.746	75.43	75.73	100	0.22	**-0.09**
13130	13131	18.0	500	500	75.92	75.87	360	77.71	77.71	0.000	0.000	75.95	75.84	180	1.77	1.87
13131	G2080	78.0	300	450	75.26	74.78	160	77.71	76.88	-0.088	1.068	75.84	75.99	530	1.87	0.89
13132	13131	59.0	500	500	74.41	75.30	70	76.26	77.71	-0.270	-2.192	75.46	75.84	150	0.80	1.87
13133	13132	50.0	500	500	74.03	74.41	130	76.26	76.26	-0.273	-1.690	75.16	75.46	160	1.11	0.80
13134	13138	43.0	600	600	73.55	73.73	240	75.82	75.28	-0.285	-1.243	74.79	74.88	470	1.03	0.40
13135	13134	35.0	600	600	73.39	73.55	220	75.94	75.82	-0.298	-1.251	74.71	74.79	470	1.23	1.03
13136	13135	66.0	600	600	73.10	73.39	230	75.68	75.94	-0.305	-1.197	74.57	74.71	470	1.11	1.23
13137	13136	33.0	600	600	73.01	73.14	250	75.42	75.68	-0.309	-1.221	74.50	74.57	470	0.92	1.11
13137	G4716	77.0	700	700	72.65	72.20	170	75.42	75.60	1.173	3.216	74.50	73.15	60	0.92	2.45
13138	13133	45.0	500	500	73.76	74.03	170	75.28	76.26	-0.274	-1.476	74.88	75.16	160	0.40	1.11
13139	13138	5.0	296	296	74.18	74.18	∞	75.25	75.28	-0.008	-0.488	74.88	74.88	∞	0.37	0.40
13139	13138	5.0	296	296	74.18	74.18	∞	75.25	75.28	-0.008	-0.488	74.88	74.88	∞	0.37	0.40
16001	16002	14.0	188	188	68.00	68.00	∞	69.00	69.00	0.024	0.746	69.18	69.18	∞	**-0.18**	**-0.18**
16002	16003	58.0	188	188	68.00	68.00	∞	69.00	69.00	0.027	0.903	69.18	69.24	1040	**-0.18**	**-0.24**
16003	G8034	23.0	188	188	68.00	68.07	330	69.00	69.07	0.051	1.950	69.24	69.37	170	**-0.24**	**-0.30**
16101	16141	85.0	235	235	78.94	78.14	110	80.26	80.15	0.016	0.910	78.97	77.85	80	1.29	2.30
16111	16151	86.0	235	235	78.66	77.67	90	80.28	80.16	0.000	0.000	78.68	77.69	90	1.60	2.47
16121	16120	33.0	235	235	73.54	73.99	70	75.30	74.61	0.000	0.000	73.56	74.01	70	1.74	0.60
16122	16121	41.0	235	235	74.48	73.56	40	76.15	75.30	0.000	0.000	73.38	73.56	220	2.77	1.74
16122	16220	44.0	296	296	73.35	72.06	30	76.15	73.92	0.000	0.000	73.38	71.44	20	2.77	2.48
16123	16122	58.0	188	188	74.76	74.33	130	76.59	76.15	0.000	0.000	74.78	73.38	40	1.81	2.77
16131	16132	26.0	188	188	73.79	73.68	240	74.77	75.33	0.000	-0.012	73.81	73.74	370	0.96	1.59

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
16132	16133	41.0	235	235	73.68	73.48	200	75.33	76.18	0.017	0.878	73.74	72.96	50	1.59	3.22
16133	16231	40.0	400	400	72.68	72.47	190	76.18	74.27	0.118	1.437	72.96	72.22	50	3.22	2.05
16134	16133	54.0	188	188	74.77	74.28	110	76.57	76.18	0.026	1.157	74.89	72.96	30	1.68	3.22
16141	16142	50.0	235	235	77.67	77.52	330	80.15	79.70	0.030	1.072	77.85	77.64	240	2.30	2.06
16142	16143	36.0	296	296	77.46	77.34	300	79.70	79.39	0.038	1.073	77.64	77.42	160	2.06	1.97
16143	16144	42.0	296	296	77.31	75.91	30	79.39	78.71	0.046	1.875	77.42	76.00	30	1.97	2.71
16144	16145	29.0	296	296	75.88	75.00	30	78.71	77.28	0.056	1.505	76.00	75.16	30	2.71	2.12
16145	16133	39.0	296	296	74.98	74.55	90	77.28	76.18	0.065	1.382	75.16	72.96	20	2.12	3.22
16151	16152	46.0	235	235	77.67	77.51	290	80.16	79.71	0.000	0.000	77.69	77.49	230	2.47	2.22
16152	16153	40.0	235	235	77.47	77.33	290	79.71	79.38	0.000	0.000	77.49	77.34	270	2.22	2.04
16153	16154	42.0	296	296	77.31	75.96	30	79.38	78.65	0.000	0.000	77.34	75.98	30	2.04	2.67
16154	16155	29.0	296	296	75.95	74.89	30	78.65	77.19	0.000	0.000	75.98	74.89	30	2.67	2.30
16155	16122	39.0	235	235	74.87	74.50	110	77.19	76.15	0.000	0.000	74.89	73.38	30	2.30	2.77
16161	16162	54.0	235	235	76.67	76.11	100	78.27	77.89	0.015	0.923	76.70	76.17	100	1.57	1.72
16162	16163	40.0	296	296	76.08	75.65	90	77.89	77.60	0.025	1.049	76.17	75.75	100	1.72	1.85
16163	16164	36.0	296	296	75.63	75.32	120	77.60	77.40	0.037	1.113	75.75	75.23	70	1.85	2.17
16164	16165	42.0	400	400	75.10	74.67	100	77.40	77.30	0.053	1.237	75.23	74.80	100	2.17	2.50
16165	16134	53.0	188	188	75.49	74.79	80	77.30	76.57	0.016	1.030	74.80	74.89	620	2.50	1.68
16165	16166	34.0	400	400	74.65	74.29	90	77.30	76.81	0.067	1.305	74.80	74.46	100	2.50	2.35
16166	16167	29.0	400	400	74.29	74.02	110	76.81	76.68	0.074	1.366	74.46	73.57	30	2.35	3.11
16167	16168	37.0	400	400	73.36	72.90	80	76.68	76.12	0.119	1.515	73.57	73.14	90	3.11	2.98
16168	16169	31.0	400	400	72.89	72.63	120	76.12	74.53	0.128	1.500	73.14	71.14	20	2.98	3.39
16169	16170	23.0	400	400	70.96	70.24	30	74.53	72.19	0.135	2.431	71.14	69.52	10	3.39	2.67
16170	16253	23.0	400	400	69.32	68.80	40	72.19	70.95	0.142	2.195	69.52	67.64	10	2.67	3.31
16171	16172	57.0	296	296	76.65	76.04	90	78.31	77.89	0.097	1.422	77.41	76.66	80	0.90	1.23
16172	16173	40.0	296	296	76.03	75.67	110	77.89	77.65	0.096	1.484	76.66	76.15	80	1.23	1.50
16173	16174	37.0	296	296	75.66	75.29	100	77.65	77.37	0.095	1.515	76.15	75.69	80	1.50	1.68
16174	16175	42.0	296	296	75.27	74.86	100	77.37	77.29	0.095	1.524	75.69	75.16	80	1.68	2.13
16175	16123	52.0	188	188	75.52	74.79	70	77.29	76.59	0.000	0.000	75.16	74.78	140	2.13	1.81
16175	16176	30.0	296	296	74.84	74.54	100	77.29	76.85	0.094	1.467	75.16	74.81	90	2.13	2.04
16176	16177	34.0	296	296	74.53	74.19	100	76.85	76.69	0.094	1.571	74.81	74.25	60	2.04	2.44
16177	16178	39.0	188	188	74.54	73.78	50	76.69	76.04	0.000	0.000	74.25	73.08	30	2.44	2.96
16177	16182	38.0	500	500	74.06	73.71	110	76.69	76.00	0.094	1.433	74.25	73.89	110	2.44	2.11
16178	16179	24.0	188	188	73.06	72.31	30	76.04	74.81	0.000	0.000	73.08	71.43	10	2.96	3.38
16178	16201	19.0	188	188	74.34	74.17	110	76.04	76.34	0.000	0.000	73.08	74.19	20	2.96	2.15
16179	16180	24.0	188	188	71.41	70.74	40	74.81	72.35	0.000	0.000	71.43	69.39	10	3.38	2.96
16180	16243	26.0	188	188	69.37	68.76	40	72.35	71.04	0.000	0.000	69.39	68.03	20	2.96	3.01
16182	G1870	38.0	500	500	73.67	73.50	220	76.00	75.40	0.094	1.225	73.89	72.97	40	2.11	2.43
16191	16192	24.0	188	188	74.06	73.86	120	75.56	75.96	0.030	0.966	74.71	74.57	180	0.85	1.39
16192	16167	41.0	188	188	73.81	73.63	230	75.96	76.68	0.037	1.416	74.57	73.57	40	1.39	3.11
16201	16202	36.0	188	188	74.17	72.30	20	76.34	75.80	0.000	0.000	74.19	72.30	20	2.15	3.50
16202	16203	21.0	188	188	72.28	72.71	50	75.80	74.31	0.000	0.000	72.30	71.58	30	3.50	2.73
16203	16204	13.0	188	188	71.56	71.29	50	74.31	73.14	0.000	0.000	71.58	70.82	20	2.73	2.32
16204	16223	31.0	188	188	70.80	69.28	20	73.14	71.03	0.000	0.000	70.82	68.76	20	2.32	2.27
16211	16212	36.0	188	188	74.32	73.37	40	76.32	75.87	0.007	1.004	74.34	73.27	30	1.98	2.60
16212	16213	21.0	188	188	73.21	72.60	30	75.87	74.45	0.014	1.323	73.27	71.69	10	2.60	2.76
16213	16214	16.0	188	188	71.51	71.43	200	74.45	73.01	0.024	1.107	71.69	71.31	40	2.76	1.70
16214	16234	29.0	235	235	71.23	69.70	20	73.01	71.10	0.029	1.970	71.31	68.78	10	1.70	2.32
16220	16221	17.0	296	296	71.41	71.21	80	73.92	73.01	0.000	0.000	71.44	70.89	30	2.48	2.12
16221	16222	21.0	296	296	70.86	70.42	50	73.01	71.97	0.000	0.000	70.89	69.80	20	2.12	2.17
16222	16223	21.0	296	296	69.77	68.73	20	71.97	71.03	0.000	0.000	69.80	68.76	20	2.17	2.27
16223	16224	5.0	400	400	68.84	68.43	10	71.03	70.73	-0.001	-0.036	68.76	68.70	80	2.27	2.03
16224	16225	16.0	400	400	68.07	67.70	40	70.73	69.80	0.060	1.697	68.70	68.69	1450	2.03	1.11
16224a	16224	5.0	200	200	69.61	68.07	0	71.92	70.73	0.062	2.793	69.65	68.70	10	2.27	2.03
16225	16226	24.0	400	400	67.60	67.20	60	69.80	69.00	0.058	1.466	68.69	68.67	1600	1.11	0.33
16226	16227	5.0	400	400	66.85	66.82	170	69.00	68.97	0.057	1.074	68.67	68.67	1670	0.33	0.30
16227	16228	20.0	400	400	66.81	66.65	130	68.97	69.15	0.056	1.159	68.67	68.66	2000	0.30	0.49
16228	G4193	17.0	1000	1000	65.67	65.58	190	69.15	68.83	3.059	3.626	68.66	68.33	50	0.49	0.50
16231	16232	22.0	400	400	72.01	71.69	70	74.27	73.07	0.128	1.818	72.22	70.94	20	2.05	2.13
16232	16233	20.0	400	400	70.77	70.09	30	73.07	72.07	0.132	2.491	70.94	69.81	20	2.13	2.26
16233	16234	21.0	400	400	69.62	69.10	40	72.07	71.10	0.137	2.247	69.81	68.78	20	2.26	2.32
16234	16235	5.0	400	400	68.45	68.44	500	71.10	70.84	0.168	1.675	68.78	68.08	10	2.32	2.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
16235	16236	23.0	500	500	67.85	67.53	70	70.84	69.56	0.179	1.929	68.08	67.73	70	2.76	1.83
16236	16237	22.0	500	500	67.47	67.26	100	69.56	68.92	0.186	1.739	67.73	67.52	100	1.83	1.40
16237	16238	29.0	500	500	67.24	66.99	120	68.92	69.20	0.189	1.679	67.52	67.25	110	1.40	1.95
16238	16255	61.0	500	500	66.95	66.48	130	69.20	68.53	0.188	0.961	67.25	66.97	220	1.95	1.56
16241	16242	29.0	188	188	71.50	70.85	40	73.82	73.01	0.000	0.000	71.52	70.10	20	2.30	2.91
16242	16243	31.0	188	188	70.08	69.07	30	73.01	71.04	0.000	0.000	70.10	68.03	10	2.91	3.01
16243	16244	33.0	188	188	67.56	66.56	30	71.04	68.63	-0.005	-0.182	68.03	68.03	∞	3.01	0.60
16244	16245	28.0	235	235	66.56	66.23	80	68.63	68.14	-0.036	-0.796	68.03	68.03	∞	0.60	0.11
16245	G4139	37.0	1250	1250	65.19	64.85	110	68.14	67.66	3.084	2.359	68.03	67.80	160	0.11	**-0.14**
16251	16252	21.0	188	188	71.36	70.84	40	73.60	72.90	0.008	1.036	71.39	70.89	40	2.21	2.01
16252	16253	31.0	188	188	70.84	69.10	20	72.90	70.95	0.013	1.605	70.89	67.64	10	2.01	3.31
16253	16254	33.0	500	500	67.42	66.94	70	70.95	68.56	0.161	1.903	67.64	67.08	60	3.31	1.48
16254	16255	37.0	500	500	66.74	66.53	180	68.56	68.53	0.172	0.945	67.08	66.97	340	1.48	1.56
16255	16256	9.0	500	500	66.47	66.45	450	68.53	68.37	0.361	2.068	66.97	66.87	90	1.56	1.51
16256	16257	5.0	500	500	66.45	66.40	100	68.37	68.37	0.361	2.091	66.87	66.78	60	1.51	1.59
16261	16262	30.0	188	188	66.90	66.77	230	67.22	67.42	0.014	0.880	66.98	66.83	200	0.24	0.59
16262	16263	10.0	296	296	66.76	66.42	30	67.42	66.85	0.019	1.384	66.83	0.00	0	0.59	66.85
16266	16262	30.0	188	188	66.90	66.77	230	67.27	67.42	0.000	-0.010	66.92	66.83	330	0.35	0.59
19001c1	G1343	9.0	235	235	85.34	85.26	110	87.42	87.15	0.129	3.029	86.21	85.66	20	1.22	1.50
19002c2	19001c2	34.0	800	800	85.49	85.26	150	88.58	87.42	0.046	0.086	86.54	86.54	∞	2.04	0.88
19003c2	19002c1	26.0	400	400	87.14	85.49	20	89.45	88.58	0.039	0.271	87.71	87.69	1730	1.74	0.89
19004c2	19003c1	26.0	400	400	88.13	87.14	30	90.37	89.45	0.030	0.216	88.55	88.54	3250	1.82	0.91
19005	19004c1	48.0	400	400	89.01	88.13	50	91.15	90.37	0.022	0.160	89.45	89.45	∞	1.70	0.92
19011	19001c1	32.0	235	235	86.20	85.56	50	88.48	87.42	0.064	1.671	86.63	86.21	80	1.85	1.22
19012	19011	28.0	235	235	87.24	86.41	30	89.44	88.48	0.056	1.930	87.37	86.63	40	2.08	1.85
19013	19012	25.0	235	235	87.86	87.37	50	90.32	89.44	0.040	1.525	87.97	87.37	40	2.35	2.08
19014	19013	49.0	235	235	89.16	87.98	40	91.12	90.32	0.026	1.456	89.19	87.97	40	1.93	2.35
19021c1	G1346	8.0	300	300	83.07	83.00	110	84.54	84.25	0.073	1.248	84.27	84.24	230	0.27	0.02
19022c2	19021c2	39.0	600	600	83.07	83.09	1950	86.65	84.54	-0.067	-0.303	84.27	84.27	∞	2.38	0.27
19023c2	19022c1	30.0	400	400	85.44	83.00	10	88.06	86.65	0.007	0.051	85.68	85.68	∞	2.38	0.97
19024	19023c1	22.0	400	400	85.77	83.00	10	87.77	88.06	0.006	0.043	86.53	86.53	∞	1.24	1.54
19031	19021c1	41.0	235	235	84.30	82.02	20	86.75	84.54	0.051	1.003	84.63	84.27	120	2.12	0.27
19032	19031	27.0	235	235	85.14	84.30	30	88.04	86.75	0.040	1.803	85.23	84.63	40	2.81	2.12
19033	19032	26.0	235	235	85.93	85.31	40	87.76	88.04	0.023	1.401	85.97	85.23	40	1.79	2.81
19041	19042	26.0	235	235	90.60	89.08	20	92.54	91.35	0.051	2.029	90.71	89.21	20	1.83	2.14
19042	19043	40.0	235	235	89.08	87.60	30	91.35	90.10	0.062	2.158	89.21	87.63	30	2.14	2.47
19043	19044	38.0	235	235	87.47	86.34	30	90.10	88.41	0.075	2.035	87.63	86.48	30	2.47	1.93
19044	19045	39.0	235	235	85.93	85.05	40	88.41	87.00	0.085	2.056	86.48	84.80	20	1.93	2.20
19045	19056A	50.0	500	500	84.51	83.01	30	87.00	85.11	0.380	3.128	84.80	83.43	40	2.20	1.68
19045	G1384	48.0	500	500	85.26	86.15	50	87.00	87.96	-0.289	-2.437	84.80	86.44	30	2.20	1.52
19046c1	G1445	29.0	700	700	80.69	80.69	∞	84.27	83.65	0.979	2.365	82.93	82.52	70	1.34	1.14
19051	19052c1	26.0	400	400	89.57	88.30	20	92.16	91.20	0.005	0.041	90.23	90.23	∞	1.93	0.97
19052c2	19053c1	38.0	400	400	88.30	86.81	30	91.20	89.96	0.010	0.069	89.01	89.01	∞	2.19	0.95
19053c2	19054c1	34.0	400	400	86.81	80.69	10	89.96	88.50	0.018	0.101	87.58	87.57	4250	2.38	0.93
19054c2	19055c2	40.0	400	400	80.69	80.69	∞	88.50	87.05	-0.050	-0.327	84.72	84.72	∞	3.78	2.33
19055c2	19056c1	48.0	400	400	83.79	80.69	20	87.05	85.30	0.118	0.748	84.72	84.53	260	2.33	0.77
19056c2	19046c2	45.0	400	400	82.82	80.69	20	85.30	84.27	0.131	0.874	83.74	83.52	200	1.56	0.75
19056A	19046c1	42.0	500	500	82.93	82.17	60	85.11	84.27	0.399	2.585	83.43	82.93	80	1.68	1.34
19061	19062c1	31.0	400	400	88.14	87.67	70	90.34	89.62	0.019	0.142	88.69	88.69	∞	1.65	0.93
19062c2	19063c1	34.0	400	400	87.67	86.97	50	89.62	89.26	0.028	0.202	88.35	88.34	4250	1.27	0.92
19063c2	19064c1	37.0	400	400	86.97	86.50	80	89.26	88.41	0.050	0.366	87.56	87.54	1850	1.70	0.87
19064c2	19065c1	40.0	400	400	86.50	80.69	10	88.41	88.09	0.056	0.324	87.28	87.23	800	1.13	0.86
19065c2	19055c1	48.0	400	400	85.15	80.69	10	88.09	87.05	0.091	0.530	86.34	86.25	480	1.75	0.80
19071	19072c1	42.0	400	400	93.47	91.38	20	95.89	94.98	0.007	0.046	94.02	94.01	∞	1.88	0.97
19072c2	19073c2	52.0	400	400	87.72	87.72	∞	94.98	93.74	0.015	0.093	91.48	91.47	∞	3.50	2.27
19073c2	19074c1	42.0	400	400	91.38	87.72	10	93.74	92.13	0.032	0.204	91.47	91.23	170	2.27	0.91
19074c2	19075c2	44.0	400	400	87.72	86.92	60	92.13	90.29	0.041	0.294	88.48	88.48	∞	3.65	1.81
19075c2	19076c1	26.0	400	400	87.72	86.92	30	90.29	89.05	0.146	1.056	88.48	88.32	160	1.81	0.73
19076c2	19077c1	20.0	400	400	86.92	85.42	10	89.05	88.31	0.148	1.029	87.72	87.58	140	1.33	0.73
19077c2	19112c2	48.0	400	400	80.69	80.69	∞	88.31	86.70	0.155	1.009	84.33	84.05	170	3.98	2.65
19081	19082	45.0	235	235	94.51	93.22	30	96.04	94.95	0.033	1.651	94.61	93.27	30	1.43	1.68
19082	19083	49.0	235	235	93.16	91.69	30	94.95	93.87	0.047	1.856	93.27	91.04	20	1.68	2.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
19083	19084	41.0	235	235	90.53	90.09	90	93.87	92.19	0.066	1.623	91.04	89.71	30	2.83	2.48
19084	19085	44.0	235	235	88.86	88.42	100	92.19	90.40	0.076	1.857	89.71	88.06	30	2.48	2.35
19085	19086	45.0	400	400	87.80	86.65	40	90.40	88.43	0.221	2.571	88.06	86.05	20	2.35	2.38
19086	19302	49.0	400	400	85.78	84.61	40	88.43	86.79	0.230	2.523	86.05	84.50	30	2.38	2.29
19091	19092	38.0	235	235	97.68	96.06	20	99.78	97.98	0.024	0.538	97.76	96.42	30	2.03	1.56
19092	19093	20.0	235	235	95.77	96.16	50	97.98	97.23	0.038	1.129	96.42	95.94	40	1.56	1.29
19093	19094	28.0	235	235	95.84	94.44	20	97.23	96.40	0.043	2.188	95.94	94.43	20	1.29	1.97
19094	19224	38.0	235	235	94.24	93.45	50	96.40	95.20	0.070	1.703	94.43	93.62	50	1.97	1.58
19095	19094	36.0	235	235	94.48	94.41	510	96.47	96.40	0.020	0.936	94.62	94.43	200	1.85	1.97
19101c2	19102c1	38.0	400	400	96.40	95.86	70	99.77	97.94	0.031	0.230	97.05	97.04	3800	2.72	0.90
19102c2	19103c1	20.0	400	400	95.86	95.63	90	97.94	97.19	0.035	0.268	96.30	96.29	2500	1.64	0.90
19103c2	19104c3	28.0	400	400	93.80	92.92	30	97.19	96.42	0.041	0.279	95.55	95.54	1750	1.64	0.89
19104c1	19124c1	38.0	400	400	93.80	92.92	40	96.42	95.24	0.063	0.458	94.44	94.39	790	1.98	0.85
19105	19104c1	32.0	400	400	94.58	93.80	40	96.44	96.42	0.018	0.831	94.63	94.44	170	1.81	1.98
19111c2	19046c3	14.0	800	800	82.39	80.69	10	84.65	84.27	0.216	0.391	83.53	83.52	1560	1.12	0.75
19112c2	19111c1	41.0	800	800	83.72	80.69	10	86.70	84.65	0.213	0.381	84.05	83.99	720	2.65	0.66
19113c2	19112c1	33.0	800	800	85.16	80.69	10	88.11	86.70	0.054	0.091	85.84	85.84	∞	2.27	0.86
19114c2	19113c1	24.0	800	800	86.74	80.69	0	89.24	88.11	0.037	0.061	87.22	87.22	4800	2.02	0.89
19115c2	19114c1	30.0	400	400	87.87	80.69	0	90.14	89.24	0.028	0.172	88.33	88.32	2310	1.81	0.92
19116c2	19115c1	38.0	400	400	88.72	80.69	0	91.57	90.14	0.022	0.139	89.22	89.21	4220	2.35	0.93
19117c2	19116c1	23.0	400	400	90.47	80.69	0	93.55	91.57	0.005	0.050	90.51	84.50	0	3.04	7.07
19118	19117c1	18.0	400	400	92.29	80.69	0	95.26	93.55	0.009	0.066	92.33	87.34	0	2.93	6.21
19121c2	19075c1	22.0	400	400	88.82	87.72	20	91.59	90.29	0.129	0.913	89.65	89.54	200	1.94	0.75
19122c2	19121c1	18.0	400	400	90.19	88.82	10	92.59	91.59	0.124	0.870	90.92	90.83	200	1.67	0.76
19123c2	19122c1	36.0	400	400	91.14	90.19	40	94.57	92.59	0.122	0.869	91.98	91.83	230	2.59	0.76
19124c2	19123c1	38.0	400	400	92.92	91.14	20	95.24	94.57	0.079	0.533	93.82	93.75	560	1.43	0.82
19131	19083	26.0	235	235	93.23	92.17	20	95.74	93.87	0.009	1.156	93.28	91.04	10	2.46	2.83
19132	19131	14.0	235	235	94.01	93.71	50	96.76	95.74	0.006	0.842	94.04	93.28	20	2.72	2.46
19141c2	19073c1	26.0	400	400	92.18	91.38	30	95.55	93.74	0.015	0.110	92.80	92.80	∞	2.75	0.94
19142	19141c1	18.0	400	400	93.85	92.18	10	96.86	95.55	0.008	0.058	94.59	94.59	∞	2.27	0.96
19151	19171	41.0	235	235	95.39	94.44	40	97.98	96.40	0.027	1.444	95.47	94.16	30	2.51	2.24
19152	19151	35.0	235	235	97.03	96.14	40	98.85	97.98	0.014	1.217	97.06	95.47	20	1.79	2.51
19161c2	19181c1	45.0	400	400	92.90	92.90	∞	98.00	96.17	0.029	0.196	95.27	95.26	4500	2.73	0.91
19162	19161c1	36.0	400	400	96.44	95.07	30	98.85	98.00	0.021	0.146	97.08	97.07	∞	1.77	0.93
19171	19223	48.0	235	235	94.06	92.60	30	96.40	94.53	0.038	1.767	94.16	91.95	20	2.24	2.58
19181c2	19123c2	42.0	400	400	90.19	90.19	∞	96.17	94.57	0.036	0.254	92.00	91.98	2800	4.17	2.59
19191	19091	43.0	235	235	98.89	97.22	30	101.90	99.78	0.018	0.395	98.92	97.76	40	2.98	2.03
19201	19101c1	40.0	400	400	98.42	96.40	20	101.79	99.77	0.021	0.144	98.85	98.84	∞	2.94	0.93
19221	19085	22.0	296	296	89.16	88.64	40	91.70	90.40	0.140	2.140	89.43	88.06	20	2.27	2.35
19222	19221	18.0	296	296	90.12	89.70	40	92.68	91.70	0.137	2.105	90.37	89.43	20	2.31	2.27
19223	19222	32.0	296	296	91.74	90.85	40	94.53	92.68	0.126	2.281	91.95	90.37	20	2.58	2.31
19224	19223	37.0	235	235	93.43	92.44	40	95.20	94.53	0.078	1.933	93.62	91.95	20	1.58	2.58
19301	19046c1	16.0	400	400	82.89	82.54	50	84.67	84.27	0.316	2.650	83.30	82.93	40	1.37	1.34
19302	19301	40.0	400	400	84.17	83.10	40	86.79	84.67	0.308	2.749	84.50	83.30	30	2.29	1.37
19303	19302	32.0	235	235	85.81	85.07	40	88.15	86.79	0.078	1.891	86.00	84.50	20	2.15	2.29
19304	19303	26.0	235	235	86.52	86.01	50	89.37	88.15	0.065	1.654	86.68	86.00	40	2.69	2.15
19305	19304	49.0	235	235	88.49	87.37	40	90.88	89.37	0.048	1.684	88.60	86.68	30	2.28	2.69
19306	19305	38.0	235	235	89.87	88.60	30	93.37	90.88	0.030	1.702	89.94	88.60	30	3.43	2.28
19307	19306	28.0	235	235	92.68	91.77	30	96.08	93.37	0.013	1.282	92.71	89.94	10	3.37	3.43
20001	20002	14.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.020	0.654	87.08	87.00	180	0.15	0.23
20002	20003	7.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.038	1.262	87.00	86.79	30	0.23	0.44
20003	G2263	15.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.041	1.550	86.79	85.11	10	0.44	2.12
20016c1	20038	41.0	235	235	88.70	89.32	70	91.65	91.49	0.000	0.000	88.65	89.34	60	3.00	2.15
20016c1	20054	17.0	296	296	88.45	88.16	60	91.65	91.03	0.096	1.779	88.65	87.99	30	3.00	3.04
20016c2	20017	38.0	400	400	88.56	88.96	100	91.65	91.47	-0.005	-0.094	89.45	89.45	∞	2.20	2.02
20017	20018c1	39.0	400	400	89.05	88.63	90	91.47	91.14	0.004	0.041	89.45	89.45	∞	2.02	1.69
20018c2	20019c1	42.0	400	400	88.62	88.26	120	91.14	90.58	0.014	0.104	88.98	88.98	∞	2.16	1.61
20019c2	20020c1	40.0	400	400	88.25	87.82	90	90.58	90.05	0.022	0.168	88.69	88.69	∞	1.89	1.36
20020c2	20021c3	48.0	400	400	87.81	86.49	40	90.05	89.68	0.030	0.213	88.32	88.30	3430	1.73	1.38
20021c1	20082c1	35.0	400	400	85.42	83.85	20	89.68	87.20	0.189	1.273	86.83	86.52	110	2.85	0.68
20021c2	20022c2	49.0	400	400	83.85	86.93	20	89.68	89.51	-0.029	-1.669	87.61	87.64	1880	2.07	1.88
20022c1	20023	49.0	400	400	86.93	87.07	350	89.51	89.69	-0.012	-0.189	87.79	87.80	4450	1.72	1.89

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
20023	20145c3	41.0	400	400	87.07	87.04	1370	89.69	89.58	0.010	0.077	87.80	87.81	∞	1.89	1.77
20031	20032	42.0	235	235	84.49	85.79	30	86.27	88.24	-0.033	-1.664	84.60	85.90	30	1.67	2.34
20031	G1361	44.0	300	300	84.49	82.28	20	86.27	85.48	0.066	0.889	84.60	82.76	20	1.67	2.72
20032	20033	39.0	235	235	86.32	87.54	30	88.24	89.83	-0.017	-1.327	85.90	87.62	20	2.34	2.21
20033	20034	38.0	235	235	88.06	88.24	210	89.83	90.96	0.000	-0.033	87.62	88.31	60	2.21	2.65
20034	20035	40.0	235	235	89.55	89.11	90	90.96	91.39	0.013	0.497	88.31	89.29	40	2.65	2.10
20035	20036	26.0	235	235	89.15	88.87	90	91.39	91.53	0.023	0.565	89.29	89.24	540	2.10	2.29
20036	G1355	1.0	235	235	88.86	88.86	∞	91.53	91.45	0.024	0.587	89.24	89.24	200	2.29	2.21
20038	20039	38.0	235	235	89.34	88.93	90	91.49	91.13	0.000	0.000	89.34	88.94	90	2.15	2.19
20039	20040	43.0	235	235	88.92	88.33	70	91.13	90.59	0.000	0.000	88.94	88.33	70	2.19	2.26
20040	20041	40.0	235	235	88.31	87.69	60	90.59	89.98	0.000	0.000	88.33	87.70	60	2.26	2.28
20041	20042	44.0	235	235	87.68	87.07	70	89.98	89.76	0.000	0.000	87.70	86.32	30	2.28	3.44
20042	20043	51.0	235	235	86.80	87.42	80	89.76	89.53	0.000	0.000	86.32	87.44	50	3.44	2.09
20042	20072	37.0	235	235	86.30	85.36	40	89.76	86.73	0.001	0.133	86.32	85.49	40	3.44	1.24
20043	20044	43.0	235	235	87.43	87.93	90	89.53	89.71	0.000	0.000	87.44	87.89	100	2.09	1.82
20044	20135	45.0	235	235	87.87	87.30	80	89.71	89.63	0.000	-0.013	87.89	87.51	120	1.82	2.12
20052	20052A	35.0	296	296	83.84	83.05	40	86.76	84.81	0.135	2.031	84.66	83.91	50	2.10	0.90
20052A	G2253	10.0	296	296	83.02	82.80	50	84.81	84.55	0.140	2.024	83.91	83.65	40	0.90	0.90
20053	20052	21.0	296	296	85.35	84.86	40	88.15	86.76	0.113	2.083	85.56	84.66	20	2.59	2.10
20054	20053	49.0	296	296	87.81	86.36	30	91.03	88.15	0.107	2.267	87.99	85.56	20	3.04	2.59
20072	20081c1	39.0	235	235	84.85	83.76	40	86.73	85.69	0.014	0.635	85.49	85.49	∞	1.24	0.20
20073	20042	29.0	235	235	88.47	87.88	50	90.70	89.76	0.000	0.000	88.49	86.32	10	2.21	3.44
20074	20073	23.0	235	235	89.89	89.43	50	92.20	90.70	0.000	0.000	89.91	88.49	20	2.29	2.21
20075	20074	16.0	235	235	90.52	90.22	50	93.39	92.20	0.000	0.000	90.54	89.91	30	2.85	2.29
20076	20075	16.0	235	235	91.67	91.28	40	93.91	93.39	0.000	0.000	91.69	90.54	10	2.22	2.85
20077	20073	27.0	235	235	89.37	88.82	50	92.60	90.70	0.000	0.000	89.39	88.49	30	3.21	2.21
20078	20077	22.0	235	235	90.79	90.13	30	94.11	92.60	0.000	0.000	90.81	89.39	20	3.30	3.21
20079	20078	20.0	235	235	92.49	92.12	50	95.93	94.11	0.000	0.000	92.51	90.81	10	3.42	3.30
20079	20091	39.0	235	235	94.17	93.53	60	95.93	95.06	0.000	0.000	92.51	91.64	40	3.42	3.42
20080	20079	25.0	235	235	94.61	93.78	30	97.72	95.93	0.000	0.000	94.63	92.51	10	3.09	3.42
20081c1	G2256	7.0	300	300	82.22	82.22	∞	85.69	85.34	0.224	2.575	85.49	84.95	10	0.20	0.39
20082c2	20081c2	40.0	400	400	84.65	83.85	50	87.20	85.69	0.196	1.409	85.89	85.51	100	1.31	0.18
20083c2	20021c4	30.5	400	400	87.93	87.69	130	90.71	89.68	0.092	0.687	88.59	88.53	450	2.12	1.15
20084c2	20083c1	22.0	400	400	89.11	88.62	40	92.48	90.71	0.077	0.561	89.86	89.82	550	2.62	0.89
20085c2	20084c1	24.0	400	400	90.28	89.78	50	94.08	92.48	0.072	0.536	90.82	90.79	670	3.26	1.69
20086c2	20085c1	22.0	400	400	91.87	89.78	10	95.94	94.08	0.063	0.413	92.93	92.90	690	3.01	1.18
20086c2	20101c1	36.0	400	400	93.44	93.03	90	95.94	95.09	0.001	0.042	92.93	93.52	60	3.01	1.57
20087c2	20086c1	26.0	400	400	94.53	93.79	40	97.64	95.94	0.050	0.365	94.95	94.93	1300	2.69	1.01
20088	20083c3	21.0	400	400	89.57	89.19	60	90.75	90.71	0.009	0.068	89.75	89.75	∞	1.00	0.96
20091	20092	37.0	235	235	91.62	90.91	50	95.06	92.79	0.000	0.000	91.64	90.54	30	3.42	2.25
20092	20137	43.0	235	235	90.52	89.66	50	92.79	91.38	0.000	0.000	90.54	89.08	30	2.25	2.30
20101c2	20102c1	38.0	400	400	91.48	90.75	50	95.09	92.88	0.012	0.087	91.93	91.93	∞	3.16	0.95
20102c2	20147c2	44.0	400	400	89.39	88.24	40	92.88	91.30	0.021	0.156	89.54	89.53	3380	3.34	1.77
20111	20112	39.0	235	235	98.62	97.82	50	102.73	99.94	0.000	0.000	98.64	97.79	50	4.09	2.15
20112	20113	38.0	235	235	97.77	96.99	50	99.94	98.77	0.000	0.000	97.79	96.27	20	2.15	2.50
20113	20080	30.0	235	235	96.25	96.03	140	98.77	97.72	0.000	0.000	96.27	94.63	20	2.50	3.09
20113	20114	40.0	235	235	97.03	96.45	70	98.77	98.17	0.000	0.000	96.27	96.46	210	2.50	1.71
20114	20115	40.0	235	235	96.44	95.83	70	98.17	97.60	0.000	0.000	96.46	95.83	60	1.71	1.77
20115	20116	40.0	235	235	95.81	95.22	70	97.60	97.04	0.000	0.000	95.83	95.23	70	1.77	1.81
20116	20151A	34.0	235	235	95.21	94.80	80	97.04	96.51	0.000	0.000	95.23	93.62	20	1.81	2.89
20121	20122c1	16.0	400	400	98.05	97.60	40	101.17	99.87	0.013	0.100	98.51	98.50	∞	2.67	1.37
20122c2	20123c1	38.0	400	400	97.21	96.84	100	99.87	98.77	0.025	0.187	97.70	97.69	∞	2.17	1.08
20123c2	20087c1	31.0	400	400	95.75	93.79	20	98.77	97.64	0.043	0.290	96.58	96.56	1480	2.19	1.08
20123c2	20124c1	40.0	400	400	96.74	96.26	80	98.77	98.16	0.002	0.045	96.58	96.83	160	2.19	1.33
20124c2	20125c1	40.0	400	400	95.86	95.50	110	98.16	97.58	0.015	0.114	96.36	96.36	∞	1.80	1.22
20125c2	20126c1	40.0	400	400	95.47	95.07	100	97.58	97.07	0.023	0.174	95.96	95.95	∞	1.63	1.12
20126c2	20161c1	34.0	400	400	94.70	92.52	20	97.07	96.57	0.045	0.302	95.46	95.44	1790	1.61	1.13
20132A	20141c1	33.0	400	400	84.40	84.09	110	86.28	85.51	0.074	1.372	84.69	84.65	750	1.59	0.86
20132B	20132A	6.0	400	400	84.44	84.40	150	86.32	86.28	0.074	1.214	84.70	84.69	550	1.62	1.59
20133	20132B	24.0	400	400	85.19	84.75	50	88.25	86.32	0.074	1.681	85.34	84.70	40	2.91	1.62
20134	20133	27.0	400	400	86.37	86.00	70	89.15	88.25	0.074	1.521	86.54	85.34	20	2.62	2.91
20134	20144	3.0	400	400	87.00	86.80	10	89.15	89.15	0.000	0.000	86.54	86.84	10	2.62	2.31

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
20135	20134	14.0	400	400	87.37	86.99	40	89.63	89.15	0.074	1.919	87.51	86.54	10	2.12	2.62
20136	20135	49.0	400	400	88.05	87.26	60	90.54	89.63	0.074	0.904	88.21	87.51	70	2.33	2.12
20137	20136	35.0	400	400	88.92	88.36	60	91.38	90.54	0.074	1.605	89.08	88.21	40	2.30	2.33
20138	20137	46.0	235	235	90.04	89.08	50	92.84	91.38	0.074	1.807	90.53	89.08	30	2.31	2.30
20139	20138	30.0	235	235	91.25	90.69	50	94.88	92.84	0.075	1.826	91.73	90.53	20	3.15	2.31
20141c1	G6562	3.0	500	500	83.82	83.82	∞	85.51	85.56	0.199	1.317	84.65	84.64	300	0.86	0.92
20142c2	20141c2	33.0	600	600	84.20	84.01	170	86.32	85.51	0.137	0.464	84.83	84.81	1830	1.49	0.70
20142Bc2	20142c1	6.0	600	600	84.24	84.20	150	86.28	86.32	0.127	0.427	85.09	85.08	2000	1.19	1.24
20143c2	20142Bc1	23.0	600	600	84.20	84.20	∞	88.19	86.28	0.126	0.414	85.81	85.79	1770	2.38	0.49
20144c2	20143c1	26.0	600	600	84.97	84.97	∞	89.15	88.19	0.122	0.399	86.70	86.69	1860	2.45	1.50
20144c2	20201c1	45.0	400	400	86.57	86.35	200	89.15	88.42	0.002	0.088	86.70	86.71	5000	2.45	1.71
20145c2	20144c1	19.0	600	600	86.98	86.80	110	89.58	89.15	0.109	0.369	87.77	87.76	2710	1.81	1.39
20146c2	20145c1	45.0	600	600	87.36	87.07	160	90.47	89.58	0.103	0.342	88.33	88.31	3000	2.14	1.27
20147c2	20146c1	35.0	600	600	88.70	88.24	80	91.30	90.47	0.097	0.321	89.53	89.51	2690	1.77	0.96
20148c2	20147c1	52.0	400	400	89.68	88.87	60	93.03	91.30	0.066	0.482	90.29	90.22	750	2.74	1.08
20149c2	20148c1	28.0	400	400	91.34	90.67	40	95.03	93.03	0.062	0.454	91.96	91.93	880	3.07	1.10
20151A	20139	29.0	235	235	93.44	92.49	30	96.51	94.88	0.075	2.127	93.62	91.73	20	2.89	3.15
20151A	20151	1.0	235	235	94.80	94.73	10	96.51	96.51	0.002	0.076	93.62	95.02	0	2.89	1.49
20152	20151	41.0	235	235	95.48	94.73	50	97.53	96.51	-0.001	-0.034	95.50	95.02	80	2.03	1.49
20153	20152	28.0	235	235	96.07	95.50	50	98.24	97.53	0.000	0.000	96.09	95.50	50	2.15	2.03
20153	20154	34.0	235	235	96.09	96.76	50	98.24	98.79	0.000	0.000	96.09	95.76	100	2.15	3.03
20154	20176	33.0	235	235	95.57	94.97	60	98.79	96.76	0.058	1.590	95.76	93.22	10	3.03	3.54
20155	20154	39.0	235	235	96.35	95.72	60	97.91	98.79	0.058	1.501	96.55	95.76	50	1.36	3.03
20155A	20155	7.0	296	296	96.54	96.45	80	98.37	97.91	0.000	-0.017	96.57	96.55	290	1.80	1.36
20161c3	20149c1	27.0	400	400	92.52	90.67	10	96.57	95.03	0.053	0.351	93.74	93.72	1000	2.83	1.31
20162c2	20161c2	40.0	400	400	94.64	92.52	20	97.53	96.57	0.010	0.070	95.11	95.11	∞	2.42	1.46
20163c2	20162c1	28.0	400	400	95.01	95.32	90	98.26	97.53	0.005	0.040	95.75	95.75	∞	2.51	1.78
20164c2	20163c1	34.0	400	400	95.64	95.96	110	98.80	98.26	0.000	-0.018	95.92	95.99	490	2.88	2.27
20164c2	20185c1	33.0	400	400	94.86	92.06	10	98.80	96.90	0.024	0.151	95.92	95.91	3670	2.88	0.99
20165	20164c1	40.0	400	400	96.16	95.92	170	97.88	98.80	0.011	0.088	96.66	96.66	∞	1.22	2.14
20171	20193	34.0	296	296	85.87	85.46	80	88.01	87.30	0.126	1.927	86.57	85.89	50	1.44	1.41
20172	20171	35.0	296	296	86.35	85.88	70	89.21	88.01	0.126	1.720	87.29	86.57	50	1.92	1.44
20172A	20172	7.0	235	235	86.55	86.55	∞	89.38	89.21	0.026	0.966	87.30	87.29	500	2.08	1.92
20174	20172	39.0	235	235	88.11	87.24	40	91.25	89.21	0.106	2.586	89.60	87.29	20	1.65	1.92
20175	20174	41.0	235	235	89.83	89.23	70	94.13	91.25	0.082	1.944	90.96	89.60	30	3.17	1.65
20176	20175	42.0	235	235	93.06	91.98	40	96.76	94.13	0.058	1.843	93.22	90.96	20	3.54	3.17
20181c2	20203c3	34.0	400	400	85.80	85.68	280	87.93	87.31	0.104	0.785	86.54	86.43	320	1.39	0.88
20182c2	20181c1	40.0	400	400	86.26	85.80	90	89.14	87.93	0.086	0.640	86.83	86.77	660	2.31	1.16
20183c2	20182c1	38.0	400	400	87.72	87.17	70	91.41	89.14	0.051	0.379	88.30	88.27	1310	3.11	0.87
20184c2	20183c1	42.0	400	400	89.97	89.19	50	94.26	91.41	0.043	0.315	90.55	90.53	1910	3.71	0.88
20185c2	20184c1	36.0	400	400	92.90	92.06	40	96.90	94.26	0.032	0.233	93.36	93.35	3000	3.54	0.91
20191	20134	48.0	235	235	86.49	87.51	50	88.43	89.15	0.000	0.000	87.20	86.54	70	1.23	2.62
20192	20191	37.0	235	235	85.85	86.39	70	87.84	88.43	-0.007	0.317	87.20	87.20	∞	0.64	1.23
20193	20192	48.0	235	235	85.28	85.75	100	87.30	87.84	-0.084	-1.659	85.89	87.20	40	1.41	0.64
20195	20204c1	45.0	235	235	85.51	84.64	50	86.92	87.10	-0.007	-0.143	85.61	85.61	∞	1.31	1.49
20201c2	20202c1	36.0	400	400	85.90	85.68	160	88.42	87.86	0.010	0.090	86.36	86.36	∞	2.07	1.51
20202c2	20203c1	50.0	400	400	85.62	85.44	280	87.86	87.31	0.021	0.160	86.14	86.13	∞	1.72	1.18
20203c2	20204c3	26.0	600	600	85.24	85.13	240	87.31	87.10	0.130	0.439	86.07	86.06	1730	1.24	1.04
20204c1	20193	25.0	400	400	84.64	85.28	40	87.10	87.30	-0.209	-2.356	85.61	85.89	90	1.49	1.41
20204c1	G1316	46.0	700	700	84.64	84.64	∞	87.10	86.55	0.401	1.726	85.61	85.51	450	1.49	1.04
20204c2	20205	41.0	400	400	85.17	85.31	290	87.10	86.84	0.006	0.048	85.84	85.86	2560	1.26	0.98
23001	23002	40.0	235	235	81.54	81.17	110	82.78	82.71	0.025	1.027	81.70	81.67	1380	1.08	1.04
23002	23003	83.0	296	296	81.16	80.45	120	82.71	82.56	0.048	1.101	81.67	81.56	740	1.04	1.01
23003	23004	39.0	296	296	80.44	80.02	90	82.56	82.35	0.069	1.159	81.56	81.31	160	1.01	1.04
23004	23005	40.0	296	296	80.01	79.58	90	82.35	82.15	0.093	1.555	81.31	80.87	90	1.04	1.28
23005	23051	65.0	500	500	79.12	78.79	200	82.15	82.41	0.178	1.224	80.87	80.74	490	1.28	1.67
23006	23005	35.0	296	296	79.94	79.77	210	81.64	82.15	0.081	1.451	81.02	80.87	220	0.62	1.28
23007	23006	39.0	296	296	80.17	79.95	180	81.66	81.64	0.071	0.996	81.16	81.02	290	0.50	0.62
23011	23012	25.0	235	235	81.28	81.06	110	83.17	82.71	0.011	0.765	82.03	82.02	4170	1.15	0.69
23012	23013	83.0	296	296	81.04	80.39	130	82.71	82.51	0.049	1.055	82.02	81.90	670	0.69	0.61
23013	23014	40.0	296	296	79.95	79.73	180	82.51	82.35	0.075	1.007	81.90	81.68	180	0.61	0.67
23014	23015	40.0	296	296	79.71	79.51	200	82.35	82.10	0.086	1.278	81.68	81.31	110	0.67	0.79

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23015	23041	70.0	296	296	79.33	78.97	190	82.10	82.41	0.135	1.853	81.31	79.82	50	0.79	2.59
23015A	23041A	66.0	94	94	79.79	79.32	140	82.10	82.41	-0.001	-0.181	79.82	79.82	∞	2.28	2.59
23016	23015	38.0	235	235	79.70	79.49	180	81.61	82.10	0.031	0.875	81.40	81.31	440	0.21	0.79
23021	23022	23.0	188	188	81.00	80.86	160	82.71	82.56	0.007	0.538	81.73	81.72	2090	0.98	0.84
23022	23014	34.0	188	188	80.86	80.66	170	82.56	82.35	0.013	0.748	81.72	81.68	720	0.84	0.67
23031	23032	22.0	188	188	81.01	80.80	100	82.65	82.53	0.014	0.890	81.44	81.42	1160	1.21	1.11
23032	23004	35.0	188	188	80.54	80.36	190	82.53	82.35	0.017	0.964	81.42	81.31	310	1.11	1.04
23033	23032	4.0	188	188	80.65	80.59	70	82.55	82.53	0.003	0.239	81.42	81.42	∞	1.13	1.11
23041	23042	62.0	400	400	78.96	78.66	210	82.41	81.78	0.149	1.133	79.82	79.48	190	2.59	2.30
23041A	23041	1.0	94	94	79.32	79.32	∞	82.41	82.41	-0.003	-0.438	79.82	79.82	∞	2.59	2.59
23041B	23042B	59.0	94	94	79.45	79.17	210	82.41	81.78	-0.002	-0.273	79.49	79.48	∞	2.92	2.30
23042	23043	44.0	700	700	78.61	78.50	400	81.78	80.91	0.454	1.352	79.48	79.36	340	2.30	1.55
23042A	23043A	41.0	94	94	79.39	79.28	370	81.78	80.91	0.000	-0.128	79.41	79.36	750	2.37	1.55
23042B	23042	1.0	94	94	79.17	79.17	∞	81.78	81.78	-0.004	-0.584	79.48	79.48	∞	2.30	2.30
23042C	23042	1.0	94	94	80.24	80.24	∞	81.78	81.78	0.000	0.000	80.26	79.48	0	1.52	2.30
23043	23044	33.0	700	700	78.49	78.39	330	80.91	80.47	0.464	1.355	79.36	79.25	320	1.55	1.22
23043A	23043	1.0	94	94	79.28	79.28	∞	80.91	80.91	-0.001	-0.288	79.36	79.36	∞	1.55	1.55
23043B	23044A	30.0	94	94	79.26	79.19	430	80.91	80.47	0.000	-0.095	79.28	79.25	1030	1.63	1.22
23044	23045	30.0	700	700	78.39	78.31	380	80.47	80.11	0.468	1.410	79.25	79.16	320	1.22	0.95
23044A	23044	1.0	94	94	79.19	79.19	∞	80.47	80.47	-0.001	0.237	79.25	79.25	∞	1.22	1.22
23044B	23045A	28.0	94	94	79.19	79.10	310	80.47	80.11	0.000	-0.067	79.21	79.16	530	1.26	0.95
23045	23046	48.0	700	700	78.29	78.17	400	80.11	80.05	0.467	1.453	79.16	79.01	330	0.95	1.04
23045A	23045	1.0	94	94	79.10	79.10	∞	80.11	80.11	-0.001	-0.214	79.16	79.16	1000	0.95	0.95
23045B	23046A	45.0	94	94	79.00	78.82	250	80.11	80.05	-0.001	-0.167	79.02	79.01	3750	1.09	1.04
23046	23047	11.0	700	700	78.17	78.14	370	80.05	79.92	0.466	1.514	79.01	78.98	320	1.04	0.95
23046A	23046	2.0	94	94	78.82	78.82	∞	80.05	80.05	-0.002	-0.317	79.01	79.01	∞	1.04	1.04
23046B	23047A	8.0	94	94	78.81	78.75	130	80.05	79.92	-0.001	-0.148	78.98	78.98	∞	1.07	0.95
23047	23048	6.0	700	700	78.14	78.11	200	79.92	79.85	0.466	1.483	78.98	78.96	330	0.95	0.89
23047A	23047	1.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.92	79.92	-0.002	-0.376	78.98	78.98	∞	0.95	0.95
23047B	23048A	4.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.92	79.85	-0.002	-0.303	78.96	78.96	∞	0.96	0.89
23048	23049	24.0	700	700	77.97	77.91	400	79.85	79.86	0.625	1.663	78.96	78.83	180	0.89	1.04
23048A	23048	2.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.85	79.85	-0.002	-0.395	78.96	78.96	∞	0.89	0.89
23048B	23049A	20.0	94	94	78.76	78.77	2000	79.85	79.86	-0.001	-0.171	78.83	78.83	∞	1.02	1.04
23048C	23136B	10.0	94	94	78.44	78.84	20	79.85	79.66	-0.005	-1.033	79.04	79.04	2500	0.81	0.62
23049	G2058	21.0	118	118	77.91	77.79	180	79.86	79.51	0.016	1.540	78.83	78.09	30	1.04	1.42
23049A	23049	2.0	94	94	78.77	78.77	∞	79.86	79.86	-0.001	-0.226	78.83	78.83	∞	1.04	1.04
23049B	G2058	19.0	94	94	78.79	77.79	20	79.86	79.51	0.000	-0.052	78.81	78.09	30	1.05	1.42
23051	G2042	68.0	471	471	78.79	78.38	170	82.41	81.73	0.190	1.134	80.74	80.53	330	1.67	1.20
23061	23013	32.0	235	235	81.04	80.78	120	82.61	82.51	0.044	1.268	81.87	81.90	1070	0.74	0.61
23061A	23061	2.0	94	94	81.36	81.36	∞	82.61	82.61	-0.004	-0.547	81.87	81.87	∞	0.74	0.74
23062	23061	47.0	235	235	81.41	81.05	130	83.00	82.61	-0.029	-0.613	81.35	81.87	90	1.65	0.74
23062	23063	39.0	235	235	80.90	80.51	100	83.00	82.41	0.053	1.176	81.35	80.93	90	1.65	1.48
23062A	23063A	36.0	94	94	81.19	80.81	90	83.00	82.41	0.000	-0.068	81.21	80.93	130	1.79	1.48
23062B	23061A	45.0	94	94	81.70	81.36	130	83.00	82.61	-0.002	-0.219	81.87	81.87	∞	1.13	0.74
23063	23064	34.0	235	235	80.50	80.19	110	82.41	82.09	0.062	1.546	80.93	80.36	60	1.48	1.73
23063A	23063	1.0	94	94	80.81	80.81	∞	82.41	82.41	-0.001	0.352	80.93	80.93	∞	1.48	1.48
23063B	23064A	31.0	94	94	80.81	80.48	90	82.41	82.09	0.000	0.000	80.83	80.50	90	1.58	1.59
23064	23162	33.0	600	600	80.00	79.84	210	82.09	82.18	0.257	1.436	80.36	80.20	210	1.73	1.98
23064A	23064	1.0	94	94	80.48	80.48	∞	82.09	82.09	0.000	0.000	80.50	80.36	10	1.59	1.73
23064B	23162A	30.0	94	94	80.70	80.57	230	82.09	82.18	0.000	0.000	80.72	80.59	230	1.37	1.59
23065	23066	22.0	235	235	79.90	79.83	310	81.82	81.63	0.008	0.283	80.29	80.29	∞	1.53	1.34
23065A	23066B	21.0	94	94	80.19	80.14	420	81.82	81.63	-0.001	0.238	80.29	80.29	∞	1.53	1.34
23066	23067	33.0	235	235	79.82	79.73	370	81.63	81.36	0.017	0.482	80.29	80.26	1270	1.34	1.10
23066A	23067A	30.0	94	94	80.13	80.03	300	81.63	81.36	0.002	0.308	80.27	80.26	∞	1.36	1.10
23066B	23066	1.0	94	94	80.14	80.14	∞	81.63	81.63	0.002	0.495	80.29	80.29	∞	1.34	1.34
23067	23068	35.0	235	235	79.73	79.63	350	81.36	81.21	0.026	0.865	80.26	80.19	510	1.10	1.02
23067A	23067	1.0	94	94	80.03	80.03	∞	81.36	81.36	0.003	0.613	80.26	80.26	∞	1.10	1.10
23067B	23068A	32.0	94	94	80.03	79.92	290	81.36	81.21	0.002	0.319	80.20	80.19	∞	1.16	1.02
23068	23069	39.0	235	235	79.62	79.32	130	81.21	81.38	0.046	1.303	80.19	80.00	200	1.02	1.38
23068A	23068	1.0	94	94	79.92	79.92	∞	81.21	81.21	0.003	0.620	80.19	80.19	∞	1.02	1.02
23068B	23069A	36.0	94	94	79.90	79.46	80	81.21	81.38	-0.001	-0.132	80.01	80.00	∞	1.20	1.38
23069	23070	5.0	235	235	79.21	79.15	80	81.38	81.40	0.049	1.207	80.00	79.96	120	1.38	1.44

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23069A	23069	2.0	94	94	79.46	79.46	∞	81.38	81.38	-0.003	0.548	80.00	80.00	∞	1.38	1.38
23069B	23069	1.0	94	94	79.31	79.31	∞	81.38	81.38	-0.004	-0.516	80.00	80.00	∞	1.38	1.38
23070	23071	34.0	296	296	79.13	78.97	210	81.40	81.59	0.052	0.865	79.96	79.85	300	1.44	1.74
23070A	23069B	3.0	94	94	79.51	79.31	10	81.40	81.38	-0.002	-0.233	80.01	80.00	1500	1.40	1.38
23070B	23071A	31.0	94	94	79.49	79.33	190	81.40	81.59	-0.002	0.225	79.85	79.85	∞	1.55	1.74
23071	23133	31.0	296	296	78.96	78.84	260	81.59	81.81	0.058	1.041	79.85	79.72	250	1.74	2.09
23071A	23071	2.0	94	94	79.33	79.33	∞	81.59	81.59	-0.003	0.564	79.85	79.85	2000	1.74	1.74
23081	23003	76.0	235	235	81.21	80.48	100	83.03	82.56	0.032	0.691	81.69	81.56	550	1.34	1.01
23081	23082	38.0	235	235	80.71	80.11	60	83.03	82.46	-0.024	0.865	81.69	81.71	1730	1.34	0.75
23082	G2028	39.0	235	235	80.10	79.65	90	82.46	81.91	0.030	0.723	81.71	81.73	3000	0.75	0.18
23083	23084	30.0	235	235	79.54	79.42	250	81.44	81.61	0.070	1.450	81.07	80.46	50	0.37	1.15
23084	23143	34.0	235	235	79.41	79.23	190	81.61	81.88	0.073	1.777	80.46	79.64	40	1.15	2.24
23091	23092	37.0	296	296	81.38	81.01	100	83.21	82.98	0.019	0.801	81.42	81.15	140	1.79	1.83
23092	23093	31.0	500	500	80.97	80.82	210	82.98	82.91	0.067	1.029	81.15	81.00	220	1.83	1.91
23093	23094	40.0	500	500	80.81	80.61	200	82.91	83.01	0.087	1.193	81.00	80.75	160	1.91	2.26
23094	23161	32.0	600	600	80.47	80.32	210	83.01	82.48	0.167	1.312	80.75	80.60	210	2.26	1.88
23095	23094	55.0	235	235	81.70	81.53	320	83.01	83.01	0.071	1.724	82.95	80.75	20	0.06	2.26
23096	23095	22.0	235	235	81.79	81.70	240	83.19	83.01	0.063	1.275	83.32	82.95	60	**-0.13**	0.06
23097	23205	30.0	235	235	82.24	82.09	200	84.86	84.08	0.015	0.360	84.00	83.98	2000	0.86	0.10
23101	23102	32.0	296	296	81.38	81.19	170	84.86	84.08	0.093	1.410	83.56	83.19	90	1.30	0.89
23102	23103	54.0	400	400	81.17	80.92	220	84.08	83.21	0.102	1.110	83.19	83.04	360	0.89	0.17
23103	23104	23.0	400	400	80.90	80.78	190	83.21	83.00	0.111	1.098	83.04	82.97	300	0.17	0.03
23104	G2013	52.0	400	400	80.75	80.50	210	83.00	82.95	0.118	0.879	82.97	82.78	280	0.03	0.17
23110	23111	6.0	188	188	84.35	84.32	200	86.07	86.00	0.003	0.546	84.40	84.31	60	1.67	1.69
23111	23112	38.0	235	235	84.23	84.15	480	86.00	85.20	0.006	0.621	84.31	83.52	50	1.69	1.68
23112	23114	31.0	296	296	83.36	82.77	50	85.20	84.36	0.019	1.081	83.52	83.50	1290	1.68	0.86
23113	23112	25.0	151	151	84.25	84.20	500	84.50	85.20	0.005	0.656	84.32	83.52	30	0.18	1.68
23114	23115	20.0	296	296	82.65	82.58	290	84.36	84.10	0.024	0.765	83.50	83.48	1110	0.86	0.62
23115	23116	40.0	188	188	82.35	82.31	1000	84.10	84.45	0.032	1.040	83.48	82.93	70	0.62	1.52
23116	23119	26.0	188	188	82.31	82.27	650	84.45	83.60	0.035	1.369	82.93	82.31	40	1.52	1.29
23117	23116	18.0	188	188	83.23	83.05	100	85.69	84.45	0.002	0.488	83.26	82.93	60	2.44	1.52
23118	23117	27.0	188	188	84.34	84.29	540	85.74	85.69	0.000	0.000	84.36	83.26	20	1.38	2.44
23119	23121	42.0	500	500	82.18	81.96	190	83.60	83.05	0.037	0.926	82.31	82.09	190	1.29	0.96
23120	23119	59.0	235	235	82.80	82.35	130	84.35	83.60	0.000	0.000	82.82	82.31	120	1.53	1.29
23121	23092	28.0	500	500	81.95	81.81	200	83.05	82.98	0.041	0.952	82.09	81.15	30	0.96	1.83
23131	23132	50.0	235	235	82.49	81.78	70	85.21	83.62	0.032	1.276	82.53	80.64	30	2.68	2.98
23131A	23132A	49.0	94	94	83.85	82.39	30	85.21	83.62	0.000	0.000	83.87	82.41	30	1.34	1.21
23132	23150	27.6	235	235	80.50	80.09	70	83.62	82.45	0.042	1.043	80.64	80.35	90	2.98	2.11
23132A	23132	1.0	94	94	82.39	82.39	∞	83.62	83.62	0.000	0.000	82.41	80.64	0	1.21	2.98
23132B	23133A	43.0	94	94	81.29	80.44	50	83.62	81.81	0.000	0.000	81.31	80.46	50	2.31	1.35
23133	23134	72.0	400	400	78.76	78.42	210	81.81	80.11	0.141	1.123	79.72	79.36	200	2.09	0.75
23133A	23133	1.0	94	94	80.44	80.44	∞	81.81	81.81	0.000	0.000	80.46	79.72	0	1.35	2.09
23133B	23071B	28.0	94	94	79.51	79.32	150	81.81	81.59	0.002	0.342	79.72	79.72	∞	2.09	1.87
23133B	23133	2.0	94	94	79.51	79.51	∞	81.81	81.81	-0.004	-0.536	79.72	79.72	∞	2.09	2.09
23133C	23134A	69.0	94	94	80.44	78.92	50	81.81	80.11	0.000	-0.047	80.46	79.37	60	1.35	0.75
23134	23136	47.0	400	400	78.41	78.19	210	80.11	79.66	0.158	1.309	79.36	79.04	150	0.75	0.62
23134A	23134	1.0	94	94	78.92	78.92	∞	80.11	80.11	-0.002	-0.363	79.37	79.36	1000	0.75	0.75
23134B	23134	1.0	94	94	78.92	78.92	∞	80.11	80.11	-0.002	-0.389	79.37	79.36	1000	0.75	0.75
23134C	23136A	44.0	94	94	78.89	78.45	100	80.11	79.66	-0.001	-0.118	79.05	79.04	∞	1.06	0.62
23135	23134	32.0	188	188	78.84	78.54	110	80.09	80.11	0.012	0.678	79.39	79.36	1230	0.70	0.75
23135A	23134B	31.0	94	94	79.10	78.92	170	80.09	80.11	-0.001	-0.195	79.37	79.37	∞	0.72	0.75
23136	23048	12.0	400	400	78.18	78.10	150	79.66	79.85	0.160	1.233	79.04	78.96	140	0.62	0.89
23136A	23136	1.0	94	94	78.45	78.45	∞	79.66	79.66	-0.002	-0.296	79.04	79.04	∞	0.62	0.62
23136B	23136	1.0	94	94	78.44	78.44	∞	79.66	79.66	-0.005	-0.637	79.04	79.04	∞	0.62	0.62
23141	23142	52.0	500	500	82.92	81.91	50	85.33	83.71	0.501	2.709	83.35	81.32	30	1.98	2.40
23142	23143	45.0	500	500	80.87	79.97	50	83.71	81.88	0.505	2.749	81.32	79.64	30	2.40	2.24
23143	23145	72.0	600	600	79.11	77.25	40	81.88	80.13	0.586	1.929	79.64	78.87	90	2.24	1.26
23144	23143	2.0	235	235	79.89	79.87	100	81.84	81.88	0.008	0.746	79.96	79.64	10	1.88	2.24
23145	G6397A	57.0	600	600	77.88	77.19	80	80.13	79.61	0.590	2.305	78.87	78.31	100	1.26	1.30
23149	Zorgplein	92.0	118	118	80.49	86.00	20	82.35	87.50	-0.018	-1.740	81.22	86.41	20	1.13	1.09
23149	23150	17.0	118	118	80.49	80.09	40	82.35	82.45	0.016	1.576	81.22	80.35	20	1.13	2.11
23151	23152	4.0	500	500	76.55	76.72	20	79.75	79.75	0.588	3.031	77.42	77.30	40	2.33	2.45

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23152	23153	11.0	500	500	76.55	76.17	30	79.75	79.75	0.588	2.853	77.30	76.97	30	2.45	2.79
23153	23154	29.0	500	500	76.17	75.62	50	79.75	79.75	0.588	3.096	76.97	76.08	30	2.79	3.67
23154	23155	5.0	500	500	75.62	75.50	40	79.75	79.75	0.589	3.165	76.08	0.00	0	3.67	79.75
23161	23064	54.0	600	600	80.31	80.04	200	82.48	82.09	0.190	1.414	80.60	80.36	230	1.88	1.73
23162	23171	21.0	600	600	79.83	79.73	210	82.18	82.36	0.263	1.392	80.20	80.11	230	1.98	2.25
23162A	23162	1.0	94	94	80.57	80.57	∞	82.18	82.18	0.000	0.000	80.59	80.20	0	1.59	1.98
23162B	23163A	32.0	94	94	80.55	80.26	110	82.18	82.25	0.000	0.000	80.57	80.28	110	1.61	1.97
23163	23042	41.0	600	600	79.64	79.43	200	82.25	81.78	0.308	1.721	80.03	79.48	80	2.22	2.30
23163A	23163	1.0	94	94	80.26	80.26	∞	82.25	82.25	0.000	0.000	80.28	80.03	0	1.97	2.22
23163B	23042C	39.0	94	94	80.11	80.24	300	82.25	81.78	0.000	0.000	80.13	80.26	300	2.12	1.52
23171	23163	14.0	600	600	79.73	79.66	200	82.36	82.25	0.301	1.651	80.11	80.03	170	2.25	2.22
23172	23171	89.0	235	235	81.29	80.76	170	83.48	82.36	0.030	1.079	81.41	80.11	70	2.07	2.25
23173	23172	21.0	235	235	81.42	81.28	150	83.09	83.48	0.015	0.625	81.49	81.41	270	1.60	2.07
23181	23182	14.0	151	151	84.60	84.58	700	86.12	86.12	0.026	1.230	86.29	86.21	160	**-0.17**	**-0.08**
23182	23183	17.0	188	188	84.58	84.56	850	86.12	86.37	0.027	0.847	86.21	86.15	290	**-0.08**	0.22
23183	23184	8.0	188	188	84.56	84.55	800	86.37	86.36	0.029	0.891	86.15	86.08	120	0.22	0.28
23184	23185	10.0	188	188	84.55	84.50	200	86.36	86.36	0.033	1.002	86.08	85.96	80	0.28	0.40
23185	23186	46.0	188	188	84.50	84.45	920	86.36	86.07	0.041	1.398	85.96	85.18	60	0.40	0.89
23186	G2275	5.0	188	188	84.45	84.44	500	86.07	86.07	0.045	1.694	85.18	85.05	40	0.89	1.02
23189	23112	35.0	188	188	84.28	84.00	120	86.10	85.20	0.007	0.693	84.35	83.52	40	1.76	1.68
23190	23189	33.0	188	188	84.65	84.28	90	86.80	86.10	0.005	0.587	84.68	84.35	100	2.13	1.76
23191	23190	32.0	188	188	85.02	84.65	90	87.23	86.80	0.000	-0.001	85.04	84.68	90	2.19	2.13
23200	23201	18.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.038	0.788	84.13	84.12	2250	**-0.13**	**-0.12**
23201	23203	22.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.042	0.880	84.12	84.11	1470	**-0.12**	**-0.11**
23202	23203	24.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.016	0.325	84.12	84.11	2180	**-0.12**	**-0.11**
23203	23205	36.0	235	235	83.00	83.08	450	84.00	84.08	0.047	1.183	84.11	83.98	300	**-0.11**	0.10
23204	23205	6.0	188	188	83.08	83.08	∞	84.08	84.08	0.008	0.743	83.99	83.98	3000	0.09	0.10
23205	23096	55.0	235	235	82.09	81.82	200	84.08	83.19	0.055	1.077	83.98	83.32	80	0.10	**-0.13**
23211	G6381A	4.0	296	296	80.70	80.66	100	82.47	82.36	0.012	0.337	81.16	81.16	∞	1.31	1.20
23212	23211	87.0	188	188	81.31	80.81	170	83.49	82.47	0.008	0.530	81.33	81.16	520	2.16	1.31
23213	23212	23.0	188	188	81.44	81.31	180	83.14	83.49	0.000	0.000	81.46	81.33	180	1.68	2.16
26101	26102	82.0	296	296	91.70	91.64	1370	92.70	92.64	-0.039	-0.543	92.44	92.44	∞	0.26	0.20
26102	26103	6.0	296	296	91.64	91.64	∞	92.64	92.64	-0.033	0.886	92.44	92.44	1500	0.20	0.20
26103	G929	14.0	296	296	91.35	91.29	230	92.64	92.64	-0.036	0.552	92.44	92.46	780	0.20	0.18
3000	3001	31.0	188	188	96.30	96.20	310	97.30	97.20	0.015	0.613	96.44	96.36	390	0.86	0.84
30001	G337	7.0	300	300	78.80	78.08	10	80.38	80.43	0.072	0.929	80.03	79.99	170	0.35	0.44
30002	30001	46.0	300	300	79.17	79.02	310	80.52	80.38	0.071	1.358	80.22	80.03	240	0.30	0.35
30003	30002	53.0	300	300	79.35	79.18	310	80.75	80.52	0.076	1.031	80.33	80.22	490	0.42	0.30
3001	M1083a	72.0	282	282	96.20	96.03	420	97.20	97.03	0.028	0.590	96.36	96.23	550	0.84	0.80
30011	30012	34.0	235	235	81.22	80.52	50	84.43	82.46	0.000	0.000	81.24	80.39	40	3.19	2.07
30012	30013c1	41.0	235	235	80.05	79.23	50	82.46	81.34	-0.019	-0.402	80.39	80.39	∞	2.07	0.95
30013c1	30003	49.0	300	300	79.23	79.35	410	81.34	80.75	0.065	0.874	80.39	80.33	800	0.95	0.42
30013c1	30013A	5.0	400	400	79.36	79.34	250	81.34	80.97	-0.060	0.853	80.39	80.40	2500	0.95	0.57
30013A	30014	31.0	400	400	79.34	79.12	140	80.97	80.66	0.059	0.913	80.40	80.40	∞	0.57	0.26
30014	G330	33.0	400	400	79.12	78.96	210	80.66	80.66	0.095	1.272	80.40	80.40	∞	0.26	0.26
30021	30022	38.0	400	400	80.81	80.42	100	84.50	82.39	0.011	0.083	81.24	81.24	∞	3.26	1.15
30021A	30021	30.0	118	118	83.38	83.50	250	84.38	84.50	0.000	0.178	83.53	81.24	10	0.85	3.26
30031	30032	47.0	400	400	82.65	82.39	180	85.77	84.31	0.015	0.747	82.69	82.19	90	3.08	2.12
30041c1	G285	14.0	1000	1000	79.51	78.87	20	81.76	81.45	2.872	3.395	82.17	81.93	60	**-0.41**	**-0.48**
30051	30052	30.0	400	400	84.39	84.24	200	86.71	86.21	0.015	0.112	84.82	84.82	∞	1.89	1.39
30061	30062	29.0	235	235	85.02	84.49	50	86.73	86.21	0.000	0.000	85.04	84.50	50	1.69	1.71
30062	30063	40.0	235	235	84.48	83.82	60	86.21	85.68	0.000	0.000	84.50	83.83	60	1.71	1.85
30063	30064	37.0	235	235	83.81	83.19	60	85.68	85.12	0.000	0.000	83.83	83.20	60	1.85	1.92
30064	30065	39.0	235	235	83.18	82.52	60	85.12	84.47	-0.001	-0.098	83.20	82.64	70	1.92	1.83
30065	30066c1	22.0	235	235	82.51	81.75	30	84.47	84.21	-0.006	-0.125	82.64	82.64	∞	1.83	1.57
30066c1	G310	15.0	400	400	82.08	81.75	50	84.21	84.13	0.079	0.685	82.64	82.62	710	1.57	1.51
30071	30107	7.0	400	400	84.48	84.44	170	87.90	87.82	0.113	0.821	86.47	86.45	330	1.43	1.37
30072	30071	28.0	400	400	85.78	85.63	190	87.91	87.90	0.111	1.401	86.55	86.47	360	1.36	1.43
30073	30072!	23.4	400	400	85.87	85.79	300	87.98	87.91	0.087	0.660	86.60	86.56	560	1.38	1.35
30074	30073	45.0	400	400	86.10	85.88	200	88.07	87.98	0.076	0.577	86.66	86.60	850	1.41	1.38
30075	30074	44.0	400	400	86.34	86.11	190	88.30	88.07	0.060	0.613	86.68	86.66	1520	1.62	1.41
30076	30075!	44.4	400	400	86.58	86.38	220	88.51	88.30	0.040	0.304	86.86	86.84	2470	1.65	1.46

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
30077	30076	19.0	400	400	86.66	86.59	270	88.55	88.51	0.019	0.529	86.86	86.86	2710	1.69	1.65
30078	30070	63.0	151	151	87.27	87.30	2100	89.04	89.09	0.001	0.043	87.42	87.62	310	1.63	1.47
30078	30078A	37.0	151	151	87.27	86.77	70	89.04	88.36	0.017	0.929	87.42	86.98	80	1.63	1.39
30078A	30078B	4.0	151	151	86.77	86.77	∞	88.36	88.37	0.019	1.182	86.98	86.88	40	1.39	1.49
30078B	30072	4.0	151	151	86.77	86.67	40	88.37	87.91	0.019	1.343	86.88	86.55	10	1.49	1.36
30079	30079A	16.0	151	151	87.37	87.36	1600	88.37	88.36	0.000	0.000	87.39	87.38	1600	0.98	0.98
30079A	30079B	1.0	151	151	87.36	87.36	∞	88.36	88.36	0.000	0.000	87.38	87.38	∞	0.98	0.98
30079B	30079C	1.0	151	151	87.36	87.36	∞	88.36	88.36	0.000	0.000	87.38	87.29	10	0.98	1.08
30079C	30081	33.0	400	400	86.01	85.96	660	88.36	87.86	0.063	1.021	87.29	87.25	920	1.08	0.61
30081	G299	7.0	900	900	85.24	85.35	60	87.86	87.96	2.261	3.356	87.25	87.12	50	0.61	0.84
30082	30079C	19.0	400	400	86.23	86.01	90	87.95	88.36	0.064	0.741	87.31	87.29	790	0.64	1.08
30083	30082	45.0	400	400	86.48	86.24	190	88.08	87.95	0.064	1.135	87.36	87.31	900	0.72	0.64
30084	30083	45.0	400	400	86.74	86.48	170	88.27	88.08	0.064	1.066	87.41	87.36	880	0.86	0.72
30085	30084	45.0	400	400	87.05	86.79	170	88.48	88.27	0.064	1.154	87.46	87.41	900	1.02	0.86
30086	30085	31.0	300	300	87.39	87.06	90	88.64	88.48	0.065	1.364	87.63	87.46	190	1.01	1.02
30091	G343	8.0	300	300	80.63	80.41	40	83.10	82.93	0.030	1.517	80.73	80.41	30	2.38	2.53
30092	30091	32.0	296	296	81.55	81.10	70	83.30	83.10	0.000	0.000	81.58	80.73	40	1.72	2.38
30093	30092	30.0	296	296	81.96	81.58	80	83.77	83.30	0.000	0.000	81.99	81.58	70	1.78	1.72
30094	30094A	77.0	235	235	83.97	82.96	80	86.06	85.02	0.000	0.000	83.99	82.98	80	2.07	2.04
30094A	30093	79.0	235	235	82.97	81.97	80	85.02	83.77	0.000	0.000	82.98	81.99	80	2.04	1.78
30095	G318	8.0	296	296	84.11	84.09	400	86.21	86.34	-0.024	-0.327	85.20	85.20	∞	1.02	1.15
30096	30095	42.0	296	296	84.36	84.12	180	86.63	86.21	-0.023	-0.306	85.20	85.20	∞	1.44	1.02
30097	30096	64.0	296	296	84.67	84.37	210	87.12	86.63	-0.021	-0.287	85.20	85.20	∞	1.93	1.44
30098	30097	54.0	235	235	84.90	84.68	250	87.76	87.12	-0.015	-0.332	85.20	85.20	∞	2.56	1.93
30099	30098	8.0	151	151	86.32	84.89	10	87.88	87.76	-0.001	-0.057	86.34	85.20	10	1.54	2.56
30100	30099	5.0	151	151	86.72	86.32	10	87.88	87.88	0.000	0.000	86.74	86.34	10	1.14	1.54
30101	30111	39.0	400	400	81.50	81.02	80	83.30	83.02	0.309	2.590	82.42	81.35	40	0.88	1.67
30102	30101	31.0	400	400	81.74	81.52	140	83.78	83.30	0.302	2.253	83.20	82.42	40	0.58	0.88
30102	30102A	12.0	296	296	81.97	81.83	90	83.78	83.59	0.016	0.208	83.20	83.20	∞	0.58	0.39
30102B	30102A	36.0	188	188	82.59	82.59	∞	83.59	83.59	-0.014	0.604	83.20	83.20	∞	0.39	0.39
30102C	30102B	3.0	188	188	82.59	82.59	∞	83.59	83.59	-0.004	-0.136	83.20	83.20	∞	0.39	0.39
30103	30102	74.0	400	400	82.38	81.74	120	84.93	83.78	0.287	2.075	84.85	83.20	40	0.08	0.58
30103A	30103	16.0	500	500	82.49	82.39	160	85.04	84.93	0.276	1.379	84.95	84.85	160	0.09	0.08
30104	30103A	70.0	500	500	83.08	82.49	120	86.13	85.04	0.262	1.379	85.32	84.95	190	0.81	0.09
30105	30105A	13.0	600	600	83.65	83.51	90	86.66	86.52	0.438	1.406	85.76	85.68	160	0.90	0.84
30105A	30104	52.0	600	600	83.64	83.11	100	86.52	86.13	0.453	1.714	85.68	85.32	150	0.84	0.81
30105B	30105A	36.0	188	188	85.52	85.52	∞	86.52	86.52	0.007	0.713	85.68	85.68	∞	0.84	0.84
30106	30105	64.0	600	600	84.11	83.64	140	87.07	86.66	0.430	1.512	86.13	85.76	170	0.94	0.90
30107	30106	59.0	600	600	84.42	84.12	200	87.82	87.07	0.413	1.763	86.45	86.13	180	1.37	0.94
30108	30107	46.0	296	296	86.36	85.83	90	88.27	87.82	0.019	0.912	86.46	86.45	∞	1.81	1.37
30111	30112	56.0	800	800	79.92	79.87	1120	83.02	82.89	0.657	1.313	81.35	81.33	2330	1.67	1.56
30112	30113	35.0	800	800	79.85	79.82	1170	82.89	82.88	0.675	1.431	81.33	81.32	3500	1.56	1.56
30113	30114	40.0	800	800	79.81	79.77	1000	82.88	82.87	0.687	1.683	81.32	81.32	∞	1.56	1.55
30114	30115	34.0	800	800	79.76	79.70	570	82.87	82.85	0.689	2.058	81.32	81.32	∞	1.55	1.53
30115	R35	18.0	800	800	79.69	79.36	50	82.85	82.00	0.690	2.978	81.32	81.32	∞	1.53	0.68
30121	30122	46.0	188	188	80.15	80.15	∞	82.51	82.46	0.000	0.000	80.17	80.17	∞	2.34	2.29
30122	30123	68.0	188	188	80.15	80.17	3400	82.46	82.39	0.000	0.000	80.17	80.18	∞	2.29	2.21
30123	30124	57.0	188	188	80.16	80.02	410	82.39	82.33	0.000	0.000	80.18	80.04	410	2.21	2.29
30124	30147	52.0	188	188	80.02	79.93	580	82.33	81.92	0.000	0.000	80.04	78.63	40	2.29	3.29
30131	30132	53.0	235	235	80.39	80.28	480	82.50	82.34	0.028	1.050	81.31	81.31	∞	1.19	1.03
30132	30167	51.0	296	296	80.01	79.93	640	82.34	81.93	0.054	1.223	81.31	81.31	∞	1.03	0.62
30141	30142	13.0	188	188	79.40	79.35	260	81.20	81.32	0.000	0.000	79.42	79.37	260	1.78	1.95
30142	30143	22.0	188	188	79.35	79.29	370	81.32	81.48	0.000	0.000	79.37	79.27	220	1.95	2.21
30143	30144	20.0	188	188	79.29	79.01	70	81.48	81.52	0.000	0.000	79.27	79.03	80	2.21	2.49
30144	30145	19.0	188	188	79.01	78.75	70	81.52	81.57	0.000	0.000	79.03	78.77	70	2.49	2.80
30145	30146	22.0	188	188	78.75	78.67	280	81.57	81.78	0.000	0.000	78.77	78.69	280	2.80	3.09
30146	30147	17.0	188	188	78.67	78.61	280	81.78	81.92	0.000	0.000	78.69	78.63	280	3.09	3.29
30147	30148	23.0	235	235	78.61	78.35	90	81.92	82.04	0.000	0.000	78.63	78.37	90	3.29	3.67
30148	30149	6.0	235	235	78.35	78.31	150	82.04	82.09	0.000	0.000	78.37	78.33	150	3.67	3.76
30149	30150	32.0	235	235	78.31	78.02	110	82.09	81.71	0.000	0.000	78.33	77.97	90	3.76	3.74
3015	3016	54.0	151	151	92.00	91.70	180	93.00	92.70	0.012	0.672	92.07	91.89	300	0.93	0.81
30150	30151	4.0	235	235	77.63	77.29	10	81.71	81.70	-0.003	-0.069	77.97	77.97	∞	3.74	3.73

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
30151	30152	27.0	235	235	77.29	75.90	20	81.70	78.56	-0.012	-0.231	77.97	77.97	∞	3.73	0.59
30152	G490	3.0	235	235	75.90	75.73	20	78.56	78.50	-0.019	-0.374	77.97	77.97	∞	0.59	0.53
30153	30154	44.0	1250	1250	75.15	74.62	80	78.57	78.26	3.243	2.498	77.93	77.61	140	0.64	0.65
30154	G488	3.0	1176	1176	74.62	74.91	10	78.26	78.26	3.246	2.818	77.61	77.58	120	0.65	0.68
3016	G1052	7.0	151	151	91.70	91.54	40	92.70	92.54	0.026	1.529	91.89	90.85	10	0.81	1.69
30161	30162	16.0	235	235	79.44	79.41	530	81.18	81.32	-0.011	-0.218	81.31	81.31	∞	**-0.13**	0.01
30162	30163	22.0	235	235	79.41	79.37	550	81.32	81.47	0.024	0.525	81.31	81.31	∞	0.01	0.16
30163	30164	19.0	376	376	79.34	79.30	470	81.47	81.52	0.102	0.882	81.31	81.31	∞	0.16	0.21
30164	30165	14.0	376	376	79.30	79.24	230	81.52	81.60	0.122	1.058	81.31	81.31	∞	0.21	0.29
30165	30166	27.0	500	500	79.23	79.20	900	81.60	81.78	0.133	0.720	81.31	81.31	∞	0.29	0.47
30166	30167	13.0	500	500	79.20	79.18	650	81.78	81.93	0.151	0.832	81.31	81.31	∞	0.47	0.62
30167	30168	27.0	500	500	79.17	79.13	670	81.93	82.04	0.215	1.433	81.31	81.31	∞	0.62	0.73
30168	R36	8.0	500	500	79.13	79.11	400	82.04	82.00	0.221	1.652	81.31	81.31	∞	0.73	0.69
3016A	3016	26.0	151	151	91.70	91.70	∞	92.70	92.70	0.010	0.540	92.00	91.89	240	0.70	0.81
3016B	3016A	8.0	151	151	91.70	91.70	∞	92.70	92.70	0.008	0.404	92.02	92.00	310	0.68	0.70
30181	30142	27.0	151	151	79.87	79.72	180	81.53	81.32	0.000	0.000	79.89	79.37	50	1.64	1.95
30191	30162	24.0	151	151	79.90	79.80	240	81.49	81.32	0.009	0.813	81.31	81.31	∞	0.18	0.01
30201	30144	27.0	151	151	80.08	79.94	190	81.73	81.52	0.000	0.000	80.10	79.03	30	1.63	2.49
30211	30164	24.0	151	151	80.07	79.94	180	81.69	81.52	0.012	0.932	81.31	81.31	∞	0.38	0.21
30221	30146	26.0	151	151	80.30	80.19	240	81.89	81.78	0.000	0.000	80.32	78.69	20	1.57	3.09
30231	30166	24.0	151	151	80.25	80.19	400	81.85	81.78	0.011	0.891	81.31	81.31	∞	0.54	0.47
30241	30148	22.0	151	151	80.17	80.07	220	81.91	82.04	0.000	0.000	80.19	78.37	10	1.72	3.67
30251	30168	22.0	151	151	80.17	80.10	310	81.95	82.04	0.006	0.698	81.31	81.31	∞	0.64	0.73
30261	30262	19.0	235	235	80.13	80.07	320	82.16	82.11	0.021	0.840	81.31	81.31	∞	0.85	0.80
30262	30263	20.0	235	235	80.03	79.95	250	82.11	82.10	0.032	1.108	81.31	81.31	∞	0.80	0.79
30263	30163	33.0	296	296	79.51	79.36	220	82.10	81.47	0.073	1.004	81.31	81.31	∞	0.79	0.16
30264	30263	25.0	235	235	80.09	79.95	180	82.08	82.10	0.034	1.125	81.31	81.31	∞	0.77	0.79
30265	30264	19.0	235	235	80.14	80.09	380	82.19	82.08	0.022	0.670	81.31	81.31	∞	0.88	0.77
30271	30272	21.0	188	188	80.05	79.99	350	82.15	82.08	0.000	0.000	80.07	79.98	230	2.08	2.10
30272	30273	19.0	188	188	79.96	79.86	190	82.08	82.07	0.000	0.000	79.98	79.38	30	2.10	2.69
30273	30143	33.0	188	188	79.36	79.25	300	82.07	81.48	0.000	0.000	79.38	79.27	300	2.69	2.21
30274	30273	25.0	188	188	79.48	79.36	210	82.12	82.07	0.000	0.000	79.50	79.38	210	2.62	2.69
30275	30274	15.0	188	188	80.02	79.98	380	82.24	82.12	0.000	0.000	80.04	79.50	30	2.20	2.62
30292	G260	34.0	94	94	78.25	78.15	340	80.82	80.78	0.000	0.000	78.27	77.95	110	2.55	2.83
30293	30292	66.0	94	94	78.25	78.28	2200	81.17	80.82	0.000	0.000	78.27	78.27	∞	2.90	2.55
30301	G251	79.0	94	94	77.65	77.24	190	80.26	79.61	0.000	0.000	77.67	76.90	100	2.59	2.71
30311	30312	100.0	94	94	80.77	78.64	50	82.65	80.35	0.000	0.000	80.79	78.66	50	1.86	1.69
30312	G280	5.0	94	94	78.64	78.63	500	80.35	80.22	0.000	0.000	78.66	78.65	500	1.69	1.57
30321	30322	5.0	300	300	76.53	76.58	100	81.00	81.00	0.041	0.447	80.16	80.15	500	0.84	0.85
30322	30323	9.0	300	300	76.58	76.63	180	81.00	80.00	0.041	0.449	80.15	80.13	530	0.85	**-0.13**
30323	30325	23.0	151	151	78.13	77.80	70	80.00	78.80	0.040	1.998	80.13	78.46	10	**-0.13**	0.34
30325	30326	3.0	151	151	77.80	77.80	∞	78.80	78.80	0.040	2.100	78.46	78.20	10	0.34	0.60
30326	30327	2.0	151	151	77.80	77.80	∞	78.80	78.80	0.041	2.384	78.20	78.02	10	0.60	0.78
30328	G489	7.0	1250	1250	75.21	75.12	80	78.63	78.57	3.307	2.585	78.02	77.97	140	0.61	0.60
30351	30352	70.0	94	94	81.46	81.18	250	82.46	82.18	0.000	0.000	81.48	81.20	250	0.98	0.98
30352	30354	37.0	94	94	81.18	81.33	250	82.18	82.33	0.000	0.000	81.20	81.35	250	0.98	0.98
30353	G264	93.0	94	94	80.78	81.34	170	81.78	82.34	0.000	0.000	80.80	78.91	50	0.98	3.43
30354	G264	2.0	94	94	81.33	81.34	200	82.33	82.34	0.000	0.000	81.35	78.91	0	0.98	3.43
30362	G260	96.0	94	94	79.90	79.78	800	80.90	80.78	0.000	0.000	79.92	77.95	50	0.98	2.83
3037	G1427	11.0	500	500	83.66	83.57	120	86.00	85.55	0.442	2.249	85.50	85.32	60	0.50	0.23
30407	G290	14.0	400	400	82.90	82.88	700	85.21	84.63	0.000	0.000	82.92	82.86	230	2.29	1.77
3054	G1427	5.0	235	235	83.27	83.18	60	85.53	85.55	0.059	1.584	85.33	85.32	380	0.20	0.23
3091	3092	37.0	151	151	97.50	88.40	0	98.50	89.40	0.027	1.395	97.52	89.30	0	0.98	0.10
3092	3855	10.0	151	151	88.40	88.30	100	89.40	89.30	0.031	1.845	89.30	88.90	20	0.10	0.40
3104	3105	35.0	151	151	82.60	82.30	120	83.60	83.30	0.013	0.908	83.27	83.26	5000	0.33	0.04
3105	G1421	5.0	151	151	82.30	82.20	50	83.30	83.20	0.020	1.219	83.26	83.26	1250	0.04	**-0.06**
3106	G1421	28.0	188	188	82.50	82.20	90	83.50	83.20	0.021	1.004	83.28	83.26	1120	0.22	**-0.06**
3107	G1421	33.0	151	151	83.10	82.20	40	84.10	83.20	0.011	1.211	83.33	83.26	450	0.77	**-0.06**
3108	G1420	6.0	151	151	82.25	82.11	40	83.25	83.11	0.024	1.360	83.23	83.21	230	0.02	**-0.10**
3109	G8233	51.0	151	151	81.00	80.76	210	82.00	81.76	0.012	0.909	81.62	81.49	380	0.38	0.27
3110	3108	32.0	151	151	82.60	82.25	90	83.60	83.25	0.016	0.970	83.29	83.23	540	0.31	0.02
3111	3112	61.0	151	151	83.10	82.40	90	84.10	83.40	0.012	0.757	83.13	82.52	100	0.97	0.88

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3112	G1416	8.0	151	151	82.40	82.28	70	83.40	83.28	0.021	1.273	82.52	82.00	20	0.88	1.28
3113	3114	12.0	151	151	82.10	81.80	40	83.10	82.80	0.005	0.863	82.13	81.85	40	0.97	0.95
3114	3115	32.0	151	151	81.80	80.90	40	82.80	81.90	0.012	0.706	81.85	81.64	150	0.95	0.26
3115	G8233	10.0	151	151	80.90	80.76	70	81.90	81.76	0.024	1.394	81.64	81.49	70	0.26	0.27
3116	3117	19.0	151	151	81.00	80.80	90	82.00	81.80	0.009	0.417	81.89	81.87	790	0.11	**-0.07**
3117	3119	18.0	151	151	80.80	80.70	180	81.80	81.70	0.026	1.298	81.87	81.41	40	**-0.07**	0.29
3118	3117	36.0	151	151	81.30	80.80	70	82.30	81.80	0.013	0.626	81.97	81.87	350	0.33	**-0.07**
3119	3880	6.0	151	151	80.70	80.67	200	81.70	81.67	0.037	2.171	81.41	81.04	20	0.29	0.63
3120	3119	35.0	151	151	80.90	80.70	170	81.90	81.70	0.010	0.497	81.49	81.41	440	0.41	0.29
3121	3123	6.0	151	151	81.50	81.35	40	82.50	82.35	0.024	1.330	82.32	82.30	330	0.18	0.05
3122	3121	19.0	151	151	81.90	81.50	50	82.90	82.50	0.008	0.842	82.33	82.32	1580	0.57	0.18
3123	3880	41.0	500	750	80.03	78.72	30	82.35	81.67	1.162	3.817	82.30	81.04	30	0.05	0.63
3124	G1431	6.0	500	750	80.75	60.67	0	82.82	82.71	0.578	1.092	83.13	83.02	60	**-0.31**	**-0.31**
3125	3124	6.0	151	151	81.90	81.82	70	82.90	82.82	0.059	3.503	83.08	83.13	110	**-0.18**	**-0.31**
3126	3125	20.0	151	151	82.00	81.90	200	83.00	82.90	0.017	0.864	83.07	83.08	∞	**-0.07**	**-0.18**
3127	G6302	52.0	151	151	82.50	82.20	170	83.50	83.20	0.015	1.044	83.50	83.39	470	0.00	**-0.19**
3128	G1429	17.0	500	500	81.76	81.52	70	84.09	83.66	0.511	2.315	84.23	83.88	50	**-0.14**	**-0.22**
3129	3133	23.0	188	188	83.50	83.20	80	84.50	84.20	0.043	1.456	84.53	84.35	130	**-0.03**	**-0.15**
3130	3133	52.0	151	151	84.00	83.20	70	85.00	84.20	0.014	0.727	84.38	84.35	1580	0.62	**-0.15**
3131	M1427a	85.0	188	188	85.50	84.50	90	86.50	85.50	0.012	0.841	85.52	85.35	490	0.98	0.15
3132	3054	28.0	151	151	84.80	84.53	100	85.80	85.53	0.009	0.820	85.34	85.33	3110	0.46	0.20
3133	3128	7.0	188	188	83.20	83.11	80	84.20	84.09	0.058	1.976	84.35	84.23	60	**-0.15**	**-0.14**
3134	3135	37.0	188	188	88.30	88.00	120	89.30	89.30	0.009	0.752	88.57	88.55	1850	0.73	0.75
3135	G6260	10.0	200	200	88.00	87.50	20	89.30	89.29	0.021	1.759	88.55	88.51	290	0.75	0.78
3136	3135	22.0	188	188	88.30	88.00	70	90.00	89.30	0.005	0.466	88.55	88.55	∞	1.45	0.75
3137	G1193	7.0	200	200	91.00	90.10	10	92.00	92.00	0.020	2.399	91.05	90.40	10	0.95	1.60
3138	3137	60.0	188	188	94.40	91.00	20	95.40	92.00	0.009	1.400	94.42	91.05	20	0.98	0.95
3139	3140	32.0	188	188	94.75	94.60	210	96.11	96.11	0.008	0.297	94.80	94.76	800	1.31	1.35
3140	G1202	12.0	188	188	94.60	94.54	200	96.11	96.11	0.020	0.855	94.76	94.69	150	1.35	1.42
3141	3140	24.0	188	188	94.75	94.60	160	96.04	96.11	0.008	0.294	94.80	94.76	630	1.24	1.35
3142	3143	36.0	188	188	93.00	91.00	20	94.00	91.46	0.010	1.221	93.02	91.06	20	0.98	0.40
3143	G1199	15.0	200	200	91.00	90.50	30	91.46	91.46	0.014	1.382	91.06	88.98	10	0.40	2.48
3144	G6257	30.0	200	200	89.11	88.50	50	90.11	90.11	0.045	1.271	90.37	90.45	380	**-0.26**	**-0.34**
3145	3146	36.0	188	188	88.00	86.00	20	89.02	86.99	0.010	1.437	88.02	86.05	20	1.00	0.94
3146	G1166	11.0	188	188	86.00	84.00	10	86.99	86.99	0.019	2.233	86.05	84.06	10	0.94	2.93
3147	3148	25.0	188	188	88.21	88.21	∞	89.21	89.21	0.012	0.521	89.30	89.30	∞	**-0.09**	**-0.09**
3148	G1172	13.0	200	200	88.21	88.00	60	89.21	89.21	0.021	0.932	89.30	89.29	2170	**-0.09**	**-0.08**
3149	3148	10.0	188	188	88.21	88.21	∞	89.21	89.21	0.008	0.449	89.30	89.30	5000	**-0.09**	**-0.09**
3150	G1172	10.0	188	188	88.10	88.00	100	89.21	89.21	0.014	0.796	89.31	89.29	500	**-0.10**	**-0.08**
3151	3150	31.0	188	188	91.14	88.10	10	92.34	89.21	0.014	0.732	91.17	89.31	20	1.18	**-0.10**
3154	G1185	36.0	200	200	93.50	93.10	90	94.00	95.10	0.011	0.605	93.68	93.66	1800	0.32	1.44
3155	G1184	7.0	200	200	93.80	93.80	∞	94.88	94.88	0.016	0.924	93.95	93.54	20	0.93	1.34
3156	3155	31.0	188	188	93.80	93.80	∞	94.88	94.88	0.010	0.416	93.98	93.95	940	0.90	0.93
3157	3852	35.0	188	188	94.50	94.11	90	96.00	96.00	0.009	0.349	94.53	94.27	130	1.47	1.73
3158	3159	27.0	188	188	81.12	80.27	30	82.12	81.28	0.018	0.647	81.19	80.45	40	0.94	0.83
3159	G1478	7.0	188	188	80.27	80.27	∞	81.28	81.30	0.020	1.035	80.45	78.12	0	0.83	3.18
3160	G1478	5.0	188	188	80.29	80.29	∞	81.29	81.30	0.019	1.014	80.45	78.12	0	0.84	3.18
3161	3160	37.0	188	188	80.50	80.29	180	81.30	81.29	0.014	0.555	80.58	80.45	290	0.72	0.84
3162	G1510	37.0	151	151	77.40	77.03	100	78.40	78.03	0.010	0.838	77.43	77.11	120	0.97	0.92
3163	3164	30.0	151	151	77.00	76.50	60	78.00	77.77	0.013	0.642	77.22	77.12	310	0.78	0.65
3164	3165	29.0	188	188	76.50	76.50	∞	77.77	77.50	0.020	0.658	77.12	76.97	200	0.65	0.53
3165	G1488	47.0	188	188	76.50	76.31	250	77.50	77.32	0.029	1.229	76.97	75.68	40	0.53	1.64
3166	3167	29.0	600	600	76.50	75.00	20	77.50	76.00	0.002	0.113	76.56	75.08	20	0.94	0.92
3167	3168	15.0	700	700	75.00	74.00	20	76.00	75.50	0.033	0.271	75.08	74.87	70	0.92	0.63
3168	G1507A	16.0	700	700	74.00	73.60	40	75.50	74.65	0.053	0.477	74.87	74.87	∞	0.63	**-0.22**
3169	M2224a	14.0	235	235	79.63	79.63	∞	80.64	80.64	0.048	1.167	80.47	80.33	100	0.17	0.31
3170	G2224	26.0	151	151	80.00	79.70	90	81.00	80.69	0.012	0.921	80.08	79.51	50	0.92	1.18
3171	3170	13.0	118	118	81.00	80.00	10	82.00	81.00	0.006	0.848	81.03	80.08	10	0.97	0.92
3172	3173	7.0	188	188	80.50	80.50	∞	81.50	81.50	0.038	1.220	81.63	81.57	110	**-0.13**	**-0.07**
3173	G2217	11.0	188	188	80.50	80.48	550	81.50	81.48	0.058	1.986	81.57	81.39	60	**-0.07**	0.09
3174	3173	12.0	188	188	80.50	80.50	∞	81.50	81.50	0.028	0.951	81.57	81.57	2400	**-0.07**	**-0.07**
3175	3174	14.0	151	151	80.50	80.50	∞	81.40	81.50	0.026	1.324	81.55	81.57	540	**-0.14**	**-0.07**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3176	3175	10.0	118	118	80.50	80.50	∞	81.30	81.40	0.016	1.348	81.47	81.55	140	**-0.17**	**-0.14**
3177	3178	14.0	151	151	80.32	80.30	700	81.32	81.30	0.030	1.529	81.46	81.44	700	**-0.14**	**-0.14**
3178	3179	13.0	188	188	80.30	80.30	∞	81.30	81.30	0.048	1.590	81.44	81.41	360	**-0.14**	**-0.11**
3179	3180	9.0	188	188	80.30	80.27	300	81.30	81.27	0.049	1.702	81.41	81.38	360	**-0.11**	**-0.11**
3180	G6433	6.0	188	188	80.10	80.00	60	81.27	81.23	0.057	1.855	81.38	81.36	270	**-0.11**	**-0.13**
3181	G4702	49.0	188	188	77.60	77.51	540	78.60	78.51	0.014	0.885	77.95	77.87	640	0.65	0.64
3182	G2084	14.0	188	188	77.50	77.47	470	78.50	78.47	0.013	0.853	78.22	78.19	420	0.28	0.28
3219	G1738	9.0	151	151	75.00	74.89	80	76.00	75.89	0.019	1.172	75.13	74.14	10	0.87	1.75
3220	G2139	28.0	1500	1500	67.41	67.30	250	70.88	70.76	3.959	2.431	71.02	70.91	250	**-0.14**	**-0.15**
3223	G1743	11.0	151	151	76.60	76.60	∞	77.60	77.61	0.014	1.013	76.81	75.56	10	0.79	2.05
3224	3223	39.0	151	151	76.65	76.60	780	77.65	77.60	0.008	0.432	76.88	76.81	580	0.78	0.79
3225	G6368	21.0	151	151	77.60	77.56	530	78.60	78.56	0.022	1.326	77.99	77.00	20	0.61	1.56
3226	3227	33.0	151	151	76.70	76.40	110	77.70	77.40	0.007	0.436	76.73	76.53	170	0.97	0.87
3227	G1736	4.0	151	151	76.40	76.38	200	77.40	77.56	0.013	0.960	76.53	75.49	0	0.87	2.07
3228	3227	5.0	151	151	76.40	76.40	∞	77.40	77.40	0.004	0.244	76.54	76.53	630	0.86	0.87
3229	G1736	9.0	151	151	76.40	76.38	450	77.40	77.56	0.015	1.050	76.60	75.49	10	0.80	2.07
3230	3229	50.0	151	151	76.50	76.40	500	77.50	77.40	0.012	0.617	76.77	76.60	310	0.73	0.80
3231	3232	50.0	151	151	80.00	78.88	40	81.00	79.88	0.009	0.892	80.02	78.97	50	0.98	0.91
3232	G1744	7.0	151	151	78.88	78.61	30	79.88	79.61	0.023	1.665	78.97	77.91	10	0.91	1.70
3233	3232	7.0	151	151	80.00	78.88	10	81.00	79.88	0.005	0.433	80.02	78.97	10	0.98	0.91
3234	M1745b	24.0	151	151	80.80	80.70	240	81.80	81.70	0.012	0.915	80.92	80.84	290	0.88	0.86
3235	3236	49.0	151	151	80.80	80.75	980	81.80	81.75	0.016	0.780	81.89	81.83	840	**-0.09**	**-0.08**
3236	G6365	20.0	151	151	80.75	80.72	670	81.75	81.72	0.029	1.625	81.83	81.53	70	**-0.08**	0.19
3237	3238	25.0	151	151	80.08	79.60	50	81.08	80.60	0.007	0.834	80.11	79.67	60	0.97	0.93
3238	G1746	9.0	151	151	79.60	79.44	60	80.60	80.44	0.011	1.025	79.67	79.41	30	0.93	1.03
3239	G1746	10.0	151	151	79.48	79.44	250	80.48	80.44	0.016	1.073	79.68	79.41	40	0.80	1.03
3240	3239	34.0	151	151	79.50	79.48	1700	80.50	80.48	0.010	0.544	79.78	79.68	360	0.72	0.80
3241	M6362a	42.0	151	151	77.50	76.30	30	78.50	77.29	0.013	1.297	77.53	76.34	40	0.97	0.95
3242	G1733	5.0	151	151	77.78	77.73	100	78.78	78.73	0.030	1.692	78.84	78.77	70	**-0.06**	**-0.04**
3243	3242	21.0	151	151	77.80	77.78	1050	78.80	78.78	0.027	1.439	78.93	78.84	240	**-0.13**	**-0.06**
3244	M1734a	41.0	151	151	77.50	77.45	820	78.50	78.45	0.011	0.909	77.68	77.50	230	0.82	0.95
3245	3246	26.0	151	151	77.80	77.78	1300	78.80	78.78	0.008	0.616	78.83	78.79	670	**-0.03**	**-0.01**
3246	G1733	4.0	151	151	77.78	77.73	80	78.78	78.73	0.014	0.930	78.79	78.77	170	**-0.01**	**-0.04**
3247	M2150b	27.0	151	151	74.90	74.89	2700	75.90	75.89	0.023	1.338	75.67	75.23	60	0.23	0.66
3248	3247	9.0	151	151	75.00	74.90	90	76.00	75.90	0.012	0.617	75.70	75.67	410	0.31	0.23
3249	3250	44.0	151	151	75.25	75.20	880	76.25	76.20	0.011	0.688	75.78	75.68	420	0.47	0.52
3250	G1731	10.0	151	151	75.20	75.11	110	76.20	76.11	0.015	1.024	75.68	75.59	120	0.52	0.52
3251	M1731a	28.0	151	151	75.10	75.06	700	76.10	76.06	0.012	0.938	75.97	75.86	270	0.13	0.20
3260	M1754a	56.0	151	151	71.50	71.32	310	72.50	72.32	0.023	1.250	72.63	72.48	360	**-0.13**	**-0.16**
3261	3262	23.0	151	151	80.00	79.34	30	81.00	80.34	0.006	0.315	80.17	80.16	1530	0.83	0.18
3262	G6360	7.0	151	151	79.34	79.31	230	80.34	80.31	0.013	0.897	80.16	80.11	150	0.18	0.20
3263	3262	12.0	151	151	79.36	79.34	600	80.36	80.34	0.006	0.337	80.17	80.16	1000	0.19	0.18
3264	3265	11.0	151	151	79.32	79.31	1100	80.32	80.31	0.020	1.008	80.35	80.23	90	**-0.03**	0.08
3265	G6360	6.0	151	151	79.31	79.31	∞	80.31	80.31	0.024	1.285	80.23	80.11	50	0.08	0.20
3266	3265	12.0	151	151	80.32	79.31	10	81.32	80.31	0.003	0.143	80.35	80.23	100	0.97	0.08
3267	3270	38.0	151	151	80.60	80.60	∞	81.60	81.60	0.008	0.821	80.76	80.48	130	0.84	1.12
3268	3269	54.0	118	118	79.20	79.20	∞	80.20	80.20	0.009	0.762	80.32	80.23	660	**-0.11**	**-0.03**
3269	G1717	17.0	118	118	79.20	79.00	80	80.20	80.20	0.022	2.111	80.23	78.34	10	**-0.03**	1.86
3270	G1747	7.0	300	300	80.14	80.07	100	81.60	81.89	0.128	1.908	80.48	80.11	20	1.12	1.78
3271	3269	19.0	118	118	79.50	79.20	60	80.50	80.20	0.007	0.531	80.31	80.23	250	0.19	**-0.03**
3272	3273	14.0	118	118	78.15	78.10	280	79.15	79.10	0.009	0.701	79.15	79.02	100	0.00	0.08
3273	G1716	16.0	118	118	78.10	78.09	1600	79.10	79.09	0.018	1.735	79.02	77.23	10	0.08	1.86
3274	3273	6.0	118	118	78.15	78.10	120	79.15	79.10	0.003	0.209	79.02	79.02	860	0.13	0.08
3275	3853	43.0	151	151	83.52	82.28	30	84.52	84.50	0.011	0.506	83.62	83.51	400	0.90	0.99
3276	3277	41.0	118	118	85.76	84.80	40	86.76	85.80	0.008	0.810	85.79	85.51	150	0.98	0.29
3277	3279	67.0	151	151	84.80	81.82	20	85.80	84.48	0.028	1.227	85.51	83.28	30	0.29	1.20
3278	3277	21.0	118	118	84.80	84.80	∞	85.80	85.80	0.014	1.326	85.84	85.51	60	**-0.04**	0.29
3279	G6348	20.0	300	300	82.28	81.72	40	84.48	84.46	0.121	1.539	83.28	82.91	50	1.20	1.55
3284	M4007a	30.0	151	151	77.50	77.10	70	78.50	78.10	0.007	0.816	77.53	77.47	550	0.97	0.63
3286	G9	15.0	151	151	79.05	79.01	380	80.05	80.01	0.028	1.659	79.73	77.30	10	0.32	2.71
3287	3286	20.0	151	151	79.10	79.05	400	80.10	80.05	0.004	0.194	79.74	79.73	2000	0.36	0.32
3288	3286	39.0	151	151	79.10	79.05	780	80.10	80.05	0.020	0.977	80.09	79.73	110	0.01	0.32

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3290	G4002	30.0	300	300	64.20	64.10	300	65.50	65.10	0.058	1.242	64.41	64.26	200	1.09	0.84
3291	G1912	36.0	151	151	66.70	66.61	400	67.70	67.61	0.010	0.852	66.80	66.42	90	0.90	1.19
3292	G8286	44.0	151	151	67.50	66.58	50	68.50	67.58	0.013	1.143	67.53	66.49	40	0.97	1.09
3293	3294	66.0	151	151	67.50	67.20	220	68.50	68.20	0.018	1.127	67.78	67.13	100	0.72	1.07
3294	G1926	20.0	300	300	66.40	65.47	20	68.20	67.61	0.059	0.754	67.13	67.06	280	1.07	0.55
3295	G1925	13.0	151	151	68.00	67.94	220	69.00	68.94	0.012	0.917	68.11	67.13	10	0.89	1.81
3296	G1925	27.0	188	188	69.00	67.94	30	70.00	68.94	0.018	1.590	69.03	67.13	10	0.97	1.81
3297	M1929a	5.0	188	188	66.60	66.50	50	67.60	67.50	0.019	1.220	67.61	67.60	710	**-0.01**	**-0.10**
3298	G1922	15.0	151	151	66.60	66.58	750	67.60	67.58	0.015	1.030	67.48	67.36	120	0.12	0.22
3299	3298	32.0	151	151	66.65	66.60	640	67.65	67.60	0.011	0.576	67.56	67.48	420	0.09	0.12
3300	M1921a	11.0	151	151	66.50	66.39	100	67.50	67.39	0.007	0.727	67.48	67.47	1380	0.02	**-0.08**
33001	G5820	34.0	600	600	63.77	63.23	60	65.92	65.64	0.346	2.216	64.80	64.66	240	1.12	0.98
33002	33001	43.0	600	600	64.65	64.18	90	67.04	65.92	0.339	2.037	65.02	64.80	190	2.02	1.12
33003	33002	51.0	600	600	66.01	65.34	80	68.74	67.04	0.329	2.204	66.31	65.02	40	2.43	2.02
33005	33003	45.0	600	600	69.21	66.97	20	72.26	68.74	0.300	3.414	69.41	66.31	10	2.85	2.43
3301	M1921a	10.0	151	151	66.50	66.39	90	67.50	67.39	0.011	0.887	67.49	67.47	590	0.02	**-0.08**
3302	G1728	9.0	151	151	72.00	71.71	30	73.00	72.71	0.008	1.066	72.77	72.77	1000	0.23	**-0.06**
3303	3302	16.0	151	151	72.50	72.00	30	73.50	73.00	0.004	0.763	72.78	72.77	4000	0.72	0.23
3304	3854	30.0	151	151	73.50	72.50	30	74.50	73.50	0.008	0.482	73.62	73.60	1250	0.88	**-0.10**
3305	G1730	6.0	151	151	73.50	73.35	40	74.50	74.35	0.020	1.342	74.50	74.41	70	0.00	**-0.06**
3306	3305	50.0	151	151	75.11	73.50	30	76.11	74.50	0.016	1.189	75.14	74.50	80	0.97	0.00
3307	3308	69.0	151	151	75.00	72.50	30	76.00	73.50	0.009	0.544	75.02	73.60	50	0.98	**-0.10**
3308	G1729	6.0	151	151	72.50	72.48	300	73.50	73.48	0.022	1.081	73.60	73.58	460	**-0.10**	**-0.10**
3310	G20035	73.0	188	188	72.60	72.59	7300	73.60	73.59	0.052	1.969	73.78	72.09	40	**-0.18**	1.50
3311	3219	33.0	151	151	75.80	75.00	40	76.80	76.00	0.013	0.782	75.83	75.13	50	0.97	0.87
3312	3313	26.0	151	151	75.50	75.00	50	76.50	76.00	0.006	0.732	75.53	75.07	60	0.97	0.93
3313	G1738	8.0	151	151	75.00	74.89	70	76.00	75.89	0.009	0.890	75.07	74.14	10	0.93	1.75
3314	3220	8.0	151	151	69.90	69.80	80	70.90	70.88	0.037	2.006	71.01	71.02	800	**-0.11**	**-0.14**
3315	3314	9.0	151	151	69.90	69.90	∞	70.90	70.90	0.032	1.614	71.01	71.01	3000	**-0.11**	**-0.11**
3316	3317	19.0	151	151	71.50	71.40	190	72.50	72.40	0.015	0.752	72.24	72.10	130	0.26	0.30
3317	G2135	18.0	151	151	71.40	71.33	260	72.40	72.33	0.030	1.747	72.10	71.05	20	0.30	1.28
3318	3319	4.0	188	188	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.004	0.295	72.49	72.48	400	0.91	0.92
3319	M2133A	5.0	188	188	72.40	72.36	120	73.40	73.36	0.009	0.751	72.48	72.06	10	0.92	1.30
3320	3319	23.0	188	188	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.005	0.429	72.51	72.48	880	0.89	0.92
3321	3322	6.0	188	188	74.85	74.85	∞	75.85	75.85	0.004	0.155	75.00	75.00	2000	0.85	0.85
3322	G6495	7.0	188	188	74.85	74.80	140	75.85	75.80	0.022	1.060	75.00	74.10	10	0.85	1.70
3323	3322	30.0	188	188	74.85	74.85	∞	75.85	75.85	0.011	0.494	75.05	75.00	570	0.80	0.85
3324	3323	12.0	151	151	76.90	74.85	10	77.90	75.85	0.007	0.381	76.92	75.05	10	0.98	0.80
3325	G2132	27.0	188	188	77.10	76.97	210	78.10	77.97	0.014	0.876	77.18	75.98	20	0.92	1.99
3326	3327	19.0	151	151	77.00	76.00	20	78.00	77.00	0.006	1.241	77.03	76.05	20	0.97	0.95
3327	G2130	15.0	151	151	76.00	74.67	10	77.00	75.67	0.013	1.879	76.05	71.96	0	0.95	3.71
3328	3329	13.0	188	188	74.20	74.00	60	75.20	75.00	0.008	0.655	74.24	74.09	90	0.97	0.91
3329	G2116	27.0	188	188	74.00	73.76	110	75.00	74.76	0.017	0.942	74.09	72.11	10	0.91	2.65
3330	G2165	51.0	188	188	72.50	71.23	40	73.50	73.39	0.020	0.669	72.53	72.10	120	0.97	1.29
3331	G2167	27.0	188	188	71.00	70.05	30	72.00	71.05	0.044	1.624	71.41	71.39	1930	0.59	**-0.34**
3332	3333	24.0	188	188	71.70	71.60	240	72.70	72.60	0.011	0.443	71.79	71.75	560	0.91	0.85
3333	G4184	6.0	188	188	71.60	71.57	200	72.60	72.57	0.020	1.017	71.75	71.56	30	0.85	1.01
3334	G2205	16.0	151	151	72.20	72.06	110	73.20	73.06	0.005	0.650	72.61	72.61	2000	0.59	0.45
3335	G2205	19.0	151	151	72.30	72.06	80	73.30	73.06	0.011	0.917	72.64	72.61	560	0.66	0.45
3337	G2114	59.0	151	151	72.50	72.08	140	73.50	73.08	0.009	0.821	72.58	72.51	860	0.92	0.57
3338	3339	28.0	151	151	73.00	72.50	60	74.00	73.50	0.007	0.575	73.03	72.62	70	0.97	0.88
3339	G2114	11.0	188	188	72.50	72.08	30	73.50	73.08	0.030	1.816	72.62	72.51	100	0.88	0.57
3340	3339	32.0	188	188	72.56	72.50	530	73.56	73.50	0.019	0.997	72.73	72.62	300	0.84	0.88
3341	M6464a	20.0	188	188	73.00	72.51	40	74.00	73.51	0.000	0.220	73.02	72.35	30	0.98	1.16
3342	3341	32.0	151	151	73.60	73.00	50	74.60	74.00	0.000	0.231	73.62	73.02	50	0.98	0.98
3343	3344	52.0	151	151	73.98	73.85	400	74.98	74.85	-0.001	-0.054	74.00	73.98	3060	0.98	0.87
3345	3344	31.0	151	151	73.86	73.85	3100	74.86	74.85	0.011	0.629	74.08	73.98	330	0.78	0.87
3346	M2142a	24.0	188	188	69.70	69.65	480	70.70	70.65	0.044	1.503	70.82	70.82	∞	**-0.12**	**-0.17**
3347	G8366	7.0	188	188	81.50	81.40	70	82.50	82.41	0.016	1.059	81.58	81.53	140	0.92	0.88
3348	3347	34.0	188	188	81.60	81.50	340	82.60	82.50	0.007	0.660	81.66	81.58	420	0.94	0.92
3349	G8365	8.0	188	188	81.70	81.62	100	82.70	82.65	0.022	1.059	81.81	81.60	40	0.89	1.05
3350	3349	56.0	188	188	81.80	81.70	560	82.80	82.70	0.010	0.596	81.89	81.81	680	0.91	0.89

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3351	M4703a	16.0	188	188	74.75	74.64	150	75.60	75.64	0.000	0.120	74.77	74.73	400	0.83	0.91
3352	3351	54.0	188	188	75.00	74.75	220	76.00	75.60	0.000	0.000	75.02	74.77	220	0.98	0.83
3353	3354	59.0	188	188	75.50	75.40	590	76.50	76.40	0.016	0.547	76.38	76.27	560	0.12	0.13
3354	G6452	6.0	188	188	75.40	75.43	200	76.40	76.43	0.041	1.545	76.27	76.08	30	0.13	0.35
3355	3354	27.0	188	188	75.50	75.40	270	76.50	76.40	0.012	0.405	76.31	76.27	770	0.19	0.13
3356	3357	39.0	151	151	75.00	74.90	390	76.00	75.90	0.018	0.879	76.11	75.99	340	**-0.11**	**-0.09**
3357	M6455b	28.0	151	151	74.90	74.87	930	75.90	75.87	0.024	1.271	75.99	75.76	120	**-0.09**	0.11
3358	M6455a	38.0	188	188	75.00	74.85	250	76.00	75.87	0.022	1.038	75.97	75.83	280	0.03	0.04
3359	3360	10.0	160	160	76.30	76.10	50	77.30	77.20	0.000	0.000	76.32	76.12	50	0.98	1.08
3360	3361	37.0	160	160	76.10	76.05	740	77.20	77.05	0.000	0.000	76.12	74.81	30	1.08	2.24
3361	G165	25.0	300	300	74.78	74.22	40	77.05	76.17	0.000	0.000	74.81	74.23	40	2.24	1.94
3362	G4177	26.0	151	151	79.30	79.01	90	80.30	80.01	0.019	1.159	80.37	80.19	150	**-0.07**	**-0.18**
3364	3362	49.0	151	151	79.60	79.30	160	80.60	80.30	0.012	0.752	80.47	80.37	510	0.13	**-0.07**
3365	G1998	12.0	151	151	85.67	85.66	1200	86.67	86.67	0.022	1.238	86.68	86.44	50	**0.00**	0.23
3366	3365	42.0	151	151	85.70	85.65	840	86.70	86.67	0.011	0.520	86.76	86.68	520	**-0.06**	**0.00**
3367	M1994a	43.0	151	151	85.00	84.88	360	86.00	85.88	0.008	0.732	85.55	85.49	660	0.45	0.39
3368	G1997	5.0	151	151	85.85	85.80	100	86.85	86.80	0.016	1.046	86.35	86.31	150	0.50	0.49
3369	3368	31.0	151	151	85.90	85.85	620	86.90	86.85	0.006	0.441	86.38	86.35	1070	0.52	0.50
3370	3371	13.0	151	151	90.90	90.90	∞	91.90	91.90	0.005	0.256	91.25	91.24	1000	0.65	0.66
3371	G2350	24.0	188	188	90.90	90.89	2400	91.90	91.89	0.025	1.140	91.24	90.25	20	0.66	1.65
3372	3371	35.0	151	151	91.60	90.60	40	92.60	91.90	0.013	0.639	91.63	91.24	90	0.97	0.66
3373	G2352	27.0	151	151	91.70	91.60	270	92.70	92.60	0.013	0.946	91.87	90.37	20	0.83	2.23
3374	3373	16.0	151	151	91.80	91.70	160	92.80	92.70	0.006	0.353	91.90	91.87	620	0.90	0.83
3375	3376	24.0	151	151	91.70	91.50	120	92.70	92.50	0.008	0.770	91.74	91.56	130	0.96	0.94
3376	3377	9.0	151	151	91.50	91.06	20	92.50	91.30	0.011	1.488	91.56	89.92	10	0.94	1.38
3377	G6554	14.0	300	300	89.46	89.71	60	91.30	92.02	0.047	1.067	89.92	89.47	30	1.38	2.55
3378	G4023	43.0	151	151	88.00	86.36	30	89.00	87.36	0.012	1.389	88.03	85.54	20	0.97	1.82
3379	G137	37.0	151	151	88.50	87.34	30	89.50	88.34	0.011	1.263	88.53	86.59	20	0.97	1.75
3380	G4011	27.0	188	188	89.00	88.87	210	90.00	89.87	0.053	2.018	90.10	88.40	20	**-0.10**	1.47
3381	3380	42.0	188	188	89.60	89.00	70	90.60	90.00	0.043	1.341	90.75	90.10	60	**-0.15**	**-0.10**
3382	3381	45.0	151	151	90.00	89.60	110	91.00	90.60	0.027	1.410	91.16	90.75	110	**-0.16**	**-0.15**
3397	G75	24.0	188	188	99.60	97.03	10	100.60	100.54	0.007	0.220	99.62	97.63	10	0.98	2.91
3398	G75B	22.0	118	118	99.60	97.04	10	100.60	100.67	0.000	-0.001	99.62	97.14	10	0.98	3.52
3399	G104	18.0	471	471	100.00	98.41	10	101.20	100.95	0.003	0.062	100.05	99.02	20	1.15	1.94
3400	G105A	17.0	282	282	100.40	100.29	150	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	230	0.98	1.33
34001	34002	19.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	99.02	∞	0.98	0.98
34002	34003	12.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	99.02	∞	0.98	0.98
34003	34004	11.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	0.00	0	0.98	100.00
3401	G105A	22.0	151	151	100.40	100.29	200	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	290	0.98	1.33
34011	34012	52.0	235	235	92.08	91.91	310	93.76	93.75	0.000	0.000	92.10	91.93	310	1.66	1.82
34012	34013	43.0	235	235	91.91	91.80	390	93.75	93.85	0.000	0.000	91.93	91.82	390	1.82	2.03
34013	34014	23.0	235	235	91.80	91.71	260	93.85	93.47	0.000	0.000	91.82	91.73	260	2.03	1.74
34014	34015	28.0	235	235	91.71	89.48	10	93.47	93.31	0.000	0.000	91.73	89.50	10	1.74	3.81
34015	34024	28.0	235	235	89.48	89.55	400	93.31	93.21	0.000	0.000	89.50	89.57	400	3.81	3.64
34015	34033	53.0	296	296	89.48	89.15	160	93.31	92.96	0.000	0.000	89.50	89.17	160	3.81	3.79
3402	G105A	21.0	188	188	100.40	100.29	190	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	280	0.98	1.33
34021	G799	41.0	300	300	89.62	89.15	90	93.76	93.70	-0.025	0.425	91.29	91.29	∞	2.47	2.41
34022	34021	43.0	235	235	89.84	91.84	20	93.49	93.76	0.000	0.000	89.86	91.29	30	3.63	2.47
34023	34022	57.0	235	235	89.63	89.84	270	93.30	93.49	0.000	0.000	89.65	89.86	270	3.65	3.63
34024	34023	23.0	235	235	89.55	89.63	290	93.21	93.30	0.000	0.000	89.57	89.65	290	3.64	3.65
34032	34031	37.0	700	700	89.15	89.14	3700	92.94	92.67	0.000	0.000	88.96	89.18	170	3.98	3.50
34033	34032	7.0	296	296	89.15	88.93	30	92.96	92.94	0.000	0.000	89.17	88.96	30	3.79	3.98
34041	34042	49.0	188	188	92.40	92.25	330	93.81	93.89	0.032	1.037	94.01	94.04	1530	**-0.20**	**-0.15**
34042	34043	35.0	188	188	92.25	92.03	160	93.89	94.17	0.038	1.157	94.04	94.05	5000	**-0.15**	0.12
34043	34044	49.0	235	235	92.03	91.88	330	94.17	93.78	0.050	1.026	94.05	93.81	200	0.12	**-0.03**
34044	34045	49.0	235	235	91.88	91.70	270	93.78	93.58	0.093	2.054	93.81	92.38	30	**-0.03**	1.20
34045	34047	11.0	296	296	91.70	89.26	0	93.58	93.76	0.118	1.368	92.38	92.16	50	1.20	1.60
34046	34045	24.0	235	235	91.81	91.70	220	93.49	93.58	0.010	0.456	92.39	92.38	2400	1.10	1.20
34047	34063	41.0	296	296	89.26	88.75	80	93.76	93.12	0.124	1.469	92.16	91.40	50	1.60	1.72
3405	G130	21.0	151	151	85.60	85.27	60	86.60	86.27	0.010	0.977	86.22	86.18	580	0.38	0.09
34052	34051	15.0	235	235	92.00	92.20	70	93.95	93.73	-0.028	-0.537	93.87	93.87	2500	0.08	**-0.14**
34053	34052	32.0	235	235	91.52	92.00	70	93.93	93.95	-0.037	-1.012	93.83	93.87	780	0.10	0.08

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
34054	34053	59.0	235	235	91.36	91.52	370	93.40	93.93	-0.041	-0.777	93.45	93.83	160	**-0.05**	0.10
34055	34054	55.0	235	235	91.16	91.36	270	93.33	93.40	-0.053	-1.051	92.51	93.45	60	0.82	**-0.05**
34055	34057	9.0	296	296	91.16	89.10	0	93.33	93.10	0.114	1.284	92.51	92.38	70	0.82	0.72
34056	34055	24.0	235	235	91.50	91.16	70	93.24	93.33	0.010	0.537	92.52	92.51	4000	0.72	0.82
34057	34063	43.0	296	296	89.10	88.75	120	93.10	93.12	0.153	1.807	92.38	91.40	40	0.72	1.72
3406	G11065	38.0	151	151	79.00	78.86	270	80.00	79.86	0.041	2.399	80.15	78.98	30	**-0.15**	0.88
34062	34061	42.0	400	400	89.65	90.21	80	92.93	92.67	0.018	0.280	91.40	91.40	∞	1.53	1.27
34062	34073	38.0	500	500	89.65	90.96	30	92.93	93.04	-0.202	-2.124	91.40	91.50	400	1.53	1.55
34063	34062	69.0	800	800	88.75	89.65	80	93.12	92.93	-0.252	-1.107	91.40	91.40	∞	1.72	1.53
34063	34064	6.0	600	600	88.75	88.15	10	93.12	91.60	0.554	1.718	91.40	91.40	∞	1.72	0.20
34064	34066	34.0	376	376	88.15	88.15	∞	91.60	93.10	0.016	0.124	91.40	91.40	∞	0.20	1.70
34065	34064	36.0	376	376	88.15	88.15	∞	92.76	91.60	-0.021	-0.157	91.40	91.40	∞	1.36	0.20
3407	G12012	70.0	151	151	78.30	75.28	20	79.30	76.28	0.051	3.020	79.33	76.38	20	**-0.03**	**-0.10**
34072	34125	12.0	235	235	91.34	91.43	130	93.21	93.16	-0.018	-0.494	92.33	92.36	360	0.88	0.80
34073	34072	30.0	296	296	90.96	91.33	80	93.04	93.21	-0.136	-1.801	91.50	92.33	40	1.55	0.88
34073	34084	28.0	296	296	90.96	91.28	90	93.04	93.11	-0.050	-1.121	91.50	91.62	230	1.55	1.49
3408	G8058A	16.0	151	151	101.80	101.70	160	102.80	103.40	0.000	0.000	101.82	101.72	160	0.98	1.68
34082	34081	42.0	118	118	91.57	92.07	80	93.33	93.95	-0.001	-0.136	91.92	92.56	70	1.41	1.40
34083	34082	44.0	235	235	91.35	91.57	200	93.17	93.33	-0.015	-0.477	91.71	91.92	210	1.46	1.41
34084	34083	25.0	296	296	91.28	91.35	360	93.11	93.17	-0.037	-0.617	91.62	91.71	280	1.49	1.46
3409	G8058A	17.0	188	188	101.80	101.70	170	102.80	103.40	0.000	0.000	101.82	101.72	170	0.98	1.68
34092	34091	36.0	235	235	90.74	90.74	∞	93.16	93.16	0.011	0.345	91.92	91.92	∞	1.24	1.24
3410	G8065A	16.0	151	151	101.40	101.35	320	102.40	102.65	0.000	0.000	101.42	101.40	700	0.98	1.26
34102	34072	17.0	235	235	91.58	91.58	∞	93.16	93.21	0.017	0.839	92.35	92.33	740	0.81	0.88
34102	34101	35.0	235	235	91.58	91.58	∞	93.16	93.16	0.004	0.084	92.35	92.37	2060	0.81	0.80
3411	G8065A	15.0	188	188	101.40	101.35	300	102.40	102.65	0.000	0.000	101.42	101.40	650	0.98	1.26
3412	G8066A	18.0	376	376	100.85	100.26	30	101.85	102.59	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.46	1.20
34121	34123	33.0	235	235	92.04	91.67	90	93.52	93.38	0.032	1.027	92.96	92.90	560	0.56	0.48
34123	34072	56.0	296	296	91.58	91.34	230	93.38	93.21	0.093	1.240	92.90	92.33	100	0.48	0.88
34123	34124	24.0	235	235	91.63	91.95	70	93.38	93.48	0.003	0.094	92.90	92.95	510	0.48	0.53
34125	34071	24.0	235	235	91.43	91.66	100	93.16	93.26	0.003	0.106	92.36	92.36	4800	0.80	0.90
34126	34125	25.0	235	235	91.66	91.43	110	93.41	93.16	0.007	0.208	92.36	92.36	∞	1.05	0.80
3413	G8067A	22.0	151	151	100.80	100.70	220	101.80	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.41	3.71
34131	34134	27.0	188	188	91.53	91.36	160	93.51	93.47	-0.006	-0.340	91.78	91.78	∞	1.73	1.69
34132	34134	36.0	188	188	92.01	91.56	80	93.53	93.47	-0.001	0.096	92.03	91.78	150	1.50	1.69
34134	G802	9.0	235	235	91.21	90.99	40	93.47	93.12	-0.008	-0.185	91.78	91.78	∞	1.69	1.34
34135	34136	22.0	188	188	91.21	91.01	110	93.42	93.13	-0.009	-0.294	91.92	91.92	∞	1.50	1.21
34136	G803	8.0	188	188	90.96	90.74	40	93.13	92.88	-0.011	-0.377	91.92	91.92	∞	1.21	0.96
3414	G8067A	22.0	188	188	100.80	100.70	220	101.80	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.41	3.71
3415	G8068A	19.0	151	151	101.10	101.05	380	102.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.71	2.36
3416	G8068A	18.0	188	188	101.10	101.05	360	102.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.71	2.36
3417	G8068A	38.0	188	188	101.10	101.05	760	102.10	103.75	0.008	0.273	101.44	101.39	930	0.66	2.36
3461	G53	23.0	188	188	91.10	91.01	260	92.10	92.01	0.010	0.777	91.17	90.07	20	0.93	1.94
3464	G55	25.0	376	376	89.20	89.05	170	90.20	90.05	0.018	0.795	89.26	88.38	30	0.94	1.67
3467	G6003	56.0	151	151	85.80	85.49	180	86.80	86.49	0.020	1.070	86.97	87.11	410	**-0.17**	**-0.62**
3468	3470	25.0	118	118	86.10	85.80	80	87.10	86.80	0.016	1.442	87.15	86.75	60	**-0.05**	0.05
3470	3471	9.0	151	151	85.80	85.70	90	86.80	86.70	0.016	1.009	86.75	86.65	80	0.05	0.05
3471	3472	15.0	188	188	85.70	85.60	150	86.70	86.60	0.016	0.920	86.65	86.60	310	0.05	0.00
3472	G6003-Pompput	14.7	188	188	85.60	83.00	10	86.60	86.40	0.016	1.255	86.60	86.55	310	0.00	**-0.15**
3484	G863	24.0	151	151	95.00	94.89	220	96.00	95.89	0.031	1.773	96.05	95.46	40	**-0.05**	0.43
3485	M869a	30.0	118	118	96.60	96.51	330	97.60	97.51	0.016	1.508	97.72	97.60	250	**-0.12**	**-0.09**
3486	3870	34.0	151	151	99.00	98.50	70	100.00	99.50	0.007	0.833	99.03	97.55	20	0.97	1.95
3487	G763	38.0	151	151	93.80	93.71	420	94.80	94.71	0.024	1.414	94.99	94.97	1650	**-0.19**	**-0.26**
3488	G761	39.0	151	151	93.50	93.35	260	94.50	94.35	0.013	0.937	94.61	94.56	810	**-0.11**	**-0.21**
3490	G4071	17.0	151	151	93.00	92.99	1700	94.00	93.99	0.008	0.755	94.03	94.00	770	**-0.03**	**-0.01**
3491	G4071	17.0	151	151	93.00	92.99	1700	94.00	93.99	0.017	1.054	94.10	94.00	180	**-0.10**	**-0.01**
3492	3491	40.0	151	151	93.15	93.00	270	94.15	94.00	0.011	0.546	94.18	94.10	470	**-0.03**	**-0.10**
3493	3494	48.0	188	188	90.90	90.50	120	91.90	91.50	0.014	0.569	91.31	91.27	1330	0.59	0.23
3494	G951	7.0	188	188	90.50	90.44	120	91.50	91.44	0.028	1.041	91.27	91.24	210	0.23	0.20
3495	3496	42.0	188	188	90.50	90.40	420	91.50	91.40	0.035	1.215	91.59	91.43	260	**-0.09**	**-0.03**
3496	G946	6.0	188	188	90.40	90.39	600	91.40	91.39	0.043	1.462	91.43	91.36	80	**-0.03**	0.03
3497	G946	5.0	188	188	90.40	90.39	500	91.40	91.39	0.021	0.686	91.36	91.36	1000	0.04	0.03

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3498	3497	4.0	188	188	90.50	90.40	40	91.50	91.40	0.013	0.460	91.36	91.36	4000	0.14	0.04
3499	G943	47.0	188	188	91.15	91.11	1170	92.15	92.11	0.034	1.579	91.85	91.64	230	0.30	0.47
3500	G945	42.0	188	188	91.10	91.06	1050	92.10	92.06	0.022	1.075	91.66	91.64	1750	0.44	0.42
3501	3502	15.0	188	188	90.50	90.40	150	91.50	91.40	0.014	0.452	91.38	91.37	1670	0.12	0.03
3502	G946	7.0	188	188	90.40	90.39	700	91.40	91.39	0.023	0.759	91.37	91.36	640	0.03	0.03
3503	G946	6.0	188	188	90.40	90.39	600	91.40	91.39	0.025	0.822	91.37	91.36	400	0.03	0.03
3504	3503	14.0	188	188	90.45	90.40	280	91.45	91.40	0.017	0.566	91.39	91.37	610	0.06	0.03
3505	3506	23.0	188	188	90.60	90.50	230	91.60	91.50	0.015	0.814	91.29	91.25	640	0.31	0.25
3506	G951	5.0	188	188	90.50	90.44	80	91.50	91.44	0.022	0.968	91.25	91.24	330	0.25	0.20
3507	G951	8.0	188	188	90.50	90.44	130	91.50	91.44	0.023	0.938	91.27	91.24	250	0.23	0.20
3508	3507	46.0	188	188	90.90	90.50	110	91.90	91.50	0.014	0.572	91.30	91.27	1480	0.60	0.23
3509	G8216	42.0	141	141	92.70	92.42	150	93.70	93.49	0.008	0.792	92.73	92.61	350	0.97	0.88
3510	G808	27.0	188	188	92.90	92.85	540	93.90	93.85	0.010	0.799	93.01	92.97	750	0.90	0.88
3512	G1020	41.0	151	151	94.90	94.49	100	95.90	95.49	0.032	1.894	96.00	94.31	20	**-0.10**	1.18
3513	3512	15.0	151	151	95.30	94.90	40	96.30	95.90	0.011	0.501	96.03	96.00	540	0.27	**-0.10**
3514	3512	28.0	118	118	95.20	94.90	90	96.20	95.90	0.012	0.922	96.26	96.00	110	**-0.06**	**-0.10**
3515	G974	101.0	188	188	94.50	93.56	110	94.75	94.56	0.013	0.863	94.53	93.98	180	0.22	0.58
3517	3865	65.0	188	188	97.50	97.20	220	98.50	98.20	0.007	0.646	97.83	97.80	2410	0.67	0.40
3518	3864	65.0	188	188	97.90	95.62	30	98.90	98.57	0.009	0.249	98.36	98.32	1550	0.54	0.25
3519	3863	66.0	188	188	98.00	97.86	470	99.00	98.86	0.010	0.701	98.86	98.82	1650	0.14	0.04
3520	3862	67.0	188	188	98.50	98.19	220	99.50	99.19	0.012	0.751	99.26	99.21	1240	0.24	**-0.02**
3521	G636	65.0	188	188	98.50	98.37	500	99.50	99.37	0.011	0.728	99.42	99.37	1590	0.08	**0.00**
3522	G689	66.0	188	188	99.00	98.80	330	100.00	99.80	0.052	1.966	100.26	99.69	110	**-0.26**	0.11
3523	3525	18.0	151	151	99.30	99.20	180	100.30	100.20	0.006	0.715	99.73	99.72	1000	0.57	0.48
3525	G620	10.0	151	151	99.20	98.85	30	100.20	99.85	0.014	1.430	99.72	99.65	150	0.48	0.20
3526	3525	21.0	151	151	99.40	99.20	100	100.40	100.20	0.005	0.523	99.72	99.72	3000	0.68	0.48
3527	G619	14.0	151	151	99.40	99.30	140	100.40	100.30	0.023	1.370	100.10	99.80	50	0.30	0.50
3528	3527	25.0	151	151	99.60	99.40	130	100.60	100.40	0.020	1.054	100.29	100.10	130	0.31	0.30
3529	3530	39.0	188	188	101.00	100.99	3900	102.00	101.99	0.010	0.366	101.21	101.18	1080	0.79	0.81
3530	G554	8.0	188	188	100.99	100.97	400	101.99	101.97	0.023	1.089	101.18	100.61	10	0.81	1.36
3531	3530	37.0	188	188	101.20	100.99	180	102.20	101.99	0.006	0.227	101.24	101.18	640	0.97	0.81
3532	G8125	19.0	282	282	101.50	101.49	1900	102.50	102.49	0.011	0.726	101.98	101.98	∞	0.52	0.51
3533	G666	94.0	200	200	96.80	96.73	1340	97.80	97.73	0.020	0.994	97.04	95.88	80	0.76	1.85
3534	G672	63.0	200	200	96.50	96.36	450	97.50	97.36	0.012	0.823	96.58	95.78	80	0.92	1.58
3535	G8190	29.0	151	151	94.20	94.10	290	95.20	95.10	0.007	0.378	94.54	94.50	630	0.66	0.60
3536	G6173	29.0	151	151	94.80	94.74	480	95.80	95.74	0.005	0.686	94.87	94.61	110	0.93	1.13
3537	G6173	20.0	151	151	94.80	94.74	330	95.80	95.74	0.004	0.628	94.86	94.61	80	0.94	1.13
3538	G912	21.0	151	151	95.40	95.32	260	96.40	96.32	0.017	1.117	95.71	95.22	40	0.69	1.10
3539	3538	88.0	151	151	96.60	95.40	70	97.60	96.40	0.010	0.538	96.62	95.71	100	0.98	0.69
3540	3541	49.0	151	151	97.70	97.59	450	98.70	98.59	0.011	0.890	97.86	97.74	400	0.84	0.86
3541	G6179	13.0	300	300	96.84	96.93	140	98.59	98.60	0.040	0.698	97.74	97.71	590	0.86	0.89
3542	G913	9.0	151	151	96.20	96.16	220	97.20	97.16	0.025	1.497	96.60	96.12	20	0.60	1.04
3543	3542	8.0	151	151	96.30	96.20	80	97.30	97.20	0.021	1.101	96.78	96.60	40	0.52	0.60
3544	3543	33.0	151	151	96.50	96.30	160	97.50	97.30	0.003	0.507	96.79	96.78	2750	0.71	0.52
3545	G4074	22.0	151	151	97.50	97.42	280	98.50	98.42	0.011	0.902	97.74	97.66	280	0.76	0.76
3546	G888	28.0	151	151	96.20	96.09	250	97.20	97.09	0.021	1.081	97.32	97.25	440	**-0.12**	**-0.16**
3547	M897a	30.0	188	188	100.00	99.85	200	101.00	100.85	0.008	0.728	100.18	100.16	1670	0.82	0.69
3548	M898a	33.0	188	188	99.60	99.41	170	100.60	100.41	0.011	0.804	99.68	99.65	970	0.92	0.76
3549	G899	28.0	151	151	98.90	98.78	230	99.90	99.78	0.017	1.104	99.29	99.11	160	0.61	0.67
3550	M1248a	20.0	151	151	104.80	102.92	10	105.80	103.92	0.004	1.200	104.82	102.60	10	0.98	1.32
3572	M6564a	21.0	151	151	84.20	84.10	210	85.20	85.10	0.014	0.993	85.23	85.16	280	**-0.03**	**-0.06**
3575	3576	19.0	151	151	109.15	109.10	380	110.15	110.10	0.009	0.489	109.35	109.29	340	0.80	0.81
3576	G1236	7.0	151	151	109.10	109.10	∞	110.10	110.10	0.015	1.041	109.29	108.06	10	0.81	2.04
3577	G4705	28.0	151	151	109.30	109.22	350	110.30	110.22	0.007	0.761	109.38	108.74	40	0.92	1.48
3578	3579	48.0	151	151	108.80	107.90	50	109.80	108.90	0.008	0.775	108.82	107.99	60	0.98	0.91
3579	G1238	8.0	151	151	107.90	107.77	60	108.90	108.77	0.015	1.077	107.99	107.06	10	0.91	1.71
3580	3581	53.0	151	151	107.20	106.30	60	108.20	107.30	0.011	0.851	107.23	106.51	70	0.98	0.79
3581	G1240	7.0	151	151	106.30	106.11	40	107.30	107.11	0.030	1.744	106.51	106.36	50	0.79	0.75
3582	3583	14.0	151	151	105.50	105.40	140	106.50	106.40	0.004	0.279	105.55	105.53	560	0.95	0.88
3583	G1275	13.0	151	151	105.40	105.30	130	106.40	106.30	0.013	0.956	105.53	104.99	20	0.88	1.31
3584	3583	33.0	151	151	105.50	105.40	330	106.50	106.40	0.007	0.444	105.58	105.53	590	0.92	0.88
3585	3586	22.0	151	151	105.40	105.20	110	106.40	106.20	0.006	0.509	105.43	105.29	160	0.97	0.91

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3586	G1273	12.0	151	151	105.20	104.99	60	106.20	105.99	0.014	1.006	105.29	105.14	80	0.91	0.85
3587	3586	8.0	151	151	105.30	105.20	80	106.30	106.20	0.005	0.468	105.34	105.29	180	0.96	0.91
3588	3872	15.0	151	151	104.70	104.64	250	105.70	105.64	0.012	0.604	105.14	105.04	150	0.56	0.60
3589	3588	24.0	151	151	104.90	104.70	120	105.90	105.70	0.009	0.471	105.19	105.14	490	0.71	0.56
3590	M1270a	20.0	151	151	104.40	104.34	330	105.40	105.34	0.009	0.818	104.50	104.43	290	0.90	0.91
3591	M1270a	10.0	151	151	104.40	104.34	170	105.40	105.34	0.004	0.458	104.46	104.43	420	0.94	0.91
3592	3594	20.0	151	151	103.20	102.70	40	104.20	103.70	0.005	0.261	103.22	102.84	50	0.98	0.86
3593	3594	10.0	151	151	102.90	102.70	50	103.90	103.70	0.004	0.232	102.93	102.84	110	0.97	0.86
3594	G1268	22.0	151	151	102.70	102.62	280	103.70	103.62	0.011	0.877	102.84	101.60	20	0.86	2.03
3595	3596	20.0	151	151	105.50	105.40	200	106.50	106.40	0.006	0.385	105.56	105.52	480	0.94	0.88
3596	G1275	12.0	151	151	105.40	105.30	120	106.40	106.30	0.013	0.949	105.52	104.99	20	0.88	1.31
3597	3596	8.0	151	151	105.50	105.40	80	106.50	106.40	0.006	0.372	105.54	105.52	330	0.96	0.88
3598	M1274a	22.0	151	151	105.50	105.28	100	106.50	106.28	0.006	0.701	105.53	105.27	90	0.97	1.01
3599	M1274a	43.0	151	151	105.50	105.28	200	106.50	106.28	0.011	0.890	105.55	105.27	150	0.95	1.01
3600	M1252a	51.0	188	188	101.00	100.88	420	101.20	101.88	0.023	1.090	101.48	101.93	110	**-0.27**	**-0.05**
3601	M1262a	45.0	151	151	100.30	100.18	380	101.30	101.18	0.011	0.892	100.41	100.32	490	0.89	0.86
3602	3603	15.0	151	151	100.60	100.50	150	101.60	101.50	0.007	0.627	100.81	100.79	680	0.79	0.72
3603	M1264a	9.0	151	151	100.50	100.40	90	101.50	101.40	0.013	0.910	100.79	100.75	240	0.72	0.65
3604	3605	38.0	151	151	100.35	100.30	760	101.35	101.30	0.009	0.471	100.77	100.70	580	0.58	0.60
3605	G1265	12.0	151	151	100.30	100.23	170	101.30	101.23	0.017	1.111	100.70	100.55	80	0.60	0.68
3606	3605	15.0	151	151	100.40	100.30	150	101.40	101.30	0.006	0.319	100.72	100.70	790	0.68	0.60
3607	3608	35.0	151	151	97.50	95.20	20	98.50	96.20	0.012	1.559	97.52	95.57	20	0.98	0.63
3608	3609	16.0	188	188	95.20	94.60	30	96.20	95.60	0.013	0.991	95.57	95.52	360	0.63	0.08
3609	G1278	8.0	188	188	94.60	94.47	60	95.60	95.47	0.015	1.076	95.52	95.50	320	0.08	**-0.03**
3610	3611	14.0	151	151	92.80	92.20	20	93.96	93.20	0.008	0.847	92.85	92.83	520	1.11	0.37
3611	G20016	13.0	151	151	92.20	91.96	50	93.20	93.08	0.011	0.987	92.83	92.76	200	0.37	0.32
3612	3613	62.0	188	188	97.60	94.60	20	98.60	95.60	0.012	0.407	97.62	95.62	30	0.98	**-0.02**
3613	G1284	18.0	188	188	94.60	94.54	300	95.60	95.70	0.024	1.090	95.62	95.47	120	**-0.02**	0.23
3614	3613	32.0	188	188	94.70	94.60	320	95.70	95.60	0.009	0.367	95.64	95.62	1680	0.06	**-0.02**
3615	G1285	27.0	151	151	94.10	93.60	50	95.10	94.71	0.005	0.834	94.13	93.78	80	0.97	0.93
3616	M2309a	78.0	151	151	94.10	90.17	20	95.10	91.17	0.015	1.491	94.12	91.23	30	0.98	**-0.06**
3617	M6277a	20.0	151	151	90.50	90.38	170	91.38	91.38	0.015	1.025	90.62	90.46	120	0.76	0.92
3618	M6277b	21.0	151	151	89.00	90.38	20	90.00	91.38	0.000	0.077	90.23	90.14	230	**-0.23**	1.24
3619	G402	22.0	118	118	100.50	100.39	200	101.50	101.39	0.006	0.787	100.57	99.88	30	0.93	1.51
3620	G397	14.0	151	151	100.60	100.53	200	101.60	101.53	0.014	0.985	100.76	100.15	20	0.84	1.39
3621	3620	24.0	151	151	101.10	100.60	50	102.10	101.60	0.010	0.537	101.13	100.76	70	0.97	0.84
3622	G396	12.0	151	151	101.60	101.32	40	102.60	102.32	0.021	1.316	101.81	101.64	70	0.79	0.68
3623	3622	58.0	151	151	103.20	101.60	40	104.20	102.60	0.013	1.060	103.22	101.81	40	0.98	0.79
3624	3625	20.0	151	151	104.20	104.10	200	105.20	105.10	0.010	0.510	104.44	104.38	310	0.76	0.72
3625	G389	11.0	151	151	104.10	104.02	140	105.10	105.02	0.021	1.259	104.38	104.11	40	0.72	0.91
3626	3625	21.0	151	151	104.90	104.10	30	105.90	105.10	0.005	0.278	104.92	104.38	40	0.98	0.72
3627	G388	11.0	151	151	105.40	105.30	110	106.40	106.30	0.012	0.908	105.50	104.83	20	0.90	1.47
3628	3627	27.0	151	151	105.70	105.40	90	106.70	106.40	0.008	0.629	105.73	105.50	120	0.97	0.90
3629	3630	47.0	151	151	102.20	100.80	30	103.20	101.80	0.017	1.409	102.23	100.89	40	0.97	0.91
3630	M8087a	17.0	151	151	100.80	100.12	30	101.80	101.12	0.022	1.180	100.89	100.37	30	0.91	0.75
3631	G386	10.0	151	151	106.60	106.46	70	107.60	107.46	0.023	1.327	106.90	106.74	60	0.70	0.72
3632	3631	56.0	151	151	107.20	106.60	90	108.20	107.60	0.011	0.708	107.23	106.90	170	0.97	0.70
3633	G379	9.0	151	151	107.50	107.36	60	108.50	108.36	0.027	1.395	108.46	108.27	50	0.04	0.09
3634	3633	54.0	151	151	108.00	107.50	110	109.00	108.50	0.012	0.690	108.62	108.46	340	0.38	0.04
3635	3874	7.0	188	188	108.30	108.20	70	109.30	109.20	0.010	0.319	109.27	109.26	1750	0.03	**-0.06**
3636	3874	30.0	188	188	108.60	108.20	80	109.60	109.20	0.023	0.709	109.43	109.26	180	0.17	**-0.06**
3637	3636	52.0	151	151	109.10	108.60	100	110.10	109.60	0.014	0.980	109.62	109.43	270	0.48	0.17
3638	3639	18.0	151	151	105.00	103.50	10	106.00	104.50	0.011	1.181	105.03	103.73	10	0.97	0.77
3639	3641	17.0	151	151	103.50	103.00	30	104.50	104.00	0.013	0.821	103.73	103.60	130	0.77	0.40
3640	3641	19.0	151	151	104.90	103.00	10	105.90	104.00	0.012	0.707	104.93	103.60	10	0.97	0.40
3641	3642	9.0	151	151	103.00	102.70	30	104.00	103.70	0.025	1.363	103.60	103.29	30	0.40	0.41
3642	G420	15.0	151	151	102.70	101.99	20	103.70	102.99	0.042	2.471	103.29	101.58	10	0.41	1.41
3643	3642	38.0	151	151	103.40	102.70	50	104.40	103.70	0.009	0.446	103.43	103.29	290	0.97	0.41
3644	G421	20.0	151	151	103.60	103.45	130	104.60	104.45	0.008	0.779	103.65	102.57	20	0.95	1.88
3645	G421	5.0	151	151	103.50	103.45	100	104.50	104.45	0.010	0.830	103.59	102.57	0	0.91	1.88
3646	3645	28.0	151	151	105.50	103.50	10	106.50	104.50	0.007	0.661	105.52	103.59	10	0.98	0.91
3647	G421	15.0	151	151	103.80	103.45	40	104.80	104.45	0.013	1.207	103.87	102.57	10	0.93	1.88

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3648	3647	44.0	151	151	106.20	103.80	20	107.20	104.80	0.008	0.963	106.22	103.87	20	0.98	0.93
3649	3650	18.0	151	151	106.60	106.50	180	107.60	107.50	0.009	0.742	107.19	107.17	820	0.41	0.33
3650	G6097	2.0	151	151	106.50	106.47	70	107.50	107.47	0.012	0.971	107.17	107.17	400	0.33	0.30
3651	G6097	3.0	151	151	106.50	106.47	100	107.50	107.47	0.020	1.212	107.21	107.17	80	0.30	0.30
3652	3651	63.0	151	151	107.90	106.50	40	108.90	107.50	0.016	0.925	107.93	107.21	90	0.97	0.30
3653	3654	68.0	151	151	108.20	107.00	60	109.20	108.00	0.012	0.633	108.23	107.33	80	0.98	0.67
3654	G370	6.0	151	151	107.00	106.96	150	108.00	107.96	0.027	1.610	107.33	106.11	0	0.67	1.85
3655	3656	44.0	151	151	106.10	105.00	40	107.10	106.00	0.008	0.815	106.12	105.08	40	0.98	0.92
3656	G369	7.0	151	151	105.00	104.88	60	106.00	105.88	0.013	1.061	105.08	103.59	0	0.92	2.29
3657	3658	39.0	151	151	98.50	98.30	190	99.50	99.30	0.008	0.770	98.54	98.35	210	0.96	0.95
3658	3876	11.0	151	151	98.30	97.32	10	99.30	98.32	0.014	1.969	98.35	96.80	10	0.95	1.52
3659	3660	24.0	151	151	97.00	97.00	∞	98.00	98.00	0.009	0.474	97.39	97.35	520	0.61	0.65
3660	G461	9.0	151	151	97.00	96.83	50	98.00	97.83	0.026	1.558	97.35	97.10	40	0.65	0.73
3661	3660	26.0	151	151	97.90	96.83	20	98.90	98.00	0.014	0.741	97.93	97.35	40	0.97	0.65
3662	3663	13.0	151	151	98.50	98.30	60	99.50	99.30	0.005	0.289	98.54	98.50	330	0.96	0.80
3663	G460	10.0	151	151	98.30	98.21	110	99.30	99.21	0.019	1.168	98.50	97.42	10	0.80	1.79
3664	3663	36.0	151	151	98.60	98.30	120	99.60	99.30	0.011	0.567	98.64	98.50	260	0.96	0.80
3665	3666	10.0	151	151	98.80	98.75	200	99.80	99.75	0.008	0.421	98.93	98.90	340	0.87	0.85
3666	G459	9.0	151	151	98.75	98.70	180	99.75	99.71	0.014	0.985	98.90	97.45	10	0.85	2.26
3667	3666	16.0	151	151	98.75	98.75	∞	99.75	99.75	0.005	0.298	98.92	98.90	940	0.83	0.85
3668	3669	26.0	151	151	98.70	98.60	260	99.70	99.60	0.009	0.831	98.78	98.69	270	0.92	0.91
3669	3670	6.0	188	188	98.60	98.50	60	99.60	99.50	0.014	0.630	98.69	98.64	130	0.91	0.86
3670	3671	15.0	188	188	98.50	98.40	150	99.50	99.40	0.021	1.037	98.64	98.52	120	0.86	0.89
3671	G458	4.0	188	188	98.40	98.31	40	99.40	99.31	0.030	1.478	98.52	96.75	0	0.89	2.56
3672	3673	51.0	151	151	98.20	96.60	30	99.20	97.60	0.009	0.459	98.22	96.78	40	0.98	0.82
3673	G457	5.0	151	151	96.60	96.50	50	97.60	97.50	0.026	1.518	96.78	96.45	10	0.82	1.05
3674	3673	13.0	151	151	96.80	96.60	60	97.80	97.60	0.013	0.676	96.85	96.78	180	0.95	0.82
3675	3676	12.0	151	151	96.80	96.60	60	97.80	97.60	0.008	0.473	96.84	96.74	130	0.96	0.86
3676	G457	6.0	151	151	96.60	96.50	60	97.60	97.50	0.022	1.286	96.74	96.45	20	0.86	1.05
3677	3676	48.0	151	151	98.10	96.60	30	99.10	97.60	0.010	0.553	98.12	96.74	30	0.98	0.86
3678	3679	31.0	151	151	98.10	94.50	10	99.10	95.50	0.015	1.392	98.12	94.59	10	0.98	0.91
3679	G425	23.0	188	188	94.50	93.99	50	95.50	94.99	0.022	1.364	94.59	92.96	10	0.91	2.03
3680	G425	14.0	188	188	94.00	93.99	1400	95.00	94.99	0.005	0.634	94.08	92.96	10	0.92	2.03
3681	G425	9.0	188	188	94.00	93.99	900	95.00	94.99	0.035	1.374	94.33	92.96	10	0.67	2.03
3682	3681	40.0	188	188	94.10	94.00	400	95.10	95.00	0.019	0.637	94.45	94.33	330	0.65	0.67
3683	3684	32.0	151	151	98.80	98.75	640	99.80	99.75	0.007	0.582	98.93	98.88	670	0.87	0.87
3684	G459	6.0	151	151	98.70	98.70	∞	99.75	99.71	0.015	1.025	98.88	97.45	0	0.87	2.26
3685	3686	43.0	151	151	98.70	98.30	110	99.70	99.30	0.014	0.929	98.73	98.42	140	0.97	0.88
3686	G460	5.0	151	151	98.30	98.21	60	99.30	99.21	0.020	1.224	98.42	97.42	0	0.88	1.79
3687	3688	34.0	151	151	98.10	97.00	30	99.10	98.00	0.008	1.025	98.12	97.14	30	0.98	0.86
3688	G461	6.0	151	151	97.00	96.83	40	98.00	97.83	0.013	1.288	97.14	97.10	170	0.86	0.73
3689	3690	89.0	151	151	94.60	92.00	30	95.60	93.00	0.020	1.331	94.62	93.27	70	0.98	**-0.27**
3690	G467	9.0	151	151	91.85	91.66	50	93.00	93.02	0.055	3.254	93.27	93.32	180	**-0.27**	**-0.30**
3691	M424a	17.0	188	188	91.60	91.40	90	92.60	92.40	0.012	0.907	92.22	92.20	1210	0.38	0.20
3692	M424a	12.0	188	188	91.50	91.40	120	92.50	92.40	-0.008	0.613	92.21	92.20	∞	0.30	0.20
3693	M494a	15.0	151	151	89.90	89.76	110	90.90	90.76	0.036	2.035	91.04	91.05	1250	**-0.14**	**-0.29**
3694	M495a	48.0	151	151	89.70	89.23	100	90.70	90.23	0.017	1.070	90.55	90.54	4000	0.15	**-0.31**
3695	M496a	50.0	151	151	89.30	88.59	70	90.30	89.59	0.019	1.193	90.00	89.94	890	0.30	**-0.35**
3697	3698	38.0	151	151	88.50	87.90	60	89.50	88.90	0.012	0.544	89.13	89.11	1360	0.37	**-0.20**
3698	M498a	5.0	151	151	87.90	87.80	50	88.90	88.86	0.035	1.705	89.11	89.10	1250	**-0.20**	**-0.24**
3699	3700	12.0	151	151	88.10	88.00	120	89.10	89.00	0.011	0.522	89.15	89.15	3000	**-0.05**	**-0.15**
3700	G514	6.0	151	151	88.00	87.94	100	89.00	89.00	0.041	2.060	89.15	89.14	600	**-0.15**	**-0.14**
3701	3700	29.0	151	151	88.20	88.00	140	89.20	89.00	0.010	0.494	89.17	89.15	1380	0.03	**-0.15**
3702	M515a	15.0	151	151	88.40	88.32	190	89.40	89.32	0.034	1.807	89.53	89.54	1150	**-0.13**	**-0.22**
3703	M515a	45.0	151	151	88.80	88.32	90	89.80	89.32	0.011	0.767	89.54	89.54	∞	0.26	**-0.22**
3704	3705	12.0	151	151	89.40	89.30	120	90.40	90.30	0.029	1.449	90.53	90.53	∞	**-0.13**	**-0.23**
3705	G517	7.0	151	151	89.30	89.24	120	90.30	90.30	0.055	3.248	90.53	90.53	∞	**-0.23**	**-0.23**
3708	3705	38.0	151	151	89.80	89.30	80	90.80	90.30	0.011	0.516	90.55	90.53	1900	0.25	**-0.23**
3709	G518	5.0	151	151	89.90	89.82	60	90.90	90.93	0.043	2.147	91.04	91.03	830	**-0.14**	**-0.10**
3710	3709	22.0	151	151	90.10	89.90	110	91.10	90.90	0.011	0.707	91.05	91.04	2000	0.05	**-0.14**
3733	3734	40.0	151	151	86.80	86.30	80	87.80	87.30	0.022	1.059	87.39	87.05	120	0.41	0.25
3734	G302	5.0	151	151	86.30	86.29	500	87.30	87.29	0.041	2.312	87.05	86.56	10	0.25	0.73

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3735	3734	28.0	151	151	86.40	86.30	280	87.40	87.30	0.017	0.846	87.26	87.05	130	0.14	0.25
3756	G348	20.0	151	151	81.20	81.14	330	82.20	82.14	0.005	0.650	81.26	81.00	80	0.94	1.14
3757	G493	26.0	151	151	78.80	78.49	80	79.80	79.49	0.011	0.889	78.83	78.02	30	0.97	1.47
3758	G6107	4.0	376	376	79.50	79.41	40	80.50	80.41	0.073	1.816	79.86	79.86	2000	0.64	0.55
3759	3758	24.0	376	376	79.60	79.50	240	80.60	80.50	0.057	1.136	79.87	79.86	2180	0.73	0.64
3760	3758	43.0	188	188	79.70	79.50	210	80.70	80.50	0.005	0.304	79.86	79.86	∞	0.84	0.64
3761	3759	43.0	188	188	79.70	79.60	430	80.70	80.60	0.010	0.368	79.88	79.87	3310	0.82	0.73
3762	3758	46.0	188	188	79.70	79.50	230	80.70	80.50	0.005	0.321	79.86	79.86	∞	0.84	0.64
3763	3759	44.0	188	188	79.70	79.60	440	80.70	80.60	0.026	0.950	80.04	79.87	260	0.66	0.73
3767	G509	68.0	188	188	87.20	87.10	680	88.20	88.09	0.031	1.278	88.43	88.45	2830	**-0.22**	**-0.36**
3768	3769	28.0	151	151	87.60	87.50	280	88.60	88.50	-0.005	-0.242	88.42	88.42	∞	0.18	0.08
3769	M20013a	36.0	188	188	87.50	87.37	280	88.50	88.37	-0.007	0.529	88.42	88.42	∞	0.08	**-0.05**
3770	3771	37.0	151	151	90.10	88.80	30	91.70	89.80	0.008	0.366	90.19	90.17	1950	1.51	**-0.37**
3771	G502	4.0	151	151	88.80	89.80	0	89.80	90.65	-0.044	-2.147	90.17	90.54	10	**-0.37**	0.11
3772	3771	12.0	151	151	88.90	88.80	120	89.90	89.80	-0.011	-0.484	90.10	90.17	170	**-0.20**	**-0.37**
3773	3774	16.0	151	151	88.90	88.80	160	89.90	89.80	0.008	0.499	89.91	89.89	670	**-0.01**	**-0.09**
3774	G500	5.0	151	151	88.80	88.78	250	89.80	89.73	0.023	1.097	89.89	89.86	160	**-0.09**	**-0.13**
3775	3776	27.0	151	151	89.30	89.25	540	90.30	90.20	0.009	0.523	89.87	89.81	420	0.43	0.39
3776	G499	17.0	151	151	89.25	89.12	130	90.20	90.12	0.017	1.087	89.81	89.63	100	0.39	0.49
3777	G499	13.0	151	151	89.20	89.12	160	90.20	90.12	0.014	0.989	89.75	89.63	110	0.45	0.49
3778	3777	61.0	151	151	91.20	89.20	30	92.20	90.20	0.012	0.636	91.22	89.75	40	0.98	0.45
3779	G499	9.0	151	151	89.30	89.12	50	90.30	90.12	0.019	1.218	89.74	89.63	80	0.56	0.49
3780	3779	67.0	151	151	90.90	89.30	40	91.90	90.30	0.013	0.974	90.92	89.74	60	0.98	0.56
3781	3782	53.0	151	151	91.50	91.30	260	92.50	92.30	0.022	1.147	92.57	92.19	140	**-0.07**	0.11
3782	G433	23.0	188	188	91.30	91.22	290	92.30	92.22	0.033	1.324	92.19	91.91	80	0.11	0.31
3786	G4204	5.0	151	151	93.20	92.01	0	94.20	94.01	0.036	3.669	93.25	92.90	10	0.95	1.11
3787	3786	39.0	151	151	94.80	93.20	20	95.80	94.20	0.010	1.340	94.82	93.25	20	0.98	0.95
3788	G436	4.0	151	151	94.90	94.84	70	95.90	95.84	0.019	1.160	95.01	94.15	0	0.89	1.69
3789	3788	19.0	151	151	95.10	94.90	100	96.10	95.90	0.010	0.664	95.14	95.01	150	0.96	0.89
3790	G436	23.0	600	600	94.35	94.01	70	96.91	95.84	0.878	3.274	95.12	94.15	20	1.79	1.69
3791	3790	6.0	151	151	96.30	95.91	20	97.30	96.91	0.034	2.196	96.41	95.12	0	0.89	1.79
3792	3791	21.0	151	151	96.60	96.30	70	97.60	97.30	0.030	1.758	97.29	96.41	20	0.31	0.89
3793	3792	31.0	151	151	98.20	96.60	20	99.20	97.60	0.026	1.274	98.23	97.29	30	0.97	0.31
3794	3795	63.0	151	151	94.50	92.30	30	95.50	93.30	0.013	1.207	94.52	92.39	30	0.98	0.91
3795	G4058	10.0	151	151	92.30	92.01	30	93.30	93.01	0.018	1.409	92.39	91.49	10	0.91	1.52
3796	G4058	8.0	151	151	92.20	92.01	40	93.20	93.01	0.014	1.238	92.28	91.49	10	0.92	1.52
3797	3796	65.0	151	151	92.40	92.20	320	95.50	93.20	0.011	0.878	92.47	92.28	350	3.03	0.92
3798	G428	5.0	188	188	91.60	91.52	60	92.60	92.52	0.030	1.279	91.72	91.06	10	0.88	1.46
3799	3798	48.0	188	188	92.20	91.60	80	93.20	92.60	0.015	0.781	92.23	91.72	90	0.97	0.88
3800	3801	27.0	188	188	92.80	92.80	∞	93.80	93.70	0.015	0.793	93.18	93.12	440	0.62	0.58
3801	G426	10.0	188	188	92.70	92.63	140	93.70	93.63	0.045	1.717	93.12	91.79	10	0.58	1.84
3802	3801	43.0	188	188	93.20	92.70	90	94.20	93.70	0.026	0.862	93.38	93.12	170	0.83	0.58
3803	3802	22.0	151	151	93.80	93.20	40	94.80	94.20	0.012	0.938	93.83	93.38	50	0.97	0.83
3804	3805	49.0	151	151	93.30	92.70	80	94.30	93.70	0.020	1.085	93.34	92.91	120	0.97	0.79
3805	G426	5.0	151	151	92.70	92.63	70	93.70	93.63	0.026	1.554	92.91	91.79	0	0.79	1.84
3806	3807	44.0	188	188	92.60	92.00	70	93.60	93.00	0.011	0.835	92.63	92.11	90	0.97	0.89
3807	3808	31.0	188	188	92.00	91.60	80	93.00	92.60	0.020	0.682	92.11	91.97	220	0.89	0.63
3808	G429	45.0	188	188	91.60	91.40	230	92.60	92.40	0.026	1.159	91.97	90.42	30	0.63	1.98
3809	G456	15.0	151	151	95.90	95.34	30	96.90	96.34	0.029	1.734	96.02	95.59	30	0.88	0.75
3810	3809	49.0	151	151	97.20	95.90	40	98.20	96.90	0.018	1.367	97.23	96.02	40	0.97	0.88
3811	3878	8.0	151	151	98.80	98.54	30	99.80	99.54	0.013	1.345	98.87	97.87	10	0.94	1.67
3812	3811	30.0	151	151	99.60	98.80	40	100.60	99.80	0.008	1.054	99.63	98.87	40	0.97	0.94
3813	3814	35.0	151	151	99.70	97.90	20	100.70	98.90	0.010	1.075	99.72	97.98	20	0.98	0.92
3814	G454	16.0	151	151	97.90	97.49	40	98.90	98.49	0.016	1.305	97.98	96.08	10	0.92	2.41
3815	G447	56.0	188	188	97.00	95.87	50	98.00	96.87	0.014	1.167	97.03	95.77	40	0.97	1.10
3816	3817	46.0	151	151	103.70	103.60	460	104.70	104.60	0.012	0.601	104.53	104.37	280	0.17	0.23
3817	G419	8.0	151	151	103.60	103.47	60	104.60	104.47	0.051	3.004	104.37	102.66	0	0.23	1.81
3818	3817	64.0	151	151	104.80	103.60	50	105.80	104.60	0.021	1.039	104.91	104.37	120	0.89	0.23
3819	3820	47.0	151	151	104.80	104.10	70	105.80	105.10	0.018	0.915	104.92	104.63	160	0.88	0.47
3820	G8089	16.0	151	151	104.10	103.91	80	105.10	104.91	0.034	1.985	104.63	103.20	10	0.47	1.71
3821	G374	9.0	151	151	109.80	109.70	90	110.80	110.70	0.018	1.147	109.92	109.25	10	0.88	1.45
3822	3823	17.0	151	151	110.00	109.90	170	111.00	110.90	0.004	0.228	110.10	110.09	1210	0.90	0.81

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3823	G373	9.0	151	151	109.90	109.88	450	110.90	110.88	0.014	1.009	110.09	109.13	10	0.81	1.75
3824	3823	17.0	151	151	110.00	109.90	170	111.00	110.90	0.007	0.365	110.12	110.09	550	0.88	0.81
3825	G380	27.0	151	151	107.30	107.25	540	108.30	108.25	0.014	0.997	107.50	106.66	30	0.80	1.59
3827	M2276a	66.0	151	151	85.10	83.28	40	86.10	84.68	0.014	1.192	85.12	84.78	190	0.98	-0.10
3828	M2008a	54.0	188	188	83.60	83.05	100	84.60	84.20	0.012	0.603	84.31	84.29	2350	0.29	-0.09
3838	G6374	60.0	188	188	85.70	85.58	500	86.70	86.59	0.041	1.557	86.46	84.81	40	0.24	1.78
3851	3850	34.0	188	188	91.34	91.34	∞	92.34	92.34	0.000	0.035	91.47	91.49	1550	0.87	0.85
3851	G6254	8.0	200	200	91.34	91.34	∞	92.34	92.34	0.012	0.839	91.47	91.36	70	0.87	0.98
3852	G1210	23.0	300	300	94.11	93.98	180	96.00	95.95	0.038	1.061	94.27	94.13	160	1.73	1.83
3853	G8246	28.0	300	300	82.28	82.15	220	84.50	84.48	0.097	1.281	83.51	83.24	100	0.99	1.24
3854	G1729	5.0	151	151	72.50	72.48	250	73.50	73.48	0.023	1.085	73.60	73.58	380	-0.10	-0.10
3855	G1061	18.0	400	600	87.30	87.07	80	89.30	88.95	0.193	1.643	88.90	88.83	250	0.40	0.12
3856	G1060	28.0	300	450	88.00	87.56	60	90.00	89.22	0.158	1.864	89.14	88.82	90	0.86	0.40
3862	G635	28.0	400	600	97.05	96.84	130	99.19	98.91	0.301	1.488	99.21	98.98	120	-0.02	-0.07
3863	G6141	33.0	400	600	96.77	96.67	330	98.86	98.73	0.310	1.549	98.82	98.49	100	0.04	0.24
3864	G634	32.0	400	600	96.62	96.52	320	98.57	98.31	0.329	1.659	98.32	97.94	90	0.25	0.37
3865	G632	42.0	700	700	96.48	96.29	220	98.20	97.93	0.349	1.795	97.80	97.25	80	0.40	0.69
3866	3867	30.0	188	188	101.25	101.23	1500	102.25	102.23	0.006	0.252	101.40	101.39	2310	0.85	0.84
3867	G549	7.0	188	188	101.23	101.23	∞	102.23	102.23	0.016	0.945	101.39	100.77	10	0.84	1.46
3868	3867	32.0	188	188	101.50	101.23	120	102.50	102.23	0.006	0.235	101.53	101.39	220	0.97	0.84
3870	G847	61.0	300	300	97.16	95.93	50	99.50	98.00	0.041	0.651	97.55	97.45	580	1.95	0.55
3872	G1271	27.0	300	300	104.90	103.94	30	105.64	105.44	0.073	1.180	105.04	104.23	30	0.60	1.21
3874	G378	9.0	188	188	108.20	108.13	130	109.20	109.13	0.041	1.302	109.26	109.13	70	-0.06	0.00
3875	3821	39.0	151	151	110.00	109.80	190	111.00	110.80	0.009	0.587	110.05	109.92	300	0.95	0.88
3876	G355	41.0	188	188	96.69	95.34	30	98.32	96.57	0.031	1.730	96.80	95.59	30	1.52	0.98
3878	G454	16.0	300	300	96.86	96.24	30	99.54	98.49	0.255	3.803	97.87	96.08	10	1.67	2.41
3879	3681	51.0	151	151	98.10	94.00	10	99.10	95.00	0.012	0.638	98.12	94.33	10	0.98	0.67
3880	G1432	3.0	500	750	78.72	78.62	30	81.67	81.62	1.177	3.871	81.04	80.95	30	0.63	0.68
3881	3882	7.0	118	118	95.90	95.80	70	96.90	97.05	0.015	1.196	97.02	97.03	780	-0.12	0.02
3882	3887	14.0	118	118	95.80	95.50	50	97.05	96.98	0.012	1.002	97.03	97.06	380	0.02	-0.08
3882	G8192	17.0	188	188	95.80	95.90	170	97.05	96.90	0.021	-0.697	97.03	97.03	∞	0.02	-0.13
3883	3887	12.0	118	118	95.60	95.50	120	96.96	96.98	0.014	1.061	97.07	97.06	4000	-0.11	-0.08
3884	3885	35.0	188	188	96.00	95.95	700	97.10	97.70	0.037	1.268	97.16	96.86	110	-0.06	0.84
3884	G8192	48.0	188	188	96.00	95.90	480	97.10	96.90	0.016	0.504	97.16	97.03	350	-0.06	-0.13
3884	G892	61.0	188	188	96.00	96.84	70	97.10	98.60	-0.025	-1.152	97.16	97.77	100	-0.06	0.83
3885	G914	8.0	400	400	95.95	95.84	70	97.70	97.60	0.216	1.962	96.86	96.76	80	0.84	0.84
3887	G890	7.0	118	118	95.50	95.40	70	96.98	96.99	0.019	1.621	97.06	97.07	1750	-0.08	-0.08
3888	G6615	85.0	200	200	76.30	74.46	50	77.30	75.99	0.031	1.475	76.33	74.47	50	0.97	1.52
39001	G6052	18.0	282	282	73.10	73.10	∞	74.10	74.10	-0.028	0.807	74.04	74.04	∞	0.06	0.06
39002	G6056	19.0	282	282	73.60	73.60	∞	74.60	74.60	-0.016	0.549	74.08	74.08	∞	0.52	0.52
40001	40003	20.0	188	188	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	-0.001	-0.119	100.13	100.13	∞	0.87	0.87
40002	40003	16.0	118	118	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.004	0.376	100.16	100.13	570	0.84	0.87
40003	40004	21.0	151	151	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.004	0.266	100.13	100.11	1240	0.87	0.89
40004	40005	29.0	151	151	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.004	0.632	100.11	100.05	470	0.89	0.95
40005	G8071	12.0	151	151	100.00	99.75	50	101.00	100.75	0.004	0.753	100.05	97.94	10	0.95	2.81
40050	40051	10.0	151	151	78.66	78.66	∞	79.66	79.66	0.013	0.658	79.48	79.40	130	0.18	0.26
40051	40053	42.0	151	151	78.66	78.66	∞	79.66	79.66	0.019	1.185	79.40	0.00	0	0.26	79.66
40060	40061	14.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.030	1.368	80.32	80.32	3500	-0.32	-0.32
40061	40063	15.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.023	1.129	80.32	80.30	1150	-0.32	-0.30
40063	40064	24.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.060	3.525	80.30	0.00	0	-0.30	80.00
40080	40081	10.0	151	151	79.64	79.64	∞	80.64	80.64	0.023	1.093	80.85	80.73	90	-0.21	-0.09
40081	40083	46.0	151	151	79.64	79.64	∞	80.64	80.64	0.020	1.240	80.73	0.00	0	-0.09	80.64
40100	40101	16.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.026	1.209	81.86	81.74	130	-0.24	-0.11
40101	40102	18.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.020	0.967	81.74	81.37	50	-0.11	0.25
40102	40104	24.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.020	1.042	81.37	80.89	50	0.25	0.73
40104	40105	7.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.020	1.214	80.89	0.00	0	0.73	81.62
40120	40121	9.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.033	1.595	81.54	81.20	30	-0.15	0.20
40121	40122	1.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.033	1.601	81.20	81.14	20	0.20	0.25
40122	40124	11.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.033	1.915	81.14	0.00	0	0.25	81.39
40140	40142	40.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.007	0.410	79.58	79.52	730	0.79	0.85
40142	40143	10.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.007	0.471	79.52	79.49	360	0.85	0.88
40143	40144	10.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.007	0.782	79.49	0.00	0	0.88	80.37

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
40160	G92	7.0	151	151	83.32	83.32	∞	84.32	84.32	0.002	0.466	83.37	83.35	290	0.95	0.97
40161	40162	18.0	151	151	81.98	80.73	10	82.98	81.73	0.002	0.628	82.01	80.76	10	0.97	0.97
40162	40163	17.0	151	151	80.73	79.87	20	81.73	80.87	0.002	0.628	80.76	79.90	20	0.97	0.97
40163	40164	18.0	151	151	79.87	78.45	10	80.87	79.45	0.002	0.762	79.90	77.51	10	0.97	1.95
40164	G97	27.0	700	700	77.12	76.21	30	79.45	78.41	0.871	4.002	77.51	76.08	20	1.95	2.33
41010	G279	62.0	235	235	79.12	78.59	120	82.01	80.08	0.032	0.914	80.46	80.44	3650	1.55	**-0.36**
42021	42022	63.0	1500	1500	66.99	66.68	200	70.77	69.98	2.246	2.420	69.83	69.75	800	0.94	0.23
42022	42023	65.0	1500	1500	66.68	66.50	360	69.98	69.56	2.273	2.174	69.75	69.67	820	0.23	**-0.11**
42023	42024	24.0	1500	1500	66.50	66.46	600	69.56	69.55	2.279	2.053	69.67	69.64	830	**-0.11**	**-0.09**
42024	42027	68.0	1500	1500	66.46	66.57	620	69.55	69.26	0.656	0.590	69.64	69.64	∞	**-0.09**	**-0.38**
42027	6553CP6c1	8.0	315	315	66.57	66.55	400	69.26	68.70	0.262	2.814	69.64	69.45	40	**-0.38**	**-0.74**
44001	44002	8.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.002	0.092	95.13	95.12	4000	0.85	0.86
44002	44005	10.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.004	0.189	95.12	95.12	2500	0.86	0.86
44003	44004	13.0	235	235	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.006	0.203	95.14	95.14	2170	0.84	0.84
44004	44005	11.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.009	0.396	95.14	95.12	650	0.84	0.86
44005	G8169	4.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.015	0.933	95.12	94.96	20	0.86	1.02
G1000	G1001	29.0	700	700	89.67	89.55	240	92.27	91.97	0.573	1.349	92.65	92.58	430	**-0.38**	**-0.61**
G10001	G10004	165.0	235	235	93.19	92.78	400	96.89	97.26	0.025	1.007	93.42	92.82	280	3.47	4.44
G10002	G11031	146.0	800	800	92.34	92.33	14600	97.25	96.84	0.363	0.692	93.53	93.39	1070	3.72	3.45
G10003	G10004	7.0	235	235	95.08	94.23	10	97.24	97.26	0.000	0.000	95.05	92.82	0	2.19	4.44
G10003	G10005	42.0	200	200	95.09	95.08	4200	97.24	96.98	0.000	0.000	95.05	95.10	840	2.19	1.88
G10004	G11084	21.0	235	235	92.77	84.74	0	97.26	85.99	0.025	1.256	92.82	84.85	0	4.44	1.14
G10006	G10008	30.0	235	235	95.47	95.09	80	96.99	96.74	0.008	0.777	95.53	94.09	20	1.46	2.65
G10007	G10008	4.0	500	500	93.82	93.86	100	96.73	96.74	0.097	1.095	94.10	94.09	400	2.63	2.65
G10008	G11031	5.0	500	500	93.91	93.84	70	96.74	96.84	0.106	1.647	94.09	93.39	10	2.65	3.45
G10009	G11032	26.0	296	296	94.77	94.72	520	96.58	96.86	0.000	0.000	94.79	94.74	520	1.79	2.12
G1001	G1002	10.0	700	700	89.54	89.54	∞	91.97	92.04	0.766	1.814	92.58	92.56	420	**-0.61**	**-0.52**
G10010	G11034	18.0	376	376	93.82	93.84	900	96.62	96.68	0.280	2.588	94.76	94.19	30	1.86	2.49
G10012	G10010	29.0	376	376	93.86	93.83	970	96.53	96.62	0.276	2.318	95.64	94.76	30	0.89	1.86
G10013	G11039	13.0	376	376	93.97	93.88	140	96.55	96.52	0.213	1.689	96.13	95.92	60	0.42	0.60
G10014	G11038	18.0	188	188	94.91	94.86	360	96.53	96.49	0.000	0.000	94.91	94.87	450	1.62	1.62
G10015	G10013	7.0	296	296	93.91	93.99	90	96.58	96.55	0.156	2.073	96.23	96.13	70	0.35	0.42
G10016	G10013	16.0	188	188	94.26	94.17	180	96.58	96.55	0.030	0.876	96.31	96.13	90	0.27	0.42
G10017	G10014	18.0	188	188	95.19	94.89	60	96.55	96.53	0.000	0.000	95.21	94.91	60	1.34	1.62
G10018	G10015	28.0	296	296	94.01	93.95	470	97.01	96.58	0.155	2.019	96.61	96.23	70	0.40	0.35
G10019	G10018	14.0	400	400	94.01	94.01	∞	97.01	97.01	0.155	1.072	96.65	96.61	340	0.36	0.40
G1002	G4165	51.0	600	600	89.76	89.54	230	92.04	91.94	0.353	1.133	92.56	92.45	460	**-0.52**	**-0.51**
G1002	G4817	5.0	700	1050	89.47	89.46	500	92.04	92.10	0.482	0.915	92.56	92.56	5000	**-0.52**	**-0.46**
G10020	G10019	32.0	400	400	94.13	94.01	270	96.93	97.01	0.149	1.040	96.74	96.65	360	0.19	0.36
G10021	G10020	50.0	376	376	94.24	94.16	630	96.97	96.93	0.148	1.163	96.85	96.74	450	0.12	0.19
G10022	G10023	2.0	188	188	95.38	95.40	100	96.74	96.78	0.020	0.878	96.90	96.89	400	**-0.16**	**-0.11**
G10023	G10021	14.0	376	376	94.48	94.24	60	96.78	96.97	0.135	1.033	96.89	96.85	350	**-0.11**	0.12
G10024	G10022	13.0	189	189	95.52	95.38	90	96.97	96.74	0.019	0.669	96.94	96.90	280	0.03	**-0.16**
G10025	G10024	18.0	189	189	95.58	95.52	300	96.97	96.97	0.018	0.903	97.01	96.94	290	**-0.03**	0.03
G10026	G10025	20.0	151	151	95.67	95.58	220	96.96	96.97	0.012	0.650	97.07	97.01	330	**-0.11**	**-0.03**
G10027	G10062	59.0	188	188	95.17	95.17	∞	96.86	97.18	0.032	1.063	96.90	96.84	940	**-0.04**	0.34
G10028	G10027	25.0	200	200	95.08	95.16	310	96.73	96.86	0.030	0.801	96.90	96.90	4170	**-0.16**	**-0.04**
G10029	G10030	20.0	235	235	94.49	94.42	290	96.76	96.75	0.015	0.264	96.91	96.91	∞	**-0.15**	**-0.16**
G1003	G8203	22.0	700	700	89.36	89.30	370	92.20	92.37	0.386	1.311	92.32	92.32	3140	**-0.12**	0.06
G10030	G10031	13.0	235	235	94.42	94.45	430	96.75	96.79	0.028	0.510	96.91	96.91	∞	**-0.16**	**-0.12**
G10031	G10023	12.0	400	400	94.45	94.48	400	96.79	96.78	0.131	1.172	96.91	96.89	570	**-0.12**	**-0.11**
G10032	G10031	42.0	400	400	94.48	94.45	1400	96.80	96.79	0.121	0.836	96.98	96.91	590	**-0.18**	**-0.12**
G10033	G10032	18.0	188	188	95.59	94.48	20	97.44	96.80	0.033	1.056	97.20	96.98	80	0.24	**-0.18**
G10034	G10033	19.0	188	188	96.01	95.58	40	97.49	97.44	0.035	1.519	97.40	97.20	90	0.09	0.24
G10035	G10034	26.0	188	188	96.11	96.01	260	97.50	97.49	0.038	1.439	97.64	97.40	110	**-0.14**	0.09
G10036	G10032	20.0	400	400	94.53	94.46	290	96.75	96.80	0.109	0.754	97.00	96.98	1430	**-0.25**	**-0.18**
G10037	G10036	44.0	400	400	94.65	94.53	370	96.76	96.75	0.104	0.719	97.02	97.00	1630	**-0.26**	**-0.25**
G10038	G11054	46.0	296	296	94.82	94.68	330	96.78	96.75	0.071	0.889	97.06	97.04	1840	**-0.28**	**-0.29**
G10039	G10038	22.0	296	296	94.90	94.83	310	96.92	96.78	0.036	0.566	97.07	97.06	2200	**-0.15**	**-0.28**
G1004	G4067	39.0	700	1050	88.83	88.73	390	92.53	92.71	0.989	1.659	92.31	92.19	330	0.22	0.52
G10040	M12001a	32.0	235	235	93.50	93.41	360	96.53	96.45	-0.016	-0.388	93.77	93.77	∞	2.76	2.68
G10041	G12001	21.0	400	400	93.64	93.63	2100	96.54	96.52	0.208	1.881	94.22	93.94	80	2.32	2.58

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10042	G10041	25.0	400	400	93.71	93.65	420	96.59	96.54	0.194	1.480	94.49	94.22	90	2.10	2.32
G10043	G10042	4.0	300	300	93.75	93.71	100	96.63	96.59	0.106	1.407	94.54	94.49	80	2.09	2.10
G10043	G10044	5.0	151	151	95.23	95.20	170	96.63	96.60	0.000	0.000	94.54	94.40	40	2.09	2.20
G10044	G10040	27.0	235	235	94.38	93.51	30	96.60	96.53	-0.001	-0.111	94.40	93.77	40	2.20	2.76
G10045	G10042	7.0	296	296	94.41	94.42	700	96.69	96.59	0.067	1.290	94.70	94.49	30	1.99	2.10
G10046	G10044	21.0	235	235	94.45	94.38	300	96.81	96.60	0.000	0.000	94.47	94.40	300	2.34	2.20
G10047	G10045	18.0	400	400	94.62	94.44	100	96.80	96.69	0.045	0.531	94.77	94.70	250	2.03	1.99
G10047	G10050	32.0	296	296	94.62	94.69	460	96.80	96.90	-0.013	-0.445	94.77	94.84	480	2.03	2.06
G10048	G10046	19.0	151	151	94.84	94.45	50	97.00	96.81	0.000	0.000	94.86	94.47	50	2.14	2.34
G10049	G10046	31.0	296	296	94.36	94.91	60	96.88	96.81	0.000	0.000	94.71	94.47	130	2.17	2.34
G1005	G1004	37.0	700	1050	89.00	88.85	250	92.53	92.53	0.802	1.307	92.39	92.31	460	0.14	0.22
G10050	G10051	10.0	296	296	94.69	94.63	170	96.90	96.82	0.035	1.036	94.84	94.73	90	2.06	2.09
G10051	G10052	3.0	296	296	94.37	94.36	300	96.82	96.84	0.058	0.866	94.73	94.71	210	2.09	2.13
G10052	G10049	12.0	296	296	94.38	94.36	600	96.84	96.88	-0.002	-0.035	94.71	94.71	∞	2.13	2.17
G10052	G10053	12.0	296	296	94.39	94.33	200	96.84	96.90	0.063	1.069	94.71	94.66	210	2.13	2.25
G10053	G10098	12.0	296	296	94.33	94.26	170	96.90	96.60	0.066	1.264	94.66	94.59	200	2.25	2.01
G10054	G10051	11.0	296	296	94.81	94.49	30	96.88	96.82	0.001	0.016	94.84	94.73	100	2.05	2.09
G10055	G10050	45.0	188	188	94.78	94.68	450	96.91	96.90	0.044	1.682	96.03	94.84	40	0.88	2.06
G10055	G10069	43.0	188	188	94.79	94.67	360	96.91	96.89	-0.026	-0.756	96.03	96.63	70	0.88	0.26
G10056	G10054	41.0	235	235	95.64	94.81	50	96.90	96.88	0.000	-0.001	95.66	94.84	50	1.24	2.05
G10056	G10068	40.0	188	188	95.65	95.69	1000	96.90	96.91	0.000	0.000	95.66	95.71	850	1.24	1.20
G10057	M10057a	9.0	400	400	94.59	94.53	150	97.05	96.98	0.021	0.621	94.75	94.74	1290	2.30	2.24
G10058	M10058a	4.0	235	235	95.69	95.12	10	97.01	97.02	0.001	0.247	95.71	94.94	10	1.30	2.08
G10059	G12013	17.0	300	300	94.99	94.84	110	96.95	97.00	0.006	0.171	95.05	94.99	270	1.90	2.01
G1006	G1005	44.0	700	1050	89.14	89.04	440	92.59	92.53	0.800	1.359	92.48	92.39	470	0.11	0.14
G10060	G10061	11.0	188	188	94.58	94.60	550	96.71	96.79	-0.022	-0.741	96.75	96.79	270	**-0.04**	**0.00**
G10060	G12020	47.0	296	296	94.58	94.45	360	96.71	96.56	0.045	0.694	96.75	96.65	470	**-0.04**	**-0.09**
G10061	G10076	28.0	188	188	94.65	94.55	280	96.79	96.74	-0.017	-0.493	96.79	96.79	3500	**0.00**	**-0.05**
G10062	G10061	14.0	188	188	95.16	94.64	30	97.18	96.79	0.033	1.059	96.84	96.79	320	0.34	**0.00**
G10063	G10060	16.0	188	188	94.62	94.57	320	96.81	96.71	0.021	0.727	96.80	96.75	380	0.02	**-0.04**
G10063	G10061	11.0	188	188	94.62	94.64	550	96.81	96.79	-0.019	0.589	96.80	96.79	∞	0.02	**0.00**
G10064	G10077	43.0	188	188	95.60	95.46	310	96.82	96.72	0.000	0.000	95.60	95.48	360	1.22	1.24
G10065	G10066	15.0	118	118	93.23	92.88	40	97.48	97.47	0.000	0.000	93.25	92.89	40	4.23	4.58
G10066	G10067	23.0	118	118	92.87	92.80	330	97.47	97.48	0.000	0.000	92.89	92.52	60	4.58	4.96
G10067A	G10070	10.0	151	151	96.08	95.35	10	97.48	97.38	0.000	0.000	96.10	95.37	10	1.38	2.01
G10068	G10064	33.0	188	188	95.69	95.58	300	96.91	96.82	0.000	0.000	95.71	95.60	300	1.20	1.22
G10069	G10063	38.0	188	188	94.68	94.60	470	96.89	96.81	-0.017	0.564	96.63	96.80	230	0.26	0.02
G1007	G1006	33.0	700	1050	89.22	89.14	410	92.80	92.59	0.795	1.342	92.55	92.48	490	0.25	0.11
G10070	G10075	38.0	188	188	95.35	95.20	250	97.38	97.27	0.000	0.000	95.37	95.21	240	2.01	2.06
G10071	G10070	23.0	151	151	95.43	95.35	290	97.50	97.38	0.000	0.000	95.45	95.37	290	2.05	2.01
G10072	G10073	40.0	151	151	95.79	95.67	330	97.50	97.32	0.009	0.682	97.47	97.40	630	0.03	**-0.08**
G10073	G11052	32.0	188	188	95.63	95.42	150	97.32	97.41	0.024	1.055	97.40	97.26	230	**-0.08**	0.15
G10074	G10075	22.0	188	188	95.25	95.19	370	97.32	97.27	0.000	0.000	95.26	95.21	440	2.06	2.06
G10075	G10054	46.0	235	235	95.20	94.82	120	97.27	96.88	0.000	0.000	95.21	94.84	120	2.06	2.05
G10076	G10078	41.0	188	188	94.55	94.47	510	96.74	96.63	-0.015	-0.408	96.79	96.76	1780	**-0.05**	**-0.13**
G10077	G10079	41.0	188	188	95.47	95.37	410	96.72	96.61	0.000	0.000	95.48	95.39	460	1.24	1.22
G10078	G10082	45.0	188	188	94.47	94.36	410	96.63	96.54	0.023	0.635	96.76	96.62	310	**-0.13**	**-0.08**
G10079	G10081	44.0	188	188	95.37	95.28	490	96.61	96.53	0.000	0.000	95.39	95.30	490	1.22	1.23
G1008	G4815	4.0	300	300	91.50	91.43	60	92.54	92.48	0.074	1.705	92.56	92.55	360	**-0.02**	**-0.07**
G10080	G11046	11.0	188	188	95.52	95.49	370	97.14	96.61	0.000	0.000	95.54	95.48	180	1.60	1.13
G10081	G10017	40.0	188	188	95.28	95.20	500	96.53	96.55	0.000	0.000	95.30	95.21	440	1.23	1.34
G10082	G10016	41.0	188	188	94.37	94.27	410	96.54	96.58	0.028	0.806	96.62	96.31	130	**-0.08**	0.27
G10083	M10083a	22.0	300	300	95.14	94.91	100	97.24	97.20	0.044	1.229	95.28	95.05	100	1.96	2.15
G10084	M10003a	48.0	151	151	96.39	95.83	90	97.22	97.23	0.000	0.000	96.41	95.55	60	0.81	1.68
G10085	M10003a	31.0	151	151	95.85	95.83	1550	97.25	97.23	0.000	0.000	95.87	95.55	100	1.38	1.68
G10086	G10083	30.0	300	300	95.29	95.14	200	97.23	97.24	0.036	1.046	95.43	95.28	200	1.80	1.96
G10087	G10089	16.0	235	235	96.24	95.51	20	97.17	97.01	0.008	0.958	96.29	95.58	20	0.88	1.43
G10088	G10086	13.0	300	300	95.37	95.29	160	97.09	97.23	0.017	0.537	95.48	95.43	280	1.61	1.80
G10089	G10002	50.0	235	235	95.51	95.10	120	97.01	97.25	0.016	0.872	95.58	93.53	20	1.43	3.72
G10089	G10088	9.0	188	188	95.41	95.41	∞	97.01	97.09	0.017	0.970	95.58	95.48	90	1.43	1.61
G10090	G10089	23.0	188	188	95.50	95.41	260	96.84	97.01	0.014	0.531	95.64	95.58	360	1.20	1.43
G10091	G10090	12.0	188	188	95.60	95.56	300	96.96	96.84	0.009	0.761	95.69	95.64	260	1.27	1.20

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10092	G10192	27.0	200	200	95.83	95.64	140	96.85	96.71	0.031	1.212	95.95	95.74	130	0.91	0.97
G10093	G10094	27.0	188	188	96.05	96.00	540	96.87	96.91	0.000	0.000	96.07	95.77	90	0.80	1.14
G10094	G11047	30.0	300	300	95.74	95.43	100	96.91	96.83	0.000	0.084	95.77	95.43	90	1.14	1.40
G10095	G10098	31.0	296	296	95.14	94.14	30	96.81	96.60	0.023	1.112	95.22	94.59	50	1.59	2.01
G10096	G10095	12.0	300	300	95.65	95.57	150	96.86	96.81	0.018	0.833	95.73	95.22	20	1.14	1.59
G10097	G10098	13.0	300	300	95.46	94.76	20	96.69	96.60	0.006	0.847	95.49	94.59	10	1.20	2.01
G10098	G10043	24.0	400	400	94.10	93.75	70	96.60	96.63	0.093	0.701	94.59	94.54	410	2.01	2.09
G10099	G10040	21.0	151	151	95.38	94.95	50	96.78	96.53	0.000	0.000	95.40	93.77	10	1.38	2.76
G101	M101a	33.0	400	400	73.97	73.08	40	77.20	77.15	0.025	1.255	74.06	0.00	0	3.15	77.15
G1010	G1011	8.0	235	235	92.10	91.96	60	94.09	93.92	0.019	1.153	93.11	93.10	1140	0.98	0.82
G10100	G10041	19.0	151	151	95.36	95.02	60	96.75	96.54	0.005	0.793	95.41	94.22	20	1.34	2.32
G10101	G10100	7.0	160	160	95.45	95.40	140	96.68	96.75	0.004	0.583	95.50	95.41	80	1.18	1.34
G10102	G10104	9.0	151	151	95.75	94.48	10	96.89	96.77	0.000	0.000	95.77	94.50	10	1.12	2.27
G10103	G10047	36.0	376	376	95.59	94.62	40	96.74	96.80	0.012	0.297	95.65	94.77	40	1.09	2.03
G10104	G10046	34.0	235	235	94.48	94.45	1130	96.77	96.81	0.000	0.000	94.50	94.47	1130	2.27	2.34
G10105	G10104	14.0	235	235	94.52	94.48	350	96.76	96.77	0.000	0.000	94.54	94.50	350	2.22	2.27
G10106	M10106a	5.0	151	151	95.62	95.04	10	96.42	96.44	0.000	0.000	95.64	95.06	10	0.78	1.38
G10107	M10106a	5.0	118	118	95.40	95.04	10	96.36	96.44	0.000	0.000	95.42	95.06	10	0.94	1.38
G10108	M10108a	5.0	151	151	94.72	94.71	500	96.44	96.45	0.000	0.000	94.74	94.73	500	1.70	1.72
G10109	G10105	16.0	235	235	94.56	94.52	400	96.71	96.76	0.000	0.000	94.58	94.54	400	2.13	2.22
G1011	G1012	21.0	500	500	91.70	91.60	210	93.92	93.58	0.252	1.744	93.10	93.00	210	0.82	0.58
G10110	G10103	36.0	376	376	95.39	95.59	180	96.70	96.74	0.007	0.516	95.67	95.65	1890	1.03	1.09
G10111	G10109	7.0	188	188	95.49	94.56	10	96.83	96.71	0.000	0.000	95.51	94.58	10	1.32	2.13
G10111	G10112	25.0	235	235	95.49	94.90	40	96.83	96.80	0.000	0.000	95.51	94.92	40	1.32	1.88
G10112	G10113	9.0	151	151	94.90	94.62	30	96.80	96.65	0.000	0.000	94.92	94.60	30	1.88	2.05
G10113	G10109	25.0	188	188	94.62	94.56	420	96.65	96.71	0.000	0.000	94.60	94.58	1250	2.05	2.13
G10114	G10113	8.0	188	188	94.66	94.58	100	96.65	96.65	0.000	0.000	94.68	94.60	100	1.97	2.05
G10115	G10114	12.0	188	188	94.80	94.66	90	96.67	96.65	0.000	0.000	94.82	94.68	90	1.85	1.97
G10115	M10115a	8.0	151	151	94.80	95.44	10	96.67	96.84	0.000	0.000	94.82	95.16	20	1.85	1.68
G10116	G10110	52.0	376	376	95.19	95.39	260	96.79	96.70	-0.029	-0.678	95.65	95.67	2600	1.14	1.03
G10117	G10116	10.0	376	376	95.24	95.19	200	96.77	96.79	0.155	1.338	95.74	95.65	100	1.03	1.14
G10118	G10117	4.0	376	376	95.38	95.24	30	96.78	96.77	0.151	1.305	95.78	95.74	110	1.00	1.03
G1012	G6222	53.0	500	500	91.42	91.15	200	93.58	93.21	0.285	1.822	93.00	92.70	170	0.58	0.52
G10120	G10115	25.0	235	235	95.09	94.82	90	97.05	96.67	0.000	0.000	95.11	94.82	90	1.94	1.85
G10121	G10120	11.0	151	151	95.15	95.09	180	97.03	97.05	0.000	0.000	95.17	95.11	180	1.86	1.94
G10122	G10118	15.0	376	376	95.51	95.38	120	96.81	96.78	0.149	1.563	95.91	95.78	120	0.90	1.00
G10123	G10122	12.0	400	400	95.63	95.51	100	96.79	96.81	0.137	1.369	95.97	95.91	220	0.83	0.90
G10124	M10125b	15.0	376	376	95.67	95.65	750	96.73	96.75	0.105	0.986	96.12	96.05	220	0.62	0.70
G10125	M10125b	35.0	151	151	95.93	95.65	120	96.69	96.75	0.014	0.708	96.29	96.05	140	0.40	0.70
G10126	G10127	36.0	118	118	95.86	95.82	900	96.71	96.70	0.010	0.788	96.78	96.43	100	**-0.07**	0.27
G10126	G10142	28.0	118	118	95.86	95.86	∞	96.71	96.73	0.007	0.518	96.78	96.71	390	**-0.07**	0.02
G10127	G10124	35.0	151	151	95.80	95.67	270	96.70	96.73	0.015	0.772	96.43	96.12	110	0.27	0.62
G10128	M10131a	33.0	151	151	95.95	95.68	120	96.71	96.72	0.012	0.594	96.43	96.26	190	0.28	0.46
G10129	G10126	28.0	118	118	95.96	95.86	280	96.71	96.71	0.009	0.691	96.81	96.78	1120	**-0.10**	**-0.07**
G10129	G10130	35.0	118	118	95.99	95.87	290	96.71	96.70	0.009	0.727	96.81	96.54	130	**-0.10**	0.16
G1013	G1015	17.0	235	235	92.98	92.76	80	94.77	94.82	0.020	0.976	94.16	94.14	890	0.61	0.68
G10130	G10131	33.0	151	151	95.86	95.70	210	96.70	96.71	0.011	0.570	96.54	96.36	180	0.16	0.35
G10131	M10131a	14.0	296	296	95.70	95.68	700	96.71	96.72	0.070	0.966	96.36	96.26	140	0.35	0.46
G10132	M10137a	32.0	151	151	95.93	95.71	150	96.69	96.70	0.013	0.623	96.60	96.42	170	0.09	0.28
G10133	G10129	28.0	118	118	95.97	95.96	2800	96.70	96.71	0.009	0.789	96.81	96.81	∞	**-0.11**	**-0.10**
G10133	G10134	33.0	118	118	95.98	95.90	410	96.70	96.70	0.009	0.760	96.81	96.66	220	**-0.11**	0.04
G10134	G10137	33.0	151	151	95.87	95.80	470	96.70	96.69	0.013	0.651	96.66	96.46	160	0.04	0.23
G10135	G10133	14.0	118	118	95.86	95.98	120	96.70	96.70	0.012	1.041	96.81	96.81	∞	**-0.11**	**-0.11**
G10135	G10136	31.0	118	118	95.88	95.93	620	96.70	96.68	-0.004	0.448	96.81	96.80	2210	**-0.11**	**-0.12**
G10136	M10138b	33.0	151	151	95.92	95.80	270	96.68	96.69	0.014	0.705	96.80	96.78	1740	**-0.12**	**-0.09**
G10137	M10137a	14.0	296	296	95.72	95.71	1400	96.69	96.70	0.041	0.568	96.46	96.42	400	0.23	0.28
G10138	M10138b	21.0	151	151	95.84	95.80	520	96.70	96.69	0.014	0.698	96.83	96.78	420	**-0.13**	**-0.09**
G10139	G10123	38.0	151	151	95.75	95.66	420	96.74	96.79	0.013	0.688	96.25	95.97	130	0.49	0.83
G1014	G1013	12.0	188	188	93.25	93.03	50	94.73	94.77	0.006	0.766	94.16	94.16	∞	0.57	0.61
G10140	G10141	60.0	400	400	94.68	94.57	550	96.73	96.74	0.011	0.366	94.77	94.71	920	1.96	2.03
G10141	G10143	58.0	400	400	94.56	94.50	970	96.74	96.69	0.014	0.264	94.71	94.68	2520	2.03	2.01
G10142	G10139	35.0	118	118	95.83	95.79	880	96.73	96.74	0.010	0.842	96.71	96.25	80	0.02	0.49

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10143	G10144	58.0	400	400	94.51	94.40	530	96.69	96.47	0.022	0.262	94.68	94.66	2520	2.01	1.81
G10144	G10145	56.0	400	400	94.42	94.35	800	96.47	96.25	0.034	0.365	94.66	94.63	1870	1.81	1.62
G10145	G10146	57.0	400	400	94.36	94.29	810	96.25	96.06	0.056	0.644	94.63	94.55	720	1.62	1.51
G10146	G10147	47.0	400	400	94.29	94.24	940	96.06	95.94	0.063	1.153	94.55	93.50	40	1.51	2.44
G10147	G10148	55.0	400	400	93.33	92.90	130	95.94	94.70	0.069	1.257	93.50	91.43	30	2.44	3.27
G10148	G10150	46.0	400	400	91.25	90.89	130	94.70	93.34	0.069	1.261	91.43	89.13	20	3.27	4.21
G10149	G10150	15.0	235	235	91.55	91.53	750	93.92	93.34	0.019	0.923	91.71	89.13	10	2.21	4.21
G1015	G1011	57.0	376	376	92.20	91.84	160	94.82	93.92	0.232	2.205	94.14	93.10	50	0.68	0.82
G10150	G10151	39.0	400	400	88.72	88.69	1300	93.34	91.68	0.095	0.825	89.13	89.04	400	4.21	2.65
G10151	G10152	39.0	400	400	88.69	88.64	780	91.68	90.06	0.098	1.127	89.04	88.91	300	2.65	1.15
G10152	G10153	17.0	400	400	88.63	88.52	150	90.06	90.00	0.122	1.203	88.91	88.82	200	1.15	1.18
G10153	G10162	26.0	500	500	88.52	88.37	170	90.00	90.06	0.175	1.390	88.82	88.68	180	1.18	1.38
G10154	G10153	59.0	300	300	88.68	88.52	370	92.52	90.00	0.050	0.699	89.01	88.82	320	3.51	1.18
G10155	G10154	31.0	300	300	90.48	89.32	30	93.68	92.52	0.046	1.935	90.59	89.01	20	3.09	3.51
G10156	G10155	39.0	296	296	92.16	92.01	260	94.81	93.68	0.041	1.103	92.35	90.59	20	2.46	3.09
G10157	G12036	35.0	151	151	93.19	93.15	880	95.51	94.93	0.008	0.425	93.36	93.30	610	2.15	1.63
G10158	G10156	43.0	235	235	93.42	92.16	30	95.74	94.81	0.027	0.709	93.50	92.35	40	2.24	2.46
G10159	G10158	33.0	188	188	94.01	93.94	470	95.56	95.74	0.017	0.957	94.11	93.50	50	1.45	2.24
G1016	G1015	9.0	296	296	92.35	92.30	180	94.95	94.82	0.156	2.061	94.41	94.14	30	0.54	0.68
G10160	G10159	23.0	188	188	93.93	94.01	290	95.74	95.56	-0.008	-0.510	94.05	94.11	380	1.69	1.45
G10161	G10149	59.0	235	235	93.16	92.05	50	95.30	93.92	0.019	1.215	93.23	91.71	40	2.07	2.21
G10161	G10160	36.0	188	188	93.51	93.98	80	95.30	95.74	-0.008	-0.810	93.23	94.05	40	2.07	1.69
G10162	G10163	22.0	500	500	88.35	88.19	140	90.06	89.66	0.227	1.667	88.68	87.69	20	1.38	1.97
G10163	G10175	58.0	500	500	87.43	86.47	60	89.66	90.54	0.239	2.226	87.69	86.85	70	1.97	3.69
G10164	G10166	37.0	151	151	92.14	92.03	340	92.86	93.61	0.013	0.678	93.03	92.88	240	**-0.17**	0.73
G10164	G11029	27.0	151	151	92.14	91.40	40	92.86	92.68	0.039	2.268	93.03	92.72	90	**-0.17**	**-0.03**
G10165	G10174	39.0	151	151	91.17	91.07	390	93.25	92.61	0.011	0.892	91.29	91.08	190	1.96	1.53
G10166	G10167	38.0	151	151	92.03	91.65	100	93.61	94.41	0.014	0.671	92.88	92.59	130	0.73	1.82
G10167	G10169	42.0	151	151	91.65	91.47	230	94.41	95.32	0.017	0.856	92.59	92.04	80	1.82	3.28
G10168	G10172	28.0	471	471	92.22	91.56	40	95.52	95.04	0.159	2.262	92.42	91.71	40	3.10	3.33
G10169	G10170	32.0	188	188	91.47	93.34	20	95.32	95.87	-0.055	-2.374	92.04	93.80	20	3.28	2.07
G1017	G1016	18.0	296	296	92.42	92.36	300	95.01	94.95	0.140	1.811	94.80	94.41	50	0.21	0.54
G10170	G10203	50.0	151	151	93.34	95.21	30	95.87	96.27	-0.027	-1.663	93.80	95.59	30	2.07	0.68
G10171	G10170	39.0	151	151	93.69	93.34	110	95.18	95.87	0.028	1.504	95.07	93.80	30	0.12	2.07
G10172	G20023	30.0	500	500	91.56	85.33	0	95.04	86.90	0.277	1.571	91.71	85.75	10	3.33	1.15
G10173	M10173a	57.0	188	188	92.17	92.03	410	93.33	94.22	0.020	0.693	92.41	92.24	330	0.92	1.98
G10174	G10175	73.0	300	300	91.02	88.77	30	92.61	90.54	0.023	1.434	91.08	86.85	20	1.53	3.69
G10175	G300	56.0	500	500	86.04	85.62	130	90.54	87.88	0.284	1.776	86.85	86.47	150	3.69	1.41
G10176	G10171	28.0	151	151	94.14	93.68	60	95.54	95.18	0.022	0.998	95.59	95.07	50	**-0.05**	0.12
G10177	G4902	71.0	600	900	91.07	82.09	10	96.42	83.53	0.328	4.636	91.30	82.08	10	5.12	1.46
G10178	G10177	8.0	600	600	92.08	91.07	10	96.45	96.42	0.306	3.038	92.25	91.30	10	4.20	5.12
G10179	G11004	14.0	500	500	93.47	93.48	1400	96.49	96.76	0.295	1.847	93.98	93.64	40	2.51	3.12
G1018	G6230	42.0	296	296	92.91	92.96	840	95.75	95.75	0.074	1.077	95.82	95.60	200	**-0.07**	0.15
G10180	G10177	13.0	118	118	95.03	95.27	50	96.23	96.42	0.017	1.639	95.84	91.30	0	0.39	5.12
G10181	G11021	24.0	151	151	95.40	95.21	130	96.30	96.41	0.006	0.289	96.47	96.49	1330	**-0.17**	**-0.08**
G10182	G10190	21.0	235	235	95.47	95.46	2100	96.36	96.42	0.000	0.000	95.49	93.66	10	0.87	2.77
G10183	G10191	23.0	235	235	93.00	92.76	100	96.46	96.45	0.048	1.263	93.88	93.65	100	2.58	2.80
G10184	G10183	5.0	188	188	93.30	93.24	80	96.51	96.46	0.032	1.292	93.96	93.88	60	2.55	2.58
G10185	G10187	40.0	151	151	94.92	94.84	500	96.44	96.47	0.020	1.012	96.08	95.38	60	0.36	1.09
G10186	G10188	44.0	188	188	95.59	94.32	30	96.48	96.44	0.026	1.567	95.69	94.14	30	0.79	2.30
G10187	M12001a	12.0	151	151	94.84	94.82	600	96.47	96.45	0.026	1.539	95.38	93.77	10	1.09	2.68
G10188	G10184	17.0	188	188	93.95	93.81	120	96.44	96.51	0.027	1.179	94.14	93.96	100	2.30	2.55
G1019	G1015	24.0	296	296	92.61	92.32	80	94.96	94.82	0.051	1.009	94.23	94.14	270	0.73	0.68
G10190	G10001	68.0	235	235	93.36	93.19	400	96.42	96.89	0.027	0.760	93.66	93.42	290	2.77	3.47
G10191	G12008	48.0	800	800	92.36	92.34	2400	96.45	96.76	0.300	0.602	93.65	93.62	1550	2.80	3.15
G10192	M10192a	36.0	250	250	95.60	95.19	90	96.71	96.75	0.035	1.074	95.74	95.35	90	0.97	1.40
G10193	G10001	21.0	151	151	95.82	95.65	120	96.55	96.89	0.000	0.000	95.84	93.42	10	0.71	3.47
G10194	G10197	11.0	188	188	95.22	95.12	110	96.62	96.56	0.015	0.869	95.79	95.78	730	0.83	0.78
G10195	G11036	10.0	151	151	95.30	95.27	330	96.70	96.67	0.000	0.000	95.32	95.29	330	1.38	1.38
G10196	G10197	16.0	151	151	95.18	95.10	200	96.77	96.56	0.018	1.026	96.02	95.78	70	0.75	0.78
G10197	G12009	33.0	300	300	95.03	94.75	120	96.56	96.65	0.053	1.132	95.78	95.67	310	0.78	0.98
G10198	G10199	47.0	151	151	95.92	95.87	940	96.72	96.70	0.019	1.039	96.46	96.04	110	0.26	0.66

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10199	G10208	46.0	188	188	95.91	94.90	50	96.70	96.74	0.031	1.070	96.04	95.14	50	0.66	1.60
G1020	G1019	29.0	296	296	93.02	92.69	90	95.49	94.96	0.049	1.241	94.31	94.23	350	1.18	0.73
G10200	G10199	32.0	118	118	96.02	95.91	290	96.62	96.70	0.011	1.012	95.96	96.04	380	0.66	0.66
G10201	G10202	24.0	118	118	95.40	95.32	300	96.37	96.22	-0.002	0.166	95.59	95.59	∞	0.78	0.63
G10202	G10203	11.0	118	118	95.32	95.21	100	96.22	96.27	0.003	0.237	95.59	95.59	3670	0.63	0.68
G10203	G10204	24.0	151	151	95.21	95.28	340	96.27	96.49	-0.004	-0.327	95.59	95.61	1260	0.68	0.88
G10204	G10205	24.0	118	118	95.28	95.08	120	96.49	96.56	0.003	0.366	95.61	95.59	1500	0.88	0.97
G10205	G10206	22.0	151	151	95.08	95.00	280	96.56	96.64	0.007	0.380	95.59	95.55	500	0.97	1.09
G10206	G10200	12.0	118	118	94.88	95.82	10	96.64	96.62	-0.010	-1.560	95.55	95.96	30	1.09	0.66
G10206	G10208	49.0	188	188	95.00	94.92	610	96.64	96.74	0.024	0.831	95.55	95.14	120	1.09	1.60
G10207	G10116	16.0	376	376	95.04	95.19	110	96.74	96.79	-0.188	-1.627	95.37	95.65	60	1.38	1.14
G10208	G10207	15.0	471	471	94.90	95.04	110	96.74	96.74	-0.229	-1.781	95.14	95.37	70	1.60	1.38
G10209	M10209a	7.0	188	188	95.26	95.16	70	96.61	96.68	0.004	0.550	95.29	95.22	100	1.32	1.46
G1021	G1020	28.0	188	188	93.65	93.30	80	95.47	95.49	0.008	0.825	94.33	94.31	2550	1.15	1.18
G10210	G10211	24.0	118	118	95.37	95.33	600	96.43	96.33	0.019	1.465	96.58	96.21	60	**-0.15**	0.12
G10211	G10203	9.0	118	118	95.33	95.21	70	96.33	96.27	0.020	1.817	96.21	95.59	10	0.12	0.68
G10212	G11070	27.0	200	200	86.78	86.83	540	88.41	88.51	0.056	1.889	87.89	86.78	20	0.52	1.73
G10213	G10214	26.0	400	400	77.81	75.92	10	79.63	77.28	0.292	4.029	78.05	77.22	30	1.58	0.06
G10214	G12012	34.0	400	400	75.23	74.73	70	77.28	76.28	0.297	2.335	77.22	76.38	40	0.06	**-0.10**
G10215	G11079	37.0	200	200	75.02	74.68	110	76.72	76.79	0.015	0.886	75.06	74.76	120	1.66	2.03
G10216	G10215	11.0	188	188	75.06	75.01	220	76.74	76.72	0.001	0.126	75.09	75.06	370	1.65	1.66
G10217	G10216	14.0	188	188	75.15	75.06	160	76.81	76.74	0.001	0.175	75.17	75.09	170	1.64	1.65
G10218	G10217	8.0	188	188	75.36	75.13	30	76.84	76.81	0.000	0.007	75.38	75.17	40	1.46	1.64
G1022	G6223	51.0	235	235	92.11	91.79	160	93.91	93.88	0.031	0.925	93.13	92.97	330	0.78	0.91
G10220	G10221	28.0	151	151	79.08	79.03	560	80.00	80.02	0.014	0.659	80.09	80.02	360	**-0.09**	0.00
G10221	G10224	41.0	151	151	79.03	78.92	370	80.02	80.03	0.017	0.870	80.02	79.53	90	0.00	0.50
G10222	G11062	26.0	300	300	80.27	80.08	140	81.47	82.07	0.028	0.896	80.55	80.53	1530	0.92	1.54
G10223	G10230	29.0	300	300	80.46	80.39	410	81.63	81.47	0.020	0.587	80.60	80.57	970	1.03	0.90
G10224	G10225	33.0	151	151	78.91	78.66	130	80.03	79.88	0.023	1.332	79.53	78.06	20	0.50	1.82
G10225	G10226	15.0	200	200	77.07	76.87	80	79.88	78.57	0.073	2.383	78.06	77.22	20	1.82	1.35
G10226	G10227	6.0	200	200	76.87	76.54	20	78.57	77.40	0.074	2.488	77.22	76.84	20	1.35	0.56
G10227	G297	16.0	200	200	75.94	75.64	50	77.40	77.41	0.074	2.495	76.84	75.81	20	0.56	1.60
G10228	G295	101.0	300	300	79.63	76.21	30	81.68	78.53	0.212	3.164	82.49	76.08	20	**-0.81**	2.45
G10229	G11062	39.0	400	400	80.02	79.90	330	81.95	82.07	0.275	2.086	81.33	80.53	50	0.62	1.54
G10229	G11064	39.0	400	400	80.01	79.87	280	81.95	82.11	-0.274	-1.889	81.33	82.17	50	0.62	**-0.06**
G1023	G1022	6.0	235	235	93.11	92.18	10	94.14	93.91	0.011	1.449	93.16	93.13	210	0.98	0.78
G10230	G10222	38.0	300	300	80.39	80.27	320	81.47	81.47	0.023	0.832	80.57	80.55	1520	0.90	0.92
G10231	G10232	11.0	200	200	87.04	86.90	80	88.26	88.04	0.010	0.561	88.27	88.27	∞	**-0.01**	**-0.23**
G10232	G10233	7.0	200	200	86.88	86.85	230	88.04	87.99	0.043	1.188	88.27	88.27	∞	**-0.23**	**-0.28**
G10233	G509	24.0	200	200	86.84	86.62	110	87.99	88.09	0.069	2.309	88.27	88.45	140	**-0.28**	**-0.36**
G10234	G10233	8.0	250	250	85.97	86.09	70	88.33	87.99	0.014	0.241	88.27	88.27	∞	0.06	**-0.28**
G10235	G10236	15.0	235	235	88.44	88.35	170	90.09	90.18	0.003	0.121	88.51	88.50	2500	1.59	1.68
G10236	G10175	14.0	235	235	88.33	88.32	1400	90.18	90.54	0.023	0.975	88.50	86.85	10	1.68	3.69
G10237	G10239	31.0	160	160	85.81	85.57	130	88.22	86.66	0.026	1.163	87.15	86.59	60	1.07	0.07
G10238	G10237	10.0	160	160	87.02	85.82	10	88.42	88.22	0.018	0.764	87.20	87.15	200	1.22	1.07
G10239	G10240	15.0	200	200	85.55	85.51	380	86.66	86.43	0.029	0.887	86.59	86.45	110	0.07	**-0.02**
G1024	G1025	31.0	400	400	91.52	91.40	260	93.71	93.45	0.083	1.262	92.48	92.48	∞	1.23	0.97
G10240	G10241	7.0	200	200	85.48	85.48	∞	86.43	86.41	0.030	1.163	86.45	86.37	90	**-0.02**	0.04
G10241	G11099	32.0	200	200	85.47	84.99	70	86.41	86.47	0.035	1.257	86.37	85.96	80	0.04	0.51
G10242	G4976	17.0	188	188	85.61	85.24	50	87.02	86.91	0.020	1.324	85.69	84.92	20	1.33	1.99
G10243	M10243a	36.0	160	160	86.61	85.50	30	87.86	86.90	0.005	0.957	86.63	84.79	20	1.23	2.11
G10244	G11086	18.0	118	118	87.20	86.83	50	88.26	87.89	0.003	0.219	87.22	87.06	110	1.04	0.83
G10245	G11089	11.0	151	151	90.92	90.57	30	91.16	91.10	0.001	0.345	90.94	90.61	30	0.22	0.49
G10246	G4975	15.0	200	200	84.15	84.20	300	86.25	86.79	0.069	2.032	85.66	84.85	20	0.59	1.94
G10247	G10248	37.0	118	118	95.60	95.42	210	97.34	97.31	0.000	0.000	95.62	95.44	210	1.72	1.87
G10248	G10121	30.0	118	118	95.42	95.15	110	97.31	97.03	0.000	0.000	95.44	95.17	110	1.87	1.86
G1025	G1006	31.0	400	400	91.04	90.78	120	93.45	92.59	0.090	0.774	92.48	92.48	∞	0.97	0.11
G1026	G6220	53.0	296	296	91.23	90.70	100	93.05	92.55	0.086	1.122	92.45	92.08	140	0.60	0.47
G1027	G1026	10.0	235	235	91.33	91.23	100	93.19	93.05	0.058	1.393	92.56	92.45	100	0.63	0.60
G1028	G6218	52.0	235	235	91.12	90.83	180	93.52	92.84	0.034	0.851	91.95	91.82	380	1.57	1.02
G1029	G6172	33.0	400	400	92.79	92.45	100	94.68	94.65	0.238	2.042	93.30	90.18	10	1.38	4.47
G102A	G4017	35.0	188	188	90.32	88.28	20	93.30	89.91	0.012	1.486	90.38	88.34	20	2.92	1.57

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1030	G1029	50.0	400	400	93.26	92.79	110	95.21	94.68	0.230	1.755	93.99	93.30	70	1.22	1.38
G10301	G10302	25.0	400	400	94.59	94.44	170	96.80	97.09	0.028	0.797	94.66	94.57	270	2.14	2.52
G10302	G10303	53.0	500	500	94.44	94.25	280	97.09	97.57	0.032	0.617	94.57	94.41	320	2.52	3.16
G10303	G10307	26.0	500	500	94.25	94.18	370	97.57	97.81	0.035	0.572	94.41	94.36	520	3.16	3.46
G10304	G10305	50.0	235	235	95.15	94.94	240	96.79	97.64	0.007	0.567	95.18	95.02	300	1.61	2.62
G10305	G10306	44.0	376	376	94.94	94.78	280	97.64	98.25	0.011	0.352	95.02	94.91	400	2.62	3.35
G10306	G10307	29.0	376	376	94.78	94.76	1450	98.25	97.81	0.014	0.756	94.91	94.36	50	3.35	3.46
G10307	G10308	61.0	600	600	94.17	94.06	550	97.81	97.51	0.048	0.707	94.36	94.24	510	3.46	3.28
G10308	G10309	59.0	600	600	94.06	93.93	450	97.51	95.40	0.048	0.962	94.24	94.04	300	3.28	1.36
G10309	G10317	2.0	600	600	93.93	93.87	30	95.40	95.40	0.048	1.395	94.04	0.00	0	1.36	95.40
G1031	G1030	49.0	400	400	93.75	93.28	100	95.91	95.21	0.212	1.714	94.55	93.99	90	1.36	1.22
G10310	G10311	74.0	188	188	94.75	94.68	1060	96.87	97.55	0.000	0.000	94.77	94.70	1060	2.10	2.85
G10311	G10313	22.0	188	188	94.68	94.59	240	97.55	97.79	0.000	0.000	94.70	94.61	240	2.85	3.18
G10312	G10313	65.0	188	188	95.54	95.21	200	97.54	97.79	0.000	0.000	95.56	94.61	70	1.98	3.18
G10313	G10314	30.0	188	188	94.59	94.43	190	97.79	98.25	0.000	0.000	94.61	94.45	190	3.18	3.80
G10314	G10315	50.0	188	188	94.43	94.17	190	98.25	97.50	0.000	0.000	94.45	94.19	190	3.80	3.31
G10315	G10316	47.0	188	188	94.17	93.96	220	97.50	96.39	0.000	0.000	94.19	93.98	220	3.31	2.41
G10316	G1038	19.0	188	188	93.96	93.70	70	96.39	96.30	0.000	0.000	93.98	89.54	0	2.41	6.76
G1032	G1033	36.0	235	235	94.35	94.15	180	96.35	96.05	0.048	0.979	95.62	95.26	100	0.73	0.79
G1033	G1034	61.0	235	235	94.15	93.81	180	96.05	95.71	0.052	1.109	95.26	94.50	80	0.79	1.21
G1034	G1035	61.0	235	235	93.81	93.43	160	95.71	95.33	0.056	1.453	94.50	93.36	50	1.21	1.97
G1035	G1036	44.0	400	400	93.18	92.71	90	95.33	95.15	0.079	1.190	93.36	92.92	100	1.97	2.23
G1036	M1038a	21.0	400	400	92.70	92.58	170	95.15	95.27	0.087	1.285	92.92	90.01	10	2.23	5.26
G1038	M1038b	9.0	1500	1500	86.74	86.67	130	96.30	96.25	4.722	2.528	89.54	89.49	170	6.76	6.76
G103A	G4015Ac1	56.0	1250	1250	88.44	88.22	250	93.26	92.82	1.133	2.061	93.04	93.04	∞	0.22	**-0.22**
G104	G77	47.0	900	900	98.41	98.18	200	100.95	100.53	0.932	2.186	99.02	97.98	50	1.94	2.55
G1040	G4075	67.0	1600	1600	90.58	90.26	210	95.38	95.91	4.096	1.915	94.26	94.26	∞	1.12	1.65
G1040	M1038a	22.0	376	376	90.48	90.43	440	95.38	95.27	0.613	5.820	94.26	90.01	10	1.12	5.26
G1041	G1042	39.0	300	300	101.21	100.84	110	103.63	102.76	0.027	1.056	101.26	100.19	40	2.38	2.57
G1042	G1043	51.0	300	300	100.07	99.56	100	102.76	101.46	0.050	1.271	100.19	99.11	50	2.57	2.35
G1043	G1044	45.0	300	300	98.88	98.39	90	101.46	100.34	0.070	1.399	99.11	98.89	200	2.35	1.45
G1044	G1045	30.0	300	300	98.14	97.77	80	100.34	99.63	0.081	1.500	98.89	98.66	130	1.45	0.97
G1045	G1046	39.0	400	400	97.58	97.39	210	99.63	99.81	0.098	0.992	98.66	98.56	390	0.97	1.26
G1046	G1047	39.0	400	400	97.38	97.19	210	99.81	99.99	0.122	0.961	98.56	98.40	250	1.26	1.59
G1047	G1048	41.0	400	400	97.19	97.03	260	99.99	100.20	0.148	1.342	98.40	98.15	160	1.59	2.05
G1048	G1049	47.0	400	400	97.00	96.74	180	100.20	100.49	0.168	1.347	98.15	97.81	140	2.05	2.68
G1049	G1050	49.0	600	600	96.49	96.02	100	100.49	97.98	0.890	3.321	97.81	95.95	30	2.68	2.03
G104A	G8071	46.0	188	188	98.50	97.87	70	100.95	100.75	0.008	0.849	98.57	97.94	70	2.38	2.81
G105	G104	45.0	900	900	98.59	98.41	250	101.29	100.95	0.924	2.031	99.23	99.02	210	2.06	1.94
G1050	G6269	39.0	600	600	94.78	94.38	100	97.98	96.53	0.897	3.346	95.95	94.82	30	2.03	1.71
G1051	G1319	53.0	296	296	89.09	88.69	130	93.66	91.87	0.199	3.051	91.88	88.69	20	1.78	3.18
G1052	19041	7.0	235	235	90.64	90.60	170	92.54	92.54	0.045	1.293	90.85	90.71	50	1.69	1.83
G1053	G1052	48.0	250	250	92.17	91.20	50	93.84	92.54	0.019	1.222	92.25	90.85	30	1.59	1.69
G1053	G1054	44.0	300	300	92.21	91.86	130	93.84	93.13	0.024	0.951	92.25	91.30	50	1.59	1.83
G1054	G1055	42.0	300	300	90.73	90.32	100	93.13	91.86	0.054	1.201	91.30	91.21	470	1.83	0.65
G1055	G1056	51.0	300	300	90.18	89.79	130	91.86	91.33	0.113	1.470	91.21	90.72	100	0.65	0.61
G1056	G4087	42.0	300	300	89.78	89.58	210	91.33	90.93	0.129	1.928	90.72	88.28	20	0.61	2.65
G1057	G1058	29.0	300	450	89.41	88.99	70	91.14	91.12	0.023	0.805	89.47	89.47	∞	1.67	1.65
G1057	G4087	63.0	300	450	89.39	88.99	160	91.14	90.93	0.024	0.975	89.47	88.28	50	1.67	2.65
G1058	G1059	25.0	300	450	88.98	88.79	130	91.12	90.84	0.043	1.124	89.47	89.45	1670	1.65	1.39
G1059	3856	36.0	300	450	88.59	88.00	60	90.84	90.00	0.141	1.764	89.45	89.14	110	1.39	0.86
G105A	G104A	45.0	188	188	100.29	98.50	30	101.68	100.95	0.008	0.849	100.35	98.57	30	1.33	2.38
G106	G8069	35.0	800	800	99.65	99.20	80	102.65	102.20	0.803	1.535	100.35	100.20	240	2.30	2.00
G1060	G1422	27.0	400	400	87.57	86.80	40	89.22	88.55	0.176	2.127	88.82	88.59	120	0.40	**-0.04**
G1061	G1422	19.0	400	400	87.14	86.79	50	88.95	88.55	0.246	2.188	88.83	88.59	80	0.12	**-0.04**
G1061	G6262	34.0	400	600	87.17	86.28	40	88.95	88.73	-0.106	-0.525	88.83	88.83	∞	0.12	**-0.10**
G1062	G6266	60.0	400	600	88.77	88.01	80	90.88	89.95	0.153	1.703	89.18	89.02	380	1.70	0.93
G1063	G1062	10.0	300	300	89.00	88.91	110	90.95	90.88	0.133	1.991	89.40	89.18	50	1.55	1.70
G1064	G1063	42.0	300	300	90.57	89.35	30	93.08	90.95	0.132	2.346	90.77	89.40	30	2.31	1.55
G1065	G1064	47.0	300	300	93.04	91.58	30	95.02	93.08	0.115	2.349	93.22	90.77	20	1.80	2.31
G1065	G6264	11.0	300	300	93.29	92.86	30	95.02	94.78	0.011	1.101	93.22	92.92	40	1.80	1.86
G1066	G1065	22.0	300	300	93.74	93.27	50	95.47	95.02	0.099	1.967	93.93	93.22	30	1.54	1.80

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1067	G1066	42.0	300	300	94.65	93.73	50	96.23	95.47	0.090	1.780	94.81	93.93	50	1.42	1.54
G1068	G1067	50.0	300	300	95.36	94.66	70	97.10	96.23	0.056	1.456	95.48	94.81	70	1.62	1.42
G1069	G1068	52.0	300	300	96.31	95.35	50	97.96	97.10	0.032	1.061	96.38	95.48	60	1.58	1.62
G1069	G1070	40.0	300	300	96.30	95.60	60	97.96	97.35	0.027	1.262	96.38	95.70	60	1.58	1.65
G106A	G8069A	35.0	188	188	100.95	101.20	140	102.76	101.93	0.008	0.652	101.33	101.26	510	1.43	0.68
G107	G8065	60.0	700	700	100.70	100.46	250	102.62	102.35	0.449	1.331	101.26	101.10	370	1.36	1.25
G1070	G1071	52.0	300	300	95.59	94.62	50	97.35	96.35	0.054	1.602	95.70	94.71	50	1.65	1.64
G1071	G1072	36.0	300	300	94.58	93.49	30	96.35	95.34	0.074	2.085	94.71	92.80	20	1.64	2.54
G1072	G1073	44.0	300	300	92.65	91.16	30	95.34	92.43	0.100	2.351	92.80	90.57	20	2.54	1.87
G1073	G1074	56.0	300	300	90.39	88.40	30	92.43	90.05	0.127	2.508	90.57	89.39	50	1.87	0.66
G1074	G1063	42.0	300	300	88.32	89.26	40	90.05	90.95	-0.019	-1.149	89.39	89.40	3500	0.66	1.55
G1074	G1155	25.0	400	400	88.05	87.82	110	90.05	89.93	0.154	1.555	89.39	89.24	170	0.66	0.69
G1075	G1059	41.0	300	300	90.01	89.62	110	91.68	90.84	0.088	1.501	90.23	89.45	50	1.45	1.39
G1076	G4087	36.0	500	500	89.57	89.22	100	92.27	90.93	0.292	1.925	89.92	88.28	20	2.35	2.65
G1078	G1079	6.0	400	400	91.85	91.72	50	93.94	93.75	0.252	2.459	92.15	91.22	10	1.79	2.53
G1079	G1076	37.0	500	500	90.91	90.47	80	93.75	92.27	0.272	2.027	91.22	89.92	30	2.53	2.35
G107A	G8065A	60.0	151	151	100.70	101.35	90	102.89	102.65	0.000	0.000	101.40	101.40	∞	1.50	1.26
G108	G8061	41.0	600	600	101.96	101.70	160	104.06	104.15	0.333	1.510	102.36	102.15	200	1.70	2.00
G1081	G1078	29.0	400	400	92.16	91.87	100	94.86	93.94	0.231	2.012	92.59	92.15	70	2.27	1.79
G1082	G1081	34.0	400	400	93.26	92.72	60	96.00	94.86	0.213	2.102	93.54	92.59	40	2.46	2.27
G1083	G1084	4.0	300	300	95.28	95.23	80	97.08	96.98	0.042	1.295	95.42	94.56	0	1.66	2.42
G1084	G1082	32.0	400	400	94.31	93.72	50	96.98	96.00	0.191	2.191	94.56	93.54	30	2.42	2.46
G1085	G1084	33.0	300	300	95.46	94.88	60	97.77	96.98	0.131	1.959	95.83	94.56	30	1.94	2.42
G1086	G1085	7.0	300	300	95.52	95.46	120	97.89	97.77	0.123	1.788	95.94	95.83	60	1.95	1.94
G1087	G1086	48.0	300	300	95.98	95.52	100	98.67	97.89	0.102	1.382	96.51	95.94	90	2.16	1.95
G1088	G1089	9.0	188	188	97.05	97.96	10	98.93	98.92	0.015	0.857	98.09	97.99	90	0.84	0.93
G1089	G1090	26.0	188	188	97.90	96.57	20	98.92	98.96	0.035	2.105	97.99	96.84	20	0.93	2.12
G1090	G1087	40.0	300	300	96.35	95.99	110	98.96	98.67	0.087	1.377	96.84	96.51	120	2.12	2.16
G1091	G1090	32.0	300	300	96.83	96.56	120	99.12	98.96	0.035	1.076	96.96	96.84	270	2.16	2.12
G1092	G1091	56.0	300	300	97.21	96.84	150	99.47	99.12	0.026	0.932	97.26	96.96	190	2.21	2.16
G1093	G1094	28.0	300	300	95.61	95.25	80	98.06	97.24	0.051	1.381	95.72	94.90	30	2.34	2.34
G1094	G1095	34.0	300	300	94.72	94.37	100	97.24	96.39	0.075	1.385	94.90	93.66	30	2.34	2.73
G1095	G1096	42.0	400	400	93.40	92.97	100	96.39	94.95	0.154	1.658	93.66	93.28	110	2.73	1.67
G1096	G1097	44.0	400	400	92.10	91.63	90	94.95	93.73	0.177	1.439	93.28	92.93	130	1.67	0.80
G1097	G1098	38.0	700	700	91.32	91.15	220	93.73	94.35	0.210	1.035	92.93	92.91	1520	0.80	1.44
G1098	G1099	41.0	700	700	91.12	90.93	220	94.35	95.18	0.236	0.927	92.91	92.88	1240	1.44	2.31
G1099	G1100	41.0	700	700	90.92	90.74	230	95.18	96.10	0.254	0.658	92.88	92.84	1080	2.31	3.26
G11	G4004	59.0	1250	1250	73.98	72.76	50	78.48	76.36	2.844	2.351	74.66	73.96	80	3.82	2.41
G1100	G8217	31.0	700	700	90.72	90.62	310	96.10	94.60	0.311	0.744	92.84	92.79	690	3.26	1.81
G11000	G10110	9.0	151	151	95.54	95.39	60	96.83	96.70	0.029	1.510	96.01	95.67	30	0.82	1.03
G11001	G10208	4.0	471	471	94.74	94.90	20	96.75	96.74	-0.287	-3.240	94.95	95.14	20	1.80	1.60
G11001	G11003	25.0	700	700	94.74	93.85	30	96.75	96.64	0.290	1.519	94.95	94.20	30	1.80	2.44
G11003	G10179	28.0	600	900	93.79	93.48	90	96.64	96.49	0.294	1.413	94.20	93.98	130	2.44	2.51
G11004	G10178	11.0	600	600	93.47	92.08	10	96.76	96.45	0.306	4.649	93.64	92.25	10	3.12	4.20
G11007	G10040	9.0	188	188	94.27	94.25	450	96.42	96.53	0.000	0.000	94.28	93.77	20	2.14	2.76
G11008	G10042	9.0	188	188	94.88	94.42	20	96.58	96.59	0.022	1.847	94.92	94.49	20	1.66	2.10
G11009	G10019	11.0	188	188	94.94	94.93	1100	96.59	97.01	0.025	0.807	96.63	96.65	580	**-0.04**	0.36
G1101	G1100	51.0	300	300	94.67	94.22	110	97.11	96.10	0.047	1.195	94.81	92.84	30	2.30	3.26
G11010	G11009	9.0	188	188	94.93	94.94	900	96.43	96.59	0.025	0.745	96.62	96.63	750	**-0.19**	**-0.04**
G11011	G10247	17.0	118	118	95.70	95.60	170	97.28	97.34	0.000	0.000	95.72	95.62	170	1.56	1.72
G11012	G12030	15.0	118	118	95.81	95.78	500	97.21	97.30	0.004	0.367	96.28	96.23	290	0.93	1.07
G11013	G11012	33.0	118	118	95.94	95.81	250	97.32	97.21	0.003	0.276	96.36	96.28	410	0.96	0.93
G11014	G11011	35.0	118	118	95.94	95.70	150	97.32	97.28	0.000	0.000	95.96	95.72	150	1.36	1.56
G11016	M11016b	16.0	296	296	94.09	93.51	30	96.74	96.49	0.082	2.288	94.23	93.65	30	2.51	2.84
G11018	G10185	36.0	151	151	94.98	94.92	600	96.45	96.44	0.016	0.774	96.39	96.08	120	0.06	0.36
G11019	G10186	39.0	151	151	95.53	95.59	650	96.47	96.48	0.024	1.417	96.71	95.69	40	**-0.24**	0.79
G1102	G1101	36.0	300	300	95.01	94.68	110	96.94	97.11	0.031	1.084	95.10	94.81	120	1.84	2.30
G11020	G11018	30.0	151	151	95.17	94.98	160	96.35	96.45	0.015	0.713	96.48	96.39	360	**-0.13**	0.06
G11021	G11020	6.0	151	151	95.21	95.17	150	96.41	96.35	0.015	0.715	96.49	96.48	600	**-0.08**	**-0.13**
G11022	G11019	31.0	151	151	95.46	95.53	440	96.58	96.47	0.042	1.954	96.84	96.71	230	**-0.26**	**-0.24**
G11022	G11023	29.0	151	151	95.46	95.33	220	96.58	96.23	0.017	0.805	96.84	96.55	100	**-0.26**	**-0.32**
G11023	G11021	27.0	151	151	95.33	95.21	220	96.23	96.41	0.012	0.599	96.55	96.49	440	**-0.32**	**-0.08**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G11024	G11025	39.0	118	118	95.11	95.01	390	96.19	96.21	0.015	1.450	96.36	96.03	120	**-0.17**	0.18
G11024	M11024a	9.0	118	118	95.11	95.09	450	96.19	96.26	0.008	0.593	96.36	96.49	70	**-0.17**	**-0.23**
G11025	G10176	41.0	151	151	95.01	94.14	50	96.21	95.54	0.018	1.077	96.03	95.59	90	0.18	**-0.05**
G11026	G11027	13.0	188	188	94.77	94.77	∞	96.47	96.47	0.019	1.019	94.96	92.68	10	1.51	3.80
G11027	M11017a	8.0	376	376	92.34	92.21	60	96.47	96.08	0.033	0.285	92.68	92.67	2000	3.80	3.41
G11028	G10156	36.0	188	188	93.40	93.31	400	95.23	94.81	0.010	0.800	93.51	92.35	30	1.72	2.46
G11029	G10162	53.0	151	151	90.10	88.42	30	92.68	90.06	0.041	2.182	92.72	88.68	10	**-0.03**	1.38
G1103	G1104	51.0	300	300	94.90	94.32	90	96.81	96.54	0.045	1.270	95.00	94.45	90	1.82	2.10
G11030	G12038	19.0	151	151	94.07	93.11	20	96.27	94.97	0.001	0.132	94.09	93.22	20	2.18	1.75
G11031	G11033	11.0	400	400	92.33	92.33	∞	96.84	96.78	0.466	3.912	93.39	92.56	10	3.45	4.22
G11032	G10004	71.0	151	151	94.72	94.59	550	96.86	97.26	0.000	0.000	94.74	92.82	40	2.12	4.44
G11033	G11080	42.0	500	500	92.33	81.27	0	96.78	82.78	0.752	3.457	92.56	83.54	0	4.22	**-0.76**
G11034	G11033	4.0	376	376	93.74	93.73	400	96.68	96.78	0.280	2.664	94.19	92.56	0	2.49	4.22
G11035	G10012	5.0	376	376	94.59	94.48	50	96.71	96.53	0.060	1.443	95.65	95.64	630	1.06	0.89
G11036	G11038	10.0	151	151	95.27	94.85	20	96.67	96.49	0.000	0.000	95.29	94.87	20	1.38	1.62
G11037	G12010	18.0	118	118	95.66	95.37	60	96.62	96.56	0.000	0.000	95.68	95.39	60	0.94	1.17
G11038	G10009	38.0	296	296	94.85	94.78	540	96.49	96.58	0.000	0.000	94.87	94.79	480	1.62	1.79
G11039	G10012	16.0	376	376	93.88	93.86	800	96.52	96.53	0.216	1.736	95.92	95.64	60	0.60	0.89
G1104	G1095	35.0	300	300	94.27	94.00	130	96.54	96.39	0.060	1.261	94.45	93.66	40	2.10	2.73
G11040	M11040a	10.0	400	400	94.67	94.61	170	97.07	97.01	0.067	1.090	94.86	94.81	180	2.21	2.20
G11041	M11042a	23.0	151	151	96.18	95.73	50	97.05	97.13	0.000	0.000	95.67	95.75	290	1.38	1.38
G11042	G11041	1.0	118	118	95.68	95.65	30	97.08	97.05	0.000	0.000	95.70	95.67	30	1.38	1.38
G11042	M11042a	22.0	151	151	95.92	95.73	120	97.08	97.13	0.000	0.000	95.70	95.75	440	1.38	1.38
G11043	M10007a	10.0	400	400	94.43	94.29	70	96.84	96.81	0.087	1.610	94.60	94.46	70	2.24	2.35
G11044	M11044a	3.0	151	151	96.02	95.50	10	96.92	96.90	0.002	0.495	96.04	95.55	10	0.88	1.35
G11045	G10013	48.0	296	296	94.19	93.98	230	96.41	96.55	0.067	0.821	96.40	96.13	180	0.01	0.42
G11046	G10081	6.0	188	188	95.46	95.28	30	96.61	96.53	0.000	0.000	95.48	95.30	30	1.13	1.23
G11047	G10095	29.0	300	300	95.40	95.15	120	96.83	96.81	0.003	0.271	95.43	95.22	140	1.40	1.59
G11049	M11050a	24.0	188	188	95.44	95.44	∞	97.51	97.44	0.000	0.000	95.46	95.46	∞	2.05	1.98
G1105	G1049	15.0	600	600	98.20	98.05	100	100.51	100.49	0.716	2.672	98.82	97.81	10	1.69	2.68
G11050	M11050a	7.0	151	151	95.47	95.44	230	97.41	97.44	0.000	0.000	95.49	95.46	230	1.92	1.98
G11051	G10074	32.0	188	188	95.42	95.24	180	97.45	97.32	0.000	0.000	95.44	95.26	180	2.01	2.06
G11052	G10039	26.0	188	188	95.42	94.92	50	97.41	96.92	0.025	0.866	97.26	97.07	140	0.15	**-0.15**
G11054	G10037	21.0	296	296	94.69	94.65	530	96.75	96.76	0.092	1.129	97.04	97.02	1500	**-0.29**	**-0.26**
G11056	G10037	20.0	235	235	96.24	94.63	10	97.44	96.76	0.060	1.095	97.28	97.02	80	0.16	**-0.26**
G11058	G11049	43.0	188	188	95.61	95.44	250	97.40	97.51	0.000	0.000	95.63	95.46	250	1.77	2.05
G11058	G11057	22.0	188	188	95.62	95.63	2200	97.40	97.42	0.000	0.000	95.63	95.65	1100	1.77	1.77
G11059	G11055	18.0	151	151	95.40	95.35	360	97.45	97.47	0.000	0.000	95.42	95.15	70	2.03	2.32
G1106	G1105	30.0	500	500	98.79	98.42	80	101.69	100.51	0.434	2.355	99.31	98.82	60	2.38	1.69
G11060	M11060a	17.0	118	118	95.98	95.75	70	97.34	97.15	0.000	0.000	96.00	95.77	70	1.34	1.38
G11061	G12028	17.0	151	151	96.08	95.97	150	97.34	97.20	0.001	0.308	96.10	96.00	160	1.24	1.20
G11062	G11063	21.0	400	400	79.89	79.69	100	82.07	81.58	0.288	2.416	80.53	79.50	20	1.54	2.08
G11063	G10213	24.0	400	400	79.26	77.93	20	81.58	79.63	0.290	3.688	79.50	78.05	20	2.08	1.58
G11064	G10228	16.0	400	400	79.86	79.53	50	82.11	81.68	-0.275	-1.827	82.17	82.49	50	**-0.06**	**-0.81**
G11065	G10225	2.0	200	200	78.89	78.68	10	79.86	79.88	0.044	2.898	78.98	78.06	0	0.88	1.82
G11066	M11066a	25.0	200	200	86.50	83.42	10	88.36	85.12	0.057	3.305	86.60	83.66	10	1.76	1.46
G11067	G11066	20.0	200	200	86.58	86.52	330	88.30	88.36	0.039	1.381	87.02	86.60	50	1.28	1.76
G11068	G11067	20.0	200	200	86.68	86.58	200	88.31	88.30	0.029	0.855	87.21	87.02	110	1.10	1.28
G11069	G11068	20.0	200	200	87.19	86.96	90	88.32	88.31	0.015	0.942	87.29	87.21	250	1.03	1.10
G1107	G1106	32.0	500	500	100.35	100.01	90	103.35	101.69	0.429	2.335	100.95	99.31	20	2.41	2.38
G11070	M11066a	61.0	200	200	86.64	83.42	20	88.51	85.12	0.060	2.411	86.78	83.66	20	1.73	1.46
G11071	G10212	18.0	200	200	86.85	86.79	300	88.39	88.41	0.039	1.083	88.18	87.89	60	0.21	0.52
G11072	G11071	20.0	200	200	87.01	86.89	170	88.40	88.39	0.033	0.933	88.36	88.18	110	0.04	0.21
G11073	G11072	18.0	200	200	87.07	87.01	300	88.35	88.40	0.030	0.859	88.42	88.36	280	**-0.07**	0.04
G11074	G11073	9.0	200	200	87.19	87.14	180	88.56	88.35	0.028	0.821	88.44	88.42	600	0.13	**-0.07**
G11075	G11074	18.0	150	150	87.29	87.19	180	88.37	88.56	0.022	1.155	88.45	88.44	1060	**-0.08**	0.13
G11076	G11073	23.0	160	160	88.05	87.15	30	88.50	88.35	0.005	0.603	88.43	88.42	2090	0.07	**-0.07**
G11077	G11074	14.0	160	160	87.62	87.16	30	88.40	88.56	0.013	0.570	88.45	88.44	780	**-0.05**	0.13
G11078	M11075a	9.0	188	188	87.45	87.41	220	88.33	88.34	0.020	0.648	88.46	88.46	4500	**-0.13**	**-0.12**
G1108	G1107	39.0	400	400	101.91	101.60	130	104.21	103.35	0.293	2.461	102.87	100.95	20	1.34	2.41
G11080	G10228	30.0	500	500	81.26	80.19	30	82.78	81.68	0.670	3.103	83.54	82.49	30	**-0.76**	**-0.81**
G11082	G11081	56.0	188	188	83.45	81.76	30	84.69	82.75	0.025	1.582	83.55	81.61	30	1.14	1.14

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G11083	G11082	11.0	188	188	84.06	83.82	50	85.10	84.69	0.025	1.402	84.18	83.55	20	0.92	1.14
G11084	G11083	40.0	235	235	84.74	84.08	60	85.99	85.10	0.025	1.256	84.85	84.18	60	1.14	0.92
G11085	G10021	21.0	188	188	94.90	94.85	420	96.42	96.97	0.051	1.667	96.77	96.85	240	-0.34	0.12
G11086	G11087	18.0	160	160	87.02	86.65	50	87.89	87.88	0.005	0.343	87.06	86.76	60	0.83	1.13
G11087	G11098	26.0	160	160	86.64	85.98	40	87.88	87.52	0.025	1.434	86.76	85.24	20	1.13	2.28
G11088	G11087	14.0	160	160	90.21	87.12	0	91.04	87.88	0.017	2.754	90.26	86.76	0	0.78	1.13
G11089	G11088	13.0	151	151	90.57	90.22	40	91.10	91.04	0.012	1.231	90.61	90.26	40	0.49	0.78
G1109	G1108	15.0	400	400	102.04	101.90	110	104.35	104.21	0.282	2.094	103.18	102.87	50	1.17	1.34
G11090	G11099	18.0	188	188	85.92	84.25	10	87.69	86.47	0.032	0.963	86.21	85.96	70	1.48	0.51
G11091	G11090	14.0	151	151	86.69	86.60	160	87.73	87.69	0.020	1.202	87.01	86.21	20	0.72	1.48
G11092	G11091	3.0	151	151	86.78	86.74	70	87.75	87.73	0.005	0.516	87.01	87.01	1500	0.74	0.72
G11093	G11091	3.0	151	151	86.81	86.74	40	87.76	87.73	-0.001	0.048	87.01	87.01	3000	0.75	0.72
G11094	G11091	12.0	151	151	86.83	86.77	200	87.82	87.73	0.013	0.878	87.11	87.01	120	0.71	0.72
G11095	G11094	3.0	151	151	86.92	86.87	60	87.70	87.82	0.010	0.909	87.12	87.11	430	0.58	0.71
G11096	G11090	6.0	151	151	86.43	86.47	150	87.53	87.69	0.002	0.380	86.53	86.21	20	1.00	1.48
G11097	G11090	17.0	151	151	86.50	86.29	80	87.74	87.69	0.004	0.683	86.53	86.21	50	1.21	1.48
G11098	G6550	41.0	200	200	85.07	84.74	120	87.52	86.23	0.030	1.184	85.24	84.34	50	2.28	1.89
G11099	G10246	6.0	200	200	84.26	84.21	120	86.47	86.25	0.067	1.803	85.96	85.66	20	0.51	0.59
G1110	G1109	42.0	400	400	102.39	102.04	120	104.61	104.35	0.267	1.961	103.97	103.18	50	0.64	1.17
G1111	G1110	49.0	400	400	102.86	102.39	100	104.95	104.61	0.249	1.785	104.73	103.97	60	0.22	0.64
G1112	G1111	54.0	400	400	103.40	102.86	100	105.50	104.95	0.224	1.625	105.40	104.73	80	0.11	0.22
G1113	G1112	27.0	400	400	103.62	103.39	120	105.79	105.50	0.200	1.563	105.64	105.40	110	0.15	0.11
G1114	G1113	18.0	296	296	104.09	103.83	70	106.19	105.79	0.188	2.675	106.33	105.64	30	-0.14	0.15
G1115	G1114	49.0	296	296	104.75	104.22	90	107.57	106.19	0.111	1.354	107.00	106.33	70	0.57	-0.14
G1116	G1115	53.0	296	296	106.32	105.75	90	109.21	107.57	0.086	1.416	107.44	107.00	120	1.77	0.57
G1117	G1116	13.0	296	296	107.44	107.28	80	109.33	109.21	0.014	0.887	107.49	107.44	270	1.84	1.77
G1118	G1119	20.0	300	300	107.38	107.10	70	109.44	108.98	0.068	1.530	107.54	106.78	30	1.90	2.20
G1119	G1134	51.0	300	300	106.57	106.04	100	108.98	108.02	0.093	1.535	106.78	105.85	50	2.20	2.17
G1120	G1121	37.0	300	300	105.48	105.00	80	107.93	107.43	0.027	0.945	105.53	105.13	90	2.40	2.30
G1121	G1122	27.0	300	300	105.01	104.64	70	107.43	107.06	0.047	1.376	105.13	104.58	50	2.30	2.48
G1122	G1123	39.0	300	300	104.41	104.04	110	107.06	106.21	0.068	1.303	104.58	104.25	120	2.48	1.96
G1123	G1124	42.0	300	300	104.02	103.65	110	106.21	105.58	0.096	1.571	104.25	103.52	60	1.96	2.06
G1124	G1125	39.0	300	300	103.04	102.67	110	105.58	104.51	0.118	1.796	103.52	102.59	40	2.06	1.92
G1125	G1107	32.0	300	300	102.36	101.63	40	104.51	103.35	0.129	2.100	102.59	100.95	20	1.92	2.41
G1126	G1105	42.0	400	400	98.95	98.53	100	100.95	100.51	0.267	2.243	99.70	98.82	50	1.26	1.69
G1127	G1126	39.0	400	400	99.33	98.95	100	102.08	100.95	0.249	1.879	100.29	99.70	70	1.79	1.26
G1128	G1127	39.0	400	400	100.57	100.11	80	103.69	102.08	0.215	1.909	100.90	100.29	60	2.79	1.79
G1129	G1128	28.0	300	300	102.36	101.99	80	104.68	103.69	0.033	1.219	102.47	100.90	20	2.21	2.79
G1130	G1129	25.0	300	300	103.47	103.02	60	105.74	104.68	0.023	1.210	103.55	102.47	20	2.19	2.21
G1131	G1130	20.0	300	300	104.20	103.96	80	106.26	105.74	0.012	0.837	104.24	103.55	30	2.02	2.19
G1132	G1128	35.0	400	400	102.23	101.72	70	105.23	103.69	0.160	1.922	102.47	100.90	20	2.76	2.79
G1133	G1132	39.0	400	400	103.85	103.36	80	106.75	105.23	0.146	1.777	104.08	102.47	20	2.67	2.76
G1134	G1133	46.0	300	300	105.36	104.85	90	108.02	106.75	0.124	1.860	105.85	104.08	30	2.17	2.67
G1135	G1118	18.0	300	300	108.03	107.39	30	109.83	109.44	0.052	1.450	108.14	107.54	30	1.69	1.90
G1136	G1135	34.0	300	300	108.31	108.03	120	110.41	109.83	0.043	1.133	108.43	108.14	120	1.98	1.69
G1137	G1138	15.0	300	300	108.45	108.21	60	110.30	109.93	0.011	0.882	108.49	106.86	10	1.81	3.07
G1138	G1139	41.0	300	300	106.78	106.31	90	109.93	108.10	0.028	1.100	106.86	105.24	30	3.07	2.86
G1139	G1140	20.0	300	300	105.12	104.84	70	108.10	106.58	0.043	1.356	105.24	103.33	10	2.86	3.25
G1140	G1141	20.0	300	300	103.17	102.94	90	106.58	104.91	0.060	1.377	103.33	101.39	10	3.25	3.52
G1141	G1142	20.0	300	300	101.23	100.91	60	104.91	102.91	0.065	1.596	101.39	99.77	10	3.52	3.14
G1142	G1143	20.0	300	300	99.22	98.98	80	102.91	101.18	0.070	0.936	99.77	99.64	160	3.14	1.54
G1143	G1144	13.0	300	300	98.98	98.93	260	101.18	101.62	0.077	1.045	99.64	99.53	120	1.54	2.09
G1144	G1145	51.0	300	300	98.90	98.67	220	101.62	102.85	0.096	1.388	99.53	98.96	90	2.09	3.89
G1145	G1151	49.0	400	400	98.67	98.46	230	102.85	101.85	0.113	1.275	98.96	98.73	210	3.89	3.12
G1146	G1147	16.0	300	300	100.44	100.26	90	102.54	101.90	0.012	0.807	100.48	99.78	20	2.06	2.12
G1147	G1148	38.0	300	300	99.70	99.26	90	101.90	101.37	0.021	1.012	99.78	99.34	90	2.12	2.03
G1148	G1149	15.0	300	300	99.23	99.10	120	101.37	101.39	0.028	1.007	99.34	99.23	130	2.03	2.17
G1149	G1150	9.0	300	300	99.07	99.03	230	101.39	101.22	0.034	1.024	99.23	98.57	10	2.17	2.65
G1150	G1152	39.0	400	400	98.26	97.93	120	101.22	99.95	0.175	1.707	98.57	97.36	30	2.65	2.59
G1151	G1150	20.0	400	400	98.45	98.34	180	101.85	101.22	0.123	1.457	98.73	98.57	130	3.12	2.65
G1152	G1153	42.0	400	400	97.06	96.56	80	99.95	98.65	0.192	1.828	97.36	96.02	30	2.59	2.63
G1153	G1154	35.0	400	400	95.69	95.29	90	98.65	97.42	0.208	1.868	96.02	95.20	40	2.63	2.23

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1154	G1337	20.0	400	400	94.88	94.59	70	97.42	96.77	0.220	2.022	95.20	94.82	50	2.23	1.95
G1155	G1156	25.0	400	400	87.50	87.27	110	89.93	88.85	0.192	1.528	89.24	89.09	160	0.69	-0.24
G1156	G1157	47.0	500	500	87.10	87.06	1180	88.85	88.81	0.268	1.254	89.09	88.99	500	-0.24	-0.18
G1157	G6261	45.0	500	500	87.06	86.96	450	88.81	88.82	0.277	1.309	88.99	88.90	490	-0.18	-0.08
G1158	G6261	56.0	300	300	87.63	87.28	160	89.23	88.82	0.050	0.725	88.91	88.90	∞	0.32	-0.08
G1159	G6260	57.0	400	600	86.76	86.76	∞	89.64	89.29	0.235	1.200	88.75	88.51	240	0.89	0.78
G1161	G1162	43.0	500	750	86.31	86.12	230	89.19	88.92	0.557	1.802	88.21	87.76	100	0.98	1.16
G1162	G1163	50.0	500	750	86.10	86.00	500	88.92	89.02	0.588	1.934	87.76	87.17	90	1.16	1.85
G1163	G1164	60.0	500	750	86.03	85.80	260	89.02	89.02	0.610	2.416	87.17	86.37	70	1.85	2.65
G1164	G1165	27.0	400	600	85.07	84.41	40	89.02	85.41	0.620	3.449	86.37	85.25	20	2.65	0.16
G1164	G1166	40.0	300	300	86.88	85.09	20	89.02	86.99	0.008	1.001	86.37	84.06	20	2.65	2.93
G1165	G6302	44.0	400	600	82.63	81.01	30	85.41	83.20	0.637	3.089	85.25	83.39	20	0.16	-0.19
G1166	G1167	39.0	300	300	83.98	82.21	20	86.99	84.11	0.045	2.060	84.06	81.74	20	2.93	2.37
G1168	G6258	41.0	300	300	83.44	81.90	30	85.61	83.80	0.121	2.563	83.60	82.20	30	2.01	1.60
G1169	G1168	45.0	300	300	85.35	83.71	30	87.37	85.61	0.093	2.369	85.49	83.60	20	1.88	2.01
G1170	G1169	32.0	300	300	87.04	85.70	20	88.94	87.37	0.072	2.323	87.17	85.49	20	1.77	1.88
G1170	G6308	45.0	400	400	86.73	85.32	30	88.94	87.42	0.320	2.872	87.17	85.87	30	1.77	1.55
G1171	G1170	43.0	300	300	87.21	86.99	200	88.99	88.94	0.144	2.152	88.36	87.17	40	0.63	1.77
G1172	G1171	50.0	300	300	87.56	87.24	160	89.21	88.99	0.127	1.648	89.29	88.36	50	-0.08	0.63
G1173	G1172	50.0	300	300	87.82	87.50	160	89.50	89.21	0.115	1.436	89.85	89.29	90	-0.35	-0.08
G1174	G6257	30.0	300	300	88.95	88.45	60	90.96	90.11	0.110	1.340	90.78	90.45	90	0.18	-0.34
G1175	G6257	28.0	300	300	89.60	88.58	30	91.00	90.11	0.065	0.796	90.55	90.45	290	0.45	-0.34
G1176	G1174	36.0	300	300	89.61	89.16	80	92.61	90.96	0.100	1.472	91.16	90.78	90	1.45	0.18
G1176	G1196	52.0	300	300	90.61	90.33	190	92.61	92.27	0.065	0.865	91.16	90.94	230	1.45	1.33
G1177	G1175	36.0	300	300	91.04	89.62	30	92.52	91.00	0.062	0.813	91.16	90.55	60	1.36	0.45
G1177	G1176	23.0	300	300	91.02	90.19	30	92.52	92.61	0.028	0.831	91.16	91.16	∞	1.36	1.45
G1177	G1178	50.0	300	300	90.99	90.76	220	92.52	92.38	-0.025	0.597	91.16	91.34	290	1.36	1.04
G1178	G6254	50.0	300	300	90.74	90.58	310	92.38	92.34	0.041	0.738	91.34	91.36	2380	1.04	0.98
G1179	G1180	45.0	300	300	90.34	90.14	220	92.38	92.45	0.077	1.406	91.28	91.09	240	1.10	1.36
G1180	G6253	31.0	300	300	90.07	88.73	20	92.45	90.63	0.214	3.030	91.09	89.28	20	1.36	1.35
G1181	G1180	35.0	300	300	91.85	90.55	30	93.77	92.45	0.143	2.599	92.05	91.09	40	1.72	1.36
G1182	G1181	29.0	300	300	92.16	91.85	90	94.16	93.77	0.125	1.865	92.66	92.05	50	1.50	1.72
G1183	G1182	41.0	300	300	92.67	92.45	190	94.52	94.16	0.102	1.637	93.20	92.66	80	1.32	1.50
G1184	G1183	39.0	300	300	92.82	92.65	230	94.88	94.52	0.084	1.129	93.54	93.20	110	1.34	1.32
G1185	G1184	40.0	300	300	93.01	92.81	200	95.10	94.88	0.052	0.699	93.66	93.54	340	1.44	1.34
G1186	G1185	44.0	300	300	93.25	93.01	180	94.99	95.10	0.041	0.778	93.70	93.66	1130	1.29	1.44
G1187	G1197	29.0	300	300	92.92	92.15	40	95.04	93.90	0.102	2.153	93.10	91.97	30	1.94	1.93
G1187	G6256	47.0	300	300	93.42	93.12	160	95.04	94.78	0.023	0.898	93.10	93.19	510	1.94	1.59
G1188	G1187	34.0	300	300	93.98	93.47	70	96.00	95.04	0.031	1.255	94.08	93.10	30	1.92	1.94
G1189	G1187	25.0	300	300	93.84	93.38	50	95.59	95.04	0.027	1.288	93.94	93.10	30	1.66	1.94
G1190	G1191	47.0	300	300	92.29	91.53	60	94.05	93.80	0.089	1.720	92.45	91.72	60	1.60	2.08
G1191	G1193	29.0	300	300	91.51	90.10	20	93.80	92.00	0.160	3.005	91.72	90.40	20	2.08	1.60
G1192	G1191	32.0	300	300	93.50	91.90	20	95.40	93.80	0.065	2.392	93.61	91.72	20	1.79	2.08
G1193	G1194	33.0	300	300	89.74	88.35	20	92.00	90.25	0.184	2.854	90.40	88.97	20	1.60	1.28
G1194	G1161	28.0	400	400	87.95	87.19	40	90.25	89.19	0.310	2.692	88.97	88.21	40	1.28	0.98
G1195	G1194	47.0	300	300	90.19	88.35	30	92.06	90.25	0.116	2.511	90.36	88.97	30	1.70	1.28
G1196	G1195	45.0	300	300	90.38	90.21	260	92.27	92.06	0.099	1.603	90.94	90.36	80	1.33	1.70
G1197	G1176	33.0	300	300	91.81	90.23	20	93.90	92.61	0.111	2.365	91.97	91.16	40	1.93	1.45
G1198	G1176	28.0	300	300	92.11	90.87	20	93.64	92.61	0.013	1.193	92.16	91.16	30	1.48	1.45
G1199	G1159	25.0	300	300	88.87	87.74	20	91.46	89.64	0.050	2.119	88.98	88.75	110	2.48	0.89
G12	G11	19.0	250	250	71.89	71.85	470	78.36	78.48	0.016	0.246	74.67	74.66	1360	3.69	3.82
G1200	G1199	32.0	300	300	91.12	89.57	20	94.01	91.46	0.028	1.773	91.18	88.98	10	2.83	2.48
G12001	M12001a	12.0	400	400	93.27	93.16	110	96.52	96.45	0.232	1.882	93.94	93.77	70	2.58	2.68
G12002	G12001	13.0	300	300	94.41	94.46	260	96.47	96.52	0.001	0.211	94.50	93.94	20	1.97	2.58
G12003	M12003a	19.0	151	151	95.49	96.00	40	96.49	96.44	0.000	0.000	95.51	96.02	40	0.98	0.42
G12003	M12004b	1.0	160	160	95.49	95.10	0	96.49	96.50	0.000	0.000	95.51	94.32	0	0.98	2.18
G12004	M12004b	11.0	300	300	94.27	94.30	370	96.56	96.50	0.000	0.000	94.29	94.32	370	2.27	2.18
G12005	G11007	10.0	188	188	94.35	94.26	110	96.52	96.42	0.000	0.000	94.36	94.28	130	2.16	2.14
G12006	G11000	38.0	151	151	95.52	95.54	1900	96.92	96.83	0.025	1.283	96.56	96.01	70	0.36	0.82
G12007	G10190	18.0	235	235	93.41	93.36	360	96.50	96.42	0.032	0.810	93.72	93.66	260	2.78	2.77
G12007	G10191	17.0	500	500	93.12	92.97	110	96.50	96.45	0.254	1.806	93.72	93.65	220	2.78	2.80
G12008	G10002	106.0	800	800	92.34	92.35	10600	96.76	97.25	0.339	0.644	93.62	93.53	1230	3.15	3.72

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G12009	G11035	4.0	300	300	94.75	94.59	30	96.65	96.71	0.057	1.616	95.67	95.65	220	0.98	1.06
G1201	G1200	39.0	300	300	93.84	92.11	20	96.04	94.01	0.010	1.106	93.70	91.18	20	2.34	2.83
G1201	G1778	51.0	400	400	93.55	92.98	90	96.04	96.37	0.059	0.796	93.70	93.22	110	2.34	3.15
G12010	G11036	8.0	118	118	95.37	95.27	80	96.56	96.67	0.000	0.000	95.39	95.29	80	1.17	1.38
G12011	G8074	65.0	1250	1250	71.50	70.41	60	74.75	74.01	3.712	2.797	74.63	74.01	100	0.12	0.00
G12011	M11079b	11.0	250	250	72.85	73.78	10	74.75	75.68	-0.029	-2.138	74.63	74.66	370	0.12	1.02
G12012	G6124	21.0	400	400	74.55	74.03	40	76.28	76.18	0.360	2.938	76.38	75.68	30	**-0.10**	0.50
G12013	M12013b	31.0	400	400	94.84	94.80	770	97.00	96.95	0.011	0.209	94.99	94.98	3440	2.01	1.97
G12015	G11040	16.0	400	400	94.80	94.69	150	97.18	97.07	0.058	1.117	94.97	94.86	150	2.21	2.21
G12016	G11056	4.0	235	235	96.64	96.24	10	97.46	97.44	0.055	2.459	97.30	97.28	170	0.16	0.16
G12019	G12025	36.0	118	118	95.86	95.76	360	97.02	96.86	0.009	0.662	97.31	97.46	250	**-0.29**	**-0.60**
G1202	G1201	40.0	300	300	94.55	94.14	100	96.11	96.04	0.047	1.243	94.69	93.70	40	1.42	2.34
G1202	G1203	41.0	300	300	94.53	94.69	260	96.11	96.36	0.002	0.301	94.69	94.41	150	1.42	1.95
G12020	G11045	71.0	296	296	94.46	94.21	280	96.56	96.41	0.060	0.936	96.65	96.40	280	**-0.09**	0.01
G12021	G4976	58.0	160	160	87.44	84.54	20	88.84	86.91	0.006	0.717	87.46	84.92	20	1.38	1.99
G12024	G10145	30.0	235	235	95.28	94.55	40	97.01	96.25	0.014	1.192	95.31	94.63	40	1.70	1.62
G12026	G11061	34.0	118	118	96.31	96.08	150	97.33	97.34	0.000	0.042	96.33	96.10	150	1.00	1.24
G12027	G11060	33.0	118	118	96.25	95.99	130	97.35	97.34	0.000	0.000	96.27	96.00	120	1.08	1.34
G12028	M10122a	64.0	151	151	95.96	95.69	240	97.20	97.09	0.002	0.195	96.00	95.91	750	1.20	1.18
G12029	M10122a	19.0	188	188	95.68	95.60	240	97.28	97.09	0.009	0.393	95.94	95.91	760	1.34	1.18
G1203	G1192	26.0	300	300	94.30	93.50	30	96.36	95.40	0.053	1.899	94.41	93.61	30	1.95	1.79
G12030	G12029	36.0	118	118	95.78	95.69	400	97.30	97.28	0.008	0.724	96.23	95.94	120	1.07	1.34
G12031	G11027	17.0	250	250	93.06	92.34	20	96.47	96.47	0.014	0.267	93.12	92.68	40	3.35	3.80
G12032	G11013	29.0	118	118	96.40	95.95	60	97.28	97.32	0.003	0.497	96.41	96.36	590	0.87	0.96
G12032	G12026	20.0	118	118	96.39	96.31	250	97.28	97.33	0.000	0.049	96.41	96.33	250	0.87	1.00
G12033	G11099	18.0	160	160	85.16	84.60	30	86.56	86.47	0.004	0.216	85.96	85.96	∞	0.60	0.51
G12034	G11099	26.0	200	200	85.70	85.25	60	86.42	86.47	0.003	0.248	85.96	85.96	∞	0.46	0.51
G12035	G4197	17.0	300	300	82.02	81.99	570	84.27	82.83	0.004	0.514	82.07	82.04	500	2.20	0.79
G12036	G12037	13.0	151	151	93.15	93.13	650	94.93	94.62	0.008	0.454	93.30	93.27	340	1.63	1.36
G12037	G12038	13.0	151	151	93.13	93.11	650	94.62	94.97	0.008	0.536	93.27	93.22	300	1.36	1.75
G12038	G12031	29.0	250	250	93.11	93.07	720	94.97	96.47	0.009	0.716	93.22	93.12	270	1.75	3.35
G12039	G11028	31.0	188	188	93.48	93.40	390	95.17	95.23	0.006	0.352	93.55	93.51	840	1.62	1.72
G1204	G1203	48.0	300	300	94.95	94.76	250	96.59	96.36	0.040	1.089	95.10	94.41	70	1.49	1.95
G12040	M10108a	9.0	118	118	95.69	95.05	10	96.36	96.45	0.000	0.000	95.71	94.73	10	0.65	1.72
G1205	G1204	50.0	300	300	95.10	94.96	360	96.57	96.59	0.014	0.452	94.88	95.10	230	1.69	1.49
G1205	G1206	46.0	300	300	94.83	94.39	100	96.57	96.41	0.015	0.880	94.88	94.47	110	1.69	1.94
G1206	G1188	26.0	300	300	94.38	94.00	70	96.41	96.00	0.023	1.122	94.47	94.08	70	1.94	1.92
G1207	G1189	38.0	300	300	94.38	93.85	70	96.47	95.59	0.023	1.100	94.46	93.94	70	2.01	1.66
G1208	G1207	46.0	300	300	94.53	94.39	330	96.41	96.47	0.012	0.746	94.58	94.46	380	1.83	2.01
G1208	G1209	46.0	300	300	94.53	94.27	180	96.41	96.22	0.016	0.798	94.58	94.36	210	1.83	1.86
G1209	3852	22.0	300	300	94.25	94.11	160	96.22	96.00	0.024	0.637	94.36	94.27	230	1.86	1.73
G1210	G1211	45.0	300	300	93.98	93.53	100	95.95	95.29	0.052	1.260	94.13	93.41	60	1.83	1.88
G1211	G6252	48.0	300	300	93.27	92.22	50	95.29	94.07	0.067	1.796	93.41	92.61	60	1.88	1.46
G1212	G6250a	65.0	282	282	94.24	94.04	330	96.07	96.00	0.074	1.159	96.20	95.98	300	**-0.13**	0.02
G1213	G1214	21.0	300	300	94.24	94.09	140	95.89	95.93	0.016	0.790	95.41	95.40	∞	0.48	0.53
G1214	G1215	36.0	300	300	94.08	93.68	90	95.93	95.58	0.020	0.941	95.40	95.39	2250	0.53	0.19
G1215	G6247	31.0	300	300	93.24	92.93	100	95.58	94.73	0.119	1.563	95.39	94.98	80	0.19	**-0.25**
G1217	G6247	49.0	300	300	94.01	92.65	40	95.98	94.73	0.015	0.391	94.99	94.98	∞	0.99	**-0.25**
G1218	G6232	51.0	300	300	90.69	88.77	30	92.84	90.94	0.287	3.659	92.98	91.17	30	**-0.14**	**-0.23**
G1219	G6233	13.0	300	300	90.63	90.43	70	92.33	92.28	0.030	1.250	90.74	89.60	10	1.59	2.68
G122	G4018	9.0	200	200	79.57	79.35	40	83.52	82.98	0.030	1.514	80.13	80.05	110	3.39	2.93
G1220	G6239	31.0	500	500	84.00	83.81	160	86.33	85.41	0.317	1.939	84.92	84.81	290	1.41	0.60
G1221	G1114	40.0	296	296	104.45	104.29	250	106.40	106.19	0.130	1.757	106.56	106.33	170	**-0.16**	**-0.14**
G1222	G1221	32.0	296	296	104.64	104.46	180	106.61	106.40	0.124	1.583	106.74	106.56	180	**-0.13**	**-0.16**
G1223	G1222	20.0	235	235	104.96	104.81	130	106.91	106.61	0.096	1.930	107.08	106.74	60	**-0.17**	**-0.13**
G1224	G1223	20.0	235	235	105.36	105.19	120	107.33	106.91	0.068	1.411	107.44	107.08	60	**-0.11**	**-0.17**
G1225	G1224	30.0	235	235	105.85	105.63	140	108.00	107.33	0.067	1.370	107.99	107.44	60	0.02	**-0.11**
G1226	G1227	20.0	151	151	105.86	105.27	30	107.50	106.75	0.013	1.302	105.92	105.08	20	1.58	1.68
G1227	G8222	32.0	188	188	104.96	104.09	40	106.75	105.79	0.037	1.658	105.08	104.19	40	1.68	1.60
G1228	G1225	50.0	235	235	106.52	106.29	220	108.61	108.00	0.057	1.367	108.56	107.99	90	0.05	0.02
G1229	G1230	42.0	188	188	106.56	104.94	30	108.45	106.64	0.029	1.796	106.59	105.02	30	1.86	1.62
G123	M123a	21.0	125	125	80.11	79.80	70	84.47	83.65	0.028	2.079	82.56	80.45	10	1.91	3.20

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1230	G8222	49.0	188	188	104.68	104.09	80	106.64	105.79	0.034	1.341	105.02	104.19	60	1.62	1.60
G1231	G1228	39.0	188	188	107.01	106.76	160	109.04	108.61	0.032	1.241	108.96	108.56	100	0.08	0.05
G1232	G1233	46.0	188	188	108.02	107.63	120	109.92	109.52	0.037	1.417	108.33	107.55	60	1.60	1.97
G1233	G1116	35.0	296	296	107.36	107.08	120	109.52	109.21	0.052	1.190	107.55	107.44	320	1.97	1.77
G1234	G1136	51.0	300	300	108.83	108.32	100	110.38	110.41	0.023	0.944	108.87	108.43	120	1.51	1.98
G1235	G1236	54.0	296	296	108.29	107.93	150	110.28	110.10	0.035	1.034	108.41	108.06	160	1.87	2.04
G1236	G1237	25.0	296	296	107.92	107.45	50	110.10	109.72	0.062	1.540	108.06	107.62	60	2.04	2.10
G1237	G1238	35.0	296	296	107.46	106.78	50	109.72	108.77	0.071	1.749	107.62	107.06	60	2.10	1.71
G1238	G1239	29.0	296	296	106.39	105.96	70	108.77	107.94	0.093	1.663	107.06	106.75	90	1.71	1.19
G1239	G1240	31.0	296	296	105.56	105.07	60	107.94	107.11	0.096	1.640	106.75	106.36	80	1.19	0.75
G124	G123	23.0	300	300	82.35	82.07	80	84.41	84.47	0.195	2.699	83.65	82.56	20	0.76	1.91
G1240	G1241	31.0	296	296	104.70	104.22	60	107.11	106.20	0.130	1.730	106.36	105.68	50	0.75	0.52
G1241	G1242	29.0	296	296	104.25	104.10	190	106.20	105.21	0.140	2.150	105.68	104.93	40	0.52	0.28
G1242	G1253	53.0	300	300	103.95	101.47	20	105.21	103.09	0.184	2.984	104.93	102.76	20	0.28	0.33
G1243	G1250	40.0	300	300	101.16	100.05	40	102.55	101.57	0.104	1.362	101.65	101.36	140	0.90	0.21
G1244	G1243	22.0	400	400	101.41	101.20	100	103.04	102.55	0.079	1.405	101.68	101.65	880	1.36	0.90
G1245	G1244	23.0	400	400	101.65	101.42	100	103.86	103.04	0.076	1.375	101.83	101.68	150	2.03	1.36
G1246	G1245	49.0	400	400	102.07	101.82	200	103.92	103.86	0.076	1.227	102.29	101.83	110	1.63	2.03
G1247	G1246	53.0	400	400	102.32	102.08	220	103.97	103.92	0.076	1.174	102.54	102.29	210	1.43	1.63
G1248	G1247	44.0	300	300	102.43	102.31	370	103.97	103.97	0.005	0.098	102.55	102.54	∞	1.42	1.43
G1249	G1244	36.0	151	151	101.91	101.46	80	103.69	103.04	0.001	0.157	101.94	101.68	140	1.75	1.36
G125	G124	33.0	300	300	83.32	82.61	50	85.14	84.41	0.183	2.360	85.00	83.65	20	0.14	0.76
G1250	G1251	32.0	300	300	100.05	99.73	100	101.57	100.95	0.117	1.558	101.36	101.17	160	0.21	**-0.22**
G1251	G1255	34.0	300	300	99.55	99.23	110	100.95	101.07	0.139	2.067	101.17	101.14	1360	**-0.22**	**-0.07**
G1252	G1254	28.0	300	300	99.64	98.70	30	101.95	101.16	0.211	2.734	102.01	101.17	30	**-0.06**	**-0.01**
G1253	G1252	21.0	300	300	100.63	99.68	20	103.09	101.95	0.188	2.561	102.76	102.01	30	0.33	**-0.06**
G1254	G1261	67.0	300	300	98.15	98.07	840	101.16	100.54	0.119	1.466	101.17	100.26	70	**-0.01**	0.28
G1256	G1255	29.0	500	500	98.26	98.26	∞	101.10	101.07	-0.292	-1.396	101.14	101.14	∞	**-0.04**	**-0.07**
G1258	G1256	21.0	10000	1800	98.30	98.28	1050	100.98	101.10	-0.319	-0.080	101.14	101.14	∞	**-0.16**	**-0.04**
G1259	M1259a	57.0	400	400	99.32	99.50	320	100.73	100.58	0.000	0.008	99.37	99.54	330	1.36	1.04
G126	G125	36.0	151	151	84.16	83.56	60	85.56	85.14	0.021	1.108	85.31	85.00	120	0.25	0.14
G1260	G8223	33.0	400	400	98.90	98.85	660	99.73	99.68	0.039	0.999	99.09	0.00	0	0.64	99.68
G1261	G2306	71.0	300	300	98.06	97.94	590	100.54	99.09	0.136	2.031	100.26	98.68	40	0.28	0.42
G1262	G1261	25.0	300	300	99.65	99.26	60	101.23	100.54	0.032	1.286	100.27	100.26	2500	0.96	0.28
G1263	G1262	41.0	300	300	99.85	99.66	220	101.42	101.23	-0.015	0.340	100.27	100.27	∞	1.15	0.96
G1264	G6273	47.0	300	300	99.80	99.49	150	101.45	101.32	0.029	0.760	100.61	100.58	1520	0.84	0.74
G1265	G6274	30.0	300	300	99.33	99.23	300	101.23	100.97	0.066	0.852	100.55	100.40	200	0.68	0.57
G1266	G1276	20.0	300	300	98.67	97.71	20	100.36	98.89	0.226	3.368	99.31	97.74	10	1.05	1.15
G1267	G1266	5.0	300	300	98.76	98.67	60	100.66	100.36	0.221	2.993	99.63	99.31	20	1.03	1.05
G1268	G1267	41.0	300	300	101.43	99.43	20	103.62	100.66	0.118	2.810	101.60	99.63	20	2.03	1.03
G1269	G1268	24.0	300	300	103.57	102.37	20	105.35	103.62	0.098	2.700	103.72	101.60	10	1.63	2.03
G127	G125	25.0	300	300	83.70	83.33	70	85.71	85.14	0.150	1.858	85.67	85.00	40	0.04	0.14
G1270	G1269	6.0	300	300	103.78	103.79	600	105.39	105.35	0.092	1.510	104.11	103.72	20	1.28	1.63
G1271	G1270	16.0	300	300	103.92	103.80	130	105.44	105.39	0.076	1.054	104.23	104.11	140	1.21	1.28
G1272	3872	11.0	300	300	104.17	104.09	140	105.72	105.64	0.055	0.708	105.08	105.04	280	0.64	0.60
G1273	G1272	22.0	300	300	104.29	104.17	180	105.99	105.72	0.048	0.624	105.14	105.08	340	0.85	0.64
G1274	G1273	44.0	300	300	104.60	104.30	150	106.33	105.99	0.026	0.334	105.18	105.14	1260	1.15	0.85
G1275	G1242	49.0	300	300	104.40	103.94	110	106.30	105.21	0.041	0.674	104.99	104.93	790	1.31	0.28
G1276	M1276a	21.0	300	300	97.11	95.51	10	98.89	97.41	0.233	3.781	97.74	96.26	10	1.15	1.15
G1277	G1278	7.0	300	300	93.12	92.96	40	95.92	95.47	0.237	2.815	95.93	95.50	20	**0.00**	**-0.03**
G1278	G1279A	15.0	300	300	93.03	92.16	20	95.47	95.62	0.236	2.797	95.50	94.40	10	**-0.03**	1.22
G1279	G1279A	15.0	300	300	94.12	94.44	50	95.62	95.62	0.005	0.402	94.51	94.40	140	1.11	1.22
G1279A	G20016	21.0	300	300	92.16	91.47	30	95.62	93.08	0.247	3.120	94.40	92.76	10	1.22	0.32
G128	G127	19.0	300	300	83.92	83.71	90	86.05	85.71	0.139	1.699	86.12	85.67	40	**-0.07**	0.04
G1280	G1277	43.0	300	300	93.46	93.12	130	95.71	95.92	0.137	1.793	95.90	95.93	2050	**-0.19**	**0.00**
G1281	G1280	30.0	300	300	93.72	93.47	120	95.67	95.71	0.133	1.642	95.90	95.90	∞	**-0.23**	**-0.19**
G1282	G1281	28.0	300	300	93.99	93.72	100	95.71	95.67	0.120	1.497	95.90	95.90	∞	**-0.19**	**-0.23**
G1283	M1299a	12.0	300	300	87.50	87.16	40	88.92	88.68	0.011	0.774	87.54	87.32	60	1.38	1.36
G1284	G1285	34.0	300	300	93.73	92.65	30	95.70	94.71	0.197	2.519	95.47	93.78	20	0.23	0.93
G1285	G4169	33.0	300	300	92.44	91.68	40	94.71	93.28	0.208	3.099	93.78	91.15	10	0.93	2.13
G1286	G2305	29.0	400	400	89.88	89.41	60	92.25	91.38	0.233	2.138	90.19	89.20	30	2.06	2.18
G1287	G1288	6.0	400	400	90.41	90.13	20	91.63	91.30	0.271	3.398	90.65	89.76	10	0.98	1.54

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1288	G1289	31.0	400	400	89.24	88.23	30	91.30	89.96	0.310	2.988	89.76	88.93	40	1.54	1.03
G1289	G1290	34.0	400	400	87.94	86.89	30	89.96	88.79	0.324	2.900	88.93	87.96	30	1.03	0.84
G129	G128	28.0	151	151	84.70	84.24	60	86.31	86.05	0.029	1.654	86.36	86.12	120	**-0.05**	**-0.07**
G1290	G1291	33.0	500	500	86.73	86.30	80	88.79	87.80	0.344	1.849	87.96	87.64	100	0.84	0.16
G1291	G1292	35.0	500	500	86.30	85.97	110	87.80	87.03	0.359	1.873	87.64	87.33	110	0.16	**-0.30**
G1292	G1293	30.0	500	500	85.57	85.32	120	87.03	86.73	0.326	1.515	87.33	87.10	130	**-0.30**	**-0.37**
G1293	G2278	10.0	900	900	85.31	85.29	500	86.73	86.78	0.326	1.531	87.10	87.02	120	**-0.37**	**-0.24**
G1294	G1293	21.0	300	300	85.70	85.40	70	86.80	86.73	0.164	2.174	87.10	87.10	∞	**-0.30**	**-0.37**
G13	G12	45.0	250	250	78.05	76.55	30	80.00	78.36	0.010	1.115	78.10	74.67	10	1.90	3.69
G130	G128	22.0	300	300	84.59	84.40	120	86.27	86.05	0.052	1.170	86.18	86.12	350	0.09	**-0.07**
G1300A	20174	7.0	250	250	89.34	88.11	10	91.35	91.25	0.024	0.496	89.61	89.60	880	1.74	1.65
G1304	20155	3.0	300	300	96.22	96.35	20	97.84	97.91	0.058	1.171	96.56	96.55	270	1.28	1.36
G131	G130	14.0	300	300	84.71	84.59	120	86.50	86.27	0.034	0.837	86.20	86.18	780	0.30	0.09
G1316	G1317	48.0	700	700	84.64	84.34	160	86.55	86.29	0.440	1.837	85.51	85.40	430	1.04	0.89
G1317	G6560	48.0	700	700	84.33	83.84	100	86.29	86.89	0.463	1.401	85.40	85.25	340	0.89	1.64
G1319	G1321	49.0	400	400	87.93	87.63	160	91.87	90.51	0.199	1.749	88.69	88.14	90	3.18	2.37
G132	G131	46.0	300	300	85.79	84.72	40	87.57	86.50	0.030	1.082	86.24	86.20	1100	1.33	0.30
G1321	G1320	7.0	500	500	87.53	87.60	100	90.51	90.50	0.202	1.401	88.14	88.12	290	2.37	2.38
G1322	G1320	24.0	300	300	89.52	88.93	40	91.82	90.50	0.016	1.170	89.58	88.12	20	2.24	2.38
G1322C	G1322	51.0	151	151	90.82	90.82	∞	91.82	91.82	0.010	0.858	91.02	89.58	40	0.80	2.24
G1324	G6292	39.0	296	296	106.65	106.29	110	108.75	108.51	0.086	1.497	108.38	108.06	120	0.37	0.45
G1325	G1324	33.0	296	296	106.97	106.65	100	108.96	108.75	0.073	1.266	108.57	108.38	170	0.39	0.37
G1326	G1325	36.0	296	296	107.34	106.98	100	109.20	108.96	0.064	1.338	108.72	108.57	250	0.48	0.39
G1327	G1326	33.0	296	296	107.67	107.35	100	109.47	109.20	0.056	1.288	108.82	108.72	340	0.66	0.48
G1328	G1327	56.0	296	296	108.22	107.68	100	110.14	109.47	0.035	0.911	108.87	108.82	1120	1.28	0.66
G1329	G1235	37.0	188	188	108.83	108.58	150	110.32	110.28	0.020	1.019	108.89	108.41	80	1.43	1.87
G133	G132	16.0	300	300	86.23	85.80	40	88.02	87.57	0.020	1.308	86.28	86.24	380	1.74	1.33
G1330	G1331	21.0	300	300	96.65	96.33	70	99.61	98.25	0.008	0.744	96.69	95.49	20	2.92	2.76
G1331	G1332	31.0	300	300	95.42	95.09	90	98.25	97.19	0.013	0.835	95.49	95.16	90	2.76	2.03
G1332	G6288	28.0	300	300	95.07	94.78	100	97.19	96.74	0.023	1.010	95.16	94.88	100	2.03	1.86
G1333	G1334	43.0	300	300	93.99	93.54	100	96.24	95.61	0.048	1.260	94.13	93.71	100	2.11	1.90
G1334	G1335	40.0	300	300	93.54	93.08	90	95.61	95.40	0.056	1.358	93.71	93.53	210	1.90	1.87
G1335	G8218	53.0	500	500	92.17	91.77	130	95.40	94.52	0.305	1.443	93.53	93.10	130	1.87	1.42
G1336	G8219	25.0	400	400	93.41	93.23	140	95.91	95.40	0.238	1.792	94.36	93.97	60	1.55	1.43
G1337	G1336	30.0	400	400	94.04	93.53	60	96.77	95.91	0.234	2.125	94.82	94.36	60	1.95	1.55
G1337	G6269	20.0	400	400	93.99	93.79	100	96.77	96.53	0.096	1.503	94.82	94.82	∞	1.95	1.71
G134	G128	53.0	300	300	85.25	84.20	50	87.51	86.05	0.066	1.609	86.40	86.12	190	1.11	**-0.07**
G1343	G1344	12.0	600	600	84.93	84.78	80	87.15	86.80	0.619	2.445	85.66	85.50	80	1.50	1.30
G1344	G1345	41.0	600	600	84.00	83.65	120	86.80	85.35	0.704	2.517	85.50	84.88	70	1.30	0.47
G1345	G1346	39.0	600	600	82.86	82.57	130	85.35	84.25	0.721	2.418	84.88	84.24	60	0.47	0.02
G1346	G4084	35.0	600	600	82.02	81.80	160	84.25	83.45	0.804	2.628	84.24	83.54	50	0.02	**-0.08**
G135	G134	24.0	300	300	85.49	85.26	100	87.85	87.51	0.061	1.308	86.48	86.40	290	1.37	1.11
G1355	20016c1	14.0	235	235	88.86	88.75	130	91.45	91.65	0.065	1.598	89.24	88.65	20	2.21	3.00
G136	G135	36.0	300	300	85.89	85.49	90	88.57	87.85	0.046	1.118	86.55	86.48	580	2.02	1.37
G1361	G2242	66.0	500	500	82.28	80.51	40	85.48	82.89	0.554	3.179	82.76	81.09	40	2.72	1.80
G1362	G1361	35.0	400	400	84.45	83.43	30	86.96	85.48	0.467	3.922	85.93	82.76	10	1.03	2.72
G1363	G1362	23.0	400	400	84.73	84.46	90	88.02	86.96	0.429	3.093	87.09	85.93	20	0.93	1.03
G1364	G1363	50.0	400	400	86.46	85.62	60	90.06	88.02	0.416	3.004	89.41	87.09	20	0.65	0.93
G1365	G1364	26.0	400	400	87.71	87.35	70	90.71	90.06	0.390	2.781	90.49	89.41	20	0.22	0.65
G1366	G1450	40.0	300	300	87.68	87.01	60	90.47	89.05	0.031	1.304	87.76	86.34	30	2.72	2.71
G1367	G1365	22.0	400	400	88.75	88.33	50	91.80	90.71	0.372	2.718	91.35	90.49	30	0.45	0.22
G1368	G1367	26.0	400	400	90.29	89.68	40	93.37	91.80	0.366	2.933	92.27	91.35	30	1.10	0.45
G1369	G1368	26.0	400	400	91.83	91.20	40	94.91	93.37	0.340	2.856	93.08	92.27	30	1.83	1.10
G137	G136	31.0	300	300	86.49	86.13	90	88.34	88.57	0.029	1.129	86.59	86.55	660	1.75	2.02
G1370	G1369	26.0	400	400	93.01	92.37	40	95.75	94.91	0.323	2.707	93.81	93.08	40	1.94	1.83
G1371	G1370	53.0	400	400	94.89	93.60	40	97.89	95.75	0.303	2.622	95.21	93.81	40	2.68	1.94
G138	G139	48.0	500	500	87.26	85.84	30	89.60	87.64	0.037	1.374	87.34	84.43	20	2.26	3.21
G1382	G1320	36.0	500	500	87.27	87.60	110	89.67	90.50	-0.239	-1.410	87.93	88.12	190	1.74	2.38
G1383	G8232	42.0	500	500	86.45	86.82	110	88.45	89.21	-0.264	-1.779	86.82	87.17	120	1.63	2.04
G1384	G1383	39.0	500	500	86.15	86.43	140	87.96	88.45	-0.277	-1.679	86.44	86.82	100	1.52	1.63
G139	G140	50.0	500	500	84.32	83.30	50	87.64	85.26	0.066	1.573	84.43	82.00	20	3.21	3.26
G1395	G1371	36.0	300	300	96.70	95.50	30	99.59	97.89	0.274	4.092	99.10	95.21	10	0.49	2.68

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1396	G1395	25.0	376	376	98.61	97.55	20	100.92	99.59	0.256	3.048	99.73	99.10	40	1.19	0.49
G1397	G1396	31.0	376	376	99.83	98.76	30	102.10	100.92	0.248	2.915	100.44	99.73	40	1.66	1.19
G1397	G8226	17.0	235	235	100.38	97.40	10	102.10	99.30	0.029	2.901	100.44	97.46	10	1.66	1.84
G1398	G1397	52.0	376	376	100.56	99.97	90	102.89	102.10	0.253	2.350	101.66	100.44	40	1.23	1.66
G1399	G1398	47.0	376	376	101.02	100.57	100	103.18	102.89	0.233	1.937	102.52	101.66	60	0.66	1.23
G14	G15	65.0	1250	1250	69.76	68.88	70	74.11	71.53	2.882	3.787	70.50	68.44	30	3.61	3.09
G140	G4207	52.0	500	500	81.85	80.59	40	85.26	82.89	0.116	2.036	82.00	80.75	40	3.26	2.15
G1400	G1399	50.0	376	376	101.51	101.04	110	103.59	103.18	0.199	1.651	103.17	102.52	80	0.42	0.66
G1401	G6290	41.0	296	296	104.25	103.45	50	107.10	105.46	0.154	1.924	106.73	105.60	40	0.37	**-0.14**
G1408	G1409	49.0	250	250	86.64	86.72	610	87.84	88.62	0.038	1.106	87.07	86.04	50	0.77	2.58
G1408	G1410	54.0	235	235	85.75	84.35	40	87.84	86.28	0.082	1.902	87.07	86.18	60	0.77	0.10
G1409	G1344	51.0	300	300	85.91	85.06	60	88.62	86.80	0.056	1.535	86.04	85.50	100	2.58	1.30
G141	G96	56.0	600	600	78.42	77.10	40	80.94	79.45	0.172	0.585	78.60	77.80	70	2.34	1.65
G1410	G1411	22.0	235	235	84.17	83.64	40	86.28	85.92	0.093	1.962	86.18	85.56	30	0.10	0.36
G1411	G1417	19.0	235	235	83.61	83.08	40	85.92	85.12	0.097	2.013	85.56	84.86	30	0.36	0.26
G1412	G1413	41.0	300	300	84.04	83.65	110	85.95	85.55	0.028	1.062	84.09	83.75	120	1.87	1.80
G1413	G1414	35.0	300	300	83.65	82.75	40	85.55	84.40	0.045	1.690	83.75	82.91	40	1.80	1.49
G1414	G4081	7.0	300	300	82.75	82.72	230	84.40	84.32	0.035	1.034	82.91	82.84	100	1.49	1.48
G1414	M1414a	43.0	235	235	82.48	81.14	30	84.40	82.93	0.051	1.923	82.91	82.87	1070	1.49	0.06
G1415	G1416	43.0	300	300	82.17	81.64	80	84.14	83.28	0.070	1.468	82.33	82.00	130	1.81	1.28
G1416	G1433	53.0	400	400	80.33	79.56	70	83.28	81.81	0.221	1.575	82.00	81.28	70	1.28	0.53
G1417	G1418	31.0	235	235	82.89	82.13	40	85.12	84.38	0.110	2.543	84.86	83.47	20	0.26	0.91
G1418	G6301	35.0	296	296	81.87	81.38	70	84.38	83.76	0.123	1.691	83.47	82.88	60	0.91	0.88
G1419	G1431	18.0	600	600	80.79	80.70	200	82.95	82.71	0.546	1.824	83.14	83.02	150	**-0.19**	**-0.31**
G142	G160	55.0	300	300	79.10	77.67	40	81.35	79.69	0.071	1.672	79.45	79.14	180	1.90	0.55
G1420	G1419	14.0	235	235	81.43	81.27	90	83.11	82.95	0.086	1.862	83.21	83.14	220	**-0.10**	**-0.19**
G1421	G1420	6.0	188	188	81.80	81.64	40	83.20	83.11	0.054	1.842	83.26	83.21	120	**-0.06**	**-0.10**
G1422	G1423	57.0	400	400	86.74	85.10	30	88.55	86.99	0.406	3.386	88.59	86.13	20	**-0.04**	0.86
G1423	G1425	21.0	500	500	84.60	84.37	90	86.99	86.45	0.412	2.268	86.13	85.89	90	0.86	0.56
G1424	G1423	6.0	296	296	84.98	84.96	300	87.09	86.99	-0.067	1.264	86.10	86.13	200	0.99	0.86
G1424	G1426	21.0	300	300	85.00	85.11	190	87.09	86.54	0.061	0.823	86.10	86.01	210	0.99	0.53
G1425	3037	24.0	500	500	83.92	83.66	90	86.45	86.00	0.437	2.078	85.89	85.50	60	0.56	0.50
G1426	G1425	6.0	235	235	85.24	85.14	60	86.54	86.45	0.063	1.543	86.01	85.89	50	0.53	0.56
G1427	G1428	23.0	500	500	82.92	82.61	70	85.55	84.91	0.478	2.256	85.32	84.88	50	0.23	0.03
G1428	3128	33.0	500	500	82.23	81.76	70	84.91	84.09	0.489	2.199	84.88	84.23	50	0.03	**-0.14**
G1429	G1419	47.0	500	500	81.30	80.83	100	83.66	82.95	0.469	2.254	83.88	83.14	60	**-0.22**	**-0.19**
G143	G142	10.0	300	300	79.45	79.31	70	81.50	81.35	0.057	1.462	79.60	79.45	70	1.90	1.90
G1430	3123	7.0	500	750	80.26	80.03	30	82.47	82.35	1.154	3.718	82.51	82.30	30	**-0.04**	0.05
G1431	G1430	16.0	500	750	80.64	80.47	90	82.71	82.47	1.152	3.727	83.02	82.51	30	**-0.31**	**-0.04**
G1432	G1434	31.0	600	900	78.48	77.45	30	81.62	80.59	1.489	3.383	80.95	80.11	40	0.68	0.48
G1433	G1432	18.0	400	400	79.56	79.37	90	81.81	81.62	0.256	1.938	81.28	80.95	50	0.53	0.68
G1434	9013	24.0	600	900	77.75	77.54	110	80.59	79.99	1.489	3.844	80.11	79.49	40	0.48	0.50
G1435	G1436	46.0	700	1050	77.13	76.52	80	79.43	78.62	1.558	3.001	79.23	78.63	80	0.20	**-0.01**
G1436	G8235	59.0	700	1050	76.47	75.47	60	78.62	79.07	1.570	2.622	78.63	77.84	70	**-0.01**	1.24
G1437	G8235	47.0	700	1050	76.68	75.47	40	79.06	79.07	1.885	3.158	78.63	77.84	60	0.43	1.24
G1438	G1437	46.0	700	1050	77.02	76.69	140	79.46	79.06	1.878	3.515	79.36	78.63	60	0.10	0.43
G1439	G1438	48.0	700	1050	77.60	77.03	80	79.93	79.46	1.864	3.099	80.16	79.36	60	**-0.23**	0.10
G144	G143	36.0	300	300	81.41	79.33	20	83.27	81.50	0.043	0.650	81.49	79.60	20	1.78	1.90
G1440	G1439	46.0	700	1050	77.89	77.60	160	80.39	79.93	1.836	3.035	80.92	80.16	60	**-0.53**	**-0.23**
G1441	G1440	36.0	700	1050	78.19	77.90	120	81.05	80.39	1.766	2.895	81.51	80.92	60	**-0.46**	**-0.53**
G1442	G1441	11.0	1000	1000	78.69	77.75	10	81.13	81.05	1.661	1.918	81.58	81.51	160	**-0.45**	**-0.46**
G1443	G1441	14.0	400	400	79.79	78.90	20	81.94	81.05	0.222	3.198	81.60	81.51	150	0.34	**-0.46**
G1444	G1442	32.0	700	700	79.08	78.93	210	82.06	81.13	1.029	2.428	81.98	81.58	80	0.08	**-0.45**
G1445	G1444	39.0	700	700	80.69	80.39	130	83.65	82.06	0.997	2.429	82.52	81.98	70	1.14	0.08
G1446	G1443	38.0	400	400	80.50	79.79	50	83.04	81.94	0.216	2.183	81.94	81.60	110	1.10	0.34
G1447	G1446	32.0	400	400	82.02	81.21	40	84.36	83.04	0.200	2.491	82.29	81.94	90	2.07	1.10
G1448	G1447	33.0	400	400	83.20	82.59	50	85.51	84.36	0.180	2.166	83.44	82.29	30	2.08	2.07
G1449	G1448	53.0	400	400	84.64	83.71	60	87.32	85.51	0.156	2.050	84.85	83.44	40	2.47	2.08
G145	G144	41.0	300	300	83.50	81.42	20	85.89	83.27	0.025	1.721	83.56	81.49	20	2.33	1.78
G145	G146	11.0	300	300	83.52	83.44	140	85.89	85.99	0.008	0.650	83.56	83.51	220	2.33	2.48
G1450	G1449	50.0	300	300	86.22	85.45	60	89.05	87.32	0.056	1.510	86.34	84.85	30	2.71	2.47
G1451	G1449	30.0	300	300	85.65	85.08	50	87.55	87.32	0.068	1.719	85.79	84.85	30	1.76	2.47

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1452	G1451	41.0	300	300	85.66	85.65	4100	87.56	87.55	0.049	1.169	85.95	85.79	260	1.61	1.76
G1453	G1452	39.0	300	300	85.70	85.18	80	87.60	87.56	0.029	0.384	85.97	85.95	2170	1.63	1.61
G1454	G1455	42.0	300	300	85.56	84.73	50	87.67	86.43	0.069	1.749	85.71	83.64	20	1.96	2.79
G1455	G1456	41.0	300	300	83.49	82.39	40	86.43	84.12	0.086	2.074	83.64	81.10	20	2.79	3.02
G1456	G1457	29.0	300	300	80.92	80.23	40	84.12	82.05	0.099	1.874	81.10	80.44	40	3.02	1.61
G1457	G1458	22.0	300	300	80.27	78.99	20	82.05	80.54	0.137	3.115	80.44	79.07	20	1.61	1.47
G1458	G8235	50.0	300	300	78.83	77.17	30	80.54	79.07	0.151	2.529	79.07	77.84	40	1.47	1.24
G1459	G1480	34.0	400	600	76.83	76.38	80	80.05	78.83	0.507	2.786	78.46	77.52	40	1.59	1.31
G146	G140	42.0	300	300	83.44	82.79	60	85.99	85.26	0.022	1.131	83.51	82.00	30	2.48	3.26
G147	G145	19.0	300	300	83.67	83.51	120	85.33	85.89	0.008	0.697	83.71	83.56	130	1.62	2.33
G1478	G1485	19.0	188	188	77.23	76.82	50	81.30	78.85	0.045	1.467	78.12	77.63	40	3.18	1.22
G148	G8053	49.0	300	300	83.36	81.68	30	85.28	83.58	0.138	2.328	83.56	82.41	40	1.72	1.17
G1480	G1483	49.0	900	1350	75.13	74.19	50	78.83	78.88	3.015	4.159	77.52	76.93	80	1.31	1.96
G1481	G1480	10.0	300	300	76.29	76.19	100	78.79	78.83	0.029	1.071	77.53	77.52	1000	1.26	1.31
G1482	G1480	22.0	250	250	76.60	76.36	90	79.11	78.83	0.059	1.410	77.74	77.52	100	1.37	1.31
G1483	G4119	29.0	900	1350	74.07	73.64	70	78.88	78.79	2.943	3.712	76.93	76.60	90	1.96	2.19
G1484	G4119	8.0	188	188	75.70	75.69	800	78.52	78.79	0.054	2.062	76.93	76.60	20	1.59	2.19
G1485	G1484	21.0	188	188	76.83	76.52	70	78.85	78.52	0.052	1.970	77.63	76.93	30	1.22	1.59
G1486	G4119	11.0	151	151	75.40	75.42	550	78.44	78.79	0.022	1.307	76.82	76.60	50	1.63	2.19
G1487	G1489	28.0	900	1350	72.95	72.59	80	78.16	77.50	3.024	3.443	76.19	75.86	80	1.97	1.64
G1488	G1490	62.0	900	1350	72.22	71.77	140	77.32	75.03	3.062	3.210	75.68	74.95	80	1.64	0.08
G1489	G1488	15.0	900	1350	72.57	72.23	40	77.50	77.32	3.039	3.075	75.86	75.68	80	1.64	1.64
G149	G4022	26.0	300	300	86.11	85.11	30	88.18	87.29	0.074	2.039	86.24	85.26	30	1.94	2.03
G1490	G1492	51.0	900	1350	71.78	71.25	100	75.03	74.28	3.050	3.322	74.95	74.35	90	0.08	**-0.07**
G1492	G1493	7.0	900	1350	71.25	71.20	140	74.28	74.30	3.046	3.403	74.35	74.27	90	**-0.07**	0.03
G1493	5007	29.0	471	471	71.30	71.33	970	74.30	74.33	0.247	1.769	74.27	74.09	160	0.03	0.24
G1493	5061	24.0	1250	1250	71.20	71.05	160	74.30	73.95	4.451	3.468	74.27	74.00	90	0.03	**-0.05**
G1495	5008	62.0	500	500	71.11	70.70	150	74.29	73.25	0.350	1.690	74.05	73.49	110	0.24	**-0.24**
G15	G16	54.0	1250	1250	67.73	66.87	60	71.53	69.47	2.896	4.032	68.44	66.62	30	3.09	2.85
G150	G149	22.0	300	300	86.91	86.15	30	89.10	88.18	0.063	2.086	87.03	86.24	30	2.07	1.94
G1500	G1504	41.0	1500	1500	69.76	69.53	180	72.59	72.39	4.585	3.100	72.52	72.31	200	0.07	0.08
G1502	5011	2.0	1500	1500	69.96	69.92	50	72.67	72.45	4.311	3.129	72.56	72.55	200	0.11	**-0.10**
G1504	M2178a	28.0	1500	1500	69.51	69.40	250	72.39	73.10	4.557	3.232	72.31	72.17	190	0.08	0.93
G1505	G1502	75.0	1500	1500	70.35	69.98	200	73.01	72.67	4.326	3.154	72.88	72.56	230	0.13	0.11
G1506	M1506a	44.0	1250	1250	70.71	70.49	200	73.65	73.20	4.425	3.658	73.54	73.05	90	0.11	0.15
G1507	G1493	64.0	800	800	72.43	71.30	60	75.15	74.30	1.593	2.954	75.38	74.27	60	**-0.23**	0.03
G1507A	G1490	22.0	188	188	73.15	73.11	550	74.65	75.03	0.065	2.471	74.87	74.95	270	**-0.22**	0.08
G1508	G1507	67.0	800	800	72.99	72.74	270	76.50	75.15	1.234	2.285	76.07	75.38	100	0.44	**-0.23**
G1509	G1508	27.0	800	800	74.15	73.99	170	77.19	76.50	1.228	2.583	76.34	76.07	100	0.85	0.44
G151	G150	14.0	300	300	87.43	86.94	30	89.60	89.10	0.053	1.983	87.53	87.03	30	2.07	2.07
G1510	G1486	30.0	151	151	76.26	75.62	50	78.03	78.44	0.019	1.208	77.11	76.82	100	0.92	1.63
G1511	G1509	51.0	800	800	75.08	74.78	170	78.02	77.19	1.230	2.717	76.85	76.34	100	1.17	0.85
G1512	G1511	51.0	800	800	75.77	75.55	230	78.38	78.02	1.256	2.766	77.35	76.85	100	1.03	1.17
G153	3377	25.0	300	300	89.71	89.46	100	92.13	91.30	0.031	0.423	89.95	89.92	930	2.18	1.38
G153	G154	46.0	300	300	89.71	89.29	110	92.13	91.39	0.071	1.309	89.95	89.79	290	2.18	1.60
G1534	G1535	36.0	300	300	85.88	85.46	90	87.58	87.31	0.114	1.491	87.47	86.90	60	0.11	0.41
G1535	G1536	41.0	300	300	85.45	84.97	90	87.31	86.78	0.142	1.834	86.90	85.94	40	0.41	0.84
G1536	G1537	43.0	300	300	84.93	84.40	80	86.78	86.14	0.157	2.340	85.94	84.62	30	0.84	1.53
G1537	G1538	34.0	400	400	84.32	83.94	90	86.14	85.78	0.174	1.461	84.62	84.30	110	1.53	1.48
G1538	G1540	35.0	400	400	83.94	83.70	150	85.78	85.62	0.182	1.743	84.30	83.90	90	1.48	1.72
G1539	G1540	12.0	300	300	83.66	83.49	70	85.96	85.62	0.058	1.112	83.95	83.90	240	2.01	1.72
G154	G155	52.0	300	300	89.28	88.75	100	91.39	90.26	0.104	1.650	89.79	89.33	110	1.60	0.93
G1540	G1541	10.0	400	600	83.64	83.46	60	85.62	85.78	0.126	1.887	83.90	83.10	10	1.72	2.68
G1540	G1542A	35.0	300	300	83.24	82.15	30	85.62	84.05	0.176	2.621	83.90	83.09	40	1.72	0.96
G1541	G1542	44.0	400	600	82.88	81.01	20	85.78	83.46	0.147	2.685	83.10	80.76	20	2.68	2.70
G1541	G1695	53.0	300	300	83.46	82.43	50	85.78	84.82	0.008	0.635	83.10	82.50	90	2.68	2.32
G1542	G6316	46.0	400	600	80.51	79.11	30	83.46	81.56	0.154	2.413	80.76	78.81	20	2.70	2.75
G1542A	G6315	46.0	300	300	81.45	80.11	30	84.05	82.01	0.170	2.481	83.09	81.78	30	0.96	0.23
G1543	G1544	44.0	300	300	77.40	75.97	30	79.96	77.88	0.198	2.653	79.98	78.03	20	**-0.02**	**-0.15**
G1544	G6313	44.0	300	300	75.24	74.07	40	77.88	75.97	0.216	2.821	78.03	76.10	20	**-0.15**	**-0.13**
G1545	G6312	41.0	400	600	74.93	73.56	30	77.86	76.01	0.174	2.570	75.19	74.16	40	2.67	1.85
G5661	G1548	10.0	600	600	71.79	71.61	60	73.99	73.91	0.715	2.474	74.19	74.03	60	**-0.20**	**-0.12**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1548	G4813	41.0	500	750	71.58	70.31	30	73.91	72.63	0.930	3.470	74.03	72.93	40	**-0.12**	**-0.30**
G155	G156	52.0	300	300	88.74	87.00	30	90.26	88.75	0.131	2.458	89.33	88.40	60	0.93	0.35
G1551	G6324	42.0	300	300	87.46	87.10	120	89.52	88.62	0.036	0.879	88.57	88.57	∞	0.95	0.05
G1551	G6325	38.0	300	300	87.65	86.96	60	89.52	88.41	0.134	1.873	88.57	87.82	50	0.95	0.59
G1552	G1553	45.0	300	300	86.25	84.92	30	87.65	86.45	0.181	2.707	86.93	84.76	20	0.72	1.69
G1552	G1595	38.0	300	300	86.19	86.05	270	87.65	87.52	0.016	0.303	86.93	86.93	∞	0.72	0.59
G1553	G1554	45.0	300	300	84.40	83.19	40	86.45	85.23	0.118	1.732	84.76	84.08	70	1.69	1.15
G1553	G1565	37.0	300	300	84.22	83.53	50	86.45	85.68	0.135	2.013	84.76	84.32	80	1.69	1.37
G1554	G1555	43.0	300	300	83.23	82.19	40	85.23	84.32	0.135	2.080	84.08	83.16	50	1.15	1.16
G1555	G1556	48.0	300	300	82.18	81.03	40	84.32	83.86	0.161	2.136	83.16	81.75	30	1.16	2.11
G1556	G1557	19.0	700	700	80.75	80.67	240	83.86	83.77	0.976	2.717	81.75	81.49	70	2.11	2.29
G1557	G1558	21.0	700	700	80.14	79.98	130	83.77	83.45	0.989	2.455	81.49	81.20	70	2.29	2.25
G1558	G1559	39.0	700	700	79.98	79.81	230	83.45	82.83	1.003	2.790	81.20	80.64	70	2.25	2.19
G1559	G6330	36.0	700	700	79.61	78.89	50	82.83	81.91	1.162	3.417	80.64	79.93	50	2.19	1.98
G156	G157	48.0	300	300	87.00	84.99	20	88.75	86.84	0.167	2.578	88.40	86.98	30	0.35	**-0.14**
G1560	G1559	43.0	300	300	80.21	79.79	100	82.88	82.83	0.158	2.142	81.81	80.64	40	1.07	2.19
G1561	G1560	43.0	300	300	80.68	80.21	90	82.98	82.88	0.143	1.810	82.77	81.81	40	0.21	1.07
G1562	G1561	29.0	300	300	80.97	80.69	100	83.21	82.98	0.127	1.547	83.28	82.77	60	**-0.07**	0.21
G1563	G1562	35.0	300	300	81.59	80.99	60	84.24	83.21	0.118	1.494	83.82	83.28	70	0.42	**-0.07**
G1564	G1563	32.0	300	300	82.07	81.58	70	85.23	84.24	0.116	1.719	84.21	83.82	80	1.02	0.42
G1565	G1564	10.0	300	300	82.53	82.20	30	85.68	85.23	0.124	2.444	84.32	84.21	90	1.37	1.02
G1565	G1566	37.0	300	300	83.44	83.13	120	85.68	85.38	0.058	1.244	84.32	84.29	1280	1.37	1.09
G1566	G1567	41.0	300	300	83.11	82.68	100	85.38	85.03	0.057	1.144	84.29	84.19	420	1.09	0.84
G1567	G1568	42.0	300	300	82.65	82.31	120	85.03	84.58	0.066	0.852	84.19	84.01	240	0.84	0.57
G1568	G1569	18.0	300	300	82.38	81.89	40	84.58	83.48	0.168	2.294	84.01	83.37	30	0.57	0.11
G1568	G1579	63.0	300	300	82.30	81.69	100	84.58	83.74	0.087	1.467	84.01	83.80	300	0.57	**-0.06**
G1569	G1570	38.0	300	300	81.00	79.93	40	83.48	81.63	0.178	2.152	83.37	82.00	30	0.11	**-0.37**
G157	G4025	50.0	300	300	84.99	83.14	30	86.84	84.98	0.178	2.272	86.98	85.22	30	**-0.14**	**-0.24**
G1570	G1571	38.0	300	300	79.89	78.91	40	81.63	80.85	0.132	1.574	82.00	81.21	50	**-0.37**	**-0.36**
G1571	G6329	31.0	300	300	78.89	78.75	220	80.85	80.82	0.128	1.563	81.21	80.76	70	**-0.36**	0.06
G1572	G1573	43.0	400	400	78.53	78.30	190	80.68	80.62	0.144	2.132	80.07	79.19	50	0.62	1.43
G1573	G1574	36.0	700	700	77.92	77.12	50	80.62	79.35	1.314	3.603	79.19	78.29	40	1.43	1.06
G1574	G1575	21.0	700	700	76.68	76.29	50	79.35	78.86	1.323	3.293	78.29	77.76	40	1.06	1.10
G1575	G1612	54.0	700	700	74.43	73.34	50	78.86	75.48	1.526	3.605	77.76	76.00	30	1.10	**-0.52**
G1576	G1575	39.0	400	400	76.57	75.17	30	78.55	78.86	0.248	2.810	78.18	77.76	90	0.37	1.10
G1577	G1576	49.0	300	300	78.11	76.62	30	79.99	78.55	0.199	2.977	80.10	78.18	30	**-0.11**	0.37
G1578	G1577	50.0	300	300	79.35	78.12	40	81.50	79.99	0.185	2.360	81.73	80.10	30	**-0.23**	**-0.11**
G1579	G1578	57.0	300	300	81.14	79.36	30	83.74	81.50	0.221	2.830	83.80	81.73	30	**-0.06**	**-0.23**
G158	G4026	48.0	300	300	81.98	80.78	40	83.49	82.26	0.190	2.545	83.63	81.88	30	**-0.14**	0.38
G1580	G1579	57.0	300	300	83.56	81.84	30	85.86	83.74	0.115	2.171	84.54	83.80	80	1.32	**-0.06**
G1580	G1590	63.0	300	300	83.49	85.47	30	85.86	87.31	-0.114	-2.335	84.54	85.69	50	1.32	1.62
G1580	G1603	50.0	300	300	82.97	81.72	40	85.86	83.77	0.177	2.420	84.54	82.66	30	1.32	1.11
G1581	G1580	41.0	300	300	84.36	83.62	60	86.50	85.86	0.134	2.005	85.29	84.54	50	1.21	1.32
G1582	G1581	39.0	300	300	84.71	84.36	110	86.74	86.50	0.118	1.783	85.78	85.29	80	0.96	1.21
G1583	G1582	41.0	300	300	85.06	84.72	120	86.96	86.74	0.100	1.381	86.08	85.78	130	0.88	0.96
G1584	G1583	35.0	300	300	85.53	85.07	80	87.20	86.96	0.083	1.301	86.22	86.08	250	0.98	0.88
G1584	G1598	33.0	300	300	85.69	85.45	140	87.20	87.00	0.090	1.208	86.22	85.94	110	0.98	1.06
G1585	G1584	46.0	300	300	85.80	85.57	200	87.53	87.20	0.118	1.594	86.97	86.22	60	0.56	0.98
G1586	G1534	25.0	300	300	86.15	86.05	250	87.63	87.58	-0.025	0.806	87.46	87.47	1560	0.17	0.11
G1587	G1585	46.0	300	300	86.15	85.83	140	87.94	87.53	0.096	1.254	87.40	86.97	110	0.54	0.56
G1587	G1586	37.0	300	300	86.32	86.15	220	87.94	87.63	-0.035	-0.457	87.40	87.46	620	0.54	0.17
G1587	G1588	41.0	300	300	86.28	86.01	150	87.94	87.97	0.088	1.137	87.40	87.03	110	0.54	0.94
G1588	G1589	40.0	300	300	86.02	85.84	220	87.97	87.84	0.106	1.411	87.03	86.47	70	0.94	1.37
G1589	G1590	39.0	300	300	85.84	85.56	140	87.84	87.31	0.119	1.805	86.47	85.69	50	1.37	1.62
G159	G4020	66.0	400	400	80.20	78.17	30	81.85	81.39	0.234	1.703	81.26	80.66	110	0.59	0.73
G1590	G1591	28.0	300	300	85.45	84.81	40	87.31	86.26	0.135	2.102	85.69	84.76	30	1.62	1.50
G1591	G1568	29.0	300	300	83.36	82.34	30	86.26	84.58	0.142	2.187	84.76	84.01	40	1.50	0.57
G1592	G6327	27.0	300	300	85.62	85.50	220	87.70	87.46	0.092	1.224	86.40	86.10	90	1.30	1.36
G1593	G1592	46.0	300	300	85.91	85.62	160	87.51	87.70	0.079	1.042	86.73	86.40	140	0.78	1.30
G1594	G1596	44.0	300	300	86.57	86.20	120	88.08	88.09	0.039	0.774	87.02	86.98	1020	1.06	1.11
G1595	G1593	44.0	300	300	86.05	85.92	340	87.52	87.51	0.063	1.068	86.93	86.73	210	0.59	0.78
G1596	G1595	16.0	300	300	86.19	86.09	160	88.09	87.52	0.049	0.646	86.98	86.93	340	1.11	0.59

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1597	G6322	40.0	300	300	86.64	86.42	180	88.29	88.07	0.098	1.238	88.35	88.03	120	**-0.06**	0.04
G1598	G1600	34.0	300	300	85.43	85.26	200	87.00	86.84	0.101	1.621	85.94	85.38	60	1.06	1.46
G1599	G1539	22.0	300	300	84.47	84.20	80	86.55	85.96	0.053	1.371	84.62	83.95	30	1.93	2.01
G16	G17	60.0	1250	1250	65.71	65.11	100	69.47	67.71	2.907	2.666	66.62	66.23	160	2.85	1.48
G160	G96	67.0	500	500	77.19	76.69	130	79.69	79.45	0.494	2.359	79.14	77.80	50	0.55	1.65
G1600	G1599	38.0	300	300	85.24	84.87	100	86.84	86.55	0.045	1.221	85.38	84.62	50	1.46	1.93
G1600	G6318	45.0	300	300	85.24	83.90	30	86.84	86.57	0.076	2.088	85.38	84.05	30	1.46	2.52
G1601	G1640	58.0	300	300	83.40	82.42	60	85.34	84.93	-0.028	0.590	83.59	83.68	600	1.76	1.25
G1601	G6321	60.0	300	300	83.44	81.46	30	85.34	83.49	0.087	2.049	83.59	82.62	60	1.76	0.87
G1602	G6320	45.0	300	300	82.67	81.35	30	85.29	83.80	0.103	2.245	82.84	81.45	30	2.45	2.35
G1603	G1604	33.0	300	300	81.34	80.25	30	83.77	82.53	0.191	2.483	82.66	81.17	20	1.11	1.36
G1604	G1605	21.0	300	300	80.22	79.85	60	82.53	82.10	0.198	2.957	81.17	80.09	20	1.36	2.01
G1605	G6332	48.0	400	400	79.72	78.55	40	82.10	80.70	0.319	2.677	80.09	77.88	20	2.01	2.82
G1606	G1608	55.0	300	300	75.15	74.64	110	77.05	76.32	0.055	1.260	75.29	75.12	320	1.76	1.20
G1607	G1606	39.0	300	300	75.94	75.16	50	78.25	77.05	0.027	1.059	75.98	75.29	60	2.27	1.76
G1608	G1610	56.0	300	300	74.63	74.02	90	76.32	75.58	0.075	1.220	75.12	74.80	170	1.20	0.78
G1609	G1610	19.0	300	300	74.19	74.01	110	75.89	75.58	0.022	0.669	74.80	74.80	4750	1.09	0.78
G161	G160	59.0	500	500	77.66	77.19	130	80.37	79.69	0.405	1.861	79.93	79.14	70	0.44	0.55
G1611	G1610	53.0	300	300	74.93	73.99	60	77.12	75.58	0.019	0.532	74.97	74.80	310	2.15	0.78
G1613	G1614	36.0	300	300	73.09	72.52	60	74.37	73.59	0.000	-0.008	73.12	72.57	70	1.25	1.02
G1614	G1615	44.0	300	300	72.52	72.22	150	73.59	73.10	0.028	0.964	72.57	71.69	50	1.02	1.41
G1615	G1658C	18.7	300	300	71.44	71.37	270	73.10	73.01	0.042	0.629	71.69	71.64	390	1.41	1.37
G1619	G1617	51.0	500	500	74.70	73.80	60	77.55	76.19	0.362	2.516	75.04	73.74	40	2.52	2.45
G1620	G1619	52.0	500	500	75.66	74.75	60	78.97	77.55	0.346	2.484	75.99	75.04	50	2.98	2.52
G1621	G1618	42.0	300	300	74.97	74.52	90	76.82	76.58	0.167	2.170	77.08	76.70	110	**-0.26**	**-0.12**
G1622	G1621	44.0	300	300	75.40	74.97	100	77.18	76.82	0.130	1.644	77.52	77.08	100	**-0.34**	**-0.26**
G1623	G1622	40.0	300	300	75.80	75.40	100	77.57	77.18	0.082	0.994	77.73	77.52	190	**-0.16**	**-0.34**
G1624	G1623	44.0	300	300	76.30	75.81	90	77.90	77.57	0.081	1.247	77.97	77.73	180	**-0.07**	**-0.16**
G1625	G1624	39.0	300	300	77.08	76.31	50	79.07	77.90	0.063	1.176	78.12	77.97	270	0.95	**-0.07**
G1626	G6339	72.0	400	400	78.63	77.93	100	80.65	80.56	0.234	1.700	80.79	80.28	140	**-0.14**	0.28
G1627	G1625	37.0	151	151	79.21	77.08	20	80.61	79.07	0.044	2.315	80.89	78.12	10	**-0.28**	0.95
G1627	G1626	29.0	400	400	78.87	78.68	150	80.61	80.65	0.207	1.497	80.89	80.79	280	**-0.28**	**-0.14**
G1628	G1626	46.0	300	300	80.44	78.63	30	83.00	80.65	0.064	0.763	80.93	80.79	310	2.07	**-0.14**
G1629	G1628	50.0	300	300	82.44	81.42	50	83.98	83.00	0.044	1.559	82.53	80.93	30	1.45	2.07
G163	M481a	16.0	300	450	73.07	72.25	20	74.84	74.55	-0.039	-0.352	74.06	74.06	∞	0.78	0.49
G1630	G1651	52.0	300	300	82.03	80.36	30	84.13	81.86	0.162	2.492	82.27	80.05	20	1.86	1.81
G1631	G1630	36.0	300	300	82.54	82.24	120	84.43	84.13	0.147	2.196	83.42	82.27	30	1.02	1.86
G1632	G1631	34.0	300	300	82.79	82.54	140	84.68	84.43	0.131	1.704	84.07	83.42	50	0.61	1.02
G1632	G6335	41.0	300	300	83.06	83.42	110	84.68	85.07	-0.037	-1.013	84.07	84.11	1000	0.61	0.96
G1633	G1634	44.0	300	300	82.54	82.36	240	84.89	84.76	0.055	0.703	84.12	83.96	290	0.78	0.80
G1634	G1635	38.0	300	300	82.34	82.17	220	84.76	84.68	0.074	0.919	83.96	83.72	160	0.80	0.96
G1635	G6349	53.0	300	300	82.20	81.87	160	84.68	84.49	0.072	0.937	83.72	83.42	170	0.96	1.07
G1636	G1637	40.0	300	300	82.77	82.56	190	84.57	84.54	0.020	0.795	83.68	83.66	2110	0.89	0.88
G1637	3853	25.0	300	300	82.40	82.28	210	84.54	84.50	0.078	1.018	83.66	83.51	170	0.88	0.99
G1637	G1635	64.0	300	300	82.40	82.67	240	84.54	84.68	-0.054	-0.868	83.66	83.72	1080	0.88	0.96
G1638	G1639	12.0	300	300	81.99	81.93	200	84.44	84.55	0.104	1.651	82.85	82.71	80	1.59	1.84
G1639	G1644	42.0	300	300	81.95	80.77	40	84.55	82.44	0.126	2.299	82.71	81.96	60	1.84	0.48
G164	G8095	71.0	235	235	73.21	72.30	80	74.82	74.20	0.064	1.196	74.93	74.38	130	**-0.11**	**-0.18**
G1640	G1635	58.0	300	300	82.42	82.15	210	84.93	84.68	0.043	0.562	83.68	83.72	1570	1.25	0.96
G1641	G1642	52.0	300	300	82.36	80.37	30	84.33	82.50	0.052	0.827	82.63	82.51	430	1.70	**-0.01**
G1642	G6334	58.0	300	300	80.36	79.90	130	82.50	81.75	0.101	1.575	82.51	81.97	110	**-0.01**	**-0.22**
G1643	G1642	54.0	300	300	81.24	80.37	60	82.95	82.50	0.030	0.415	82.53	82.51	2700	0.42	**-0.01**
G1644	G1645	32.0	300	300	80.31	79.45	40	82.44	81.13	0.145	2.272	81.96	81.23	40	0.48	**-0.10**
G1645	G1627	62.0	400	400	79.36	78.89	130	81.13	80.61	0.170	1.451	81.23	80.89	180	**-0.10**	**-0.28**
G1646	G1647	56.0	300	300	77.63	76.95	80	80.11	79.18	0.036	1.208	77.70	77.65	1220	2.41	1.53
G1647	G1648	25.0	300	300	76.94	76.64	80	79.18	78.11	0.051	1.321	77.65	77.60	460	1.53	0.51
G1648	G1622	40.0	300	300	76.17	75.40	50	78.11	77.18	0.060	0.752	77.60	77.52	490	0.51	**-0.34**
G1649	G1650	44.0	400	400	77.52	76.99	80	80.17	79.14	0.263	2.108	79.78	79.17	70	0.39	**-0.03**
G165	G8042	16.0	188	188	74.21	73.92	60	76.17	75.94	0.000	0.000	74.23	73.94	60	1.94	2.00
G1650	G1703	32.0	800	800	76.14	75.86	110	79.14	79.01	1.037	1.937	79.17	79.06	290	**-0.03**	**-0.05**
G1651	G6340	15.0	300	300	79.02	78.62	40	81.86	80.55	0.169	2.330	80.05	79.51	30	1.81	1.05
G1652	G6341	49.0	300	300	83.22	82.93	170	84.66	84.45	0.059	0.740	84.64	84.45	270	0.02	**0.00**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1653	G1652	48.0	300	300	83.39	83.21	270	84.88	84.66	0.043	0.790	84.73	84.64	500	0.15	0.02
G1654	G1653	56.0	300	300	83.68	83.40	200	85.19	84.88	0.029	0.664	84.77	84.73	1330	0.42	0.15
G1655	G8259	52.0	1500	1500	67.70	67.51	270	70.85	70.75	2.271	1.214	70.47	70.40	720	0.38	0.35
G1656	G6337	61.0	1500	1500	68.18	67.99	320	71.71	71.31	2.255	1.806	70.92	70.79	460	0.79	0.52
G1657	G1656	57.0	1500	1500	68.27	68.15	480	72.04	71.71	2.239	1.784	71.03	70.92	540	1.01	0.79
G1658	G1657	50.0	1500	1500	68.65	68.31	150	72.97	72.04	2.233	1.941	71.07	71.03	1220	1.90	1.01
G1659	G1658	34.0	900	900	70.12	70.12	∞	73.48	72.97	2.057	3.411	71.53	71.07	70	1.95	1.90
G166	3361	12.0	300	300	75.08	74.78	40	77.52	77.05	0.000	0.000	75.11	74.81	40	2.41	2.24
G1660	G1658	50.0	500	500	70.17	70.25	630	73.17	72.97	-0.262	-1.270	71.19	71.07	430	1.98	1.90
G1661	G1735	35.5	296	296	71.48	71.04	80	73.15	72.97	0.013	0.860	71.54	70.83	50	1.61	2.14
G1662	G1660	17.0	500	500	70.81	70.64	100	73.46	73.17	-0.104	1.211	71.19	71.19	∞	2.27	1.98
G1663	G1664	43.0	400	400	72.79	72.36	100	75.58	73.96	0.070	1.338	72.95	72.22	60	2.63	1.74
G1664	G1662	28.0	400	400	72.05	71.71	80	73.96	73.46	0.072	1.447	72.22	71.19	30	1.74	2.27
G1665	G1663	39.0	400	400	74.87	74.28	70	77.34	75.58	0.060	1.474	75.01	72.95	20	2.33	2.63
G1666	G1665	37.0	300	300	76.51	75.82	50	78.49	77.34	0.004	0.571	76.56	75.01	20	1.93	2.33
G1667	G1666	39.0	300	300	77.24	76.96	140	78.92	78.49	0.003	0.462	77.26	76.56	60	1.66	1.93
G1668	G1660	40.0	300	300	70.60	70.49	360	72.78	73.17	0.086	1.362	71.32	71.19	300	1.46	1.98
G1669	G1668	51.0	300	300	70.99	70.63	140	72.46	72.78	0.057	0.894	71.43	71.32	480	1.03	1.46
G167	G168	40.0	300	300	74.18	72.94	30	76.04	74.39	0.006	0.797	74.21	72.63	30	1.83	1.76
G1670	G1671	40.0	188	188	69.59	69.40	210	72.18	71.92	0.014	0.669	72.01	71.96	750	0.17	**-0.04**
G1670A	G1671A	40.0	188	188	69.59	69.40	210	72.28	72.00	0.010	0.629	70.46	70.43	1210	1.82	1.58
G1671	G1672	46.0	188	188	69.40	69.10	150	71.92	71.72	0.018	0.653	71.96	71.77	250	**-0.04**	**-0.05**
G1671A	G1672B	46.0	188	188	69.40	69.10	150	72.00	71.81	0.015	0.522	70.43	70.33	460	1.58	1.49
G1672	G1673	46.0	188	188	69.10	68.78	140	71.72	71.56	0.027	0.714	71.77	71.41	130	**-0.05**	0.15
G1672B	G1673A	45.0	235	235	69.10	69.10	∞	71.81	71.63	0.020	0.657	70.33	70.27	740	1.49	1.37
G1673	G1675	39.0	188	188	68.78	68.78	∞	71.56	71.60	0.027	0.765	71.41	70.97	90	0.15	0.63
G1673A	G1674	38.0	235	235	69.10	68.94	240	71.63	71.56	0.023	0.952	70.27	70.18	430	1.37	1.38
G1674	G1678	40.0	900	900	68.94	68.82	330	71.56	71.61	0.028	0.594	70.18	70.18	∞	1.38	1.44
G1675	G1679	40.0	188	188	68.78	68.46	120	71.60	71.65	0.042	1.207	70.97	70.18	50	0.63	1.47
G1676A	G8252	29.0	500	500	69.10	68.80	100	71.55	71.65	0.100	0.614	69.32	69.23	320	2.23	2.42
G1678	G1684	47.0	900	900	68.53	68.62	520	71.61	71.14	-0.022	-0.242	70.18	70.18	∞	1.44	0.97
G168	G169	47.0	300	300	72.58	71.27	40	74.39	72.80	0.018	1.272	72.63	71.19	30	1.76	1.61
G1681	G1679	3.0	296	296	68.76	68.74	150	71.61	71.65	0.030	0.990	70.18	70.18	1000	1.43	1.47
G1682	M1677	10.0	235	235	70.42	69.63	10	72.12	71.59	0.015	1.780	70.47	69.45	10	1.65	2.14
G1683	G1682	8.0	235	235	71.02	70.49	20	72.33	72.12	0.010	1.443	71.07	70.47	10	1.26	1.65
G1685	G1681	45.0	296	296	69.05	68.77	160	71.21	71.61	0.034	0.955	70.19	70.18	4090	1.02	1.43
G1686	G4113	43.0	296	296	69.09	69.06	1430	70.93	70.79	0.040	0.561	70.17	70.19	2530	0.76	0.60
G1686A	G4113A	43.0	235	235	69.09	68.85	180	70.93	70.79	0.011	0.500	70.28	70.26	2050	0.65	0.53
G1687	G1686	24.0	296	296	69.32	69.13	130	70.76	70.93	0.032	0.643	70.16	70.17	1850	0.60	0.76
G1688	G1687	20.0	296	296	69.71	69.31	50	70.86	70.76	0.039	0.892	70.15	70.16	1670	0.71	0.60
G1689	G1688	10.0	400	400	69.61	69.68	140	70.81	70.86	0.040	0.470	70.15	70.15	2500	0.66	0.71
G169	G170	31.0	300	300	71.00	70.13	40	72.80	71.64	0.089	2.126	71.19	70.81	80	1.61	0.83
G169	G6608	15.0	400	400	71.40	71.80	40	72.80	73.25	-0.050	-1.584	71.19	71.92	20	1.61	1.33
G1690	G1688	12.0	300	300	69.63	69.71	150	70.83	70.86	0.033	0.704	70.16	70.15	800	0.67	0.71
G1691	G1689	29.0	400	400	69.73	69.63	290	71.33	70.81	0.040	0.333	70.17	70.15	2070	1.16	0.66
G1692	M8250a	6.0	300	300	69.13	68.88	20	70.68	70.78	0.006	0.162	69.26	69.26	∞	1.42	1.52
G1693	G1556	55.0	700	700	81.19	81.07	460	82.84	83.86	0.820	2.448	82.28	81.75	100	0.56	2.11
G1694	G1693	52.0	300	300	83.29	80.94	20	85.64	82.84	0.171	2.164	84.06	82.28	30	1.58	0.56
G1695	G1696	41.0	300	300	82.43	82.07	110	84.82	84.62	0.016	0.864	82.50	82.16	120	2.32	2.46
G1696	G6350	37.0	300	300	82.07	81.72	110	84.62	84.29	0.022	0.992	82.16	81.60	70	2.46	2.69
G1697	G1698	48.0	400	400	80.71	80.25	100	83.71	83.05	0.172	1.692	81.24	80.89	130	2.47	2.16
G1698	G1699	46.0	400	400	80.24	79.76	100	83.05	82.47	0.175	1.704	80.89	80.51	120	2.16	1.96
G1699	G1700	49.0	400	400	79.75	79.29	110	82.47	81.89	0.177	1.717	80.51	80.09	120	1.96	1.80
G17	G19	59.0	1250	1250	64.88	64.28	100	67.71	66.48	2.917	2.281	66.23	65.88	170	1.48	0.60
G170	G171	28.0	300	300	69.79	69.18	50	71.64	70.64	0.089	1.430	70.81	70.52	100	0.83	0.12
G1700	G1701	34.0	600	600	78.51	78.33	190	81.89	81.17	0.347	1.729	80.09	79.98	290	1.80	1.19
G1701	G6343	50.0	600	600	78.35	77.48	60	81.17	79.93	0.431	1.461	79.98	79.79	260	1.19	0.14
G1702	G1650	51.0	600	600	76.53	76.14	130	78.98	79.14	0.686	2.239	79.35	79.17	290	**-0.37**	**-0.03**
G1703	G1704	38.0	800	800	75.86	75.74	320	79.01	78.97	1.106	2.066	79.06	78.84	170	**-0.05**	0.13
G1704	G1705	60.0	800	800	75.72	75.54	330	78.97	79.01	1.183	2.230	78.84	78.42	140	0.13	0.59
G1705	G1706	60.0	800	800	75.54	75.35	320	79.01	79.00	1.278	2.785	78.42	77.85	100	0.59	1.15
G1706	G1707	60.0	800	800	75.16	74.36	80	79.00	78.84	1.403	2.972	77.85	77.21	90	1.15	1.63

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1707	G1708	60.0	800	800	74.36	73.54	70	78.84	78.12	1.496	2.995	77.21	76.39	70	1.63	1.73
G1708	G1709	60.0	800	800	73.54	72.72	70	78.12	76.59	1.600	3.248	76.39	75.35	60	1.73	1.24
G1709	G1710	48.0	800	800	72.60	71.91	70	76.59	75.02	1.746	3.515	75.35	74.37	50	1.24	0.65
G171	G172	67.0	300	300	69.17	68.54	110	70.64	70.44	0.089	1.433	70.52	69.87	100	0.12	0.57
G1710	G1711	54.0	800	800	71.47	70.60	60	75.02	73.22	1.870	3.635	74.37	73.09	40	0.65	0.13
G1711	G1712	55.0	800	800	70.07	69.21	60	73.22	71.31	2.050	4.160	73.09	71.56	40	0.13	**-0.25**
G1712	G1713	55.0	800	800	68.38	67.18	50	71.31	69.62	2.118	4.036	71.56	69.92	30	**-0.25**	**-0.30**
G1713	G8283	24.0	900	900	67.18	66.58	40	69.62	69.76	2.179	3.283	69.92	69.50	60	**-0.30**	0.26
G1714	G1916	26.0	400	600	69.43	69.29	190	71.58	71.25	0.496	2.663	70.61	69.90	40	0.97	1.35
G1715	G6356	51.0	296	296	75.99	74.84	40	77.93	76.54	0.099	1.997	76.17	75.04	50	1.76	1.50
G1716	G1715	37.0	300	300	77.09	76.18	40	79.09	77.93	0.080	1.970	77.23	76.17	30	1.86	1.76
G1717	G1716	37.0	300	300	78.24	77.41	40	80.20	79.09	0.041	1.574	78.34	77.23	30	1.86	1.86
G1718	G1717	36.0	300	300	79.32	78.59	50	81.14	80.20	0.008	0.801	79.36	78.34	40	1.78	1.86
G1719	G1718	43.0	300	300	79.21	79.72	80	80.50	81.14	0.001	0.121	79.30	79.36	730	1.20	1.78
G1719	G1720	41.0	300	300	79.21	78.04	40	80.50	79.29	0.042	1.716	79.30	77.51	20	1.20	1.78
G172	G4040	45.0	300	300	68.31	67.94	120	70.44	69.55	0.109	1.665	69.87	69.43	100	0.57	0.12
G1720	G1721	35.0	300	300	77.38	76.69	50	79.29	78.06	0.061	1.692	77.51	76.20	30	1.78	1.86
G1721	G6363	41.0	300	300	76.06	74.89	40	78.06	76.56	0.092	2.158	76.20	74.62	30	1.86	1.94
G1722	G6353	37.0	300	300	72.85	72.68	220	74.26	74.16	0.086	1.144	73.67	73.35	120	0.59	0.81
G1722	G6364	39.0	300	300	72.82	72.65	230	74.26	74.29	0.035	1.032	73.67	73.69	1700	0.59	0.60
G1723	G1724	56.0	300	300	70.78	70.00	70	72.73	71.27	0.155	1.952	72.79	71.43	40	**-0.06**	**-0.16**
G1724	G6357	55.0	400	400	69.94	69.77	320	71.27	71.52	0.175	1.289	71.43	71.07	150	**-0.16**	0.45
G1725	G1726	51.0	300	300	69.70	69.46	210	71.02	70.95	0.117	1.538	71.26	71.27	∞	**-0.24**	**-0.32**
G1726	M2147a	34.0	300	300	69.45	69.39	570	70.95	71.29	0.163	2.202	71.27	71.28	3400	**-0.32**	0.01
G1727	M2147a	24.0	500	500	69.63	68.99	40	71.75	71.29	0.633	3.037	71.97	71.28	30	**-0.22**	0.01
G1728	G1727	30.0	400	400	70.53	69.69	40	72.71	71.75	0.352	2.705	72.77	71.97	40	**-0.06**	**-0.22**
G1729	G1728	26.0	400	400	71.49	70.89	40	73.48	72.71	0.340	2.553	73.58	72.77	30	**-0.10**	**-0.06**
G173	G7002	57.0	300	300	68.85	68.70	380	70.36	69.72	-0.018	-0.245	70.07	70.07	∞	0.29	**-0.35**
G1730	G1729	32.0	400	400	72.34	71.51	40	74.35	73.48	0.301	2.337	74.41	73.58	40	**-0.06**	**-0.10**
G1731	G1730	52.0	400	400	73.82	72.50	40	76.11	74.35	0.283	2.654	75.59	74.41	40	0.52	**-0.06**
G1732	G6362	42.0	300	300	76.83	75.62	30	78.73	77.34	0.198	2.958	78.23	76.23	20	0.50	1.11
G1733	G1732	29.0	188	188	77.24	76.95	100	78.73	78.73	0.044	1.665	78.77	78.23	50	**-0.04**	0.50
G1736	3033	29.0	400	400	74.98	74.89	320	77.56	76.95	0.171	1.637	75.49	75.26	120	2.07	1.70
G1737	G1738	63.0	300	300	74.98	73.96	60	76.95	75.89	0.011	0.258	75.01	74.14	70	1.94	1.75
G1738	G2152	35.0	300	300	73.97	72.35	20	75.89	73.71	0.127	2.806	74.14	72.13	20	1.75	1.58
G1739	G1738	38.0	300	300	75.85	74.21	20	76.83	75.89	0.042	1.970	75.95	74.14	20	0.88	1.75
G174	G8036	24.0	400	400	67.73	67.52	110	69.11	69.50	0.245	1.785	69.41	69.40	2180	**-0.30**	0.10
G1740	G6369	41.0	300	300	75.20	74.67	80	76.97	76.15	0.027	1.133	75.29	74.73	70	1.68	1.42
G1741	G1740	49.0	300	300	75.83	75.19	80	77.39	76.97	0.015	0.766	75.87	75.29	80	1.52	1.68
G1743	G4181	41.0	300	300	74.64	73.74	50	77.61	74.65	0.176	2.633	75.56	73.59	20	2.05	1.06
G1744	G6368	53.0	300	300	77.73	76.52	40	79.61	78.56	0.097	1.456	77.91	77.00	60	1.70	1.56
G1745	G6367	40.0	188	188	79.67	78.61	40	81.75	80.35	0.050	1.613	80.79	79.58	30	0.97	0.77
G1746	G6361	39.0	300	300	78.56	77.79	50	80.44	79.50	0.089	1.779	79.41	79.03	100	1.03	0.47
G1747	G1748	22.0	600	600	78.71	79.52	30	81.89	81.97	0.143	1.170	80.11	80.11	3140	1.78	1.86
G1748	G1700	16.0	600	600	79.52	78.51	20	81.97	81.89	0.143	0.667	80.11	80.09	1230	1.86	1.80
G1749	3270	54.0	300	300	80.64	80.14	110	83.25	81.60	0.114	1.550	81.26	80.48	70	1.99	1.12
G175	G8034	20.0	400	400	67.09	66.92	120	68.79	69.07	0.513	3.915	69.38	69.37	2860	**-0.59**	**-0.30**
G1750	G1749	37.0	300	300	81.00	80.65	110	83.24	83.25	0.096	1.366	81.63	81.26	100	1.61	1.99
G1751	G1750	27.0	300	300	81.23	81.01	120	83.39	83.24	0.070	1.154	81.77	81.63	190	1.62	1.61
G1752	G1751	35.0	188	188	82.15	81.72	80	84.00	83.39	0.044	1.685	82.75	81.77	40	1.25	1.62
G1753	G1752	39.0	188	188	82.71	82.15	70	84.54	84.00	0.022	0.718	82.86	82.75	360	1.69	1.25
G1754	G1727	22.0	400	400	70.53	69.78	30	72.37	71.75	0.300	2.757	72.47	71.97	40	**-0.10**	**-0.22**
G1755	G1754	69.0	400	400	72.47	70.61	40	74.32	72.37	0.292	2.651	74.10	72.47	40	0.22	**-0.10**
G1757	M1757a	7.0	300	300	67.13	67.03	70	68.96	68.93	0.009	0.521	68.33	68.33	∞	0.63	0.60
G1759	G6248	42.0	300	300	94.35	94.25	420	96.13	95.92	0.055	0.868	95.49	95.36	340	0.64	0.56
G1760	G1759	40.0	300	300	94.58	94.36	180	96.47	96.13	0.049	0.678	95.57	95.49	450	0.90	0.64
G1761	G1760	68.0	300	300	94.74	94.58	430	96.39	96.47	0.021	0.352	95.58	95.57	∞	0.81	0.90
G1762	G1763	69.0	300	300	94.90	94.55	200	96.40	96.46	0.019	0.295	95.62	95.60	4310	0.78	0.86
G1763	G1760	25.0	300	300	94.51	94.60	280	96.46	96.47	0.031	0.836	95.60	95.57	960	0.86	0.90
G1764	G1765	38.0	300	300	95.11	94.84	140	96.55	96.50	0.022	0.701	95.16	94.98	210	1.39	1.52
G1765	G1766	34.0	300	300	94.83	94.65	190	96.50	96.48	0.040	1.082	94.98	94.59	90	1.52	1.89
G1766	G4806	25.0	300	300	93.28	93.30	1250	96.48	94.28	0.087	1.251	94.59	94.35	100	1.89	**-0.07**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1767	G1766	36.0	300	300	94.36	94.19	210	96.40	96.48	0.048	1.117	94.68	94.59	390	1.72	1.89
G1768	G1767	36.0	300	300	94.64	94.35	120	96.55	96.40	0.038	0.783	94.77	94.68	410	1.78	1.72
G1769	G1768	39.0	300	300	94.85	94.65	200	96.66	96.55	0.021	0.875	94.91	94.77	270	1.75	1.78
G177	G9053	16.0	300	300	68.56	68.59	530	70.02	70.49	0.108	1.671	70.11	70.13	700	**-0.09**	0.36
G1770	G1771	42.0	300	300	95.18	94.99	220	96.66	96.70	0.026	0.709	96.32	96.29	1350	0.34	0.41
G1771	G1772	28.0	300	300	94.98	94.85	220	96.70	96.62	0.033	0.467	96.29	96.25	680	0.41	0.37
G1772	G1777	28.0	300	300	94.85	94.75	280	96.62	96.60	0.062	0.908	96.25	96.11	200	0.37	0.49
G1773	G1772	39.0	300	300	95.09	94.87	180	96.62	96.62	0.025	0.443	96.27	96.25	1440	0.35	0.37
G1774	G1773	42.0	300	300	95.39	95.09	140	96.64	96.62	0.017	0.659	96.28	96.27	∞	0.36	0.35
G1775	G1776	55.0	300	300	95.21	94.62	90	96.62	96.61	0.011	0.143	95.96	95.95	∞	0.66	0.66
G1776	G4808	43.0	300	300	94.62	94.43	230	96.61	96.22	0.091	1.172	95.95	95.52	100	0.66	0.70
G1777	G1776	26.0	300	300	94.74	94.62	220	96.60	96.61	0.067	0.845	96.11	95.95	170	0.49	0.66
G1778	G1781	47.0	400	400	92.97	91.97	50	96.37	95.12	0.198	2.336	93.22	91.74	30	3.15	3.38
G1781	G1782	53.0	400	400	91.51	90.01	40	95.12	92.16	0.205	2.585	91.74	90.38	40	3.38	1.78
G1782	G1786	49.0	400	400	88.81	87.32	30	92.16	89.47	0.241	2.588	90.38	89.69	70	1.78	**-0.22**
G1783	G4805	34.0	300	300	92.86	92.50	90	94.36	94.36	0.120	1.565	94.02	93.40	60	0.34	0.96
G1784	G4801	17.0	300	300	87.90	87.75	110	91.49	89.69	0.151	1.934	90.34	89.87	40	1.15	**-0.18**
G1785	G1784	25.0	300	300	90.07	89.59	50	91.69	91.49	0.027	1.299	90.34	90.34	∞	1.35	1.15
G1786	G4800	50.0	400	400	86.19	85.48	70	89.47	87.66	0.352	2.424	89.69	88.06	30	**-0.22**	**-0.40**
G1787	G1220	52.0	400	400	84.82	84.02	70	86.98	86.33	0.334	2.498	86.52	84.92	30	0.46	1.41
G1788	G1789	49.0	300	300	87.25	86.53	70	90.03	89.18	0.052	1.081	87.38	86.72	70	2.65	2.46
G1789	G6524	21.0	300	300	86.54	86.28	80	89.18	88.96	0.065	1.035	86.72	86.53	110	2.46	2.43
G1799	G1808	35.0	400	400	78.17	77.67	70	80.15	79.28	0.196	1.985	78.48	78.16	110	1.67	1.13
G180	G182	6.0	900	900	68.20	68.28	80	70.97	70.75	-0.012	0.036	70.45	70.45	∞	0.52	0.30
G180	G9053	23.0	900	900	68.17	68.10	330	70.97	70.49	1.920	2.900	70.45	70.13	70	0.52	0.36
G1800	G1799	24.0	300	300	78.38	78.16	110	80.38	80.15	0.164	2.359	79.16	78.48	40	1.22	1.67
G1801	G1800	31.0	300	300	78.65	78.42	130	80.30	80.38	0.106	1.395	79.54	79.16	80	0.76	1.22
G1802	G1801	35.0	300	300	78.88	78.65	150	80.32	80.30	0.087	1.139	79.82	79.54	120	0.50	0.76
G1803	G1802	41.0	300	300	79.21	78.88	120	80.42	80.32	0.065	0.975	79.98	79.82	250	0.44	0.50
G1803	G1804	39.0	500	500	78.28	78.01	140	80.42	80.12	0.445	2.097	79.98	79.41	70	0.44	0.71
G1804	G1805	42.0	500	500	78.00	77.64	120	80.12	80.02	0.465	2.407	79.41	78.69	60	0.71	1.33
G1805	G1806	14.0	235	235	78.83	77.80	10	80.02	79.70	0.007	1.227	78.69	77.86	20	1.33	1.84
G1805	G1893	14.0	600	600	77.50	77.42	180	80.02	79.96	0.468	1.929	78.69	78.59	140	1.33	1.37
G1806	G1807	44.0	300	300	77.51	77.10	110	79.70	79.00	0.034	1.112	77.86	77.83	1690	1.84	1.17
G1807	G1809	47.0	300	300	76.84	76.27	80	79.00	78.40	0.057	0.861	77.83	77.71	380	1.17	0.69
G1808	G1809	35.0	400	400	77.37	76.70	50	79.28	78.40	0.224	2.165	78.16	77.71	80	1.13	0.69
G1809	16171	35.0	300	300	77.00	76.65	100	78.40	78.31	0.099	1.441	77.71	77.41	120	0.69	0.90
G1809	G1874	50.0	400	400	76.25	74.88	40	78.40	77.03	0.228	2.090	77.71	77.00	70	0.69	0.03
G181	G180	19.0	900	900	68.81	68.17	30	71.54	70.97	1.917	2.813	70.72	70.45	70	0.82	0.52
G1811	G1812	40.0	400	400	76.00	75.58	100	78.94	77.62	0.244	2.077	76.49	75.19	30	2.45	2.43
G1812	G1813	44.0	400	400	74.54	73.94	70	77.62	76.01	0.285	2.389	75.19	73.39	20	2.43	2.62
G1813	G1814	39.0	500	500	73.01	72.63	100	76.01	74.70	0.311	1.938	73.39	73.07	120	2.62	1.63
G1814	G1815	25.0	500	500	71.88	71.64	100	74.70	73.71	0.328	1.726	73.07	72.86	120	1.63	0.85
G1815	G1816	62.0	500	500	70.53	69.92	100	73.71	71.40	0.449	2.072	72.86	72.12	80	0.85	**-0.72**
G1815	G1838	4.0	500	500	72.26	72.26	∞	73.71	73.90	-0.136	-1.184	72.86	72.86	1000	0.85	1.04
G1816	G1836	4.0	500	500	69.92	69.92	∞	71.40	71.61	0.326	1.506	72.12	72.09	160	**-0.72**	**-0.48**
G1827	G6498	27.0	300	300	66.49	66.47	1350	68.51	68.21	-0.029	0.884	68.13	68.12	3380	0.38	0.09
G1828	G6500	85.0	1250	1250	64.84	64.35	170	69.45	67.95	3.594	2.730	68.56	67.84	120	0.89	0.12
G1829	G1830c2	9.0	300	300	68.16	67.71	20	70.28	70.33	0.096	2.682	68.96	68.89	150	1.33	1.44
G183	G180	25.0	800	800	68.42	68.17	100	71.97	70.97	0.100	0.258	70.45	70.45	∞	1.52	0.52
G1830c2	G1828	36.0	1250	1250	66.73	64.84	20	70.33	69.45	3.601	2.816	68.89	68.56	110	1.44	0.89
G1832	G1922	7.0	188	188	66.51	66.46	140	67.56	67.58	0.008	0.604	67.36	67.36	3500	0.20	0.22
G1833	16228	35.0	1000	1000	66.20	65.67	70	69.79	69.15	3.048	3.591	69.35	68.66	50	0.44	0.49
G1835	G1833	26.0	900	900	66.54	66.42	220	70.66	69.79	3.045	4.400	70.23	69.35	30	0.43	0.44
G1836	G1835	59.0	500	500	69.92	68.36	40	71.61	70.66	0.320	3.306	72.09	70.23	30	**-0.48**	0.43
G1842	G4148	50.0	400	400	78.30	77.00	40	79.79	78.80	0.150	2.112	78.84	77.82	50	0.95	0.98
G1842	G6492	51.0	300	300	78.67	78.45	230	79.79	79.92	0.044	1.126	78.84	77.52	40	0.95	2.40
G1843	G1844	61.0	400	400	75.66	73.46	30	77.29	75.06	0.168	2.553	76.37	74.21	30	0.92	0.85
G1844	G6496	29.0	400	400	73.44	72.46	30	75.06	73.77	0.176	2.348	74.21	73.07	30	0.85	0.70
G1845	G1846	44.0	1000	1000	66.40	65.65	60	69.07	68.39	2.278	3.633	68.91	68.44	90	0.16	**-0.05**
G1846	G1847	44.0	1000	1000	65.64	64.53	40	68.39	67.83	2.287	2.686	68.44	67.93	90	**-0.05**	**-0.10**
G1847	G1848	13.0	1000	1000	64.53	64.34	70	67.83	67.64	2.282	2.681	67.93	67.78	90	**-0.10**	**-0.14**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1848	G1852	37.0	1000	1000	65.04	64.56	80	67.64	67.47	2.491	3.446	67.78	67.29	70	**-0.14**	0.19
G1849	G1848	58.0	500	500	65.52	65.34	320	67.84	67.64	0.209	1.401	67.93	67.78	390	**-0.09**	**-0.14**
G1850	G1849	45.0	400	400	66.05	65.66	120	67.94	67.84	0.152	1.554	68.08	67.93	290	**-0.14**	**-0.09**
G1851	G1850	64.0	400	400	66.52	66.04	130	68.16	67.94	0.104	1.200	68.13	68.08	1250	0.03	**-0.14**
G1852	G1853	60.0	1000	1000	64.55	63.80	80	67.47	66.52	2.512	3.385	67.29	66.48	70	0.19	0.04
G1853	G1854	60.0	1000	1000	63.79	62.48	50	66.52	65.78	2.595	3.053	66.48	65.63	70	0.04	0.15
G1854	G1855	60.0	1000	1000	62.48	62.24	250	65.78	65.13	2.620	3.129	65.63	64.80	70	0.15	0.33
G1855	G230	48.0	1000	1000	61.83	61.35	100	65.13	64.65	2.769	3.300	64.80	64.11	70	0.33	0.54
G1856	G5846	57.0	235	235	63.09	60.97	30	64.99	63.60	0.036	1.577	63.98	63.97	4750	1.01	**-0.37**
G1857	G1864	28.0	471	471	67.01	67.14	220	70.37	69.94	-0.132	-1.137	67.80	67.83	780	2.58	2.11
G1858	G1904	28.0	300	300	63.81	63.69	230	66.03	65.50	0.102	1.232	66.10	65.84	110	**-0.06**	**-0.34**
G1859	G1903	28.0	300	300	64.63	64.42	130	66.39	66.30	0.052	1.009	66.41	66.33	380	**-0.02**	**-0.03**
G1860	G1859	53.0	300	300	65.02	64.65	140	67.07	66.39	0.042	0.987	66.46	66.41	1020	0.61	**-0.02**
G1861	G1860	52.0	300	300	65.76	65.05	70	67.54	67.07	0.022	1.014	66.46	66.46	∞	1.09	0.61
G1861	G6503	32.0	300	300	65.76	65.14	50	67.54	66.58	0.038	0.966	66.46	66.41	760	1.09	0.17
G1862	G1932	35.0	700	700	65.91	65.50	90	68.97	67.87	0.778	2.334	67.47	67.17	120	1.50	0.70
G1863	G1857	7.0	471	471	66.98	67.01	230	70.47	70.37	-0.144	-1.284	67.78	67.80	640	2.69	2.58
G1863	G1862	37.0	700	700	66.80	66.17	60	70.47	68.97	0.768	2.851	67.78	67.47	120	2.69	1.50
G1865	G1863	38.0	600	600	68.96	67.99	40	72.00	70.47	0.647	3.347	69.34	67.78	20	2.66	2.69
G1866	G1865	44.0	600	600	70.60	69.55	40	73.66	72.00	0.624	3.233	70.98	69.34	30	2.68	2.66
G1866	G1901	36.0	300	300	71.89	71.72	210	73.66	73.17	0.012	0.741	70.98	71.79	40	2.68	1.38
G1868	G1866	25.0	600	600	71.51	71.31	120	74.17	73.66	0.604	2.378	72.07	70.98	20	2.10	2.68
G1869	G1868	50.0	600	600	71.82	71.49	150	74.88	74.17	0.585	2.086	72.59	72.07	100	2.29	2.10
G1870	G1869	43.0	600	600	72.16	71.82	130	75.40	74.88	0.543	1.843	72.97	72.59	110	2.43	2.29
G1870	G1896	55.0	300	300	73.89	72.21	30	75.40	74.11	0.035	0.530	72.97	72.47	110	2.43	1.64
G1872	G211	74.0	1200	1200	73.01	72.74	270	75.30	75.06	2.180	2.627	75.39	74.63	100	**-0.09**	0.43
G1873	G1872	73.0	1200	1200	73.19	73.01	410	75.57	75.30	2.152	2.562	76.13	75.39	100	**-0.56**	**-0.09**
G1874	G1873	58.0	400	400	74.86	74.06	70	77.03	75.57	0.248	1.970	77.00	76.13	70	0.03	**-0.56**
G1875	G1873	99.0	1200	1200	73.45	73.18	370	76.15	75.57	1.959	2.300	76.97	76.13	120	**-0.82**	**-0.56**
G1876	G1875	47.0	900	900	74.15	74.02	360	76.79	76.15	1.147	2.110	77.15	76.97	260	**-0.36**	**-0.82**
G1877	G1876	46.0	900	900	74.51	74.15	130	77.51	76.79	1.142	2.148	77.33	77.15	260	0.19	**-0.36**
G1878	G1877	16.0	400	400	76.10	75.36	20	77.74	77.51	0.293	3.339	77.63	77.33	50	0.11	0.19
G1879	G6478	61.0	700	700	77.26	77.04	280	80.22	80.45	0.776	2.065	78.75	78.27	130	1.47	2.18
G1880	G1881	9.0	300	300	78.49	78.27	40	80.29	80.17	0.179	2.357	79.45	79.09	20	0.84	1.08
G1881	G1879	47.0	700	700	77.53	77.29	200	80.17	80.22	0.756	1.880	79.09	78.75	140	1.08	1.47
G1882	G1880	33.0	300	300	79.59	79.09	70	81.35	80.29	0.174	2.567	80.69	79.45	30	0.66	0.84
G1883	G1882	37.0	300	300	80.71	79.96	50	82.59	81.35	0.166	2.198	81.97	80.69	30	0.62	0.66
G1884	G4155	45.0	300	300	81.02	80.59	100	82.56	82.31	0.022	0.988	81.09	80.70	110	1.47	1.61
G1885	G1886	47.0	400	400	79.63	78.71	50	81.93	80.86	0.138	2.068	79.82	79.21	80	2.11	1.65
G1886	G1887	49.0	400	400	78.24	77.58	70	80.86	79.73	0.172	1.879	79.21	78.87	140	1.65	0.86
G1887	G1888	49.0	400	400	77.34	76.62	70	79.73	78.77	0.203	1.479	78.87	78.38	100	0.86	0.39
G1888	G1878	40.0	400	400	76.62	76.10	80	78.77	77.74	0.269	2.072	78.38	77.63	50	0.39	0.11
G1889	G1888	36.0	300	300	78.09	76.87	30	79.87	78.77	0.052	1.908	78.47	78.38	370	1.40	0.39
G1890	G1889	29.0	300	300	78.53	78.07	60	80.85	79.87	0.035	1.273	78.62	78.47	190	2.23	1.40
G1891	G1890	12.0	188	188	79.92	79.15	20	81.17	80.85	0.018	1.850	79.42	78.62	10	1.75	2.23
G1891	G4150	47.0	600	600	78.46	78.30	290	81.17	80.39	0.514	2.158	79.42	79.02	120	1.75	1.37
G1892	G1893	9.0	600	600	77.82	77.69	70	80.01	79.96	0.540	2.541	78.67	78.59	110	1.34	1.37
G1893	G6484	17.0	700	700	77.22	77.13	190	79.96	79.40	1.012	2.644	78.59	78.35	70	1.37	1.05
G1894	G1895	45.0	500	500	72.60	72.36	190	75.18	75.28	0.405	1.947	74.17	73.65	90	1.01	1.63
G1895	G1870	47.0	500	500	72.36	72.13	200	75.28	75.40	0.431	2.124	73.65	72.97	70	1.63	2.43
G1896	G1897	49.0	300	300	72.38	69.97	20	74.11	71.88	0.058	1.732	72.47	70.11	20	1.64	1.77
G1897	G198	48.0	300	300	69.99	68.08	30	71.88	69.57	0.071	2.272	70.11	67.87	20	1.77	1.70
G1898	G1899	37.0	500	500	67.72	67.48	150	70.08	70.49	0.038	0.412	67.90	67.90	∞	2.18	2.59
G1899	G20001	36.0	500	500	67.47	67.30	210	70.49	69.90	0.107	0.823	67.90	67.88	1710	2.59	2.02
G19	G5820	47.0	500	500	64.28	64.20	590	66.48	65.64	0.548	2.943	65.88	64.66	40	0.60	0.98
G1900	G1899	51.0	300	300	70.40	68.58	30	72.56	70.49	0.050	1.964	70.50	67.90	20	2.06	2.59
G1901	G1900	29.0	300	300	71.72	70.66	30	73.17	72.56	0.033	1.728	71.79	70.50	20	1.38	2.06
G1902	G1903	43.0	300	300	64.42	64.15	160	66.29	66.30	0.043	0.862	66.40	66.33	610	**-0.11**	**-0.03**
G1903	G1858	26.0	300	300	64.08	63.88	130	66.30	66.03	0.092	1.097	66.33	66.10	110	**-0.03**	**-0.06**
G1904	G1905	7.0	300	300	63.66	63.60	120	65.50	65.53	0.125	1.512	65.84	65.81	210	**-0.34**	**-0.28**
G1905	G1906	17.0	300	300	63.53	63.42	150	65.53	65.36	0.151	1.856	65.81	65.55	70	**-0.28**	**-0.19**
G1906	G219	17.0	600	600	63.37	63.33	430	65.36	65.27	0.739	2.430	65.55	65.28	60	**-0.19**	**-0.01**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1907	G1905	65.0	300	300	64.17	63.76	160	66.25	65.53	0.086	1.048	66.18	65.81	180	0.07	**-0.28**
G1908	G1906	54.0	600	600	63.79	63.40	140	65.81	65.36	0.590	1.952	66.10	65.55	100	**-0.29**	**-0.19**
G1909	G1907	43.0	300	300	64.59	64.30	150	66.36	66.25	0.065	0.828	66.35	66.18	250	0.01	0.07
G191	G5817	61.0	400	400	64.28	63.94	180	65.94	65.53	0.235	2.032	65.30	64.52	80	0.64	1.01
G1910	G8006	70.0	1500	1500	62.74	62.14	120	66.44	65.84	5.644	3.210	65.78	65.21	120	0.66	0.63
G1911	G8284	47.0	600	600	65.27	64.72	90	66.96	66.50	0.452	1.568	66.88	66.57	150	0.08	**-0.07**
G1912	G6507O	57.0	900	900	64.96	63.98	60	67.61	67.08	0.523	0.775	66.42	66.36	1060	1.19	0.72
G1913	G8285	58.0	600	600	66.33	65.64	80	68.20	67.57	0.572	1.991	67.74	67.13	100	0.46	0.44
G1914	G1913	71.0	600	600	67.56	66.39	60	70.01	68.20	0.544	2.520	68.43	67.74	100	1.58	0.46
G1915	G1914	50.0	400	600	68.71	67.56	40	71.09	70.01	0.487	2.787	69.73	68.43	40	1.37	1.58
G1916	G1915	5.0	400	600	69.26	69.23	170	71.25	71.09	0.478	2.780	69.90	69.73	30	1.35	1.37
G1917	G1918	54.0	300	300	69.05	68.85	270	71.26	70.95	0.063	1.068	69.83	69.73	550	1.43	1.22
G1918	G1919	56.0	300	300	68.83	68.58	220	70.95	70.77	0.063	0.872	69.73	69.56	330	1.22	1.21
G1919	G1920	54.0	300	300	68.59	68.37	250	70.77	70.17	0.078	1.045	69.56	69.30	210	1.21	0.87
G192	G191	42.0	300	300	64.30	64.29	4200	66.16	65.94	0.113	1.469	65.90	65.30	70	0.26	0.64
G1920	G9031	35.0	300	300	68.38	68.33	700	70.17	70.23	0.086	1.233	69.30	69.09	170	0.87	1.14
G1921	G1922	31.0	300	300	66.15	65.98	180	67.44	67.58	0.031	0.533	67.37	67.36	1720	0.07	0.22
G1922	G1923	43.0	300	300	65.97	65.78	230	67.58	67.63	0.058	0.775	67.36	67.22	320	0.22	0.41
G1923	G1926	63.0	400	400	65.77	65.48	220	67.63	67.61	0.111	0.814	67.22	67.06	390	0.41	0.55
G1924	G1923	26.0	300	300	65.92	65.80	220	68.90	67.63	0.038	0.657	67.26	67.22	680	1.64	0.41
G1925	3294	7.0	300	300	65.65	66.40	10	68.94	68.20	0.035	0.940	67.13	67.13	1750	1.81	1.07
G1926	G1927	32.0	400	400	65.47	65.38	360	67.61	67.56	0.177	1.313	67.06	66.83	140	0.55	0.73
G1927	G8286	64.0	500	500	65.37	65.28	710	67.56	67.58	0.284	1.386	66.83	66.49	190	0.73	1.09
G1928	G1927	55.0	300	300	65.56	65.39	320	67.48	67.56	0.085	1.098	67.19	66.83	150	0.29	0.73
G1929	G1928	37.0	300	300	65.75	65.57	210	67.55	67.48	0.048	0.608	67.26	67.19	540	0.29	0.29
G193	G1902	10.0	300	300	64.54	64.43	90	66.36	66.29	0.038	1.043	66.42	66.40	710	**-0.06**	**-0.11**
G193	G192	49.0	300	300	64.46	64.29	290	66.36	66.16	0.096	1.187	66.42	65.90	100	**-0.06**	0.26
G1930	G1928	17.0	300	300	65.65	65.57	210	67.46	67.48	0.027	0.344	67.21	67.19	1060	0.25	0.29
G1931	G6504	58.0	1250	1250	64.49	64.39	580	66.97	66.96	3.200	2.470	67.17	66.80	150	**-0.20**	0.16
G1932	G6504	42.0	700	700	65.05	64.16	50	67.87	66.96	0.783	1.870	67.17	66.80	110	0.70	0.16
G1933	G1891	41.0	500	500	79.48	78.99	80	82.03	81.17	0.418	2.292	79.96	79.42	80	2.07	1.75
G1934	G1933	39.0	500	500	80.40	80.03	110	82.98	82.03	0.403	2.243	80.94	79.96	40	2.04	2.07
G1935	G1934	32.0	400	400	81.32	80.96	90	83.66	82.98	0.294	2.465	82.06	80.94	30	1.60	2.04
G1936	G1935	32.0	400	400	81.82	81.48	90	84.38	83.66	0.276	2.097	82.73	82.06	50	1.65	1.60
G1937	G1938	27.0	300	300	82.11	81.34	40	84.24	83.24	0.028	1.492	82.18	81.15	30	2.06	2.09
G1938	G1885	48.0	300	300	81.05	80.03	50	83.24	81.93	0.043	1.568	81.15	79.82	40	2.09	2.11
G1939	G1936	30.0	400	400	82.66	82.34	90	84.52	84.38	0.208	1.854	83.04	82.73	100	1.49	1.65
G194	G193	29.0	300	300	64.93	64.66	110	66.73	66.36	0.057	0.974	66.52	66.42	280	0.21	**-0.06**
G1940	G1939	32.0	400	400	82.99	82.68	100	84.73	84.52	0.199	1.815	83.33	83.04	110	1.40	1.49
G1941	G1883	40.0	300	300	82.07	80.69	30	83.89	82.59	0.026	0.326	82.15	81.97	220	1.74	0.62
G1942	G1940	55.0	300	300	83.52	82.99	100	85.18	84.73	0.078	1.066	83.72	83.33	140	1.46	1.40
G1943	G1941	40.0	300	300	83.39	81.99	30	85.31	83.89	0.016	0.436	83.44	82.15	30	1.87	1.74
G1943	G1942	13.0	300	300	83.65	83.57	160	85.31	85.18	0.005	0.408	83.44	83.72	50	1.87	1.46
G1943	G2000	40.0	300	300	83.71	83.36	110	85.31	84.93	0.014	0.268	83.44	83.75	130	1.87	1.18
G1944	G1942	41.0	300	300	83.80	83.54	160	85.49	85.18	0.058	1.247	83.99	83.72	160	1.51	1.46
G1945	G1944	40.0	300	300	84.05	83.79	150	85.75	85.49	0.041	0.852	84.18	83.99	210	1.58	1.51
G1946	G1945	35.0	300	300	84.29	84.05	150	85.78	85.75	0.018	0.645	84.32	84.18	230	1.46	1.58
G1946	G1947	29.0	300	300	84.28	84.00	100	85.78	85.61	0.013	0.595	84.32	84.21	260	1.46	1.40
G1947	G1948	30.0	300	300	84.01	83.78	130	85.61	85.47	0.024	0.553	84.21	84.20	2000	1.40	1.27
G1948	G1950	39.0	300	300	83.77	83.56	190	85.47	85.24	0.048	0.846	84.20	84.09	370	1.27	1.15
G1949	G1972	15.0	300	300	83.93	83.83	150	85.47	85.30	0.017	0.713	84.10	84.09	2140	1.37	1.21
G195	G194	27.0	300	300	65.86	65.31	50	67.61	66.73	0.047	1.306	66.59	66.52	400	1.02	0.21
G1950	G1951	40.0	300	300	83.54	83.25	140	85.24	85.00	0.087	1.163	84.09	83.78	130	1.15	1.22
G1951	G1940	36.0	300	300	83.24	82.98	140	85.00	84.73	0.107	1.456	83.78	83.33	80	1.22	1.40
G1952	G1948	31.0	300	300	83.92	83.77	210	85.09	85.47	0.017	0.356	84.21	84.20	3440	0.89	1.27
G1953	G1934	40.0	235	235	80.97	80.59	110	83.13	82.98	0.087	1.928	82.09	80.94	30	1.04	2.04
G1954	G4153	19.0	235	235	80.18	80.02	120	82.43	81.93	0.027	1.032	80.30	79.93	50	2.13	2.00
G1955	G1954	14.0	188	188	80.66	80.49	80	82.54	82.43	0.018	1.030	80.76	80.30	30	1.78	2.13
G1956	G1957	21.0	188	188	80.52	80.30	100	82.52	82.18	0.013	0.879	81.85	81.83	1050	0.67	0.35
G1957	G1958	20.0	188	188	80.27	80.09	110	82.18	81.89	0.020	0.984	81.83	81.74	230	0.35	0.15
G1958	G1964	53.0	300	300	79.98	79.71	200	81.89	82.21	0.074	1.308	81.74	81.72	2650	0.15	0.49
G1959	G1958	20.0	235	235	80.04	79.99	400	81.63	81.89	0.046	1.157	81.72	81.74	910	**-0.09**	0.15

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G196	G195	18.0	300	300	66.61	65.71	20	68.69	67.61	0.035	0.459	66.71	66.59	150	1.98	1.02
G1960	G1959	20.0	188	188	80.17	80.07	200	81.50	81.63	0.041	1.400	81.65	81.72	280	**-0.15**	**-0.09**
G1961	G1962	20.0	188	188	79.54	79.37	120	81.36	81.34	0.024	1.081	80.02	79.90	180	1.34	1.44
G1962	G1963	20.0	235	235	79.29	79.21	250	81.34	81.61	0.031	1.050	79.90	79.82	250	1.44	1.79
G1963	G1891	64.0	300	300	79.11	78.62	130	81.61	81.17	0.081	1.084	79.82	79.42	160	1.79	1.75
G1964	G1966	58.0	400	400	79.68	79.19	120	82.21	81.58	0.180	1.464	81.72	81.34	150	0.49	0.24
G1965	G1971	54.0	300	300	80.72	80.35	150	82.28	82.25	0.031	0.907	81.46	81.45	3600	0.82	0.80
G1966	G1967	55.0	400	400	79.18	78.76	130	81.58	81.18	0.215	1.540	81.34	80.81	100	0.24	0.37
G1967	G1803	57.0	500	500	78.74	78.27	120	81.18	80.42	0.427	1.983	80.81	79.98	70	0.37	0.44
G1968	G1967	60.0	600	600	79.25	79.10	400	81.29	81.18	0.194	1.388	80.89	80.81	800	0.40	0.37
G1968	G1969	51.0	300	300	79.46	79.13	150	81.29	81.02	0.077	1.166	80.89	80.58	170	0.40	0.44
G1969	G4149	49.0	300	300	79.12	78.82	160	81.02	80.76	0.090	1.133	80.58	80.12	110	0.44	0.64
G197	G1864	33.0	500	500	67.20	67.16	820	69.34	69.94	0.133	1.191	67.86	67.83	1370	1.49	2.11
G197	G196	13.0	300	300	67.79	66.79	10	69.34	68.69	0.025	1.939	67.86	66.71	10	1.49	1.98
G1970	G1968	57.0	400	600	79.58	79.25	170	81.63	81.29	0.227	1.666	81.20	80.89	180	0.44	0.40
G1971	G1970	57.0	400	600	79.80	79.58	260	82.25	81.63	0.210	1.329	81.45	81.20	230	0.80	0.44
G1972	G1950	5.0	300	300	83.83	83.80	170	85.30	85.24	0.019	0.839	84.09	84.09	1670	1.21	1.15
G1974	G8364	52.0	300	300	81.91	81.42	110	83.88	82.91	0.034	1.125	81.96	81.65	170	1.93	1.26
G1975	G1976	46.0	300	300	81.66	81.24	110	84.01	83.28	0.047	1.148	82.69	82.61	590	1.32	0.67
G1976	G1978	42.0	300	300	81.24	80.80	100	83.28	82.71	0.070	1.319	82.61	82.42	220	0.67	0.29
G1977	G8365	49.0	300	300	81.14	80.77	130	82.99	82.65	0.024	0.901	81.61	81.60	∞	1.38	1.05
G1978	G1964	57.0	300	300	80.79	80.18	90	82.71	82.21	0.119	1.727	82.42	81.72	80	0.29	0.49
G198	G1898	41.0	500	500	67.79	67.72	590	69.57	70.08	0.012	0.464	67.87	67.90	1410	1.70	2.18
G198	G4037	46.0	300	300	67.67	66.20	30	69.57	67.39	0.100	2.139	67.87	67.29	80	1.70	0.10
G1980	G1981	52.0	300	300	80.99	80.18	60	82.66	82.10	0.053	0.684	81.59	81.42	310	1.07	0.68
G1981	G2324	49.0	300	300	80.18	80.01	290	82.10	81.71	0.063	0.798	81.42	81.19	210	0.68	0.52
G1983	G2325	11.0	300	300	80.16	79.46	20	82.06	81.86	0.222	2.896	81.53	80.89	20	0.53	0.97
G1983A	G1983	50.0	300	300	80.53	80.16	140	82.40	82.06	0.123	1.548	82.38	81.53	60	0.02	0.53
G1984	G1983A	47.0	300	300	81.07	80.53	90	82.89	82.40	0.105	1.279	82.94	82.38	80	**-0.05**	0.02
G1985	G1984	54.0	300	300	81.67	81.07	90	83.42	82.89	0.087	1.369	83.31	82.94	150	0.11	**-0.05**
G1986	G1985	50.0	300	300	82.11	81.68	120	83.87	83.42	0.055	1.201	83.43	83.31	400	0.44	0.11
G1987	G1986	54.0	300	300	82.57	82.10	110	84.51	83.87	0.033	0.874	83.45	83.43	2250	1.06	0.44
G1988	G2063	26.0	300	450	83.97	83.71	100	85.27	85.21	0.283	2.830	85.53	84.79	30	**-0.26**	0.42
G1989	G6421	47.0	300	300	85.95	84.71	40	88.55	86.76	0.147	2.156	87.98	86.90	40	0.57	**-0.14**
G1990	G6428	47.0	300	300	87.14	85.79	30	88.32	87.18	0.053	1.829	87.24	86.26	50	1.08	0.92
G1991	G1992	62.0	300	300	86.13	85.81	190	88.11	86.97	0.029	0.969	86.19	86.07	520	1.92	0.90
G1992	G1994	59.0	300	300	84.61	84.48	450	86.97	85.93	0.126	1.883	86.07	85.07	60	0.90	0.86
G1993	G8361	41.0	296	296	81.84	80.49	30	83.91	81.99	0.189	2.456	83.68	81.80	20	0.23	0.19
G1994	G1993	36.0	296	296	84.13	81.81	20	85.93	83.91	0.171	2.133	85.07	83.68	30	0.86	0.23
G1995	G1994	68.0	300	300	85.19	84.39	90	86.48	85.93	0.020	0.933	85.23	85.07	420	1.25	0.86
G1996	G1998	52.0	300	300	85.21	85.06	350	86.60	86.67	0.023	0.320	86.45	86.44	∞	0.15	0.23
G1997	G1992	40.0	300	300	84.90	84.60	130	86.80	86.97	0.087	1.113	86.31	86.07	160	0.49	0.90
G1998	G1997	42.0	300	300	85.02	84.90	350	86.67	86.80	0.072	0.923	86.44	86.31	320	0.23	0.49
G1999	G6423	49.0	300	300	82.71	81.15	30	84.92	83.52	0.232	2.919	85.58	83.84	30	**-0.66**	**-0.32**
G2	G3	16.0	300	300	80.70	80.44	60	82.81	82.79	0.022	1.154	80.78	76.90	0	2.03	5.89
G20	G4	49.0	900	900	80.49	79.36	40	83.59	82.46	2.274	4.298	81.18	76.86	10	2.41	5.60
G2000	G2001	35.0	300	300	83.36	82.71	50	84.93	84.61	0.069	1.698	83.75	83.59	220	1.18	1.02
G20001	G197	28.0	500	500	67.30	67.23	400	69.90	69.34	0.119	0.912	67.88	67.86	1120	2.02	1.49
G20006	G1690	56.0	400	400	71.13	69.61	40	72.41	70.83	0.031	0.252	71.21	70.16	50	1.20	0.67
G20007	G20006	8.0	400	400	71.29	71.14	50	72.58	72.41	0.019	1.015	71.36	71.21	50	1.22	1.20
G20008	G1691	53.0	400	400	71.40	69.75	30	73.22	71.33	0.036	0.708	71.49	70.17	40	1.73	1.16
G20009	G20008	49.0	400	400	73.54	71.44	20	75.10	73.22	0.033	1.628	73.62	71.49	20	1.48	1.73
G2001	G4158	30.0	300	300	82.53	81.86	40	84.61	83.76	0.097	1.907	83.59	83.27	90	1.02	0.50
G20010	G20009	45.0	400	400	75.22	73.55	30	77.01	75.10	0.013	0.924	73.85	73.62	200	3.16	1.48
G20011	G20007	63.0	400	400	73.94	71.30	20	75.17	72.58	0.008	0.687	73.94	71.36	20	1.23	1.22
G20011	G20009	13.0	400	400	74.15	74.02	100	75.17	75.10	0.011	0.673	73.94	73.62	40	1.23	1.48
G20012	M20013a	74.0	188	188	87.66	87.24	180	88.44	88.37	0.026	0.859	88.63	88.42	360	**-0.19**	**-0.05**
G20013	G20014	36.0	188	188	87.04	86.45	60	88.34	87.86	0.037	1.210	87.81	87.10	50	0.53	0.76
G20014	G2283	36.0	188	188	86.47	85.91	60	87.86	87.66	0.046	1.759	87.10	86.11	40	0.76	1.55
G20016	G1287	21.0	300	300	91.47	90.62	20	93.08	91.63	0.262	3.905	92.76	90.65	10	0.32	0.98
G20017	G1482	55.0	300	300	77.38	76.79	90	79.32	79.11	0.057	1.326	77.86	77.74	460	1.46	1.37
G20018	G20017	42.0	300	300	77.93	77.38	80	79.39	79.32	0.029	1.018	77.98	77.86	350	1.41	1.46

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G20023	G20051	28.0	500	500	85.33	85.16	160	86.90	86.70	0.297	1.883	85.75	85.21	50	1.15	1.49
G20024	G20023	49.0	300	300	86.17	85.36	60	87.10	86.90	0.015	0.482	86.24	85.75	100	0.86	1.15
G20025	G20027	24.0	300	300	90.16	90.07	270	91.53	91.80	0.015	0.244	90.32	90.31	2180	1.21	1.49
G20026	M153a	14.0	300	300	90.05	89.96	160	92.00	92.06	0.054	1.009	90.25	90.18	190	1.75	1.88
G20027	G20026	26.0	300	300	90.06	90.06	∞	91.80	92.00	0.034	0.727	90.31	90.25	460	1.49	1.75
G20028	G2000	24.0	296	296	83.56	83.45	220	85.76	84.93	0.049	1.177	83.81	83.75	380	1.95	1.18
G20029	G20028	42.0	296	296	83.74	83.57	250	86.14	85.76	0.038	0.839	83.90	83.81	470	2.24	1.95
G20030	G20029	35.0	188	188	84.33	83.75	60	86.03	86.14	0.019	0.808	84.40	83.90	70	1.63	2.24
G20031	G172	61.0	300	300	70.01	68.33	40	71.91	70.44	0.023	0.706	70.04	69.87	350	1.87	0.57
G20032	G1873	39.0	300	300	74.34	74.02	120	76.04	75.57	0.116	1.513	76.12	76.13	4330	**-0.08**	**-0.56**
G20033	G20032	36.0	300	300	74.56	74.39	210	75.93	76.04	0.107	1.380	76.12	76.12	∞	**-0.19**	**-0.08**
G20034	G2124	32.0	300	300	78.43	76.10	10	80.73	77.96	0.023	1.564	78.47	76.18	10	2.26	1.78
G20035	G20036	40.0	296	296	71.96	70.75	30	73.59	72.34	0.079	2.085	72.09	71.27	50	1.50	1.07
G20038	G20030	39.0	151	151	84.70	84.63	560	85.31	86.03	0.007	0.763	84.79	84.40	100	0.52	1.63
G2004	23141	30.0	300	300	83.93	83.29	50	85.76	85.33	0.121	2.027	84.12	83.35	40	1.64	1.98
G20040	G4117	15.0	296	296	76.82	77.10	50	79.24	79.20	0.022	0.783	77.55	77.55	5000	1.69	1.65
G2005	23101	8.0	296	296	83.45	83.30	50	85.27	84.86	0.088	1.817	83.66	83.56	80	1.61	1.30
G2005	G8261	42.0	300	300	83.33	84.02	60	85.27	85.91	-0.053	-1.514	83.66	84.17	80	1.61	1.74
G20051	G321c2	8.0	500	500	84.40	83.99	20	86.70	86.08	0.299	3.479	85.21	85.15	130	1.49	0.93
G20052	G20040	26.0	235	235	77.01	77.10	290	80.04	79.24	0.011	0.453	77.56	77.55	2890	2.48	1.69
G20053	G20052	11.0	235	235	77.06	77.02	270	79.49	80.04	-0.006	-0.130	77.56	77.56	∞	1.93	2.48
G2006	G2400	36.0	900	900	81.35	80.95	90	83.85	83.60	1.598	2.329	83.79	83.44	100	0.06	0.16
G20060	G563	25.0	400	400	100.28	100.10	140	103.02	102.57	0.041	1.026	100.87	100.86	3570	2.15	1.71
G20062	G638	44.0	188	188	101.99	101.98	4400	103.25	103.03	0.027	1.193	102.51	102.04	90	0.74	0.99
G20064	G20060	12.0	235	235	101.09	100.47	20	103.46	103.02	0.033	2.028	101.18	100.87	40	2.28	2.15
G20066	G20067	17.0	235	235	100.96	100.78	90	102.76	102.78	-0.031	-0.673	101.72	101.77	340	1.05	1.02
G20066	G20072	35.0	235	235	100.96	100.74	160	102.76	102.78	0.038	0.946	101.72	101.55	210	1.05	1.24
G20067	G639	13.0	235	235	100.73	100.60	100	102.78	102.63	-0.010	0.712	101.77	101.78	1000	1.02	0.85
G20067	G640	24.0	250	250	100.73	100.44	80	102.78	102.40	0.010	0.182	101.77	101.77	∞	1.02	0.64
G20071	G4835	14.0	150	150	83.85	83.65	70	84.94	84.85	0.004	0.408	84.42	84.42	∞	0.52	0.43
G20072	G20074	45.0	235	235	100.74	100.43	150	102.78	102.73	0.045	1.173	101.55	101.22	140	1.24	1.51
G20074	G8120	7.0	235	235	100.40	100.36	170	102.73	102.84	0.049	1.343	101.22	101.15	90	1.51	1.69
G2008	G2006	45.0	900	900	81.67	81.35	140	84.25	83.85	1.583	2.649	84.21	83.79	110	0.04	0.06
G2009	G2008	44.0	500	500	82.56	81.95	70	85.15	84.25	0.205	1.818	84.32	84.21	400	0.83	0.04
G2013	G2027	43.0	1000	1000	80.44	80.08	120	82.95	82.48	2.387	3.127	82.78	82.26	80	0.17	0.23
G2014	G2013	38.0	700	700	80.75	80.68	540	82.97	82.95	0.778	1.926	83.04	82.78	150	**-0.07**	0.17
G2015	G2014	37.0	700	700	80.83	80.77	620	83.05	82.97	0.776	1.858	83.31	83.04	140	**-0.26**	**-0.07**
G2016	G2015	38.0	700	700	81.00	80.83	220	83.32	83.05	0.722	1.781	83.58	83.31	140	**-0.26**	**-0.26**
G2017	G2016	44.0	700	700	81.11	81.01	440	83.89	83.32	0.750	1.772	83.89	83.58	140	0.00	**-0.26**
G2019	G2017	30.0	700	700	81.39	81.16	130	84.49	83.89	0.732	1.716	84.09	83.89	150	0.40	0.00
G202	G8076	37.0	400	400	68.30	68.10	180	69.52	69.54	0.009	0.590	68.37	68.17	190	1.15	1.37
G2027	G2028	43.0	1000	1000	80.07	79.65	100	82.48	81.91	2.392	3.151	82.26	81.73	80	0.23	0.18
G2028	G2044	35.0	1000	1000	79.39	79.05	100	81.91	82.28	2.248	2.899	81.73	81.35	90	0.18	0.93
G2029	G2028	34.0	500	500	79.65	79.67	1700	81.62	81.91	0.261	1.249	81.68	81.73	720	**-0.06**	0.18
G203	G204	66.0	300	300	65.31	64.95	180	66.38	66.43	0.066	0.840	66.71	66.63	830	**-0.33**	**-0.20**
G203	G205	31.0	400	400	65.33	64.88	70	66.38	66.30	0.067	0.880	66.71	66.57	210	**-0.33**	**-0.27**
G203	G407	11.0	296	296	65.37	65.50	80	66.38	66.63	-0.096	-1.429	66.71	66.82	100	**-0.33**	**-0.19**
G2030	G2029	34.0	500	500	79.72	79.68	850	81.41	81.62	0.258	1.222	81.66	81.68	1790	**-0.25**	**-0.06**
G2031	23083	42.0	235	235	79.78	79.55	180	81.22	81.44	0.064	1.273	81.65	81.07	70	**-0.43**	0.37
G2031	G2030	34.0	500	500	79.90	79.73	200	81.22	81.41	0.255	1.201	81.65	81.66	3780	**-0.43**	**-0.25**
G2037	G2040	30.0	1000	1000	77.32	77.07	120	80.14	80.02	2.449	2.973	79.14	78.76	80	1.00	1.26
G2039	G2037	11.0	300	300	78.67	78.51	70	80.21	80.14	0.027	1.190	79.15	79.14	3670	1.06	1.00
G204	G193	81.0	300	300	64.94	64.57	220	66.43	66.36	0.083	1.203	66.63	66.42	380	**-0.20**	**-0.06**
G2040	G6397	36.0	1000	1000	77.06	76.78	130	80.02	79.62	2.447	3.039	78.76	78.29	80	1.26	1.33
G2041	G2037	31.0	1000	1000	77.54	77.42	260	80.46	80.14	2.425	2.987	79.54	79.14	80	0.92	1.00
G2042	G6383	39.0	1000	1000	78.07	77.78	130	81.73	81.00	2.429	2.910	80.53	80.04	80	1.20	0.96
G2043	G2042	37.0	1000	1000	78.74	78.35	90	82.27	81.73	2.262	3.030	80.95	80.53	90	1.32	1.20
G2044	G6381A	17.0	1000	1000	79.04	78.92	140	82.28	82.36	2.258	2.968	81.35	81.16	90	0.93	1.20
G205	G4035	41.0	400	400	64.86	64.71	270	66.30	66.25	0.083	1.037	66.57	66.38	230	**-0.27**	**-0.13**
G2054	G2055	28.0	400	600	77.85	77.01	30	79.56	79.46	0.254	2.718	78.18	77.66	50	1.38	1.80
G2055	G2056	36.0	1250	1250	76.32	75.04	30	79.46	78.64	3.570	5.258	77.66	77.36	120	1.80	1.28
G2056	G2057	36.0	1250	1250	74.83	74.32	70	78.64	76.36	3.567	2.743	77.36	77.09	130	1.28	**-0.73**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2057	G8265	70.0	1250	1250	74.32	73.93	180	76.36	76.56	3.364	2.591	77.09	76.61	150	**-0.73**	**-0.05**
G2058	G2055	23.0	1000	1000	76.66	76.17	50	79.51	79.46	3.053	4.246	78.09	77.66	50	1.42	1.80
G206	G207	49.0	400	400	64.53	64.48	980	66.08	66.00	0.087	1.128	66.16	65.81	140	**-0.08**	0.19
G2061	G2063	19.0	300	300	83.85	83.31	40	85.39	85.21	0.105	1.309	85.02	84.79	80	0.37	0.42
G2062	G6401	33.0	300	450	82.54	81.76	40	85.04	83.81	0.245	2.254	84.57	83.61	30	0.47	0.20
G2063	G2062	8.0	300	450	83.55	83.44	70	85.21	85.04	0.250	2.582	84.79	84.57	40	0.42	0.47
G2063	G2064	47.0	300	300	83.31	83.15	290	85.21	84.92	0.125	1.763	84.79	83.95	60	0.42	0.97
G2064	G2332	23.0	300	300	83.01	82.74	90	84.92	84.59	0.131	1.955	83.95	83.48	50	0.97	1.12
G2065	G2066	23.0	300	300	79.99	78.81	20	82.46	80.71	0.024	1.695	80.03	78.09	10	2.43	2.62
G2066	G2067	24.0	300	300	78.01	77.13	30	80.71	79.03	0.036	1.770	78.09	76.96	20	2.62	2.07
G2067	G2068	22.0	300	300	76.64	75.91	30	79.03	77.81	0.049	1.898	76.96	76.92	540	2.07	0.89
G2068	G2069	37.0	300	300	75.73	74.99	50	77.81	76.98	0.062	1.316	76.92	76.81	330	0.89	0.17
G2069	G6416	29.0	400	400	74.81	74.64	170	76.98	76.60	0.256	2.145	76.81	76.39	70	0.17	0.21
G2069A	G2069	32.0	300	300	76.84	75.08	20	78.87	76.98	0.188	3.079	78.25	76.81	20	0.62	0.17
G207	G191	45.0	400	400	64.41	64.38	1500	66.00	65.94	0.103	1.362	65.81	65.30	90	0.19	0.64
G2070	G2069A	22.0	300	300	78.06	76.84	20	80.28	78.87	0.179	3.185	79.17	78.25	20	1.11	0.62
G2071	M2071a	24.0	1250	1250	73.72	73.67	480	76.67	76.49	3.175	2.452	76.45	76.31	170	0.22	0.18
G2072	G2071	24.0	376	376	74.13	74.01	200	75.51	76.67	0.313	2.631	76.13	76.45	80	**-0.62**	0.22
G2073	G2075	45.0	1250	1250	72.72	72.69	1500	76.44	75.15	3.485	2.669	76.14	75.88	170	0.30	**-0.73**
G2074	G2073	23.0	500	750	74.43	73.96	50	76.41	76.44	0.102	1.792	76.14	76.14	∞	0.27	0.30
G2075	G2076	62.0	1250	1250	72.68	72.58	620	75.15	74.94	3.369	2.602	75.88	75.55	190	**-0.73**	**-0.61**
G2076	M2076a	24.0	1250	1250	72.56	72.50	400	74.94	75.50	3.369	2.607	75.55	75.43	200	**-0.61**	0.07
G2077	G4717	65.0	1250	1250	72.29	72.07	300	76.02	75.95	3.734	2.905	75.37	75.06	210	0.65	0.89
G2080	G2074	58.0	300	450	74.78	74.43	170	76.88	76.41	0.100	1.479	75.99	76.14	390	0.89	0.27
G2081	13131	51.0	500	500	75.66	75.29	140	77.99	77.71	0.234	2.420	77.00	75.84	40	0.99	1.87
G2082	G2081	42.0	500	500	75.82	75.64	230	77.83	77.99	0.203	1.789	77.82	77.00	50	0.01	0.99
G2083	G2082	49.0	400	400	76.03	75.85	270	78.01	77.83	0.107	0.748	77.97	77.82	330	0.04	0.01
G2084	G6406	21.0	300	300	76.42	76.23	110	78.47	78.16	-0.051	-0.671	78.19	78.21	950	0.28	**-0.05**
G2085	G6406	10.0	300	300	76.40	76.28	80	78.29	78.16	0.071	1.135	78.28	78.21	160	0.02	**-0.05**
G2086	G2082	52.0	500	500	76.34	75.94	130	78.09	77.83	0.129	1.699	78.22	77.82	130	**-0.13**	0.01
G2087	G2086	24.0	300	300	76.59	76.35	100	78.20	78.09	0.126	1.577	78.45	78.22	100	**-0.25**	**-0.13**
G2088	G2087	25.0	300	300	76.95	76.60	70	78.54	78.20	0.110	1.414	78.70	78.45	100	**-0.16**	**-0.25**
G2089	G6405	23.0	600	600	78.52	78.21	70	81.29	80.14	0.635	2.145	79.39	79.09	70	1.90	1.05
G2090	G2093	20.0	400	600	80.36	79.70	30	82.95	82.33	0.176	1.602	80.67	80.51	130	2.28	1.82
G2091	G2090	53.0	300	450	82.26	80.96	40	83.85	82.95	0.164	2.255	82.54	80.67	30	1.31	2.28
G2092	G2094	27.0	700	700	79.05	78.45	50	81.93	80.83	0.372	2.195	80.46	80.33	200	1.47	0.50
G2093	G2092	14.0	700	700	79.43	79.24	70	82.33	81.93	0.392	2.264	80.51	80.46	270	1.82	1.47
G2093A	G6403	34.0	600	600	79.88	79.00	40	82.30	81.87	0.597	2.105	80.31	79.87	80	1.99	2.00
G2094	G6409	12.0	700	700	78.47	78.23	50	80.83	80.37	0.378	2.221	80.33	80.26	170	0.50	0.11
G2095	G6455	10.0	400	400	73.31	73.24	140	75.87	75.92	0.142	1.244	75.75	75.75	3330	0.12	0.17
G2096	G2095	65.0	400	400	73.67	73.29	170	75.98	75.87	0.146	1.059	75.94	75.75	340	0.04	0.12
G2097	G2096	66.0	300	300	74.22	73.70	130	75.89	75.98	0.125	1.629	76.25	75.94	210	**-0.36**	0.04
G2098	G2097	17.0	300	300	74.64	74.25	40	76.14	75.89	0.028	0.357	76.25	76.25	∞	**-0.11**	**-0.36**
G2099	G2097	51.0	300	300	74.57	74.25	160	76.70	75.89	0.090	1.122	76.50	76.25	210	0.20	**-0.36**
G21	G4009	52.0	900	900	81.92	81.69	230	85.68	85.83	1.814	2.700	83.98	83.33	80	1.70	2.50
G2100	G2099	42.0	300	300	74.98	74.53	90	77.45	76.70	0.053	0.688	76.55	76.50	790	0.90	0.20
G2105	G2095	29.0	300	300	74.44	74.30	210	75.83	75.87	-0.098	-1.240	75.38	75.75	80	0.45	0.12
G2105	G2106	45.0	300	300	74.45	74.10	130	75.83	75.63	0.124	1.858	75.38	74.69	70	0.45	0.94
G2106	G2107	8.0	300	300	73.71	73.77	130	75.63	75.62	0.137	1.976	74.69	74.54	50	0.94	1.08
G2107	13137	3.0	700	700	72.67	72.65	150	75.62	75.42	0.955	2.344	74.54	74.50	90	1.08	0.92
G2108	G2109	44.0	188	188	73.04	72.67	120	75.68	75.38	0.065	2.457	74.56	73.04	30	1.12	2.34
G2108	G6456	45.0	300	300	72.88	73.64	60	75.68	75.70	0.030	-0.795	74.56	74.57	4090	1.12	1.13
G2109	G2111	46.0	400	400	72.56	72.28	160	75.38	74.98	0.098	1.312	73.04	72.95	540	2.34	2.03
G211	G1894	48.0	500	500	72.78	72.75	1600	75.06	75.18	0.392	1.872	74.63	74.17	100	0.43	1.01
G211X	G213	46.0	900	900	71.96	70.30	30	75.09	73.40	1.843	4.656	72.52	71.71	60	2.57	1.69
G2110	G2111	42.0	400	600	73.72	72.53	40	75.60	74.98	0.246	2.655	74.03	72.95	40	1.57	2.03
G2111	G2113	28.0	188	188	72.29	72.06	120	74.98	74.32	0.029	1.213	72.95	72.86	300	2.03	1.46
G2111	G2113	28.0	600	600	72.29	72.07	130	74.98	74.32	0.322	1.844	72.95	72.86	300	2.03	1.46
G2112	G2113	23.0	188	188	73.01	72.40	40	74.81	74.32	0.010	1.158	73.04	72.86	130	1.77	1.46
G2113	G6464	42.0	188	188	72.06	71.71	120	74.32	73.56	0.025	1.133	72.86	72.68	240	1.46	0.88
G2113	G6464	42.0	600	600	71.92	71.47	90	74.32	73.56	0.358	2.066	72.86	72.68	240	1.46	0.88
G2114	G2116	54.0	600	600	70.63	70.53	540	73.08	74.76	0.495	2.095	72.51	72.11	140	0.57	2.65

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2116	G2130	30.0	1250	1250	68.98	68.77	140	74.76	75.67	2.732	2.708	72.11	71.96	200	2.65	3.71
G2117	G2116	31.0	1250	1250	68.99	69.00	3100	74.84	74.76	2.611	2.455	72.22	72.11	290	2.62	2.65
G2118	G2117	26.0	1250	1250	69.17	68.99	140	74.96	74.84	2.600	2.035	72.31	72.22	290	2.65	2.62
G2119	G2120	30.0	300	300	72.78	72.53	120	75.55	75.43	0.016	0.698	73.19	73.18	∞	2.36	2.25
G212	G181	38.0	900	900	68.97	68.83	270	72.44	71.54	1.915	3.022	71.25	70.72	70	1.19	0.82
G2120	Z8170	35.0	235	235	72.52	72.25	130	75.43	75.62	0.030	0.977	73.18	73.15	920	2.25	2.48
G2122	G8274	23.0	1250	1250	70.86	70.00	30	75.87	75.97	2.424	1.885	73.13	73.05	270	2.74	2.92
G2123	G2122	10.0	300	300	74.46	74.28	60	76.02	75.87	0.054	1.582	74.60	73.13	10	1.42	2.74
G2124	G2123	30.0	300	300	76.10	74.49	20	77.96	76.02	0.051	2.086	76.18	74.60	20	1.78	1.42
G2126	G2122	11.0	1250	1250	70.95	70.88	160	75.78	75.87	1.682	2.443	73.14	73.13	1380	2.64	2.74
G213	G212	34.0	900	900	70.11	69.69	80	73.40	72.44	1.894	3.155	71.71	71.25	70	1.69	1.19
G2130	G2163	73.0	296	296	70.69	70.09	120	75.67	72.91	0.059	0.817	71.96	71.61	210	3.71	1.30
G2130	G2163	73.0	1250	1250	68.77	68.19	130	75.67	72.91	2.716	2.191	71.96	71.61	210	3.71	1.30
G2131	G2130	57.0	188	188	76.63	73.97	20	78.47	75.67	0.032	1.984	76.73	71.96	10	1.75	3.71
G2132	G6495	40.0	300	300	75.92	73.98	20	77.97	75.80	0.028	1.087	75.98	74.10	20	1.99	1.70
G2133	G2134	10.0	400	400	71.31	71.08	40	73.41	72.99	0.077	1.840	71.45	71.11	30	1.96	1.88
G2134	G2135	38.0	400	400	70.90	70.57	120	72.99	72.33	0.092	1.409	71.11	71.05	640	1.88	1.28
G2135	G2136	15.0	400	400	70.47	70.35	120	72.33	71.99	0.130	1.493	71.05	71.03	940	1.28	0.96
G2136	G2140	71.0	1400	2100	67.34	67.11	310	71.99	70.36	5.133	2.146	71.03	70.76	260	0.96	**-0.40**
G2137	G2138	27.0	300	300	69.80	69.35	60	71.51	70.90	0.011	0.348	70.92	70.92	∞	0.59	**-0.02**
G2138	G2139	17.0	235	235	69.35	69.31	430	70.90	70.76	0.016	0.869	70.92	70.91	4250	**-0.02**	**-0.15**
G2139	G2141	50.0	1500	1500	67.31	67.03	180	70.76	70.54	3.973	2.103	70.91	70.71	250	**-0.15**	**-0.17**
G214	G8033	35.0	400	400	69.23	68.60	60	72.33	70.75	-0.044	-0.338	70.11	70.11	∞	2.22	0.64
G2140	M2140a	14.0	1400	2100	67.11	67.06	280	70.36	72.04	5.281	2.210	70.76	70.71	260	**-0.40**	1.33
G2141	G8280	48.0	1500	1500	67.08	66.89	250	70.54	70.94	4.076	2.158	70.71	70.52	250	**-0.17**	0.42
G2142	G2143	48.0	300	300	68.84	68.54	160	70.70	70.58	0.063	0.824	70.82	70.82	∞	**-0.12**	**-0.24**
G2143	G20036	52.0	296	296	68.78	70.76	30	70.58	72.34	-0.079	-2.266	70.82	71.27	120	**-0.24**	1.07
G2143	G2144	48.0	300	300	68.53	68.29	200	70.58	70.48	0.135	1.720	70.82	70.60	220	**-0.24**	**-0.12**
G2144	G2145	23.0	600	600	68.08	67.88	110	70.48	70.58	0.800	2.986	70.60	70.32	80	**-0.12**	0.26
G2145	G1835	18.0	1500	1500	66.64	66.54	180	70.58	70.66	4.672	2.470	70.32	70.23	190	0.26	0.43
G2146	G2144	30.0	600	600	68.51	68.12	80	70.73	70.48	0.692	2.345	70.92	70.60	100	**-0.19**	**-0.12**
G2147	G2146	26.0	600	600	69.03	68.55	50	71.01	70.73	0.679	2.659	71.18	70.92	100	**-0.17**	**-0.19**
G2148	G1755	22.0	400	400	72.86	72.44	50	74.89	74.32	0.048	0.419	74.12	74.10	1370	0.77	0.22
G215	G214	19.0	300	300	70.42	70.15	70	72.76	72.33	0.000	0.000	70.45	70.11	60	2.31	2.22
G2150	G2148	29.0	188	188	73.89	72.99	30	75.94	74.89	0.046	1.786	74.85	74.12	40	1.09	0.77
G2152	G2153	37.0	300	300	71.43	69.84	20	73.71	71.35	0.142	2.795	72.13	71.32	50	1.58	0.03
G2153	G2154	13.0	300	300	68.92	68.48	30	71.35	70.94	0.149	2.522	71.32	71.09	60	0.03	**-0.15**
G2154	3220	17.0	1500	1500	67.47	67.41	280	70.94	70.88	3.935	2.461	71.09	71.02	250	**-0.15**	**-0.14**
G2155	G8278	38.0	1400	2100	67.96	67.66	130	71.33	71.66	5.095	2.573	71.31	71.17	270	0.02	0.49
G2158	G2154	64.0	1500	1500	67.80	67.49	210	71.02	70.94	3.914	2.430	71.34	71.09	260	**-0.32**	**-0.15**
G2158	G2155	21.0	1500	1500	67.80	67.90	210	71.02	71.33	2.726	-1.671	71.34	71.31	720	**-0.32**	0.02
G2159	G2160	19.0	300	300	68.97	68.89	240	71.09	71.17	0.172	2.142	71.37	71.38	∞	**-0.28**	**-0.20**
G216	G215	22.0	300	300	71.11	71.00	200	73.09	72.76	0.000	0.000	71.13	70.45	30	1.96	2.31
G2160	G2161	9.0	300	300	68.90	68.08	10	71.17	71.00	0.248	2.998	71.38	71.39	690	**-0.20**	**-0.39**
G2161	M2158a	22.0	2500	1500	68.08	67.83	90	71.00	70.97	6.436	1.622	71.39	71.34	490	**-0.39**	**-0.37**
G2162	G2161	2.0	300	300	69.19	68.08	0	71.12	71.00	0.288	3.256	71.39	71.39	2000	**-0.27**	**-0.39**
G2163	G2155	60.0	1250	1250	68.19	67.90	210	72.91	71.33	2.830	2.235	71.61	71.31	200	1.30	0.02
G2163	G2165	29.0	188	188	71.01	71.22	140	72.91	73.39	-0.030	-0.983	71.61	72.10	60	1.30	1.29
G2164	G2163	13.0	188	188	72.03	69.06	0	73.81	72.91	0.013	2.407	72.06	71.61	30	1.75	1.30
G2166	G2160	28.0	300	300	69.87	69.27	50	71.15	71.17	0.110	1.370	71.37	71.38	∞	**-0.22**	**-0.20**
G2167	G2162	20.0	300	300	69.43	69.20	90	71.05	71.12	0.193	2.503	71.39	71.39	∞	**-0.34**	**-0.27**
G2168	M2168b	6.0	300	300	69.92	69.49	10	71.41	71.39	-0.035	1.309	71.47	71.47	∞	**-0.06**	**-0.08**
G2169	G2167	27.0	300	300	69.86	69.44	60	71.47	71.05	0.047	0.608	71.39	71.39	∞	0.08	**-0.34**
G217	G4001	46.0	300	300	63.86	63.74	380	65.14	65.06	0.059	0.763	64.97	64.83	320	0.17	0.23
G2170	M2168b	11.0	2500	1500	68.42	68.35	160	71.43	71.39	6.637	2.486	71.49	71.47	550	**-0.06**	**-0.08**
G2171	G2166	23.0	300	300	70.18	69.91	90	71.32	71.15	0.048	1.005	71.38	71.37	∞	**-0.06**	**-0.22**
G2172	G2170	50.0	400	400	69.25	68.82	120	71.93	71.43	0.084	1.307	71.51	71.49	2630	0.43	**-0.06**
G2173	G2174	32.0	300	300	75.47	74.98	70	77.07	76.52	0.011	0.851	75.51	75.05	70	1.56	1.47
G2174	G2175	33.0	300	300	74.97	74.64	100	76.52	75.73	0.023	1.027	75.05	74.26	40	1.47	1.47
G2175	G2176	13.0	300	300	74.06	73.80	50	75.73	75.36	0.027	1.319	74.26	74.25	1180	1.47	1.11
G2176	G2177	13.0	300	300	73.76	73.64	110	75.36	75.10	0.032	1.094	74.25	74.24	1080	1.11	0.86
G2177	M4194a	18.0	300	300	73.63	73.29	50	75.10	75.19	0.038	0.846	74.24	74.22	690	0.86	0.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2178	M2182a	11.0	1500	1500	68.89	68.77	90	72.10	71.80	5.768	3.480	71.88	71.79	120	0.22	0.01
G2179	G2190	3.0	300	300	69.55	69.52	100	71.39	71.39	0.223	2.729	71.61	71.61	∞	**-0.22**	**-0.22**
G218	G217	46.0	300	300	64.08	63.85	200	65.36	65.14	0.018	0.258	64.98	64.97	4180	0.38	0.17
G2180	M2182a	1.0	500	750	69.49	68.80	0	71.79	71.80	-0.010	-0.031	71.80	71.79	1000	**0.00**	0.01
G2181	G2186	17.0	300	300	69.98	69.80	90	71.60	71.41	0.047	0.685	71.61	71.61	∞	**-0.01**	**-0.20**
G2182	G2184	5.0	2500	1500	68.69	68.73	120	71.73	71.63	5.763	1.737	71.76	71.76	830	**-0.03**	**-0.13**
G2183	G2181	7.0	300	300	70.04	69.98	120	71.66	71.60	0.023	0.459	71.61	71.61	∞	0.05	**-0.01**
G2184	M2185a	12.0	2500	1500	68.73	68.71	600	71.63	71.53	5.759	1.723	71.76	71.74	750	**-0.13**	**-0.21**
G2185	M2185a	7.0	300	300	69.39	69.38	700	71.54	71.53	0.080	0.945	71.74	71.74	∞	**-0.20**	**-0.21**
G2186	G2179	20.0	300	300	69.78	69.55	90	71.41	71.39	0.168	2.144	71.61	71.61	∞	**-0.20**	**-0.22**
G2187	M2187a	2.0	151	151	70.38	70.31	30	71.78	71.71	0.017	1.234	71.61	71.61	2000	0.17	0.10
G2188	M2187a	41.0	235	235	70.73	70.03	60	72.20	71.71	0.044	1.100	71.62	71.61	∞	0.59	0.10
G2189	3015	17.0	2500	1500	68.69	68.66	570	71.34	71.35	5.659	2.108	71.65	71.62	740	**-0.30**	**-0.27**
G219	G4146	33.0	600	600	63.32	62.57	40	65.27	65.02	0.758	2.481	65.28	64.77	60	**-0.01**	0.25
G2190	G2191	12.0	300	300	69.51	69.34	70	71.39	71.33	0.230	2.916	71.61	71.61	3000	**-0.22**	**-0.28**
G2191	G2192	5.0	300	300	69.25	69.13	40	71.33	71.35	0.287	3.512	71.61	71.62	1000	**-0.28**	**-0.27**
G2192	G4185	49.0	2500	1500	68.65	68.48	290	71.35	71.54	6.380	2.393	71.62	71.53	600	**-0.27**	0.01
G2193	G2192	11.0	300	300	69.09	68.93	70	71.33	71.35	0.194	2.345	71.62	71.62	∞	**-0.29**	**-0.27**
G2194	G2193	29.0	300	300	69.55	69.12	70	71.53	71.33	0.054	0.815	71.62	71.62	∞	**-0.09**	**-0.29**
G2196	G2195	12.0	500	750	71.34	71.19	80	73.93	73.48	0.800	2.979	73.12	72.93	60	0.81	0.55
G2197	G2196	47.0	500	750	71.96	71.36	80	75.21	73.93	0.788	2.745	73.85	73.12	60	1.36	0.81
G2198	G2199	22.0	300	300	73.41	73.22	120	75.52	75.33	0.026	1.004	73.47	73.34	160	2.05	1.99
G2199	G2200	12.0	300	300	73.22	73.08	90	75.33	75.12	0.033	1.169	73.34	73.07	50	1.99	2.05
G2200	G2203	16.0	300	300	72.91	72.73	90	75.12	74.74	0.052	1.321	73.07	72.86	70	2.05	1.88
G2201	G2200	16.0	188	188	73.64	73.44	80	75.44	75.12	0.016	1.015	73.69	73.07	30	1.75	2.05
G2202	G2203	17.0	300	300	73.05	72.89	110	75.24	74.74	0.009	0.741	73.09	72.86	70	2.15	1.88
G2203	G2204	14.0	300	300	72.34	72.21	110	74.74	74.25	0.069	1.337	72.86	72.79	230	1.88	1.46
G2204	G2205	34.0	300	300	71.46	71.22	140	74.25	73.06	0.077	1.048	72.79	72.61	180	1.46	0.45
G2205	G2114	11.0	300	300	71.20	71.18	550	73.06	73.08	0.095	1.571	72.61	72.51	110	0.45	0.57
G2206	G6465	44.0	500	750	72.55	72.18	120	76.06	75.71	0.728	2.330	75.21	74.65	80	0.85	1.06
G2207	G6450	42.0	300	300	75.61	74.85	60	77.60	76.23	0.187	2.793	77.36	75.89	30	0.24	0.34
G2208	G2207	12.0	300	300	76.28	75.70	20	78.08	77.60	0.180	2.838	77.75	77.36	30	0.33	0.24
G2209	G2208	28.0	300	300	76.87	76.28	50	79.52	78.08	0.191	2.382	79.04	77.75	20	0.48	0.33
G2210	G2209	38.0	300	300	78.67	77.62	40	80.89	79.52	0.182	2.419	80.33	79.04	30	0.56	0.48
G2211	G2210	30.0	300	300	79.45	78.99	70	81.20	80.89	0.136	1.954	80.89	80.33	50	0.31	0.56
G2212	G2211	26.0	300	300	79.62	79.45	150	81.24	81.20	0.118	1.656	81.25	80.89	70	**-0.01**	0.31
G2213	G2212	15.0	235	235	79.83	79.69	110	81.40	81.24	0.054	1.061	81.36	81.25	130	0.04	**-0.01**
G2214	G2213	50.0	235	235	80.21	79.82	130	82.01	81.40	0.023	0.458	81.46	81.36	540	0.56	0.04
G2215	3180	6.0	188	188	80.19	80.10	70	81.31	81.27	0.012	0.370	81.38	81.38	∞	**-0.07**	**-0.11**
G2216	G6433	39.0	300	300	79.76	79.61	260	81.32	81.23	0.038	0.509	81.40	81.36	970	**-0.08**	**-0.13**
G2217	G2216	41.0	300	300	79.88	79.76	340	81.48	81.32	0.032	0.728	81.39	81.40	∞	0.09	**-0.08**
G2220	G2222	42.0	300	300	80.34	80.13	200	82.39	82.02	0.088	1.499	80.76	80.06	60	1.63	1.96
G2221	G2220	18.0	296	296	80.47	80.36	160	82.05	82.39	0.079	1.101	80.92	80.76	120	1.13	1.63
G2222	G2223	42.0	400	400	79.37	78.58	50	82.02	80.62	0.239	2.296	80.06	79.42	70	1.96	1.20
G2223	G2225	23.0	400	400	78.34	77.74	40	80.62	79.76	0.320	2.715	79.42	78.79	40	1.20	0.97
G2224	G2223	12.0	300	300	79.15	78.69	30	80.69	80.62	0.079	2.311	79.51	79.42	130	1.18	1.20
G2225	G2226	39.0	400	400	77.27	76.45	50	79.76	78.29	0.346	2.904	78.79	77.60	30	0.97	0.69
G2226	G6430	56.0	400	400	75.49	74.40	50	78.29	76.13	0.357	2.999	77.60	75.76	30	0.69	0.37
G2227	G2228	24.0	300	300	74.99	74.62	60	77.47	75.78	0.041	1.375	75.56	75.54	1040	1.91	0.24
G2228	G2229	26.0	300	300	74.40	74.07	80	75.78	75.31	0.049	1.353	75.54	75.51	760	0.24	**-0.19**
G2229	G1507	12.0	500	500	73.15	72.95	60	75.31	75.15	0.396	2.482	75.51	75.38	90	**-0.19**	**-0.23**
G2230	G2222	37.0	296	296	81.07	80.40	60	83.64	82.02	0.148	2.267	81.49	80.06	30	2.16	1.96
G2231	G2230	40.0	296	296	82.77	81.78	40	85.75	83.64	0.099	2.078	82.93	81.49	30	2.82	2.16
G2232	G2231	29.0	296	296	85.12	84.43	40	87.42	85.75	0.069	1.877	85.24	82.93	10	2.18	2.82
G2233	G1454	33.0	300	300	86.34	85.95	80	88.38	87.67	0.022	1.033	86.42	85.71	50	1.96	1.96
G2233	G2232	70.0	296	296	86.36	85.47	80	88.38	87.42	0.038	1.262	86.42	85.24	60	1.96	2.18
G2234	G1457	11.0	300	300	81.27	80.50	10	83.29	82.05	0.026	1.913	81.34	80.44	10	1.95	1.61
G2235	G2234	13.0	300	300	82.22	81.39	20	85.07	83.29	0.021	1.711	82.28	81.34	10	2.79	1.95
G2236	G2235	25.0	300	300	85.65	83.17	10	88.07	85.07	0.016	1.724	85.70	82.28	10	2.37	2.79
G2237	G2233	36.0	300	300	87.13	86.48	60	88.92	88.38	0.012	0.953	87.17	86.42	50	1.75	1.96
G2237	G2236	25.0	300	300	87.14	86.17	30	88.92	88.07	0.009	1.028	87.17	85.70	20	1.75	2.37
G2238	G1454	59.0	300	300	86.14	85.56	100	87.67	87.67	0.033	0.972	86.19	85.71	120	1.49	1.96

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2238	G2248	59.0	300	300	86.16	85.49	90	87.67	87.31	0.034	1.168	86.19	85.61	100	1.49	1.70
G2242	G2093	18.0	500	500	79.88	79.53	50	82.89	82.33	0.613	2.957	81.09	80.51	30	1.80	1.82
G2243	G6435	31.0	188	188	78.44	77.66	40	81.10	79.18	0.058	1.681	80.86	79.51	20	0.24	**-0.33**
G2244	G2243	19.0	188	188	79.34	79.10	80	81.32	81.10	0.051	1.840	81.37	80.86	40	**-0.05**	0.24
G2245	G2244	21.0	188	188	79.61	79.35	80	81.38	81.32	0.031	0.888	81.48	81.37	190	**-0.10**	**-0.05**
G2246	G6538	43.0	300	300	82.06	81.07	40	84.65	82.85	0.134	2.109	82.29	81.34	50	2.36	1.51
G2247	G2246	59.0	300	300	84.56	83.05	40	86.94	84.65	0.117	2.183	84.74	82.29	20	2.21	2.36
G2248	G2247	21.0	300	300	85.49	85.14	60	87.31	86.94	0.054	1.539	85.61	84.74	20	1.70	2.21
G2249	G2247	31.0	300	300	85.92	85.35	50	87.64	86.94	0.031	1.342	86.01	84.74	20	1.63	2.21
G2253	G6388	16.0	300	450	81.61	81.53	200	84.55	84.35	0.203	1.767	83.65	83.34	50	0.90	1.01
G2253	G6402	60.0	300	450	82.94	82.58	170	84.55	84.56	0.133	1.412	83.65	83.17	120	0.90	1.40
G2254	G2256	35.0	400	400	82.38	82.22	220	85.16	85.34	0.094	0.938	84.92	84.95	1090	0.24	0.39
G2256	G6563	38.0	500	500	82.22	81.94	140	85.34	85.22	0.265	1.262	84.95	84.81	270	0.39	0.41
G2257	G2019	29.0	600	600	81.60	81.39	140	86.02	84.49	0.658	2.071	84.48	84.09	70	1.54	0.40
G2258	G2259	21.0	300	300	83.34	83.06	70	85.84	85.38	0.111	1.712	84.81	84.59	100	1.03	0.79
G2259	G2257	10.0	600	600	81.70	81.59	90	85.38	86.02	0.561	1.753	84.59	84.48	100	0.79	1.54
G2262	G2257	48.0	300	300	83.47	83.01	100	86.19	86.02	0.100	1.532	84.84	84.48	130	1.35	1.54
G2263	G2262	43.0	300	300	83.96	83.44	80	87.23	86.19	0.086	1.247	85.11	84.84	160	2.12	1.35
G2264	G6561	39.0	300	300	84.09	83.72	110	87.34	86.75	0.068	1.143	85.18	85.09	440	2.16	1.66
G2265	G2263	38.0	300	300	84.30	83.97	120	87.31	87.23	0.035	0.737	85.13	85.11	1730	2.18	2.12
G2266	G2265	35.0	300	300	84.61	84.29	110	87.17	87.31	0.020	0.743	85.14	85.13	∞	2.03	2.18
G2267	G2264	61.0	300	300	84.78	84.44	180	87.16	87.34	0.038	1.066	85.22	85.18	1740	1.94	2.16
G2268	G2267	40.0	300	300	85.09	84.78	130	86.99	87.16	0.015	0.557	85.22	85.22	∞	1.77	1.94
G2268	G2270	15.0	700	700	83.84	83.79	300	86.99	87.06	0.610	1.875	85.22	85.14	180	1.77	1.93
G2269	G2268	1.0	300	300	84.33	85.09	0	86.98	86.99	0.141	2.101	85.38	85.22	10	1.60	1.77
G2269	G2273	30.0	600	900	84.11	84.03	380	86.98	86.77	0.837	2.091	85.38	85.22	190	1.60	1.55
G2270	G2266	32.0	300	300	85.11	84.61	60	87.06	87.17	0.009	0.578	85.14	85.14	∞	1.93	2.03
G2270	G2275	57.0	700	700	83.42	83.38	1420	87.06	86.07	0.377	1.741	85.14	85.05	660	1.93	1.02
G2270	G2275	57.0	700	700	83.78	83.38	140	87.06	86.07	0.323	0.784	85.14	85.05	660	1.93	1.02
G2272	G2270	33.0	300	450	85.44	85.13	110	87.20	87.06	0.025	1.022	85.56	85.14	80	1.64	1.93
G2273	G2274	38.0	600	900	84.02	83.81	180	86.77	85.94	0.855	2.481	85.22	85.01	180	1.55	0.93
G2274	G2276	42.0	900	900	82.83	82.41	100	85.94	84.73	1.345	2.123	85.01	84.71	140	0.93	0.02
G2275	G2274	5.0	700	700	83.36	83.29	70	86.07	85.94	0.681	2.514	85.05	85.01	140	1.02	0.93
G2276	G2008	70.0	900	900	82.43	82.10	210	84.73	84.25	1.370	2.575	84.71	84.21	140	0.02	0.04
G2277	G2269	57.0	600	900	84.27	84.13	410	87.43	86.98	0.838	1.934	85.82	85.38	130	1.61	1.60
G2278	G2290	48.0	900	900	85.29	85.17	400	86.78	87.07	0.336	1.594	87.02	86.70	150	**-0.24**	0.37
G2279	G2272	45.0	300	450	85.82	85.45	120	87.31	87.20	0.016	0.875	85.87	85.56	150	1.44	1.64
G228	G5848	11.0	1000	1000	60.05	60.00	220	63.62	63.82	1.289	1.497	63.97	63.96	1220	**-0.35**	**-0.14**
G2280	G9051	56.0	300	300	85.99	85.72	210	87.36	86.97	0.022	0.884	86.04	85.83	270	1.32	1.14
G2281	G2277	59.0	300	300	85.39	84.99	150	87.55	87.43	0.030	0.912	85.86	85.82	1590	1.69	1.61
G2282	G2281	29.0	300	300	85.50	85.39	260	87.76	87.55	0.017	0.746	85.87	85.86	3630	1.89	1.69
G2283	G2284	25.0	300	300	85.61	85.40	120	87.66	87.56	0.056	1.009	86.11	86.03	310	1.55	1.53
G2284	G2285	28.0	300	300	85.39	85.24	190	87.56	87.41	0.063	1.227	86.03	85.91	230	1.53	1.50
G2285	G2277	32.0	600	900	84.46	84.27	170	87.41	87.43	0.504	1.151	85.91	85.82	370	1.50	1.61
G2286	G2285	41.0	600	600	84.70	84.56	290	87.27	87.41	0.324	1.259	86.02	85.91	370	1.25	1.50
G2287	G2286	39.0	600	600	84.76	84.70	650	86.91	87.27	0.321	1.166	86.12	86.02	380	0.79	1.25
G2288	G2287	8.0	300	300	85.16	85.14	400	86.36	86.91	-0.122	-1.589	86.00	86.12	70	0.36	0.79
G2288	G8294	78.0	500	500	85.01	84.97	1950	86.36	87.97	0.128	0.623	86.00	85.91	890	0.36	2.06
G2289	G2287	29.0	600	600	84.95	84.74	140	86.01	86.91	0.437	1.454	86.26	86.12	210	**-0.25**	0.79
G2290	G2291	42.0	900	900	85.15	84.96	220	87.07	87.21	0.337	1.613	86.70	86.43	160	0.37	0.78
G2291	G2292	33.0	900	900	84.95	84.77	180	87.21	87.37	0.338	1.628	86.43	86.22	150	0.78	1.15
G2292	G2293	44.0	900	900	84.75	84.58	260	87.37	87.46	0.339	1.652	86.22	85.92	140	1.15	1.54
G2293	G2277	12.0	900	900	84.56	84.53	400	87.46	87.43	0.340	1.662	85.92	85.82	130	1.54	1.61
G2294	G2289	53.0	500	500	85.11	84.95	330	86.82	86.01	0.407	1.936	86.94	86.26	80	**-0.12**	**-0.25**
G2295	G2294	16.0	300	300	85.35	85.20	110	86.92	86.82	0.131	1.638	87.09	86.94	110	**-0.17**	**-0.12**
G2297	G2294	22.0	500	500	85.15	85.13	1100	87.06	86.82	0.300	1.390	87.10	86.94	140	**-0.04**	**-0.12**
G2298	G2297	16.0	500	500	85.20	85.16	400	87.26	87.06	0.295	1.356	87.21	87.10	140	0.05	**-0.04**
G2299	G2298	17.0	500	500	85.31	85.24	240	87.32	87.26	0.291	1.338	87.34	87.21	140	**-0.02**	0.05
G230	G4047	42.0	1000	1000	60.15	59.94	200	64.65	64.30	1.713	1.989	64.11	63.99	370	0.54	0.31
G2300	G2295	18.0	300	300	85.52	85.36	110	87.06	86.92	0.092	1.185	87.25	87.09	120	**-0.19**	**-0.17**
G2301	G2299	29.0	500	500	85.73	85.32	70	87.74	87.32	0.284	1.303	87.54	87.34	140	0.20	**-0.02**
G2302	G2301	42.0	500	500	86.54	85.75	50	89.14	87.74	0.275	2.083	87.81	87.54	160	1.33	0.20

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2303	G2302	31.0	400	400	88.15	87.69	70	90.20	89.14	0.256	2.153	88.53	87.81	40	1.67	1.33
G2304	G2303	6.0	400	400	88.52	88.44	80	90.59	90.20	0.246	2.090	88.88	88.53	20	1.71	1.67
G2305	G2304	22.0	400	400	88.84	88.52	70	91.38	90.59	0.239	1.993	89.20	88.88	70	2.18	1.71
G2306	G2307	45.0	300	300	97.32	96.01	30	99.09	97.59	0.143	2.363	98.68	97.53	40	0.42	0.06
G2307	G2308	53.0	300	300	95.19	94.13	50	97.59	95.92	0.147	1.925	97.53	96.08	40	0.06	**-0.16**
G2308	G1284	19.0	300	300	93.84	93.96	160	95.92	95.70	0.182	2.312	96.08	95.47	30	**-0.16**	0.23
G2309	G2310	60.0	188	188	89.65	86.55	20	91.25	89.08	0.062	1.956	90.52	88.06	20	0.73	1.02
G231	G230	16.0	1000	1000	60.18	60.15	530	64.87	64.65	-1.415	-1.622	64.04	64.11	230	0.83	0.54
G2310	G2311	57.0	300	300	87.32	85.92	40	89.08	87.64	0.085	1.295	88.06	87.63	130	1.02	0.01
G2311	G2300	38.0	300	300	85.92	85.54	100	87.64	87.06	0.102	1.332	87.63	87.25	100	0.01	**-0.19**
G2312	G6517	43.0	300	300	88.30	87.27	40	90.54	89.52	0.031	1.464	88.37	87.37	40	2.17	2.15
G2313	G6509	50.0	300	300	89.88	88.47	40	91.41	90.18	0.127	2.151	90.26	89.35	50	1.15	0.83
G2313	G8242	40.0	300	300	89.92	89.84	500	91.41	91.41	0.066	1.310	90.26	89.97	130	1.15	1.44
G2314	G2313	41.0	300	300	90.65	89.85	50	92.67	91.41	0.168	2.299	91.72	90.26	30	0.95	1.15
G2315	G6510	45.0	300	300	87.60	86.78	50	89.26	88.71	0.084	1.479	89.15	88.81	130	0.11	**-0.10**
G2316	G2317	40.0	300	300	86.14	86.20	670	88.33	88.06	0.112	1.392	88.45	88.03	90	**-0.12**	0.03
G2317	G1534	41.0	300	300	86.19	85.81	110	88.06	87.58	0.123	1.569	88.03	87.47	70	0.03	0.11
G2318	G6545	54.0	400	400	79.15	78.72	130	80.39	80.19	0.118	1.531	80.55	79.88	80	**-0.16**	0.31
G2319	G2318	45.0	400	400	79.52	79.14	120	80.76	80.39	0.105	1.348	80.98	80.55	100	**-0.22**	**-0.16**
G232	G231	6.0	300	300	61.94	61.90	150	64.83	64.87	0.065	1.228	64.05	64.04	670	0.78	0.83
G2320	G2319	45.0	400	400	79.90	79.51	120	81.19	80.76	0.094	1.186	81.33	80.98	130	**-0.14**	**-0.22**
G2321	G2320	50.0	300	300	80.29	79.89	120	81.59	81.19	0.083	1.145	81.60	81.33	180	**-0.01**	**-0.14**
G2322	G2323	54.0	300	300	81.04	81.27	230	82.67	82.82	0.040	0.958	81.73	81.69	1460	0.94	1.13
G2322	G8288	49.0	300	300	81.05	80.98	700	82.67	82.48	0.031	0.906	81.73	81.73	∞	0.94	0.75
G2323	G1980	49.0	300	300	81.26	81.00	190	82.82	82.66	0.052	1.195	81.69	81.59	490	1.13	1.07
G2324	G2325	50.0	300	300	80.01	79.80	240	81.71	81.86	0.069	1.040	81.19	80.89	170	0.52	0.97
G2325	G2326	7.0	300	300	79.46	79.06	20	81.86	81.58	0.307	3.977	80.89	80.03	10	0.97	1.55
G2326	G8291	10.0	300	300	79.08	78.51	20	81.58	80.41	0.307	4.580	80.03	78.64	10	1.55	1.77
G2327	G2325	46.0	300	300	80.22	79.71	90	82.39	81.86	0.024	0.868	80.91	80.89	3290	1.48	0.97
G2328	G2329	30.0	300	300	79.19	78.88	100	83.20	83.48	0.012	0.286	80.11	80.11	∞	3.09	3.37
G2329	G2070	24.0	300	300	78.82	78.06	30	83.48	80.28	0.175	2.584	80.11	79.17	30	3.37	1.11
G233	G234	50.0	300	300	82.00	80.71	40	83.61	82.11	0.015	1.144	82.04	80.77	40	1.58	1.34
G2330	G2329	38.0	300	300	80.82	80.24	70	83.86	83.48	0.162	2.414	81.75	80.11	20	2.11	3.37
G2331	G2330	35.0	300	300	81.51	80.93	60	84.24	83.86	0.152	1.987	82.73	81.75	40	1.51	2.11
G2332	G2331	31.0	300	300	82.10	81.52	50	84.59	84.24	0.139	1.838	83.48	82.73	40	1.12	1.51
G2333	G2061	44.0	300	300	84.41	83.87	80	85.93	85.39	0.085	1.300	85.42	85.02	110	0.51	0.37
G2334	G2335	27.0	300	300	84.72	84.70	1350	86.55	86.62	0.012	0.759	84.83	84.61	120	1.72	2.01
G2335	G6551	30.0	300	300	84.53	84.25	110	86.62	86.19	0.017	0.906	84.61	84.19	70	2.01	2.00
G2336	23141	42.0	500	500	83.45	83.08	110	85.56	85.33	0.306	1.910	83.84	83.35	90	1.73	1.98
G2337	M10243a	4.0	500	500	85.62	84.60	0	86.87	86.90	0.127	1.882	85.72	84.79	0	1.15	2.11
G2338	G2337	22.0	500	500	86.12	85.62	40	87.38	86.87	0.123	2.033	86.29	85.72	40	1.10	1.15
G2339	G2338	45.0	500	500	86.71	86.13	80	88.47	87.38	0.108	1.610	86.89	86.29	70	1.58	1.10
G234	G235	41.0	300	300	80.70	79.64	40	82.11	80.92	0.022	0.862	80.77	79.76	40	1.34	1.16
G2340	G2339	49.0	500	500	88.09	86.71	40	89.79	88.47	0.098	1.542	88.22	86.89	40	1.57	1.58
G2341	G1988	27.0	300	300	84.69	84.04	40	86.68	85.27	0.216	2.714	86.93	85.53	20	**-0.25**	**-0.26**
G2342	G2341	43.0	300	300	86.30	84.77	30	88.00	86.68	0.094	1.853	87.21	86.93	150	0.79	**-0.25**
G2343	G2342	54.0	300	300	87.77	86.28	40	89.69	88.00	0.058	1.490	87.87	87.21	80	1.82	0.79
G2344	G2343	45.0	300	300	88.21	87.77	100	90.01	89.69	0.029	1.083	88.12	87.87	180	1.89	1.82
G2344	G2345	54.0	300	300	88.07	86.90	50	90.01	88.75	0.042	1.568	88.12	86.87	40	1.89	1.88
G2345	G2346	50.0	300	300	86.75	85.24	30	88.75	87.03	0.091	2.199	86.87	85.32	30	1.88	1.71
G2346	G2347	58.0	300	300	84.98	83.31	30	87.03	84.98	0.120	2.293	85.32	84.46	70	1.71	0.52
G2347	G6424	64.0	300	300	83.05	81.12	30	84.98	82.82	0.151	2.362	84.46	82.88	40	0.52	**-0.06**
G2348	G6559	39.0	300	300	83.17	81.14	20	84.80	82.99	0.129	2.922	83.34	81.45	20	1.46	1.54
G2349	G6556	40.0	300	300	88.94	87.04	20	90.63	88.73	0.072	2.429	89.05	87.16	20	1.58	1.57
G235	G236	49.0	300	300	79.63	79.38	200	80.92	81.23	0.025	0.930	79.76	79.43	150	1.16	1.80
G2350	G2349	44.0	300	300	90.13	88.95	40	91.89	90.63	0.052	1.797	90.25	89.05	40	1.65	1.58
G2351	G2350	47.0	300	300	91.23	90.13	40	92.98	91.89	0.016	0.631	91.27	90.25	50	1.71	1.65
G2351	G6555	37.0	300	300	91.23	91.07	230	92.98	92.93	0.018	0.835	91.27	91.16	310	1.71	1.77
G2352	G6552	52.0	300	300	90.27	87.42	20	92.60	88.94	0.053	2.263	90.37	88.13	20	2.23	0.81
G2353	G2354	45.0	300	300	97.64	93.56	10	98.97	95.46	0.024	1.812	97.67	93.63	10	1.30	1.83
G2354	G4853	41.0	300	300	93.56	90.92	20	95.46	92.30	0.029	1.969	93.63	90.97	20	1.83	1.33
G2355	G4855	38.0	300	300	86.35	86.00	110	88.25	87.90	0.040	1.164	86.49	86.14	110	1.76	1.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2357	M9034a	3.0	300	300	89.46	89.42	80	91.01	91.01	0.006	0.301	89.52	89.52	500	1.49	1.49
G236	G8075	14.0	400	400	79.34	78.77	20	81.23	80.85	0.041	0.675	79.43	78.96	30	1.80	1.89
G237	G236	50.0	188	188	82.29	79.93	20	83.66	81.23	0.007	1.206	82.31	79.43	20	1.35	1.80
G238	G239	63.0	300	300	89.61	87.29	30	90.73	88.55	0.026	1.582	89.68	87.36	30	1.05	1.19
G239	G240	50.0	300	300	87.28	84.09	20	88.55	85.98	0.052	1.419	87.36	84.24	20	1.19	1.74
G240	G241	17.0	200	200	84.09	83.47	30	85.98	85.13	0.055	2.025	84.24	83.04	10	1.74	2.09
G2400	G2402	35.0	900	900	80.95	80.75	170	83.60	83.36	1.607	2.352	83.44	83.10	100	0.16	0.26
G2402	G2013	33.0	900	900	80.75	80.58	190	83.36	82.95	1.612	2.535	83.10	82.78	100	0.26	0.17
G241	G242	34.0	300	300	82.92	81.26	20	85.13	83.35	0.083	2.466	83.04	81.40	20	2.09	1.95
G242	G8075	50.0	300	300	81.26	79.02	20	83.35	80.85	0.089	2.528	81.40	78.96	20	1.95	1.89
G243	G244	28.0	400	400	77.89	77.01	30	79.46	78.45	0.158	2.547	78.08	76.31	20	1.38	2.14
G244	G245	17.0	500	500	76.13	75.60	30	78.45	77.89	0.167	2.503	76.31	75.74	30	2.14	2.15
G245	M246a	13.0	500	500	75.57	74.88	20	77.89	77.42	0.194	1.518	75.74	75.19	20	2.15	2.23
G246	G247	50.0	500	500	74.79	73.60	40	77.10	75.65	0.210	2.442	75.01	74.13	60	2.09	1.52
G247	G6056	45.0	600	600	73.33	72.58	60	75.65	74.60	0.218	2.063	74.13	74.08	790	1.52	0.52
G248	G332	39.0	700	700	77.75	77.65	390	79.90	80.21	0.963	2.387	80.15	80.13	2790	**-0.25**	0.08
G249	G250	5.0	700	700	77.84	77.91	70	79.60	79.65	0.661	1.643	80.17	80.17	2500	**-0.57**	**-0.52**
G250	G248	43.0	700	700	77.89	77.75	310	79.65	79.90	0.962	2.348	80.17	80.15	2050	**-0.52**	**-0.25**
G25001	G8156	40.0	300	300	100.20	99.73	90	102.14	101.63	-0.018	-0.240	101.36	101.35	∞	0.78	0.28
G25002	G6177	16.0	1000	1000	89.12	88.92	80	93.40	93.50	1.325	3.019	91.71	91.65	260	1.69	1.85
G25003	G25002	23.0	1000	1000	89.37	89.12	90	93.50	93.40	1.346	2.897	91.80	91.71	260	1.70	1.69
G25003	G801	5.0	800	800	89.59	89.56	170	93.50	93.53	0.519	1.181	91.80	91.79	1250	1.70	1.74
G25004	G25003	30.0	900	900	89.50	89.35	200	93.65	93.50	0.954	1.916	91.90	91.80	300	1.75	1.70
G25005	G25004	21.0	900	900	89.64	89.48	130	93.49	93.65	0.952	1.886	91.97	91.90	300	1.52	1.75
G25006	G25006A	56.0	151	151	105.00	105.25	220	106.70	106.65	0.027	1.572	106.69	102.98	20	0.01	3.67
G25006A	G417	16.0	296	296	102.80	102.49	50	106.65	104.64	0.085	1.830	102.98	102.06	20	3.67	2.58
G25007	G25006	22.0	151	151	105.27	105.01	80	106.70	106.70	0.016	0.699	106.77	106.69	290	**-0.07**	0.01
G253	G4059	21.0	235	235	78.63	78.66	700	79.68	79.66	0.000	0.011	78.68	78.70	750	1.00	0.96
G254	G249	33.0	400	400	77.98	77.83	220	79.65	79.60	0.342	2.532	80.18	80.17	2750	**-0.53**	**-0.57**
G255	G253	31.0	235	235	78.51	78.62	280	79.70	79.68	-0.002	-0.254	78.59	78.68	370	1.11	1.00
G256	G254	30.0	400	400	78.07	77.98	330	79.68	79.65	0.272	1.982	80.20	80.18	1500	**-0.52**	**-0.53**
G257	G255	39.0	235	235	78.38	78.52	280	79.68	79.70	-0.005	-0.458	78.46	78.59	300	1.22	1.11
G257	G257A	2.0	235	235	78.38	78.37	200	79.68	79.36	0.008	0.683	78.46	0.00	0	1.22	79.36
G258	G256	35.0	400	400	78.29	78.07	160	79.75	79.68	0.116	0.877	80.23	80.20	1350	**-0.48**	**-0.52**
G259	G261	8.0	500	500	78.40	78.34	130	80.76	80.77	0.072	0.561	80.71	80.70	2670	0.06	0.07
G26	G1855	61.0	600	600	62.44	62.24	310	65.49	65.13	-0.203	1.126	64.81	64.80	∞	0.68	0.33
G260	G251	72.0	151	151	77.93	77.36	130	80.78	79.61	0.000	0.000	77.95	76.90	70	2.83	2.71
G261	G6103	33.0	400	600	78.23	78.02	160	80.77	80.19	0.338	1.640	80.70	80.37	100	0.07	**-0.18**
G262	G261	32.0	400	600	78.99	78.77	150	81.20	80.77	0.220	1.637	80.85	80.70	210	0.35	0.07
G263	G262	32.0	400	600	79.20	78.99	150	82.28	81.20	0.214	1.468	81.01	80.85	210	1.27	0.35
G264	G260	64.0	94	94	78.98	78.43	120	82.34	80.78	0.000	0.000	78.91	77.95	70	3.43	2.83
G264	G260	64.0	118	118	78.89	78.43	140	82.34	80.78	0.000	0.000	78.91	77.95	70	3.43	2.83
G265	G6084	32.0	400	400	83.30	82.07	30	86.29	84.18	0.052	1.896	83.40	81.44	20	2.89	2.74
G266	G263	27.0	400	400	79.47	79.22	110	82.01	82.28	0.061	0.455	81.03	81.01	1080	0.98	1.27
G267	G270	20.0	400	400	81.12	80.79	60	83.47	83.03	0.022	0.517	81.20	81.03	120	2.27	2.00
G268	G267	27.0	300	300	82.31	81.14	20	85.30	83.47	0.016	1.373	82.37	81.20	20	2.93	2.27
G269	G271	37.0	300	300	85.87	85.01	40	87.59	86.90	0.039	1.563	85.96	84.05	20	1.63	2.85
G270	G263	20.0	500	500	80.80	80.27	40	83.03	82.28	0.085	1.875	81.03	81.01	770	2.00	1.27
G271	G265	11.0	400	400	83.96	83.30	20	86.90	86.29	0.045	1.754	84.05	83.40	20	2.85	2.89
G271	G272	38.0	300	300	84.45	83.78	60	86.90	86.25	0.020	1.133	84.05	83.85	190	2.85	2.40
G272	G273	40.0	300	300	83.76	83.00	50	86.25	85.50	0.046	1.534	83.85	83.12	50	2.40	2.38
G273	G6104	36.0	300	300	82.99	82.11	40	85.50	84.53	0.062	1.835	83.12	82.20	40	2.38	2.33
G274	G275	34.0	300	300	81.53	80.42	30	83.66	82.46	0.081	2.194	81.67	81.08	60	1.99	1.38
G275	G276	31.0	400	400	79.63	79.25	80	82.46	81.68	0.165	1.637	81.08	80.90	170	1.38	0.79
G275	G289	40.0	400	400	80.25	79.97	140	82.46	82.29	0.041	0.926	81.08	81.07	5000	1.38	1.22
G276	G277	30.0	400	400	79.26	78.93	90	81.68	81.01	0.167	1.727	80.90	80.71	160	0.79	0.30
G277	G278	22.0	400	400	78.93	78.84	240	81.01	80.59	0.171	1.263	80.71	80.56	140	0.30	0.03
G277	G281	34.0	500	500	78.95	78.65	110	81.01	80.80	0.181	1.062	80.71	80.71	∞	0.30	0.09
G278	G279	25.0	400	400	78.82	78.49	80	80.59	80.08	0.176	1.247	80.56	80.44	220	0.03	**-0.36**
G279	G258	19.0	296	296	78.48	78.33	130	80.08	79.75	-0.127	-1.609	80.44	80.23	90	**-0.36**	**-0.48**
G280	G257	28.0	125	125	78.63	78.41	130	80.22	79.68	0.000	-0.009	78.65	78.46	150	1.57	1.22
G281	G282	35.0	500	500	78.65	78.43	160	80.80	80.70	0.187	0.920	80.71	80.71	∞	0.09	**-0.01**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G282	G261	32.0	500	500	78.42	78.31	290	80.70	80.77	0.189	0.932	80.71	80.70	∞	**-0.01**	0.07
G283	G4061	38.0	400	400	78.87	78.58	130	80.80	80.68	0.054	0.953	80.74	80.72	2240	0.06	**-0.04**
G284	G330	43.0	1000	1000	78.54	78.48	720	80.97	80.66	3.031	4.040	81.17	80.40	60	**-0.20**	0.26
G285	G284	44.0	1000	1000	78.87	78.52	130	81.45	80.97	3.016	3.642	81.93	81.17	60	**-0.48**	**-0.20**
G286	G344	18.0	400	400	80.35	79.80	30	81.88	81.45	0.214	1.507	82.03	81.95	250	**-0.15**	**-0.50**
G287	G266	40.0	300	300	79.62	79.47	270	81.82	82.01	0.053	1.059	81.15	81.03	330	0.67	0.98
G288	G263	35.0	400	400	79.68	79.58	350	82.18	82.28	0.070	1.073	81.05	81.01	780	1.13	1.27
G289	G288	39.0	400	400	79.97	79.68	130	82.29	82.18	0.060	0.651	81.07	81.05	1700	1.22	1.13
G290	G310	15.0	300	300	82.69	82.67	750	84.63	84.13	0.028	0.972	82.86	82.62	60	1.77	1.51
G291	G294	39.0	300	300	85.56	84.17	30	88.10	86.07	0.068	2.153	85.67	83.84	20	2.43	2.24
G292	30086	19.0	300	300	87.45	87.54	210	88.70	88.64	0.066	1.270	87.86	87.63	80	0.84	1.01
G292	G291	20.0	300	300	87.78	86.27	10	88.70	88.10	0.044	2.417	87.86	85.67	10	0.84	2.43
G294	G310	42.0	300	300	83.68	82.67	40	86.07	84.13	0.081	1.961	83.84	82.62	30	2.24	1.51
G295	G296	32.0	400	400	75.21	75.08	250	78.53	77.32	0.269	2.258	76.08	73.66	10	2.45	3.66
G296	G298	40.0	800	800	73.29	73.11	220	77.32	74.00	0.352	1.621	73.66	73.25	100	3.66	0.75
G297	G296	3.0	400	400	75.63	75.60	100	77.41	77.32	0.074	1.364	75.81	73.66	0	1.60	3.66
G298	G8114	18.0	1500	800	73.11	72.10	20	74.00	74.36	0.352	0.945	73.25	72.40	20	0.75	1.96
G299	G302	49.0	1000	1000	85.34	84.80	90	87.96	87.29	2.267	2.739	87.12	86.56	90	0.84	0.73
G3	G4	70.0	950	950	76.27	76.14	540	82.79	82.46	0.338	1.007	76.90	76.86	1840	5.89	5.60
G300	30107	8.0	600	600	85.61	85.52	90	87.88	87.82	0.287	1.929	86.47	86.45	360	1.41	1.37
G302	M302a	6.0	1000	1000	84.83	84.80	200	87.29	87.26	2.307	2.792	86.56	86.49	90	0.73	0.77
G310	G311	31.0	400	400	81.75	80.55	30	84.13	82.67	0.192	1.364	82.62	82.30	100	1.51	0.37
G311	G286	31.0	400	400	80.55	80.34	150	82.67	81.88	0.207	1.557	82.30	82.03	110	0.37	**-0.15**
G312	30041c1	28.0	1000	1000	79.92	79.51	70	82.47	81.76	2.924	3.497	82.64	82.17	60	**-0.17**	**-0.41**
G313	G345	21.0	1000	1000	80.78	80.50	70	83.59	83.02	2.917	3.469	83.40	83.02	60	0.19	0.00
G314	G313	43.0	1000	1000	81.57	81.24	130	84.82	83.59	2.898	3.475	84.16	83.40	60	0.66	0.19
G315	G314	41.0	1000	1000	82.57	82.24	120	86.04	84.82	2.880	3.663	84.89	84.16	60	1.15	0.66
G315	G316	5.0	1000	1000	84.01	84.06	100	86.04	86.16	-2.358	-3.230	84.89	84.94	90	1.15	1.22
G317	G316	10.0	1000	1000	84.04	84.08	250	86.27	86.16	2.358	3.223	85.10	84.94	60	1.17	1.22
G318	G317	6.0	1000	1000	84.11	84.09	300	86.34	86.27	2.358	2.967	85.20	85.10	60	1.15	1.17
G319	G318	43.0	1000	1000	84.40	84.10	140	86.80	86.34	2.337	2.876	85.70	85.20	80	1.10	1.15
G321c2	G315	11.0	500	500	83.99	82.57	10	86.08	86.04	0.517	2.343	85.15	84.89	40	0.93	1.15
G330	G333	15.0	1000	1000	78.34	77.65	20	80.66	80.68	2.980	4.992	80.40	80.12	50	0.26	0.56
G331	G333	14.0	700	700	77.56	77.56	∞	80.51	80.68	0.971	2.709	80.13	80.12	4670	0.38	0.56
G332	G331	23.0	700	700	77.61	77.60	2300	80.21	80.51	0.966	2.416	80.13	80.13	3290	0.08	0.38
G333	G6107	47.0	1250	1250	77.37	77.08	160	80.68	80.41	3.294	2.808	80.12	79.86	180	0.56	0.55
G334	G6106	45.0	300	300	78.95	78.56	120	80.48	80.19	0.020	0.542	79.58	79.58	∞	0.90	0.61
G335	G336	14.0	400	400	77.67	77.50	80	79.61	79.89	0.243	2.072	79.46	79.29	80	0.15	0.60
G336	G492	66.0	1250	1250	76.41	76.07	190	79.89	79.55	3.462	2.931	79.29	78.86	150	0.60	0.69
G337	G6110	34.0	400	400	78.53	78.07	70	80.43	79.71	0.182	1.795	79.99	79.70	120	0.44	0.01
G342	30091	2.0	300	300	80.61	80.60	200	83.03	83.10	0.028	0.962	80.75	80.73	70	2.28	2.38
G343	G349	32.0	400	400	80.30	79.77	60	82.93	81.85	0.040	1.312	80.41	80.08	100	2.53	1.77
G344	G285	8.0	400	400	79.80	79.79	800	81.45	81.45	0.475	3.485	81.95	81.93	320	**-0.50**	**-0.48**
G345	G312	22.0	1000	1000	80.05	80.24	120	83.02	82.47	2.926	3.492	83.02	82.64	60	0.00	**-0.17**
G348	G6112	20.0	300	300	80.93	80.82	180	82.14	82.28	0.011	0.477	81.00	80.93	260	1.14	1.35
G349	G350	11.0	400	400	79.77	79.46	40	81.85	81.30	0.054	0.816	80.08	80.07	1570	1.77	1.23
G350	G337	27.0	400	400	79.50	78.75	40	81.30	80.43	0.120	2.251	80.07	79.99	330	1.23	0.44
G351	G350	91.0	300	300	80.06	79.50	160	81.40	81.30	0.056	1.223	80.26	80.07	490	1.14	1.23
G352	G351	34.0	300	300	80.22	80.05	200	81.67	81.40	0.033	0.819	80.33	80.26	480	1.34	1.14
G353	G467	53.0	500	500	91.69	91.17	100	94.42	93.02	0.509	2.328	94.40	93.32	50	0.02	**-0.30**
G354	G353	57.0	500	500	93.47	92.86	90	96.31	94.42	0.499	2.342	95.59	94.40	50	0.72	0.02
G355	G354	6.0	400	400	95.16	94.70	10	96.57	96.31	0.046	2.209	95.59	95.59	1500	0.98	0.72
G356	G354	13.0	500	500	94.56	94.35	60	96.61	96.31	0.363	2.350	95.74	95.59	90	0.87	0.72
G357	3876	24.0	188	188	97.54	96.69	30	99.43	98.32	0.013	0.801	97.60	96.80	30	1.83	1.52
G358	G356	64.0	500	500	96.59	94.56	30	99.24	96.61	0.352	2.302	96.87	95.74	60	2.38	0.87
G359	G360	44.0	300	300	98.52	98.20	140	101.74	100.90	0.021	0.284	98.66	98.65	4000	3.08	2.25
G360	G364	41.0	500	500	98.11	97.95	260	100.90	101.18	0.105	0.511	98.65	98.61	1020	2.25	2.57
G361	G360	16.0	300	300	99.64	99.31	50	100.86	100.90	0.073	1.802	99.79	98.65	10	1.07	2.25
G361	M361a	11.0	188	188	99.68	99.50	60	100.86	101.03	0.022	1.087	99.79	99.63	70	1.07	1.40
G362	G361	7.0	300	300	99.65	99.79	50	100.81	100.86	0.076	1.334	100.06	99.79	30	0.75	1.07
G363	G365	48.0	296	296	99.21	99.02	250	101.20	101.94	0.040	1.086	99.39	98.90	100	1.81	3.04
G364	M365a	49.0	500	500	98.27	98.22	980	101.18	101.37	0.113	1.008	98.61	98.51	450	2.57	2.87

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G365	M365a	16.0	400	400	98.67	98.22	40	101.94	101.37	0.190	2.001	98.90	98.51	40	3.04	2.87
G366	G365	9.0	300	300	99.99	99.71	30	102.13	101.94	0.147	2.450	100.23	98.90	10	1.90	3.04
G367	G366	20.0	300	300	101.51	100.99	40	103.29	102.13	0.145	2.242	101.76	100.23	10	1.53	1.90
G368	G358	45.0	500	500	97.52	97.14	120	100.82	99.24	0.337	2.012	97.94	96.87	40	2.88	2.38
G369	G367	39.0	300	300	103.31	102.49	50	105.88	103.29	0.139	2.076	103.59	101.76	20	2.29	1.53
G370	G369	59.0	300	300	105.89	104.50	40	107.96	105.88	0.122	2.120	106.11	103.59	20	1.85	2.29
G371	G370	68.0	300	300	107.21	106.45	90	109.29	107.96	0.089	1.497	107.43	106.11	50	1.86	1.85
G372	G371	64.0	300	300	107.98	107.22	80	110.49	109.29	0.125	1.866	108.70	107.43	50	1.79	1.86
G373	G372	26.0	300	300	108.47	107.98	50	110.88	110.49	0.114	1.536	109.13	108.70	60	1.75	1.79
G374	G373	36.0	300	300	108.88	108.48	90	110.70	110.88	0.055	0.931	109.25	109.13	300	1.45	1.75
G374	G375	35.0	300	300	108.88	108.58	120	110.70	110.40	-0.025	0.429	109.25	109.27	1520	1.45	1.13
G375	G376	40.0	300	300	108.58	108.18	100	110.40	109.89	0.046	1.113	109.27	109.26	3330	1.13	0.63
G376	G377	45.0	300	300	108.18	107.80	120	109.89	109.33	0.053	0.806	109.26	109.22	1020	0.63	0.11
G377	G378	19.0	300	300	107.80	107.66	140	109.33	109.13	0.077	1.149	109.22	109.13	210	0.11	0.00
G378	G379	65.0	300	300	107.66	106.86	80	109.13	108.36	0.107	1.569	109.13	108.27	80	0.00	0.09
G379	G386	62.0	300	300	106.86	105.83	60	108.36	107.46	0.140	1.817	108.27	106.74	40	0.09	0.72
G380	G382	61.0	300	300	106.54	105.44	60	108.25	106.88	0.048	1.002	106.66	105.63	60	1.59	1.25
G381	G380	47.0	300	300	107.47	106.54	50	109.24	108.25	0.021	0.808	107.51	106.66	60	1.73	1.59
G382	G383	6.0	300	300	105.43	105.40	200	106.88	106.92	0.056	1.229	105.63	105.51	50	1.25	1.41
G383	G385	23.0	300	300	104.67	104.53	160	106.92	107.50	0.081	1.072	105.51	105.32	120	1.41	2.18
G384	G383	55.0	300	300	104.86	104.70	340	106.22	106.92	0.019	0.376	105.53	105.51	3240	0.69	1.41
G385	G387	41.0	300	300	104.52	104.39	320	107.50	106.38	0.088	1.185	105.32	104.92	100	2.18	1.46
G386	G388	47.0	300	300	105.59	104.80	60	107.46	106.30	0.165	2.468	106.74	104.83	20	0.72	1.47
G387	G388	8.0	300	300	104.36	104.42	130	106.38	106.30	0.095	1.531	104.92	104.83	90	1.46	1.47
G388	G389	37.0	400	400	104.21	103.13	30	106.30	105.02	0.267	2.789	104.83	104.11	50	1.47	0.91
G389	G390	46.0	400	400	102.14	101.64	90	105.02	103.50	0.300	2.187	104.11	103.03	40	0.91	0.47
G391	G390	50.0	300	300	102.09	101.94	330	103.57	103.50	0.064	1.261	103.24	103.03	240	0.33	0.47
G392	G391	50.0	300	300	102.19	102.11	630	103.63	103.57	0.044	0.709	103.32	103.24	620	0.31	0.33
G392	G393	24.0	300	300	102.22	101.71	50	103.63	103.61	0.022	1.196	103.32	103.32	∞	0.31	0.29
G393	G6086	51.0	300	300	101.61	101.00	80	103.61	102.83	0.093	1.449	103.32	102.80	100	0.29	0.03
G394	G6087	44.0	300	300	102.85	102.38	90	104.51	104.25	0.066	1.285	103.82	103.60	200	0.69	0.65
G395	G388	50.0	300	300	103.62	104.75	40	105.08	106.30	-0.017	-1.091	103.91	104.83	50	1.17	1.47
G395	G394	35.0	300	300	103.61	102.89	50	105.08	104.51	0.053	1.528	103.91	103.82	360	1.17	0.69
G396	G390	39.0	400	400	100.55	100.93	100	102.32	103.50	-0.354	-2.463	101.64	103.03	30	0.68	0.47
G397	G396	36.0	400	400	99.63	100.04	90	101.53	102.32	-0.380	-2.718	100.15	101.64	20	1.39	0.68
G398	G397	6.0	400	400	99.51	99.62	50	101.43	101.53	-0.398	-3.038	99.58	100.15	10	1.85	1.39
G398	G414	79.0	600	600	98.73	97.56	70	101.43	100.84	0.611	2.053	99.58	98.61	80	1.85	2.23
G399	G398	6.0	400	400	99.30	98.35	10	101.44	101.43	-0.044	-0.323	99.58	99.58	3000	1.86	1.85
G400	G401	24.0	300	300	99.26	97.80	20	101.16	99.21	0.061	2.507	99.37	97.55	10	1.79	1.66
G400	G8082	12.0	300	300	99.26	99.34	150	101.16	101.34	-0.049	-0.998	99.37	99.54	70	1.79	1.80
G4001	G4002	46.0	300	300	63.71	63.63	580	65.06	65.10	0.113	1.511	64.83	64.26	80	0.23	0.84
G4002	G5824	46.0	400	400	63.62	63.48	330	65.10	65.30	0.175	1.707	64.26	63.91	130	0.84	1.40
G4004	G14	63.0	1250	1250	73.39	71.26	30	76.36	74.11	2.858	5.286	73.96	70.50	20	2.41	3.61
G4005	G11	55.0	1250	1250	75.48	74.23	40	80.33	78.48	2.792	4.553	76.10	74.66	40	4.23	3.82
G4006	G4	44.0	1250	1250	75.70	75.94	180	81.05	82.46	-2.613	-2.694	76.49	76.86	120	4.56	5.60
G4006	G4005	20.0	1250	1250	75.69	75.50	110	81.05	80.33	2.770	3.333	76.49	76.10	50	4.56	4.23
G4007	G9	94.0	300	300	76.59	76.31	340	78.15	80.01	0.031	0.451	77.41	77.30	860	0.74	2.71
G4008	G20	50.0	900	900	81.29	80.77	100	85.07	83.59	2.213	3.669	82.52	81.18	40	2.55	2.41
G4009	G4008	60.0	900	900	81.71	81.39	190	85.83	85.07	1.960	2.960	83.33	82.52	70	2.50	2.55
G401	G8084	24.0	300	300	96.35	96.18	140	99.21	100.00	0.098	1.255	97.55	97.27	90	1.66	2.73
G4010	G21	62.0	900	900	82.13	81.97	390	85.51	85.68	1.442	2.127	84.49	83.98	120	1.02	1.70
G4011	G48	7.0	400	400	88.29	87.97	20	89.87	89.74	0.063	1.849	88.40	88.17	30	1.47	1.57
G4012	G63	53.0	500	500	84.12	83.78	160	87.90	87.51	0.475	2.541	87.20	86.80	130	0.70	0.71
G4013	G8027	49.0	500	500	84.59	84.35	200	88.39	88.29	0.417	1.943	87.63	87.47	300	0.76	0.83
G4014	N16	39.0	300	300	85.10	85.04	650	86.44	88.33	0.184	2.023	90.01	88.35	20	**-3.57**	**-0.02**
G4015Ac1	G8041Bc1	9.0	1000	1000	88.07	87.89	50	92.82	92.82	1.133	3.449	93.04	93.03	1800	**-0.22**	**-0.21**
G4016	G6038A	22.0	188	188	87.83	87.31	40	89.39	89.01	0.012	1.157	87.90	87.37	40	1.49	1.64
G4017	G4016	26.0	188	188	88.26	87.84	60	89.91	89.39	0.012	1.017	88.34	87.90	60	1.57	1.49
G4018	G4018A	14.0	300	300	79.26	78.95	50	82.98	82.15	0.033	1.354	80.05	80.04	870	2.93	2.11
G4018A	G95	19.0	300	300	78.95	78.52	40	82.15	80.87	0.196	2.650	80.04	79.07	20	2.11	1.80
G4019	G4019A	3.0	500	500	69.18	69.16	150	71.31	70.00	-0.195	-0.938	70.38	70.38	∞	0.93	**-0.38**
G4019	G8301	14.0	1000	1000	68.60	68.55	280	71.31	72.61	1.513	2.345	70.38	70.32	260	0.93	2.29

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G402	G403	5.0	300	300	99.21	99.09	40	101.39	101.38	0.016	0.949	99.88	99.88	2500	1.51	1.50
G4020	G161	60.0	500	500	78.17	77.66	120	81.39	80.37	0.385	1.743	80.66	79.93	80	0.73	0.44
G4021	G4020	14.0	400	400	80.11	79.58	30	81.72	81.39	0.189	2.775	80.79	80.66	110	0.93	0.73
G4022	G148	54.0	300	300	85.09	83.36	30	87.29	85.28	0.117	2.390	85.26	83.56	30	2.03	1.72
G4023	G4022	22.0	300	300	85.46	85.19	80	87.36	87.29	0.020	1.019	85.54	85.26	80	1.82	2.03
G4024	G151	68.0	300	300	89.42	87.66	40	91.62	89.60	0.035	1.562	89.46	87.53	40	2.16	2.07
G4025	G158	46.0	300	300	83.13	81.99	40	84.98	83.49	0.172	2.188	85.22	83.63	30	**-0.24**	**-0.14**
G4026	G159	15.0	300	300	80.75	80.35	40	82.26	81.85	0.196	2.927	81.88	81.26	20	0.38	0.59
G4027	33005	57.0	500	500	73.08	70.87	30	74.62	72.26	0.279	3.160	73.30	69.41	10	1.32	2.85
G4028	G4027	52.0	500	500	75.80	73.15	20	77.18	74.62	0.263	3.418	76.00	73.30	20	1.18	1.32
G403	G398	61.0	500	500	98.86	98.74	510	101.38	101.43	0.238	1.497	99.88	99.58	210	1.50	1.85
G4035	G206	49.0	400	400	64.71	64.54	290	66.25	66.08	0.084	1.070	66.38	66.16	220	**-0.13**	**-0.08**
G404	G403	5.0	300	300	99.50	99.40	50	101.47	101.38	0.148	2.202	100.01	99.88	40	1.46	1.50
G404	G411	12.0	300	300	100.04	100.15	110	101.47	101.47	-0.014	-0.779	100.01	100.24	50	1.46	1.23
G4040	G174	24.0	400	400	67.94	67.75	130	69.55	69.11	0.150	1.425	69.43	69.41	1500	0.12	**-0.30**
G4047	G228	14.0	1000	1000	59.94	59.87	200	64.30	63.62	1.709	1.986	63.99	63.97	610	0.31	**-0.35**
G405	G404	42.0	300	300	99.66	99.47	220	101.53	101.47	0.125	1.716	100.79	100.01	50	0.74	1.46
G4053	G375	45.0	188	188	109.00	108.88	370	110.68	110.40	0.028	1.196	109.54	109.27	170	1.14	1.13
G4054	G377	46.0	188	188	108.24	107.96	160	109.78	109.33	0.027	1.073	109.44	109.22	200	0.34	0.11
G4056	G321c2	21.0	300	300	85.20	83.99	20	86.29	86.08	-0.006	0.099	85.24	85.15	230	1.05	0.93
G4057	G8062	62.0	400	400	102.59	102.32	230	104.29	104.40	0.263	2.210	103.89	102.55	50	0.40	1.85
G4058	G429	19.0	500	500	90.51	90.31	90	93.01	92.40	0.667	3.584	91.49	90.42	20	1.52	1.98
G4059	G252	9.0	151	151	78.88	78.95	130	79.66	79.62	0.000	0.000	78.70	78.97	30	0.96	0.65
G406	G403	59.0	400	400	99.09	98.93	370	101.38	101.38	0.078	0.907	99.96	99.88	740	1.42	1.50
G4060	G332	16.0	300	300	78.42	78.14	60	80.02	80.21	0.024	0.548	80.13	80.13	∞	**-0.11**	0.08
G4061	G259	18.0	400	400	78.57	78.40	110	80.68	80.76	0.058	0.542	80.72	80.71	1290	**-0.04**	0.06
G4062	G6132	7.0	300	300	101.36	101.14	30	102.46	102.35	0.017	0.399	102.42	102.42	∞	0.04	**-0.07**
G4067	G805	11.0	700	1050	88.72	88.64	140	92.71	92.63	0.992	1.629	92.19	92.16	340	0.52	0.47
G407	G4037	33.0	300	300	65.50	65.88	90	66.63	67.39	-0.100	-1.394	66.82	67.29	70	**-0.19**	0.10
G4071	G809	23.0	188	188	92.41	92.27	160	93.99	93.82	0.026	0.784	94.00	93.85	150	**-0.01**	**-0.03**
G4072	3886	11.0	188	188	100.05	100.15	110	101.45	101.50	0.000	0.023	100.14	100.21	160	1.32	1.30
G4072	M897b	19.0	151	151	100.05	99.47	30	101.45	100.87	0.008	1.151	100.14	100.14	4750	1.32	0.73
G4073	M896a	19.0	151	151	99.66	98.93	30	100.52	100.33	0.010	1.281	100.10	100.06	440	0.42	0.27
G4074	G879	57.0	300	300	96.42	96.08	170	98.42	98.12	0.083	1.457	97.66	97.38	200	0.76	0.74
G4075	G1038	24.0	188	188	90.26	90.15	220	95.91	96.30	0.099	3.759	94.26	89.54	10	1.65	6.76
G4076	G1032	47.0	235	235	95.29	94.81	100	96.67	96.35	0.039	1.160	95.91	95.62	160	0.76	0.73
G4077	G1035	11.0	300	300	93.49	93.43	180	95.39	95.33	0.022	0.888	93.61	93.36	40	1.79	1.97
G408	G405	40.0	300	300	99.82	99.63	210	101.58	101.53	0.118	1.528	101.41	100.79	60	0.17	0.74
G4081	G1415	44.0	300	300	82.71	82.17	80	84.32	84.14	0.048	1.257	82.84	82.33	90	1.48	1.81
G4084	G4085	34.0	600	600	81.27	80.98	120	83.45	82.63	0.822	2.678	83.54	82.86	50	**-0.08**	**-0.23**
G4085	G4086	34.0	600	600	80.20	79.92	120	82.63	81.88	0.831	2.677	82.86	82.21	50	**-0.23**	**-0.33**
G4086	G1442	36.0	600	600	79.67	79.40	130	81.88	81.13	0.821	2.703	82.21	81.58	60	**-0.33**	**-0.45**
G4087	M4088a	24.0	600	600	87.91	87.51	60	90.93	89.74	0.453	1.772	88.28	88.02	90	2.65	1.72
G4089	G1343	59.0	600	600	85.87	85.32	110	89.30	87.15	0.498	2.141	86.32	85.66	90	2.98	1.50
G409	G406	48.0	376	376	99.51	99.18	150	101.37	101.38	0.069	1.036	100.01	99.96	940	1.36	1.42
G4090	G1424	51.0	300	300	85.50	85.43	730	87.04	87.09	-0.024	0.841	86.11	86.10	∞	0.93	0.99
G4091	G6246	16.0	300	300	94.22	94.04	90	95.38	95.43	0.010	0.539	95.09	95.09	∞	0.30	0.35
G4092	G6245	26.0	300	300	91.22	91.05	150	92.73	92.69	0.116	1.463	92.98	92.98	∞	**-0.25**	**-0.29**
G4098	G1750	25.0	200	200	81.43	81.19	100	82.86	83.24	0.011	0.814	81.65	81.63	2080	1.21	1.61
G4099	G1752	32.0	151	151	82.72	82.20	60	84.58	84.00	0.011	0.882	82.83	82.75	380	1.75	1.25
G41	G8023	53.0	900	900	82.63	82.43	270	85.72	85.53	1.092	1.613	85.19	84.93	200	0.53	0.60
G410	G408	41.0	300	300	100.21	99.84	110	101.67	101.58	0.108	1.367	101.89	101.41	90	**-0.22**	0.17
G4100	G1739	26.0	151	151	76.31	76.03	90	77.37	76.83	0.019	1.176	76.36	75.95	60	1.01	0.88
G4104	G1731	43.0	188	188	74.54	74.35	230	75.48	76.11	0.044	1.665	75.78	75.59	230	**-0.30**	0.52
G4105	G4104	74.0	188	188	77.40	74.57	30	78.68	75.48	0.047	1.461	77.50	75.78	40	1.18	**-0.30**
G4106	G1729	26.0	188	188	72.59	71.87	40	73.75	73.48	0.029	1.574	73.82	73.58	110	**-0.07**	**-0.10**
G4107	G4106	47.0	188	188	72.97	72.60	130	74.33	73.75	0.024	1.074	73.98	73.82	310	0.35	**-0.07**
G4108	G1728	20.0	188	188	70.87	70.89	1000	71.98	72.71	0.062	2.362	72.37	72.77	50	**-0.39**	**-0.06**
G4109	G4108	25.0	188	188	71.02	70.93	280	71.91	71.98	0.040	1.300	72.26	72.37	210	**-0.34**	**-0.39**
G4110	G1629	45.0	300	300	83.39	82.45	50	84.94	83.98	0.020	1.192	83.41	82.53	50	1.53	1.45
G4110	G1639	40.0	300	300	83.37	82.85	80	84.94	84.55	0.016	0.941	83.41	82.71	60	1.53	1.84
G4111	G1683	31.0	235	235	71.54	71.03	60	73.44	72.33	0.009	0.886	71.59	71.07	60	1.85	1.26

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4112	G4111	46.0	235	235	73.41	71.54	20	75.12	73.44	0.005	0.668	73.44	71.59	20	1.68	1.85
G4113	G1685	44.0	296	296	69.04	69.08	1100	70.79	71.21	0.038	1.026	70.19	70.19	∞	0.60	1.02
G4113A	G1684	45.0	235	235	68.85	68.62	200	70.79	71.14	0.024	0.542	70.26	70.18	550	0.53	0.97
G4114	G1711	10.0	188	188	71.72	71.22	20	73.24	73.22	0.121	4.231	73.43	73.09	30	**-0.19**	0.13
G4117	G1481	18.0	300	300	76.59	76.40	90	79.20	78.79	0.027	1.066	77.55	77.53	1290	1.65	1.26
G4119	G1487	35.0	900	1350	73.62	73.00	60	78.79	78.16	3.007	3.657	76.60	76.19	80	2.19	1.97
G412	G411	27.0	300	300	100.30	100.17	210	101.65	101.47	0.014	0.778	100.39	100.24	180	1.26	1.23
G4120	G1435	17.0	188	188	78.45	78.33	140	80.15	79.43	0.039	1.483	79.47	79.23	70	0.68	0.20
G4121	G4120	21.0	188	188	78.60	78.47	160	79.69	80.15	0.036	1.220	79.67	79.47	110	0.02	0.68
G4122	G4121	47.0	151	151	78.66	78.60	780	79.69	79.69	0.021	1.092	79.80	79.67	360	**-0.11**	0.02
G4123	G4124	81.0	300	300	74.36	74.17	430	75.89	76.07	0.046	0.695	76.03	75.95	990	**-0.14**	0.12
G4124	G4125	83.0	300	300	74.17	73.98	440	76.07	75.59	0.050	0.614	75.95	75.76	430	0.12	**-0.17**
G4125	G4126	76.0	300	300	73.98	73.79	400	75.59	75.14	0.069	0.893	75.76	75.55	380	**-0.17**	**-0.41**
G4126	G4127	75.0	300	300	73.76	73.48	270	75.14	75.17	0.074	1.052	75.55	75.21	220	**-0.41**	**-0.04**
G4127	G473	25.0	300	300	73.48	73.35	190	75.17	75.07	0.081	1.226	75.21	75.02	130	**-0.04**	0.05
G4128	G473	35.0	188	188	73.81	73.53	120	75.72	75.07	0.021	0.811	75.02	75.02	∞	0.70	0.05
G4129	G4137	51.0	235	235	74.97	74.51	110	76.87	76.26	0.021	0.904	75.26	75.20	810	1.61	1.07
G413	G412	36.0	300	300	102.07	100.38	20	103.58	101.65	0.011	1.159	102.10	100.39	20	1.48	1.26
G4131	G484	4.0	235	235	76.03	76.01	200	77.74	77.72	0.039	1.206	76.89	76.86	150	0.85	0.86
G4132	G4131	18.0	235	235	76.08	76.03	360	77.68	77.74	0.032	0.855	76.93	76.89	420	0.75	0.85
G4133	G4132	13.0	235	235	76.15	76.11	320	77.76	77.68	-0.017	0.446	76.93	76.93	∞	0.83	0.75
G4134	G4133	25.0	188	188	76.32	76.17	170	77.98	77.76	-0.013	-0.450	76.93	76.93	∞	1.05	0.83
G4135	G4134	25.0	151	151	76.82	76.66	160	78.13	77.98	-0.002	-0.178	76.93	76.93	∞	1.20	1.05
G4136	G4135	27.0	118	118	76.93	76.82	250	78.29	78.13	0.000	-0.092	76.95	76.93	1290	1.34	1.20
G4137	G6055	71.0	235	235	74.51	73.87	110	76.26	75.40	0.023	0.624	75.20	75.08	630	1.07	0.32
G4139	G4140	48.0	1250	1250	64.84	64.68	300	67.66	67.31	3.093	2.372	67.80	67.49	160	**-0.14**	**-0.18**
G4140	G1931	49.0	1250	1250	64.67	64.53	350	67.31	66.97	3.131	2.404	67.49	67.17	160	**-0.18**	**-0.20**
G4141	16245	15.0	1250	1250	64.93	65.19	60	68.25	68.14	3.076	2.358	68.11	68.03	170	0.14	0.11
G4144	G1260	50.0	400	400	99.05	98.89	310	101.40	99.73	0.035	0.568	99.21	99.09	420	2.19	0.64
G4146	G8007A	7.0	600	600	62.57	63.67	10	65.02	65.49	0.507	1.810	64.77	64.74	260	0.25	0.75
G4148	G1843	50.0	400	400	77.02	75.69	40	78.80	77.29	0.159	2.366	77.82	76.37	30	0.98	0.92
G4149	G6490	50.0	300	300	78.82	78.47	140	80.76	80.47	0.112	1.456	80.12	79.44	70	0.64	1.03
G415	G414	19.0	600	600	97.34	97.57	80	100.35	100.84	-0.670	-2.249	98.32	98.61	70	2.03	2.23
G415	G438	35.0	600	600	97.39	97.01	90	100.35	99.14	0.820	3.058	98.32	97.07	30	2.03	2.07
G4150	G1892	41.0	600	600	78.29	77.90	110	80.39	80.01	0.533	2.192	79.02	78.67	120	1.37	1.34
G4151	G1961	26.0	188	188	80.09	79.84	100	81.31	81.36	0.009	0.791	80.12	80.02	240	1.19	1.34
G4152	G1960	28.0	188	188	80.32	80.22	280	81.45	81.50	0.039	1.273	81.61	81.65	850	**-0.16**	**-0.15**
G4153	G1963	21.0	235	235	79.78	79.59	110	81.93	81.61	0.035	1.141	79.93	79.82	190	2.00	1.79
G4154	G1885	43.0	300	300	80.14	80.03	390	82.14	81.93	0.070	1.350	80.49	79.82	60	1.65	2.11
G4155	G4154	39.0	300	300	80.58	80.15	90	82.31	82.14	0.051	0.694	80.70	80.49	190	1.61	1.65
G4156	G1879	10.0	300	300	78.97	78.32	20	80.42	80.22	0.011	1.259	79.01	78.75	40	1.41	1.47
G4157	G1883	42.0	300	300	81.47	80.69	50	82.98	82.59	0.130	1.657	82.79	81.97	50	0.19	0.62
G4158	G4157	35.0	300	300	81.76	81.48	120	83.76	82.98	0.112	1.644	83.27	82.79	70	0.50	0.19
G4159	G1998	47.0	300	300	85.08	85.01	670	86.29	86.67	0.050	0.640	86.45	86.44	∞	**-0.16**	0.23
G416	G8086	31.0	296	296	98.81	98.62	160	102.15	100.77	0.117	1.622	99.61	99.04	50	2.54	1.73
G4161	M2071a	27.0	250	250	75.32	74.59	40	76.47	76.49	0.024	1.432	76.31	76.31	∞	0.16	0.18
G4162	G4161	20.0	250	250	75.41	75.28	150	76.46	76.47	0.022	0.863	76.31	76.31	∞	0.15	0.16
G4165	G944X	55.0	600	600	89.54	89.39	370	91.94	92.15	0.444	1.417	92.45	92.32	450	**-0.51**	**-0.17**
G4169	G1286	35.0	400	400	90.85	90.29	60	93.28	92.25	0.217	2.114	91.15	90.19	40	2.13	2.06
G417	G8088	34.0	296	296	101.84	101.35	70	104.64	103.25	0.098	1.653	102.06	101.51	60	2.58	1.74
G4171	G2004	24.0	300	300	83.98	83.94	600	85.65	85.76	0.082	1.448	84.37	84.12	100	1.28	1.64
G4172	G4173	38.0	400	400	79.52	78.60	40	81.12	80.64	0.195	1.353	81.19	80.87	120	**-0.07**	**-0.23**
G4172	G4972	40.0	300	300	79.52	79.95	90	81.12	81.62	-0.065	-1.272	81.19	81.25	770	**-0.07**	0.38
G4173	G4174	38.0	400	400	78.60	78.50	380	80.64	80.35	0.165	1.161	80.87	80.60	140	**-0.23**	**-0.25**
G4174	G4177	48.0	500	500	78.49	78.20	170	80.35	80.01	0.338	1.570	80.60	80.19	120	**-0.25**	**-0.18**
G4175	G4176	60.0	400	400	78.60	78.17	140	80.60	79.91	0.214	1.724	80.56	80.00	110	0.04	**-0.09**
G4176	G4178	18.0	400	400	78.06	78.00	300	79.91	79.65	0.219	1.862	80.00	79.80	90	**-0.09**	**-0.15**
G4177	G4178	43.0	500	500	78.19	78.00	230	80.01	79.65	0.381	1.783	80.19	79.80	110	**-0.18**	**-0.15**
G4178	G4179	35.0	600	600	77.99	77.81	190	79.65	79.60	0.597	1.970	79.80	79.48	110	**-0.15**	0.12
G4179	G1881	41.0	600	600	77.81	77.71	410	79.60	80.17	0.603	2.225	79.48	79.09	110	0.12	1.08
G418	G419	64.0	300	300	103.52	102.81	90	105.83	104.47	0.016	0.904	103.55	102.66	70	2.28	1.81
G418	G8089	67.0	296	296	103.52	103.02	130	105.83	104.91	0.010	0.235	103.55	103.20	190	2.28	1.71

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4180	G2194	31.0	300	300	69.60	69.56	780	71.58	71.53	0.026	0.787	71.62	71.62	∞	**-0.04**	**-0.09**
G4181	G4182	39.0	300	300	73.40	69.93	10	74.65	71.83	0.189	3.934	73.59	71.63	20	1.06	0.20
G4182	G2170	22.0	400	400	69.68	69.28	50	71.83	71.43	0.192	2.157	71.63	71.49	150	0.20	**-0.06**
G4183	G2191	27.0	300	300	69.65	69.38	100	71.57	71.33	-0.033	0.770	71.61	71.61	∞	**-0.04**	**-0.28**
G4184	G2172	54.0	300	300	70.10	69.62	110	72.57	71.93	0.058	1.258	71.56	71.51	950	1.01	0.43
G4185	G2170	29.0	2500	1500	68.42	68.42	∞	71.54	71.43	6.373	2.462	71.53	71.49	620	0.01	**-0.06**
G4186	G4183	24.0	300	300	69.84	69.65	130	71.73	71.57	-0.029	0.670	71.61	71.61	∞	0.12	**-0.04**
G4187	5051	8.0	94	94	71.83	71.96	60	73.39	73.51	0.018	2.701	73.51	72.20	10	**-0.12**	1.31
G4187	5051	8.0	94	94	71.84	71.96	70	73.39	73.51	0.017	2.581	73.51	72.20	10	**-0.12**	1.31
G4188	G4187	11.0	200	200	73.14	72.18	10	73.94	73.39	0.041	1.843	73.70	73.51	60	0.24	**-0.12**
G4189	G4188	26.0	200	200	73.32	73.16	160	73.92	73.94	0.038	1.195	73.96	73.70	100	**-0.04**	0.24
G419	G420	60.0	300	300	102.49	101.42	60	104.47	102.99	0.076	1.726	102.66	101.58	60	1.81	1.41
G4191	G9038	11.0	151	151	69.37	69.32	220	70.57	70.47	0.015	0.998	69.80	69.69	100	0.77	0.78
G4193	G4141	35.0	1250	1250	65.09	64.93	220	68.83	68.25	3.067	2.335	68.33	68.11	160	0.50	0.14
G4194	M4194a	19.0	188	188	74.12	73.49	30	75.92	75.19	0.021	1.548	74.25	74.22	530	1.67	0.97
G4195	G2188	72.0	188	188	71.15	70.79	200	73.25	72.20	0.023	1.094	71.62	71.62	∞	1.63	0.59
G4196	G1743	19.0	188	188	77.06	75.91	20	78.34	77.61	0.014	1.676	77.12	75.56	10	1.22	2.05
G4197	M4197a	20.0	300	300	82.00	79.08	10	82.83	80.98	0.004	0.667	82.04	79.12	10	0.79	1.86
G42	G41	65.0	700	700	82.97	82.64	200	86.92	85.72	0.966	2.313	86.02	85.19	80	0.90	0.53
G42	G63	67.0	700	700	83.01	83.24	290	86.92	87.51	-0.887	-2.086	86.02	86.80	90	0.90	0.71
G420	G455	32.0	300	300	100.09	98.87	30	102.99	100.65	0.238	3.498	101.58	99.24	10	1.41	1.41
G4201	33001	8.0	296	296	64.60	64.54	130	65.99	65.92	0.005	0.537	64.80	64.80	∞	1.19	1.12
G4202	G401	36.0	300	300	96.77	96.55	160	98.96	99.21	0.045	1.075	97.60	97.55	720	1.36	1.66
G4203	G4202	32.0	300	300	96.95	96.80	210	98.78	98.96	0.031	0.951	97.62	97.60	1600	1.16	1.36
G4204	G435	53.0	600	600	90.31	89.59	70	94.01	91.92	0.947	3.093	92.90	91.33	30	1.11	0.59
G4207	G141	54.0	500	500	80.59	78.76	30	82.89	80.94	0.148	2.474	80.75	78.60	30	2.15	2.34
G4209	G9013	18.0	300	450	94.91	94.83	230	96.97	96.69	0.167	1.755	95.49	95.23	70	1.49	1.46
G421	G420	58.0	300	300	102.33	101.38	60	104.45	102.99	0.114	1.779	102.57	101.58	60	1.88	1.41
G4210	G9013	42.0	200	200	95.07	94.98	470	96.61	96.69	0.010	0.569	95.26	95.23	1500	1.36	1.46
G4211	G4209	39.0	200	200	95.08	94.98	390	96.58	96.97	0.010	0.356	95.51	95.49	1440	1.07	1.49
G4212	G4216	30.0	300	450	95.53	95.18	90	97.31	96.65	0.119	1.571	95.85	95.17	40	1.46	1.48
G4213	G4212	14.0	200	200	95.71	95.60	130	97.30	97.31	0.043	1.319	96.11	95.85	60	1.19	1.46
G4214	G4215	31.0	200	200	95.72	95.42	100	97.32	97.06	0.023	0.904	95.84	95.57	120	1.48	1.49
G4214	G8159	35.0	200	200	95.71	96.14	80	97.32	97.84	0.000	0.012	95.84	96.18	100	1.48	1.66
G4215	G4218	11.0	200	200	95.41	95.32	120	97.06	96.97	0.027	0.965	95.57	95.49	140	1.49	1.48
G4216	G963	41.0	400	600	94.90	93.76	40	96.65	96.07	0.169	2.394	95.17	94.01	40	1.48	2.07
G4217	G4216	56.0	200	200	95.19	94.92	210	96.17	96.65	0.009	0.282	95.23	95.17	900	0.94	1.48
G4218	G4216	32.0	200	200	95.32	95.02	110	96.97	96.65	0.034	1.260	95.49	95.17	100	1.48	1.48
G4219	30111	2.0	600	900	80.99	79.92	0	82.93	83.02	0.333	0.860	81.36	81.35	500	1.57	1.67
G4219	G342	6.0	151	151	81.49	81.24	20	82.93	83.03	0.001	0.559	81.36	80.75	10	1.57	2.28
G422	G6094	24.0	300	300	104.71	103.02	10	107.14	104.92	0.033	2.128	104.79	102.53	10	2.36	2.39
G423	G6096	51.0	300	300	100.86	100.24	80	103.10	101.74	0.053	1.365	101.00	100.40	80	2.10	1.34
G424	G468	36.0	300	300	90.05	88.98	30	92.45	91.71	0.105	1.501	92.13	91.72	90	0.32	**-0.01**
G425	G424	43.0	235	235	92.79	90.24	20	94.99	92.45	0.063	2.490	92.96	92.13	50	2.03	0.32
G426	G427	47.0	296	296	91.12	90.98	340	93.63	93.01	0.079	1.436	91.79	91.41	120	1.84	1.60
G427	G428	38.0	296	296	90.96	90.20	50	93.01	92.52	0.080	1.074	91.41	91.06	110	1.60	1.46
G428	G429	39.0	296	296	90.18	89.89	130	92.52	92.40	0.109	1.686	91.06	90.42	60	1.46	1.98
G429	G431	39.0	700	700	89.15	88.80	110	92.40	91.28	0.823	2.310	90.42	90.05	100	1.98	1.23
G43	G63	15.0	500	500	85.20	84.63	30	87.50	87.51	0.430	3.296	87.05	86.80	60	0.45	0.71
G430	G429	12.0	235	235	90.36	90.23	90	92.34	92.40	0.014	0.917	90.44	90.42	1000	1.91	1.98
G431	G499	42.0	700	700	87.75	86.84	50	91.28	90.12	0.831	1.946	90.05	89.63	100	1.23	0.49
G432	G434	62.0	188	188	91.02	90.66	170	92.50	92.26	0.016	0.848	91.98	91.92	1090	0.52	0.34
G433	G435	30.0	235	235	90.43	90.02	70	92.22	91.92	0.068	1.574	91.91	91.33	50	0.31	0.59
G434	G433	4.0	188	188	90.56	90.52	100	92.26	92.22	0.019	0.865	91.92	91.91	360	0.34	0.31
G435	G502	45.0	700	700	88.67	88.20	100	91.92	90.65	1.099	2.611	91.33	90.54	60	0.59	0.11
G436	G4204	46.0	600	600	92.71	91.69	50	95.84	94.01	0.905	3.258	94.15	92.90	40	1.69	1.11
G437	3790	26.0	600	600	94.71	94.35	70	98.03	96.91	0.843	2.862	95.73	95.12	40	2.30	1.79
G438	G437	32.0	600	600	96.21	95.80	80	99.14	98.03	0.837	3.121	97.07	95.73	20	2.07	2.30
G439	G442	11.0	200	200	98.33	98.18	70	100.30	99.88	0.040	1.384	99.01	98.88	90	1.29	1.00
G44	G43	60.0	600	600	85.15	85.05	600	87.86	87.50	0.424	1.641	87.40	87.05	170	0.46	0.45
G440	G439	50.0	200	200	101.08	98.38	20	103.50	100.30	0.023	1.770	101.11	99.01	20	2.39	1.29
G441	G443	31.0	151	151	98.88	97.96	30	100.30	99.28	0.009	1.157	98.91	97.98	30	1.40	1.30

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G442	G8300	50.0	200	200	98.19	97.03	40	99.88	98.73	0.050	1.620	98.88	97.72	40	1.00	1.01
G443	G444	6.0	200	200	97.91	97.74	40	99.28	99.12	0.022	1.495	97.98	97.83	40	1.30	1.29
G444	G445	44.0	200	200	97.72	96.82	50	99.12	98.11	0.051	1.696	97.83	96.31	30	1.29	1.80
G445	G447	52.0	250	250	96.11	95.53	90	98.11	96.87	0.065	1.493	96.31	95.77	100	1.80	1.10
G446	G448	49.0	300	300	95.50	94.89	80	97.84	96.64	0.014	0.691	95.55	95.54	3060	2.29	1.11
G447	G448	7.0	235	235	95.52	95.13	20	96.87	96.64	0.089	2.723	95.77	95.54	30	1.10	1.11
G448	G450	24.0	300	300	94.33	94.03	80	96.64	96.29	0.099	1.272	95.54	95.25	80	1.11	1.05
G449	G451	30.0	235	235	94.97	94.84	230	96.83	96.11	0.076	1.635	96.28	95.47	40	0.55	0.64
G45	G44	56.0	600	600	85.83	85.14	80	88.51	87.86	0.326	1.043	87.53	87.40	430	0.98	0.46
G450	G452	26.0	296	296	94.01	93.67	80	96.29	95.66	0.186	2.843	95.25	94.05	20	1.05	1.61
G451	G450	5.0	235	235	94.83	95.12	20	96.11	96.29	0.078	1.897	95.47	95.25	20	0.64	1.05
G452	G453	46.0	500	500	92.18	91.61	80	95.66	93.85	0.628	3.033	94.05	92.50	30	1.61	1.35
G453	G4058	29.0	500	500	90.85	90.52	90	93.85	93.01	0.633	3.043	92.50	91.49	30	1.35	1.52
G454	G452	47.0	400	400	95.83	93.70	20	98.49	95.66	0.274	3.358	96.08	94.05	20	2.41	1.61
G455	3878	18.0	300	300	97.50	96.86	30	100.65	99.54	0.240	3.105	99.24	97.87	10	1.41	1.67
G456	G452	46.0	296	296	94.08	93.36	60	96.34	95.66	0.161	2.341	95.59	94.05	30	0.75	1.61
G457	G456	47.0	296	296	95.11	94.31	60	97.50	96.34	0.118	1.764	96.45	95.59	50	1.05	0.75
G458	G457	54.0	296	296	96.24	95.49	70	99.31	97.50	0.065	1.481	96.75	96.45	180	2.56	1.05
G459	G458	61.0	296	296	97.33	96.73	100	99.71	99.31	0.034	1.136	97.45	96.75	90	2.26	2.56
G46	G45	67.0	500	500	86.57	85.96	110	89.28	88.51	0.185	1.649	87.69	87.53	420	1.59	0.98
G460	G461	41.0	235	235	96.89	96.11	50	99.21	97.83	0.040	1.474	97.42	97.10	130	1.79	0.73
G461	G354	52.0	235	235	95.46	94.70	70	97.83	96.31	0.079	1.922	97.10	95.59	30	0.73	0.72
G462	G463	51.0	300	300	93.36	91.89	30	94.96	93.51	0.036	1.622	93.44	92.88	90	1.52	0.63
G463	G465	51.0	300	300	91.79	90.94	60	93.51	92.65	0.057	1.499	92.88	92.79	590	0.63	**-0.14**
G465	G466	11.0	300	300	90.68	90.47	50	92.65	92.40	0.082	1.679	92.79	92.77	610	**-0.14**	**-0.37**
G466	G468	56.0	500	500	89.94	89.25	80	92.40	91.71	0.474	2.134	92.77	91.72	50	**-0.37**	**-0.01**
G467	G466	33.0	500	500	90.81	90.42	80	93.02	92.40	0.443	2.153	93.32	92.77	60	**-0.30**	**-0.37**
G468	G469	17.0	400	400	89.46	89.26	90	91.71	91.47	0.226	1.874	91.72	91.54	100	**-0.01**	**-0.07**
G468	G494	54.0	500	500	88.84	88.64	270	91.71	90.97	0.373	1.763	91.72	91.11	90	**-0.01**	**-0.14**
G469	G518	49.0	400	400	89.25	88.78	100	91.47	90.93	0.206	1.631	91.54	91.03	100	**-0.07**	**-0.10**
G47	G46	9.0	400	400	87.62	87.49	70	89.43	89.28	0.158	1.910	87.85	87.69	60	1.58	1.59
G470	G292	34.0	300	300	87.92	87.45	70	89.41	88.70	0.097	1.316	88.17	87.86	110	1.24	0.84
G4700	G8264	12.0	400	400	79.58	79.15	30	81.73	81.30	0.181	2.484	80.53	80.42	110	1.20	0.88
G4701	G6437	10.0	700	700	75.32	75.34	500	77.83	77.67	0.697	1.906	77.33	77.27	160	0.50	0.40
G4702	G2084	38.0	300	300	76.19	76.61	90	78.51	78.47	-0.070	-1.232	77.87	78.19	120	0.64	0.28
G4702	G4701	27.0	300	300	75.95	75.64	90	78.51	77.83	0.137	1.844	77.87	77.33	50	0.64	0.50
G4703	13125	58.0	188	188	73.42	73.56	410	75.69	75.65	-0.031	-0.973	74.73	75.43	80	0.96	0.22
G4704	G1304	84.0	300	300	102.94	96.43	10	104.60	97.84	0.051	2.073	103.03	96.56	10	1.57	1.28
G4705	G4704	80.0	300	300	108.67	102.95	10	110.22	104.60	0.043	2.347	108.74	103.03	10	1.48	1.57
G4706	G4705	45.0	300	300	109.12	108.68	100	110.76	110.22	0.019	0.951	109.19	108.74	100	1.57	1.48
G4708	G1278	35.0	300	300	94.90	93.57	30	97.57	95.47	0.012	0.574	95.50	95.50	∞	2.07	**-0.03**
G471	G470	35.0	300	300	89.56	87.93	20	90.85	89.41	0.066	1.357	89.65	88.17	20	1.20	1.24
G4713	G1328	7.0	296	296	108.56	108.40	40	110.25	110.14	0.011	0.978	108.87	108.87	∞	1.38	1.28
G4714	G1327	7.0	296	296	107.96	107.87	80	109.64	109.47	0.013	0.750	108.82	108.82	∞	0.83	0.66
G4716	G2122	14.0	1250	1250	72.20	72.12	180	75.60	75.87	1.167	2.235	73.15	73.13	1000	2.45	2.74
G4717	G9055	35.0	1250	1250	72.07	71.82	140	75.95	74.16	3.751	2.924	75.06	74.93	260	0.89	**-0.77**
G4718	G9055	9.0	1000	1000	71.70	70.84	10	75.00	74.16	-3.078	-3.626	74.92	74.93	∞	0.08	**-0.77**
G472	G471	42.0	300	300	89.87	89.56	140	92.25	90.85	0.033	1.016	89.93	89.65	150	2.33	1.20
G473	G474	51.0	400	400	73.33	73.14	270	75.07	74.68	0.091	0.693	75.02	74.93	550	0.05	**-0.25**
G474	G475	55.0	400	400	73.13	73.06	790	74.68	74.25	0.167	1.212	74.93	74.71	250	**-0.25**	**-0.46**
G475	G476	45.0	400	400	73.04	72.79	180	74.25	74.09	0.146	1.079	74.71	74.54	260	**-0.46**	**-0.45**
G476	G477	45.0	400	600	72.78	72.72	750	74.09	74.07	0.232	1.176	74.54	74.46	540	**-0.45**	**-0.39**
G477	G478	47.0	400	600	72.72	72.63	520	74.07	74.12	0.242	1.230	74.46	74.37	520	**-0.39**	**-0.25**
G478	G479	47.0	400	600	72.62	72.56	780	74.12	74.11	0.263	1.351	74.37	74.25	390	**-0.25**	**-0.14**
G479	G480	49.0	400	600	72.55	72.41	350	74.11	74.34	0.337	2.119	74.25	74.06	260	**-0.14**	0.28
G48	G47	52.0	400	400	87.89	87.62	190	89.74	89.43	0.123	1.461	88.17	87.85	160	1.57	1.58
G480	G6054	62.0	800	800	72.41	72.09	190	74.34	73.87	0.360	1.632	74.06	74.04	3260	0.28	**-0.17**
G4800	G1787	51.0	400	400	85.47	84.83	80	87.66	86.98	0.331	2.367	88.06	86.52	30	**-0.40**	0.46
G4801	G1786	7.0	300	300	86.74	86.57	40	89.69	89.47	0.206	2.539	89.87	89.69	40	**-0.18**	**-0.22**
G4802	G1784	31.0	300	300	89.72	89.59	240	91.56	91.49	0.148	2.204	91.13	90.34	40	0.43	1.15
G4803	G4802	31.0	300	300	90.10	89.73	80	91.62	91.56	0.146	1.879	91.87	91.13	40	**-0.25**	0.43
G4804	G4803	11.0	300	300	90.57	90.10	20	94.38	91.62	0.165	2.024	92.14	91.87	40	2.24	**-0.25**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4805	G4804	32.0	300	300	92.49	92.48	3200	94.36	94.38	0.125	1.878	93.40	92.14	30	0.96	2.24
G4806	G1783	25.0	300	300	93.30	92.98	80	94.28	94.36	0.113	1.510	94.35	94.02	80	**-0.07**	0.34
G4807	G1778	32.0	300	300	94.02	93.76	120	96.43	96.37	0.131	1.962	94.66	93.22	20	1.78	3.15
G4808	G4807	56.0	300	300	94.42	94.01	140	96.22	96.43	0.113	1.501	95.52	94.66	60	0.70	1.78
G4809	G4808	34.0	300	300	94.97	94.77	170	96.32	96.22	0.015	0.744	95.52	95.52	∞	0.80	0.70
G481	M481a	5.0	188	188	73.32	72.85	10	74.50	74.55	0.013	1.795	74.06	74.06	1670	0.44	0.49
G4810	G1770	34.0	300	300	95.35	95.18	200	96.74	96.66	0.016	0.566	96.33	96.32	4860	0.41	0.34
G4811	G1789	36.0	300	300	87.19	86.73	80	88.78	89.18	0.000	0.000	87.22	86.72	70	1.56	2.46
G4813	G2178	41.0	500	750	70.31	69.10	30	72.63	72.10	0.921	3.245	72.93	71.88	40	**-0.30**	0.22
G4815	G1007	21.0	700	1050	89.37	89.23	150	92.48	92.80	0.573	0.931	92.55	92.55	∞	**-0.07**	0.25
G4817	G4815	28.0	700	1050	89.46	89.38	350	92.10	92.48	0.544	0.887	92.56	92.55	∞	**-0.46**	**-0.07**
G482	G12011	58.0	1250	1250	72.58	71.95	90	75.40	74.75	3.675	3.178	75.17	74.63	110	0.23	0.12
G4820	41010	52.0	296	296	81.54	79.16	20	83.34	82.01	0.007	0.874	81.58	80.46	50	1.76	1.55
G4821	G4820	17.0	151	151	81.89	81.60	60	83.29	83.34	0.002	0.566	81.91	81.58	50	1.38	1.76
G4822	G6105	31.0	300	300	81.07	80.98	340	84.00	83.88	0.078	1.084	81.66	81.42	130	2.34	2.46
G4823	G4825	45.0	250	250	81.35	81.29	750	83.25	83.95	0.046	0.847	82.94	82.97	1550	0.31	0.98
G4825	G4826	43.0	250	250	81.29	81.23	720	83.95	83.40	0.067	1.195	82.97	82.65	130	0.98	0.75
G4826	G4827	40.0	250	250	81.23	81.18	800	83.40	83.55	0.070	1.317	82.65	82.01	60	0.75	1.54
G4827	G4822	53.0	300	300	81.18	81.11	760	83.55	84.00	0.074	1.124	82.01	81.66	150	1.54	2.34
G4828	G4829	30.0	200	200	87.85	87.20	50	89.55	89.50	0.000	0.000	87.87	87.22	50	1.68	2.28
G4829	G4830	75.0	188	188	87.20	85.52	40	89.50	91.83	0.000	0.000	87.22	85.54	40	2.28	6.29
G483	G6123	59.0	1250	1250	74.30	73.92	160	77.55	76.92	3.289	2.984	76.62	76.19	140	0.94	0.73
G4830	G4831	75.0	188	188	85.52	83.84	40	91.83	88.20	0.000	0.000	85.54	83.86	40	6.29	4.34
G4831	G4823	103.0	200	200	83.84	81.54	40	88.20	83.25	-0.012	-0.322	83.86	82.94	110	4.34	0.31
G4832	G4850	18.0	250	250	92.14	92.09	360	93.23	93.76	0.000	0.000	92.16	92.11	360	1.07	1.65
G4833	G4847	23.0	250	250	92.02	90.97	20	94.35	94.14	0.000	0.000	92.05	91.00	20	2.30	3.15
G4834	G4835	26.0	300	300	83.08	83.01	370	85.12	84.85	0.092	1.158	84.70	84.42	90	0.42	0.43
G4835	G4836	44.0	300	300	83.00	82.85	290	84.85	84.83	0.093	1.192	84.42	83.92	90	0.43	0.91
G4836	G4838	51.0	300	300	82.84	82.69	340	84.83	84.82	0.093	1.233	83.92	83.34	90	0.91	1.48
G4837	G4838	35.0	250	250	83.01	82.93	440	84.91	84.82	-0.008	0.364	83.34	83.34	∞	1.57	1.48
G4838	G4823	154.0	400	400	82.68	81.10	100	84.82	83.25	0.094	0.662	83.34	82.94	380	1.48	0.31
G4839	G4840	27.0	250	250	89.93	89.66	100	91.83	91.56	0.000	0.000	89.96	89.68	100	1.88	1.88
G484	G483	34.0	1250	1250	74.51	74.34	200	77.72	77.55	3.282	3.007	76.86	76.62	140	0.86	0.94
G4840	G4841	31.0	250	250	89.66	89.54	260	91.56	91.44	0.000	0.000	89.68	89.56	260	1.88	1.88
G4841	G4842	33.0	250	250	89.54	86.48	10	91.44	87.90	0.000	0.000	89.56	85.15	10	1.88	2.76
G4842	G4843	9.0	300	300	85.12	84.69	20	87.90	86.59	0.000	0.000	85.15	84.71	20	2.76	1.89
G4843	G4834	26.0	300	300	84.52	83.64	30	86.59	85.12	-0.005	0.245	84.71	84.70	∞	1.89	0.42
G4844	G4842	17.0	160	160	87.45	86.22	10	88.11	87.90	0.000	0.000	87.47	85.15	10	0.64	2.76
G4845	G4834	24.0	151	151	83.83	84.14	80	84.65	85.12	0.009	0.577	84.71	84.70	∞	**-0.05**	0.42
G4846	G4845	15.0	160	160	85.18	83.95	10	85.93	84.65	0.002	0.071	85.20	84.71	30	0.73	**-0.05**
G4847	G4839	24.0	250	250	90.97	89.93	20	94.14	91.83	0.000	0.000	91.00	89.96	20	3.15	1.88
G485	G4129	66.0	296	296	75.60	74.97	100	77.50	76.87	0.019	0.778	75.69	75.26	150	1.81	1.61
G4850	G4833	20.0	250	250	92.09	92.03	330	93.76	94.35	0.000	0.000	92.11	92.05	310	1.65	2.30
G4852	G4851	54.0	500	750	90.69	90.56	420	95.16	95.16	0.516	2.211	91.63	0.00	0	3.53	95.16
G4853	G2355	50.0	300	300	90.90	86.35	10	92.30	88.25	0.035	1.091	90.97	86.49	10	1.33	1.76
G4854	G4855	42.0	200	200	91.15	86.20	10	92.85	87.90	0.055	3.224	91.18	86.14	10	1.67	1.76
G4855	G4856	22.0	300	300	86.00	84.60	20	87.90	86.50	0.094	2.354	86.14	85.16	20	1.76	1.34
G4856	G4834	39.0	300	300	84.60	83.09	30	86.50	85.12	0.092	1.153	85.16	84.70	90	1.34	0.42
G4859	M682a	21.0	125	125	97.17	96.82	60	98.57	98.22	0.008	0.918	97.20	96.89	70	1.37	1.33
G486	G484	49.0	1250	1250	74.61	74.51	490	78.01	77.72	3.253	2.826	77.21	76.86	140	0.80	0.86
G4861	G4852	19.0	600	900	90.73	90.69	470	95.33	95.16	0.511	1.451	91.70	91.63	300	3.63	3.53
G4862	G4861	5.0	800	800	90.89	90.84	100	95.38	95.33	0.449	1.239	91.71	91.70	620	3.67	3.63
G4863	G4862	71.0	800	800	86.85	86.67	390	95.75	95.38	0.508	1.021	91.84	91.71	540	3.91	3.67
G4864	G4863	8.0	800	800	91.07	91.00	110	95.54	95.75	0.504	1.955	91.85	91.84	570	3.69	3.91
G487	G490	84.0	300	300	76.41	75.86	150	78.06	78.50	0.031	0.631	77.97	77.97	∞	0.09	0.53
G488	G486	53.0	1250	1250	74.92	74.62	180	78.26	78.01	3.249	2.497	77.58	77.21	140	0.68	0.80
G489	30153	5.0	1250	1250	75.17	75.15	250	78.57	78.57	3.241	2.675	77.97	77.93	140	0.60	0.64
G49	G48	36.0	400	400	88.09	87.90	190	90.15	89.74	0.043	0.473	88.25	88.17	480	1.90	1.57
G490	G489	13.0	400	400	75.73	75.61	110	78.50	78.57	0.065	1.021	77.97	77.97	4330	0.53	0.60
G4902	G4219	7.0	600	900	81.84	80.99	10	83.53	82.93	0.328	4.576	82.08	81.36	10	1.46	1.57
G491	30328	47.0	1250	1250	75.57	75.21	130	78.99	78.63	3.292	2.658	78.33	78.02	150	0.66	0.61
G492	G491	79.0	1250	1250	76.08	75.57	150	79.55	78.99	3.322	2.948	78.86	78.33	150	0.69	0.66

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G493	G6121	54.0	300	300	76.85	76.45	140	79.49	79.05	-0.028	0.837	78.02	78.00	4910	1.47	1.05
G494	G495	57.0	500	500	88.65	88.18	120	90.97	90.32	0.351	1.961	91.11	90.56	100	**-0.14**	**-0.24**
G495	G496	60.0	500	500	88.17	87.51	90	90.32	89.72	0.431	1.986	90.56	89.99	100	**-0.24**	**-0.27**
G496	G497	66.0	500	500	87.50	86.91	110	89.72	89.10	0.513	2.420	89.99	89.47	130	**-0.27**	**-0.37**
G497	G498	37.0	500	500	86.91	86.42	80	89.10	88.91	0.549	2.541	89.47	89.23	150	**-0.37**	**-0.31**
G4971	G4973	9.0	235	235	82.72	82.66	150	83.75	84.06	0.017	0.807	83.61	83.60	1000	0.14	0.46
G4972	G159	34.0	300	300	79.95	80.20	140	81.62	81.85	-0.049	-1.102	81.25	81.26	2130	0.38	0.59
G4973	G2001	16.0	300	300	82.66	82.54	130	84.06	84.61	0.035	0.606	83.60	83.59	2000	0.46	1.02
G4975	G6550	11.0	235	235	84.16	84.00	70	86.79	86.23	0.099	2.192	84.85	84.34	20	1.94	1.89
G4976	G4975	6.0	188	188	84.51	84.39	50	86.91	86.79	0.029	1.333	84.92	84.85	80	1.99	1.94
G498	G511	28.0	700	700	86.36	85.67	40	88.91	88.65	1.075	2.492	89.23	88.75	60	**-0.31**	**-0.10**
G4982	G10241	4.0	200	200	85.65	85.51	30	86.55	86.41	0.004	0.186	86.37	86.37	∞	0.18	0.04
G499	G498	39.0	700	700	86.84	86.58	150	90.12	88.91	0.886	2.087	89.63	89.23	100	0.49	**-0.31**
G5	G4	5.0	700	700	78.95	79.56	10	82.20	82.46	0.007	0.218	79.63	76.86	0	2.57	5.60
G50	G49	61.0	300	300	89.27	88.34	70	91.17	90.15	0.035	1.311	89.31	88.25	60	1.86	1.90
G500	G503	67.0	600	900	86.18	85.73	150	89.73	88.60	1.065	2.317	89.86	88.96	70	**-0.13**	**-0.36**
G5001	G5002	36.0	235	235	92.52	92.39	280	94.03	94.01	-0.002	-0.089	92.64	92.64	∞	1.39	1.37
G5002	G5003	36.0	235	235	92.39	92.25	260	94.01	94.01	-0.004	-0.167	92.64	92.64	∞	1.37	1.37
G5003	G5004	44.0	235	235	92.08	91.92	280	94.01	94.04	-0.007	-0.167	92.64	92.64	∞	1.37	1.40
G5004	G5005	44.0	235	235	91.92	91.73	230	94.04	94.01	-0.008	-0.180	92.64	92.64	∞	1.40	1.37
G5005	G5007	47.0	235	235	91.73	91.60	360	94.01	94.20	-0.009	0.486	92.64	92.64	∞	1.37	1.56
G5007	G5011	36.0	235	235	91.48	91.32	220	94.20	93.98	-0.016	-0.395	92.64	92.63	∞	1.56	1.35
G501	G20012	90.0	188	188	88.18	87.66	170	89.88	88.44	0.019	0.604	88.79	88.63	570	1.09	**-0.19**
G5010	G5007	28.0	235	235	92.56	92.42	200	94.26	94.20	-0.002	-0.059	92.64	92.64	∞	1.62	1.56
G5011	G5012	41.0	235	235	91.32	91.15	240	93.98	93.95	-0.020	-0.446	92.63	92.63	∞	1.35	1.32
G5012	G5020	35.0	235	235	91.15	91.02	270	93.95	94.15	-0.023	-0.514	92.63	92.63	∞	1.32	1.52
G5013	G5014	30.0	235	235	92.54	92.39	200	94.05	94.04	-0.002	-0.067	92.64	92.64	∞	1.41	1.40
G5014	G5015	35.0	235	235	92.39	92.29	350	94.04	94.02	-0.004	-0.137	92.64	92.64	∞	1.40	1.38
G5015	G5017	35.0	235	235	92.29	92.12	210	94.02	94.16	-0.006	-0.131	92.64	92.64	∞	1.38	1.52
G5016	G5017	50.0	235	235	92.58	92.33	200	94.05	94.16	-0.002	-0.075	92.64	92.64	∞	1.41	1.52
G5017	G5018	35.0	235	235	92.00	91.83	210	94.16	94.04	-0.008	-0.161	92.64	92.64	∞	1.52	1.40
G5018	G5019	35.0	235	235	91.83	91.75	440	94.04	94.06	-0.008	-0.268	92.64	92.63	∞	1.40	1.43
G5019	G5020	35.0	235	235	91.75	91.62	270	94.06	94.15	-0.010	0.282	92.63	92.63	∞	1.43	1.52
G502	G500	44.0	700	700	87.85	87.48	120	90.65	89.73	1.063	2.523	90.54	89.86	60	0.11	**-0.13**
G5020	G5021	48.0	235	235	91.02	90.83	250	94.15	94.00	-0.027	-0.568	92.63	92.65	2180	1.52	1.35
G5021	G5026	49.0	235	235	90.83	90.64	260	94.00	94.14	-0.030	-0.625	92.65	92.70	1090	1.35	1.44
G5022	G5023	40.0	235	235	92.64	92.48	250	94.14	94.11	0.003	-0.090	92.70	92.70	∞	1.44	1.41
G5023	G5024	40.0	235	235	92.48	92.33	270	94.11	94.07	-0.005	-0.117	92.70	92.70	∞	1.41	1.37
G5024	G5025	40.0	235	235	92.33	92.21	330	94.07	94.07	-0.007	-0.158	92.70	92.70	∞	1.37	1.37
G5025	G5026	40.0	235	235	92.21	92.02	210	94.07	94.14	-0.007	0.178	92.70	92.70	∞	1.37	1.44
G5026	G5027	51.0	235	235	90.64	90.42	230	94.14	94.00	-0.035	-0.685	92.70	92.77	720	1.44	1.23
G5027	G5110	47.0	235	235	90.42	90.14	170	94.00	94.17	-0.040	-0.742	92.77	92.88	430	1.23	1.29
G503	G511	18.0	600	900	85.68	85.53	120	88.60	88.65	1.071	2.336	88.96	88.75	90	**-0.36**	**-0.10**
G5030	G5031	37.0	235	235	92.70	92.63	530	94.17	94.32	0.024	0.476	94.36	94.35	∞	**-0.19**	**-0.03**
G5031	G5032	15.0	235	235	92.63	92.60	500	94.32	94.38	0.027	0.538	94.35	94.33	710	**-0.03**	0.05
G5032	G5033	55.0	235	235	92.60	92.50	550	94.38	94.31	0.042	0.838	94.33	94.14	290	0.05	0.17
G5033	G5034	26.0	235	235	92.50	92.45	520	94.31	94.00	0.048	0.972	94.14	93.99	170	0.17	0.02
G5034	G5035	23.0	188	188	92.85	92.90	460	94.00	94.30	-0.031	-0.977	93.99	94.28	80	0.02	0.02
G5034	Berging_Bresa	5.0	188	188	92.45	92.40	100	94.00	94.00	0.085	2.806	93.99	93.68	20	0.02	0.32
G5036	G5035	57.0	188	188	93.00	92.90	570	94.30	94.30	0.034	1.070	94.47	94.28	310	**-0.17**	0.02
G5037	G5038	16.0	235	235	92.65	92.63	800	94.13	94.32	0.000	-0.020	92.67	92.66	1330	1.46	1.66
G5038	G5039	14.0	235	235	92.63	92.42	70	94.32	94.38	-0.001	-0.060	92.66	92.64	610	1.66	1.74
G5039	G5051	59.0	235	235	92.49	91.90	100	94.38	94.31	-0.004	-0.086	92.64	92.64	∞	1.74	1.67
G5042	G5043	57.0	235	235	95.60	95.41	300	97.90	97.08	0.000	0.000	95.62	95.43	300	2.28	1.65
G5043	G5044	25.0	235	235	95.41	95.30	230	97.08	97.07	0.000	0.000	95.43	94.99	60	1.65	2.08
G5044	G5045	34.0	235	235	94.97	94.80	200	97.07	96.29	0.000	0.000	94.99	94.56	80	2.08	1.73
G5045	G5046	35.0	235	235	94.54	94.42	290	96.29	95.79	0.000	0.000	94.56	94.11	80	1.73	1.68
G5046	G5047	40.0	235	235	94.09	93.95	290	95.79	95.43	0.000	0.000	94.11	93.81	130	1.68	1.62
G5047	G5050	35.0	235	235	93.79	93.63	220	95.43	95.27	0.000	0.000	93.81	93.65	220	1.62	1.62
G5048	G5049	42.0	235	235	94.12	93.97	280	96.04	95.61	0.000	0.000	94.14	93.99	280	1.90	1.62
G5049	G5050	43.0	235	235	93.97	93.77	210	95.61	95.27	0.000	0.000	93.99	93.65	130	1.62	1.62
G505	G503	46.0	300	300	86.24	85.78	100	88.32	88.60	0.125	1.622	88.64	88.96	150	**-0.32**	**-0.36**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G505	G506	52.0	300	300	86.23	86.01	240	88.32	88.10	-0.113	-1.342	88.64	88.45	270	**-0.32**	**-0.35**
G5050	G5065	34.0	235	235	93.63	93.50	260	95.27	95.14	0.000	0.000	93.65	93.52	260	1.62	1.62
G5051	G5007	45.0	235	235	91.90	91.55	130	94.31	94.20	-0.005	-0.219	92.64	92.64	∞	1.67	1.56
G5059	G5060	35.0	235	235	95.53	95.37	220	97.22	96.93	0.000	0.000	95.55	95.26	120	1.67	1.67
G506	G509	14.0	300	300	86.04	86.04	∞	88.10	88.09	0.027	0.368	88.45	88.45	∞	**-0.35**	**-0.36**
G5060	G5061	35.0	235	235	95.24	95.09	230	96.93	96.74	0.000	0.000	95.26	94.81	80	1.67	1.93
G5061	G5062	25.0	235	235	94.79	94.69	250	96.74	96.37	0.000	0.000	94.81	94.07	30	1.93	2.30
G5062	G5063	30.0	235	235	94.05	93.92	230	96.37	95.46	0.000	0.000	94.07	93.94	230	2.30	1.52
G5063	G5064	35.0	235	235	93.92	93.82	350	95.46	95.29	0.000	0.000	93.94	93.84	350	1.52	1.45
G5064	G5065	40.0	235	235	93.82	93.64	220	95.29	95.14	0.000	0.000	93.84	93.52	120	1.45	1.62
G5065	G5075	34.0	235	235	93.50	93.39	310	95.14	95.04	0.000	0.000	93.52	93.41	310	1.62	1.63
G507	G508	16.0	200	200	87.07	86.91	100	87.90	87.95	0.073	2.446	88.28	88.34	280	**-0.38**	**-0.39**
G5071	G5072	57.0	235	235	94.48	94.23	230	96.30	95.88	0.000	0.000	94.50	94.02	120	1.80	1.86
G5072	G5073	34.0	235	235	94.00	93.87	260	95.88	95.41	0.000	0.000	94.02	93.84	190	1.86	1.57
G5073	G5074	35.0	235	235	93.82	93.69	270	95.41	95.15	0.000	0.000	93.84	93.71	270	1.57	1.44
G5074	G5075	40.0	235	235	93.69	93.54	270	95.15	95.04	0.000	0.000	93.71	93.41	130	1.44	1.63
G5075	G5078	34.0	235	235	93.39	93.26	260	95.04	94.92	0.000	0.000	93.41	93.28	260	1.63	1.64
G5076	G5077	35.0	235	235	93.67	93.57	350	95.05	94.93	0.000	0.000	93.69	93.57	290	1.36	1.36
G5077	G5078	35.0	235	235	93.55	93.42	270	94.93	94.92	0.000	0.000	93.57	93.28	120	1.36	1.64
G5078	G5090	44.0	235	235	93.26	93.06	220	94.92	94.91	0.000	0.000	93.28	92.97	140	1.64	1.94
G508	G506	51.0	296	296	86.56	86.06	100	87.95	88.10	0.106	1.377	88.34	88.45	460	**-0.39**	**-0.35**
G5085	G5086	35.0	235	235	94.03	93.92	320	95.65	95.49	0.000	0.000	94.05	93.94	320	1.60	1.55
G5086	G5087	35.0	235	235	93.92	93.75	210	95.49	95.21	0.000	0.000	93.94	93.60	100	1.55	1.61
G5087	G5088	35.0	235	235	93.58	93.44	250	95.21	94.97	0.000	0.000	93.60	93.46	250	1.61	1.51
G5088	G5090	35.0	235	235	93.44	93.27	210	94.97	94.91	0.000	0.000	93.46	92.97	70	1.51	1.94
G509	G510	36.0	300	300	86.05	85.99	600	88.09	88.27	0.112	1.381	88.45	88.52	500	**-0.36**	**-0.25**
G5090	G5091	33.0	235	235	92.95	92.79	210	94.91	94.62	0.000	-0.048	92.97	92.88	380	1.94	1.74
G5091	G5092	32.0	235	235	92.79	92.65	230	94.62	94.50	0.003	0.137	92.88	92.88	∞	1.74	1.62
G5092	G5100	32.0	235	235	92.65	92.53	270	94.50	94.51	0.008	0.206	92.88	92.88	∞	1.62	1.63
G5095	G5096	40.0	235	235	93.42	93.28	290	94.90	94.76	0.000	0.000	93.44	93.30	290	1.46	1.46
G5096	G5097	40.0	235	235	93.28	93.09	210	94.76	94.62	0.000	0.000	93.30	93.11	210	1.46	1.51
G5097	G5098	40.0	235	235	93.09	92.96	310	94.62	94.49	0.000	0.000	93.11	92.98	310	1.51	1.51
G5098	G5100	40.0	235	235	92.96	92.76	200	94.49	94.51	-0.001	0.108	92.98	92.88	410	1.51	1.63
G51	G53	52.0	300	300	91.04	89.99	50	93.06	92.01	0.009	0.624	91.09	90.07	50	1.97	1.94
G510	G511	66.0	300	300	85.98	85.75	290	88.27	88.65	0.114	1.604	88.52	88.75	290	**-0.25**	**-0.10**
G5100	G5101	49.0	235	235	92.53	92.30	210	94.51	94.18	0.010	0.212	92.88	92.88	∞	1.63	1.30
G5101	G5110	47.0	235	235	92.30	92.15	310	94.18	94.17	-0.011	-0.412	92.88	92.88	∞	1.30	1.29
G5105	G5106	40.0	235	235	92.90	92.69	190	94.38	94.31	0.001	0.091	92.92	92.88	1030	1.46	1.43
G5106	G5107	40.0	235	235	92.69	92.54	270	94.31	94.22	0.007	0.203	92.88	92.88	∞	1.43	1.34
G5107	G5108	40.0	235	235	92.54	92.40	290	94.22	94.14	0.010	0.224	92.88	92.88	∞	1.34	1.26
G5108	G5110	40.0	235	235	92.40	92.27	310	94.14	94.17	0.011	-0.240	92.88	92.88	∞	1.26	1.29
G511	G512	44.0	900	900	85.56	85.33	190	88.65	88.23	2.180	3.163	88.75	87.96	60	**-0.10**	0.27
G5112	G5114	52.0	235	235	92.22	92.07	350	94.26	94.25	-0.051	-0.975	93.33	93.99	80	0.93	0.26
G5114	G6215	5.0	235	235	92.03	92.04	500	94.25	94.15	-0.041	0.854	93.99	94.08	60	0.26	0.07
G512	30081	38.0	900	900	85.33	85.24	420	88.23	87.86	2.192	3.234	87.96	87.25	50	0.27	0.61
G513	30100	20.0	300	300	86.94	86.72	90	88.10	87.88	0.000	0.000	86.97	86.74	90	1.13	1.14
G514	G511	41.0	400	400	86.79	86.53	160	89.00	88.65	0.314	2.543	89.14	88.75	110	**-0.14**	**-0.10**
G515	G514	51.0	400	400	87.49	86.79	70	89.42	89.00	0.292	2.151	89.61	89.14	110	**-0.19**	**-0.14**
G516	G515	45.0	400	400	87.68	87.49	240	89.87	89.42	0.259	1.849	90.11	89.61	90	**-0.24**	**-0.19**
G517	G516	39.0	400	400	88.34	87.68	60	90.30	89.87	0.195	1.347	90.53	90.11	90	**-0.23**	**-0.24**
G518	G517	48.0	400	400	88.79	88.34	110	90.93	90.30	0.205	1.761	91.03	90.53	90	**-0.10**	**-0.23**
G520	G435	24.0	300	300	89.12	88.92	120	92.39	91.92	0.154	2.218	91.51	91.33	130	0.88	0.59
G521	G6113	23.0	300	300	90.03	89.72	70	91.67	91.70	0.141	1.724	92.05	91.84	110	**-0.38**	**-0.14**
G522	G409	38.0	296	296	99.55	99.54	3800	101.18	101.37	0.053	1.203	100.11	100.01	380	1.07	1.36
G523	G522	43.0	296	296	99.63	99.56	610	100.80	101.18	0.043	0.595	100.16	100.11	770	0.64	1.07
G524	G525	18.0	188	188	99.59	99.54	360	100.59	100.54	-0.022	-0.693	100.54	100.65	160	0.05	**-0.11**
G524	G527	55.0	188	188	99.57	99.90	170	100.59	100.95	0.027	1.130	100.54	100.17	150	0.05	0.78
G525	G526	34.0	188	188	99.55	99.37	190	100.54	100.82	0.021	0.708	100.65	100.86	170	**-0.11**	**-0.04**
G526	G1256	56.0	188	188	99.43	99.11	170	100.82	101.10	0.025	1.123	100.86	101.14	200	**-0.04**	**-0.04**
G527	G523	6.0	296	296	99.65	99.65	∞	100.95	100.80	0.036	0.591	100.17	100.16	750	0.78	0.64
G529	G530	32.0	300	300	99.95	99.58	90	102.95	102.56	0.025	1.054	100.01	99.97	820	2.94	2.59
G53	G54	50.0	300	300	89.98	89.03	50	92.01	90.88	0.035	1.416	90.07	89.13	50	1.94	1.75

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G530	G533	60.0	300	300	98.96	98.66	200	102.56	101.57	0.039	0.694	99.97	99.89	730	2.59	1.68
G531	G554	43.0	300	300	99.80	99.34	90	101.94	101.97	0.020	0.295	100.61	100.61	∞	1.33	1.36
G532	G555	43.0	300	300	99.57	99.19	110	102.14	102.46	0.023	0.789	100.61	100.61	∞	1.53	1.85
G533	G534	59.0	300	300	98.66	98.36	200	101.57	101.07	0.065	0.827	99.89	99.64	240	1.68	1.43
G534	G535	50.0	300	300	98.36	98.12	210	101.07	100.20	0.089	1.233	99.64	99.19	110	1.43	1.01
G535	G536	51.0	400	400	98.11	97.85	200	100.20	99.81	0.132	1.123	99.19	98.99	250	1.01	0.82
G536	G537	39.0	400	400	97.84	97.66	220	99.81	99.69	0.154	1.544	98.99	98.75	160	0.82	0.94
G537	G539	17.0	400	400	97.65	97.56	190	99.69	99.66	0.264	1.975	98.75	98.41	50	0.94	1.25
G538	G540	36.0	400	400	97.51	97.46	720	99.66	100.24	0.075	0.863	98.83	98.92	400	0.83	1.32
G539	G607	32.0	400	400	97.54	97.40	230	99.66	99.19	0.268	2.246	98.41	97.67	40	1.25	1.52
G54	G55	49.0	300	300	89.01	88.25	60	90.88	90.05	0.049	1.454	89.13	88.38	70	1.75	1.67
G540	G541	49.0	500	500	97.47	97.28	260	100.24	101.06	0.081	0.504	98.92	98.95	2230	1.32	2.11
G541	G542	39.0	700	700	97.26	97.14	320	101.06	101.24	0.317	1.087	98.95	98.89	650	2.11	2.35
G542	G543	38.0	700	700	97.11	97.00	350	101.24	101.62	0.340	0.822	98.89	98.82	550	2.35	2.80
G543	G544	34.0	900	900	96.99	96.93	570	101.62	101.50	0.584	1.221	98.82	98.77	760	2.80	2.73
G544	G8104	44.0	900	900	96.92	96.75	260	101.50	101.08	0.589	0.869	98.77	98.71	750	2.73	2.37
G545	G543	50.0	400	400	98.24	97.76	100	101.64	101.62	0.267	2.238	99.56	98.82	70	2.08	2.80
G546	G545	50.0	400	400	98.71	98.25	110	102.02	101.64	0.243	1.824	100.15	99.56	90	1.87	2.08
G547	G546	50.0	400	400	99.20	98.72	100	102.17	102.02	0.207	1.631	100.57	100.15	120	1.60	1.87
G548	G547	50.0	400	400	99.79	99.22	90	102.53	102.17	0.175	1.709	100.87	100.57	170	1.66	1.60
G549	G548	37.0	300	300	100.30	99.98	120	102.23	102.53	-0.044	0.866	100.77	100.87	380	1.46	1.66
G55	G56	50.0	400	400	88.15	87.38	60	90.05	89.21	0.098	1.616	88.38	88.27	430	1.67	0.94
G550	G551	43.0	500	500	98.25	98.04	200	101.90	101.82	0.272	1.316	100.35	100.09	160	1.55	1.74
G551	G552	41.0	500	500	98.03	97.81	190	101.82	101.59	0.298	1.368	100.09	99.79	140	1.74	1.80
G552	G553	41.0	500	500	97.80	97.57	180	101.59	101.30	0.324	1.496	99.79	99.44	120	1.80	1.86
G553	G541	48.0	500	500	97.56	97.32	200	101.30	101.06	0.353	1.646	99.44	98.95	100	1.86	2.11
G554	G8116	44.0	300	300	99.33	98.83	90	101.97	102.25	0.040	1.133	100.61	100.56	860	1.36	1.69
G555	G8117	43.0	300	300	99.17	98.83	130	102.46	102.37	0.031	0.413	100.61	100.60	3580	1.85	1.77
G556	G557	38.0	300	300	100.72	100.22	80	102.80	102.82	0.022	0.649	101.14	101.15	∞	1.66	1.67
G557	G548	38.0	400	400	100.12	99.88	160	102.82	102.53	0.176	1.595	101.15	100.87	130	1.67	1.66
G558	G557	39.0	300	300	100.42	100.21	190	103.19	102.82	0.157	2.034	102.29	101.15	30	0.90	1.67
G559	G558	36.0	300	300	100.78	100.45	110	103.54	103.19	0.126	1.528	102.93	102.29	60	0.61	0.90
G56	G57	50.0	400	400	87.37	86.48	60	89.21	88.43	0.109	1.668	88.27	88.13	350	0.94	0.31
G560	G559	36.0	300	300	101.14	100.79	100	103.94	103.54	0.108	1.308	103.28	102.93	100	0.66	0.61
G561	G564	53.0	400	400	99.68	99.37	170	103.50	103.10	0.090	1.027	100.84	100.79	1020	2.66	2.31
G562	G561	38.0	400	400	99.98	99.68	130	103.36	103.50	0.070	0.937	100.86	100.84	1900	2.50	2.66
G563	G562	15.0	400	400	100.08	99.98	150	102.57	103.36	0.055	1.064	100.86	100.86	3000	1.71	2.50
G564	G565	41.0	400	400	99.36	99.13	180	103.10	102.71	0.113	1.336	100.79	100.71	500	2.31	2.01
G565	G8117	40.0	400	400	99.13	98.83	130	102.71	102.37	0.124	1.412	100.71	100.60	380	2.01	1.77
G57	G59	50.0	500	500	86.42	85.59	60	88.43	87.65	0.335	1.794	88.13	87.92	250	0.31	**-0.27**
G577	G578	26.0	400	400	99.86	99.59	100	101.64	101.80	0.014	0.737	99.91	99.49	60	1.73	2.31
G578	G580	24.0	500	500	99.40	99.24	150	101.80	101.84	0.022	0.511	99.49	99.38	220	2.31	2.46
G579	G578	20.0	500	500	99.65	99.57	250	101.72	101.80	0.003	0.374	99.68	99.49	100	2.04	2.31
G58	G57	13.0	400	400	86.56	86.42	90	88.71	88.43	0.054	0.736	88.13	88.13	∞	0.58	0.31
G580	G581	36.0	500	500	99.23	98.98	140	101.84	101.74	0.127	1.356	99.38	99.22	220	2.46	2.52
G5803c2	G5804	6.0	1250	1250	63.64	63.61	200	66.73	66.99	2.871	2.199	66.65	66.62	180	0.08	0.37
G5802	M6012a	25.0	900	900	65.25	65.40	170	67.02	67.10	0.782	1.995	66.01	0.00	0	1.02	67.10
G5803c1	G5802	6.0	900	900	63.80	63.64	40	66.73	67.02	0.782	1.143	66.02	66.01	370	0.71	1.02
G5804	G5805	62.0	1250	1250	63.61	63.46	410	66.99	66.14	2.876	2.212	66.62	66.29	190	0.37	**-0.15**
G5805	G5806	54.0	1250	1250	63.46	63.29	320	66.14	66.38	2.898	2.221	66.29	66.00	190	**-0.15**	0.38
G5806	G5808	62.0	1250	1250	63.29	63.10	330	66.38	65.81	2.899	2.360	66.00	65.68	190	0.38	0.13
G5808	G5810	55.0	1250	1250	62.85	62.63	250	65.81	65.01	2.902	2.227	65.68	65.39	190	0.13	**-0.38**
G581	G582	36.0	500	500	98.97	98.70	130	101.74	101.33	0.182	1.578	99.22	98.95	130	2.52	2.38
G5810	G5811	60.0	1250	1250	62.63	62.46	350	65.01	64.84	2.995	2.307	65.39	65.08	190	**-0.38**	**-0.24**
G5811	G5812	68.0	1250	1250	62.46	62.26	340	64.84	65.55	3.012	2.328	65.08	64.72	190	**-0.24**	0.83
G5812	G5817	40.0	1250	1250	62.26	62.14	330	65.55	65.53	3.015	2.335	64.72	64.52	190	0.83	1.01
G5814	G5815	48.0	235	235	64.19	63.92	180	65.64	65.55	0.018	0.784	64.58	64.56	1920	1.06	0.99
G5815	G5817	39.0	235	235	63.92	63.68	160	65.55	65.53	0.021	0.944	64.56	64.52	1000	0.99	1.01
G5817	G5818	34.0	1250	1250	61.73	61.62	310	65.53	65.38	3.194	2.460	64.52	64.31	170	1.01	1.07
G5818	G5822	29.0	1250	1250	61.40	61.28	240	65.38	64.65	3.196	2.455	64.31	64.15	170	1.07	0.51
G5819	G5820	5.0	1000	1000	63.07	63.03	130	65.64	65.64	2.377	2.880	64.72	64.66	80	0.92	0.98
G582	G583	50.0	600	600	98.69	98.22	110	101.33	100.73	0.224	1.781	98.95	98.71	210	2.38	2.02

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.831	2.739	64.66	64.15	60	0.98	0.51
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.832	2.740	64.66	64.15	60	0.98	0.51
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.832	2.740	64.66	64.15	60	0.98	0.51
G5822	G5825	45.0	1500	1500	61.28	61.18	450	64.65	64.40	4.897	2.627	64.15	63.86	160	0.51	0.54
G5824	G5825	21.0	500	500	62.91	62.75	130	65.30	64.40	0.181	1.551	63.91	63.86	500	1.40	0.54
G5825	G5826	69.0	1500	1500	61.18	60.98	340	64.40	64.00	2.524	1.352	63.86	63.76	640	0.54	0.24
G5825	G5829	71.0	1500	1500	61.18	60.98	350	64.40	64.00	2.533	1.357	63.86	63.75	640	0.54	0.25
G5826	G5827	89.0	1500	1500	60.98	60.71	330	64.00	64.66	2.532	1.354	63.76	63.62	640	0.24	1.04
G5827	G5833	90.0	1500	1500	60.72	60.51	430	64.66	64.73	2.532	1.353	63.62	63.48	650	1.04	1.25
G5829	G5831	91.0	1500	1500	60.98	60.74	380	64.00	64.66	2.533	1.355	63.75	63.61	640	0.25	1.05
G583	G584	50.0	600	600	98.02	97.49	90	100.73	100.14	0.439	2.134	98.71	98.52	260	2.02	1.62
G5831	G5832	60.0	1500	1500	60.72	60.58	430	64.66	64.66	2.533	1.354	63.61	63.52	640	1.05	1.14
G5832	G5833	26.0	1500	1500	60.58	60.51	370	64.66	64.73	2.536	1.355	63.52	63.48	650	1.14	1.25
G5833	G5842	36.0	1000	1000	60.52	60.44	450	64.73	64.73	-1.459	-1.703	63.48	63.64	220	1.25	1.09
G584	G585	42.0	600	600	97.18	96.98	210	100.14	99.64	0.577	2.188	98.52	98.08	90	1.62	1.56
G5842	G5843	16.0	1000	1000	60.44	60.31	120	64.73	64.74	-1.457	-1.693	63.64	63.71	220	1.09	1.03
G5843	G231	70.0	1000	1000	60.31	60.18	540	64.74	64.87	-1.450	-1.667	63.71	64.04	220	1.03	0.83
G5846	G228	5.0	235	235	60.97	60.10	10	63.60	63.62	0.080	1.338	63.97	63.97	5000	**-0.37**	**-0.35**
G5848	G5849	7.0	1000	1000	60.00	59.98	350	63.82	63.76	1.287	1.494	63.96	63.96	1400	**-0.14**	**-0.20**
G5849	G229	9.0	1000	1000	59.98	59.96	450	63.76	64.00	1.284	1.492	63.96	63.95	1800	**-0.20**	0.05
G585	G586	56.0	700	700	96.62	96.32	190	99.64	98.95	0.668	1.956	98.08	97.76	170	1.56	1.20
G5855	G5858	29.0	188	188	63.00	62.70	100	64.85	64.85	0.005	0.177	64.49	64.49	4830	0.36	0.36
G5857	G5858	15.0	188	188	62.85	62.70	100	64.85	64.85	0.010	0.316	64.49	64.49	2140	0.36	0.36
G5858	G5860	13.0	188	188	62.70	62.58	110	64.85	64.85	0.020	0.637	64.49	64.43	220	0.36	0.42
G586	G587	51.0	700	700	96.27	95.96	160	98.95	98.35	0.708	1.806	97.76	97.41	150	1.20	0.94
G5860	G5866	27.0	188	188	62.58	62.42	170	64.85	64.85	0.035	1.116	64.43	64.09	80	0.42	0.77
G5861	G5866	20.0	188	188	63.36	63.25	180	64.85	64.85	-0.005	0.577	64.09	64.09	∞	0.76	0.77
G5863	G5864	29.0	188	188	63.03	62.73	100	64.85	64.85	0.010	0.305	64.10	64.09	3620	0.75	0.76
G5864	G5866	10.0	188	188	62.73	62.69	250	64.85	64.85	0.009	0.301	64.09	64.09	1670	0.76	0.77
G5866	G232	29.0	300	300	62.80	61.94	30	64.85	64.83	0.055	0.982	64.09	64.05	730	0.77	0.78
G5868	G232	11.0	188	188	63.13	63.00	80	64.85	64.83	-0.008	-0.291	64.05	64.05	∞	0.80	0.78
G587	G588	36.0	600	600	95.86	95.66	180	98.35	98.05	0.754	2.524	97.41	96.77	60	0.94	1.28
G588	G589	41.0	600	600	95.66	95.45	200	98.05	97.95	0.764	2.851	96.77	95.40	30	1.28	2.55
G589	G8099	38.0	600	600	94.28	94.08	190	97.95	97.60	0.807	3.010	95.40	94.65	50	2.55	2.95
G59	G60	44.0	500	500	85.58	85.19	110	87.65	86.98	0.335	1.719	87.92	87.69	190	**-0.27**	**-0.71**
G590	G6171	37.0	700	1050	91.65	91.03	60	94.35	94.63	0.176	1.850	91.92	90.23	20	2.43	4.40
G591	G779	14.0	300	300	92.62	92.57	280	93.93	93.99	0.084	1.349	92.95	92.82	100	0.98	1.17
G592	G593	42.0	235	235	97.36	97.14	190	99.65	98.95	0.069	1.361	99.50	99.01	90	0.15	**-0.06**
G593	G6140	43.0	235	235	96.57	96.35	200	98.95	98.34	0.078	1.534	99.01	97.88	40	**-0.06**	0.46
G594	G595	60.0	300	300	94.79	94.41	160	97.19	96.31	0.110	1.705	95.50	94.84	90	1.69	1.47
G595	G9019	23.0	300	300	94.41	93.46	20	96.31	96.06	0.130	2.548	94.84	94.62	100	1.47	1.44
G596	G597	8.0	600	900	93.83	93.74	90	96.16	96.03	0.995	2.683	94.67	94.61	130	1.49	1.42
G597	G9019	33.0	1500	1500	92.33	92.30	1100	96.03	96.06	1.684	1.330	94.61	94.62	∞	1.42	1.44
G598	G597	27.0	600	900	93.99	93.82	160	96.10	96.03	0.682	2.240	94.71	94.61	290	1.39	1.42
G598	M6227a	69.0	500	500	94.11	93.25	80	96.10	95.55	0.173	0.857	94.71	94.65	1280	1.39	0.90
G599	G598	18.0	600	900	94.25	94.04	90	96.33	96.10	0.696	2.418	94.88	94.71	100	1.45	1.39
G6	G13	48.0	250	250	79.88	78.10	30	81.78	80.00	0.005	0.857	79.91	78.10	30	1.87	1.90
G60	G62	45.0	500	500	85.08	84.81	170	86.98	88.07	0.373	1.709	87.69	87.66	1180	**-0.71**	0.41
G600	G599	16.0	235	235	94.75	94.44	50	96.65	96.33	0.011	0.676	94.89	94.88	2000	1.76	1.45
G6003	G61	14.0	188	188	85.49	85.40	160	86.49	86.94	0.081	3.090	87.11	87.68	20	**-0.62**	**-0.74**
G601	G599	25.0	700	700	94.36	94.25	230	96.63	96.33	0.680	1.875	95.03	94.88	160	1.60	1.45
G6013	G5803c2	6.0	900	900	65.47	63.80	0	67.05	66.73	1.812	4.936	66.74	66.65	70	0.31	0.08
G6015	G6013	46.0	900	900	65.57	65.47	460	67.19	67.05	1.827	3.100	67.29	66.74	80	**-0.10**	0.31
G6016	G6015	10.0	900	900	65.59	65.57	500	67.29	67.19	1.827	2.746	67.41	67.29	80	**-0.11**	**-0.10**
G6017	G6016	73.0	900	900	65.76	65.59	430	68.25	67.29	1.825	2.735	68.28	67.41	80	**-0.03**	**-0.11**
G602	G8141	10.0	700	700	94.73	94.73	∞	98.07	98.04	0.594	1.584	95.47	95.41	160	2.60	2.63
G603	G602	28.0	700	700	94.83	94.75	350	98.20	98.07	0.586	1.503	95.62	95.47	190	2.58	2.60
G6030	G6067	45.0	296	296	67.06	66.91	300	68.46	68.45	-0.097	-1.357	68.20	68.19	5000	0.26	0.26
G6031	G6030	9.0	118	118	67.22	67.08	60	68.45	68.46	0.013	1.124	68.44	68.20	40	0.01	0.26
G6032	M6032a	33.0	400	400	68.06	67.86	160	70.06	70.01	0.143	1.554	68.37	0.00	0	1.69	70.01
G6033	G6031	43.0	188	188	68.64	67.21	30	70.05	68.45	0.012	0.527	68.71	68.44	160	1.34	0.01
G6034	G6032	31.0	250	250	70.22	68.65	20	71.97	70.06	0.147	3.156	71.24	68.37	10	0.73	1.69

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6034A	G6033	31.0	188	188	70.27	68.65	20	71.97	70.05	0.012	1.502	70.33	68.71	20	1.64	1.34
G6035	G8040	54.0	250	250	75.99	72.41	20	77.68	74.31	0.208	3.668	77.80	73.97	10	**-0.12**	0.34
G6035A	G8040A	54.0	188	188	75.99	72.61	20	77.68	74.31	0.012	1.591	76.05	72.67	20	1.63	1.64
G6036	G6035	61.0	250	250	80.39	75.99	10	82.14	77.68	0.194	3.319	82.30	77.80	10	**-0.16**	**-0.12**
G6036A	G6035A	61.0	188	188	80.39	75.99	10	82.14	77.68	0.012	1.591	80.45	76.05	10	1.69	1.63
G6037	G6036	51.0	250	250	83.97	80.40	10	85.70	82.14	0.155	3.259	86.21	82.30	10	**-0.51**	**-0.16**
G6037A	G6036A	51.0	188	188	83.97	80.40	10	85.70	82.14	0.012	1.649	84.03	80.45	10	1.67	1.69
G6038	G6037	48.0	250	250	87.33	84.00	10	90.00	85.70	0.174	3.245	91.14	86.21	10	**-1.14**	**-0.51**
G6038A	G6037A	48.0	188	188	87.31	84.00	10	89.01	85.70	0.012	1.641	87.37	84.03	10	1.64	1.67
G604	G8141	42.0	296	296	96.04	95.73	140	98.68	98.04	0.046	1.142	96.18	95.41	50	2.50	2.63
G605	G604	42.0	296	296	96.47	96.04	100	99.17	98.68	0.027	0.865	96.52	96.18	120	2.65	2.50
G6052	G8074	19.0	600	600	72.12	71.96	120	74.10	74.01	0.243	1.709	74.04	74.01	760	0.06	0.00
G6053	G8077c1	30.0	1500	1500	71.04	69.46	20	73.89	74.14	4.196	2.199	73.86	73.71	200	0.03	0.43
G6054	G8074	61.0	800	800	72.07	71.29	80	73.87	74.01	0.323	1.422	74.04	74.01	2260	**-0.17**	0.00
G6055	G164	62.0	235	235	73.89	73.54	180	75.40	74.82	0.026	0.862	75.08	74.93	410	0.32	**-0.11**
G6056	G6052	35.0	600	600	72.39	72.12	130	74.60	74.10	0.226	1.596	74.08	74.04	850	0.52	0.06
G606	G607	28.0	600	600	96.88	96.79	310	99.38	99.19	0.673	2.275	98.10	97.67	70	1.28	1.52
G6061	G6062	110.0	1200	1200	68.47	68.10	300	72.26	72.57	2.286	2.721	70.30	69.95	310	1.96	2.62
G6062	G6063	253.0	1200	1200	67.88	66.95	270	72.57	70.47	2.245	2.218	69.95	69.14	310	2.62	1.33
G6063	G6064	5.0	1200	1200	66.95	66.94	500	70.47	70.42	2.261	2.281	69.14	69.12	280	1.33	1.30
G6064	G6065	39.0	1200	1200	66.93	66.78	260	70.42	70.98	2.251	2.238	69.12	69.00	310	1.30	1.98
G6065	G6066	113.0	1200	1200	66.73	66.39	330	70.98	69.52	2.221	2.215	69.00	68.64	310	1.98	0.88
G6066	G6067	144.0	1200	1200	66.37	65.89	300	69.52	68.45	2.149	2.372	68.64	68.19	320	0.88	0.26
G6067	G6068	42.0	1250	1250	65.85	65.74	380	68.45	68.13	2.132	2.375	68.19	68.08	400	0.26	0.05
G6068	G6069	88.0	1250	1250	65.71	65.34	240	68.13	67.71	2.049	2.128	68.08	67.86	400	0.05	**-0.15**
G6069	G6070	102.0	1250	1250	65.34	64.99	290	67.71	67.26	2.059	2.002	67.86	67.62	410	**-0.15**	**-0.36**
G607	G608	20.0	600	600	96.78	96.51	70	99.19	99.39	0.951	3.502	97.67	97.08	30	1.52	2.32
G6070	G6071	112.0	1250	1250	64.99	64.69	370	67.26	66.95	2.079	2.002	67.62	67.35	420	**-0.36**	**-0.40**
G6071	G6072	112.0	1250	1250	64.68	64.37	360	66.95	66.77	2.114	1.995	67.35	67.09	430	**-0.40**	**-0.32**
G6072	G6073	127.0	1250	1250	64.36	63.87	260	66.77	66.34	2.127	1.738	67.09	66.79	430	**-0.32**	**-0.45**
G6073	G6074	31.0	1250	1250	63.87	63.82	620	66.34	66.36	2.208	1.888	66.79	66.72	420	**-0.45**	**-0.36**
G6074	G5803c2	29.0	1250	1250	63.82	63.80	1450	66.36	66.73	2.269	2.266	66.72	66.65	430	**-0.36**	0.08
G6075	G6076	73.0	188	188	69.59	68.87	100	70.73	69.60	0.006	0.699	69.61	68.93	110	1.12	0.67
G6076	G6077	72.0	188	188	68.87	67.70	60	69.60	68.44	0.006	0.552	68.93	68.20	100	0.67	0.24
G6077	G6078	45.0	188	188	67.70	67.48	200	68.44	68.34	0.008	0.667	68.20	68.19	∞	0.24	0.15
G6078	G6067	34.0	188	188	67.48	67.05	80	68.34	68.45	0.014	0.758	68.19	68.19	∞	0.15	0.26
G608	G609	81.0	600	900	95.90	95.38	160	99.39	98.48	0.967	2.653	97.08	96.13	90	2.32	2.35
G6081	G6082	40.0	200	200	110.12	108.94	30	111.12	109.94	0.001	0.286	110.14	108.96	30	0.98	0.98
G6082	G6095	43.0	200	200	108.94	101.17	10	109.94	103.86	0.003	0.522	108.96	101.22	10	0.98	2.64
G6084	G270	16.0	500	500	81.33	80.79	30	84.18	83.03	0.058	1.200	81.44	81.03	40	2.74	2.00
G6085	G410	31.0	300	300	100.46	100.22	130	102.21	101.67	0.113	1.393	102.32	101.89	70	**-0.11**	**-0.22**
G6086	G6085	36.0	300	300	101.00	100.46	70	102.83	102.21	0.112	1.361	102.80	102.32	70	0.03	**-0.11**
G6087	G393	41.0	300	300	102.36	101.63	60	104.25	103.61	0.075	1.127	103.60	103.32	150	0.65	0.29
G6088	G373	30.0	300	300	109.71	108.98	40	111.29	110.88	0.040	1.596	109.82	109.13	40	1.47	1.75
G6089	G6088	30.0	300	300	110.11	109.69	70	111.83	111.29	0.033	1.175	110.22	109.82	80	1.61	1.47
G609	G610	64.0	600	900	95.38	94.50	70	98.48	97.25	0.979	2.531	96.13	95.31	80	2.35	1.94
G6090	G6089	38.0	300	300	110.35	110.11	160	112.55	111.83	0.024	0.914	110.45	110.22	170	2.11	1.61
G6091	G6090	40.0	300	300	111.50	110.65	50	112.84	112.55	0.011	0.960	111.54	110.45	40	1.31	2.11
G6091	G6092	25.0	300	300	111.54	109.87	10	112.84	111.77	0.008	1.080	111.54	109.30	10	1.31	2.47
G6092	G6093	23.0	300	300	109.25	107.65	10	111.77	109.55	0.018	1.653	109.30	106.98	10	2.47	2.58
G6093	G422	24.0	300	300	106.91	105.24	10	109.55	107.14	0.027	1.937	106.98	104.79	10	2.58	2.36
G6094	G423	24.0	300	300	102.44	101.24	20	104.92	103.10	0.037	1.973	102.53	101.00	20	2.39	2.10
G6095	G423	28.0	300	300	101.17	100.99	160	103.86	103.10	0.005	0.557	101.22	101.00	130	2.64	2.10
G6096	G362	53.0	300	300	100.22	99.68	100	101.74	100.81	0.065	0.889	100.40	100.06	150	1.34	0.75
G6097	G371	77.0	300	300	106.20	107.25	70	107.47	109.29	-0.053	-1.401	107.17	107.43	290	0.30	1.86
G6097	G421	59.0	200	200	105.40	102.75	20	107.47	104.45	0.080	2.696	107.17	102.57	10	0.30	1.88
G6098	G269	27.0	300	300	86.43	85.85	50	88.11	87.59	0.023	0.954	86.47	85.96	50	1.64	1.63
G6099	G290	48.0	235	235	82.80	83.67	60	84.84	84.63	0.021	0.868	83.83	82.86	50	1.02	1.77
G61	G60	13.0	500	500	85.08	85.10	650	86.94	86.98	0.302	1.393	87.68	87.69	1440	**-0.74**	**-0.71**
G610	G8152	27.0	600	900	94.51	94.21	90	97.25	96.74	0.986	2.664	95.31	94.98	80	1.94	1.76
G6100	G287	28.0	300	300	79.83	79.62	130	81.78	81.82	0.030	0.561	81.16	81.15	2330	0.62	0.67
G6101	G283	35.0	400	400	79.19	78.87	110	80.90	80.80	0.029	0.783	80.74	80.74	∞	0.16	0.06

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6102	G250	55.0	300	300	78.55	78.01	100	80.71	79.65	0.026	0.491	80.17	80.17	∞	0.54	**-0.52**
G6103	G249	32.0	400	600	77.99	77.83	200	80.19	79.60	0.336	1.649	80.37	80.17	160	**-0.18**	**-0.57**
G6104	G274	25.0	300	300	82.05	81.53	50	84.53	83.66	0.069	1.784	82.20	81.67	50	2.33	1.99
G6105	G275	40.0	300	300	80.97	80.77	200	83.88	82.46	0.084	1.464	81.42	81.08	120	2.46	1.38
G6106	G6108	45.0	300	300	78.59	78.30	160	80.19	79.96	0.039	1.019	79.58	79.54	1220	0.61	0.42
G6107	G6109	49.0	1250	1250	77.08	76.81	180	80.41	79.97	3.329	2.971	79.86	79.57	170	0.55	0.40
G6108	G335	45.0	300	300	78.26	77.75	90	79.96	79.61	0.049	0.911	79.54	79.46	540	0.42	0.15
G6109	G336	48.0	1250	1250	76.78	76.42	130	79.97	79.89	3.307	2.640	79.57	79.29	170	0.40	0.60
G611	G606	47.0	600	600	97.17	96.90	170	99.32	99.38	0.661	2.207	98.75	98.10	70	0.57	1.28
G6110	G335	28.0	400	400	78.07	77.73	80	79.71	79.61	0.188	1.788	79.70	79.46	110	0.01	0.15
G6112	G342	52.0	300	300	80.82	80.66	330	82.28	83.03	0.017	0.821	80.93	80.75	300	1.35	2.28
G6113	G6114	33.0	300	300	89.71	89.37	100	91.70	92.08	0.143	1.809	91.84	91.67	190	**-0.14**	0.41
G6114	G520	27.0	300	300	89.37	89.14	120	92.08	92.39	0.149	1.931	91.67	91.51	180	0.41	0.88
G6115	G521	46.0	300	300	90.45	90.05	110	92.25	91.67	0.105	1.522	92.55	92.05	90	**-0.30**	**-0.38**
G6116	G6115	46.0	300	300	90.92	90.44	100	92.94	92.25	0.115	1.380	93.17	92.55	70	**-0.23**	**-0.30**
G6117	G6116	20.0	300	300	91.73	91.59	140	93.81	92.94	0.032	0.927	93.18	93.17	3330	0.63	**-0.23**
G6118	G8157	39.0	300	300	100.86	100.68	220	102.64	102.58	0.020	0.269	102.27	102.25	2600	0.38	0.33
G6119	G653	46.0	300	300	100.70	100.68	2300	102.54	102.13	0.059	0.741	102.20	102.03	280	0.34	0.10
G612	G611	44.0	600	600	97.33	97.14	230	99.33	99.32	0.637	2.092	99.33	98.75	80	**0.00**	0.57
G6120	G492	18.0	1250	1250	77.08	76.07	20	80.68	79.55	-0.123	0.127	78.86	78.86	∞	1.82	0.69
G6121	G490	80.0	300	300	76.45	75.86	140	79.05	78.50	-0.030	0.905	78.00	77.97	2220	1.05	0.53
G6122	G679	41.0	300	450	97.91	97.64	150	99.46	98.98	0.013	0.776	97.96	97.75	200	1.50	1.23
G6123	G8097	34.0	1250	1250	73.90	73.39	70	76.92	76.36	3.293	2.722	76.19	75.93	130	0.73	0.43
G6124	G482	55.0	1250	1250	73.21	72.58	90	76.18	75.40	3.649	3.310	75.68	75.17	110	0.50	0.23
G6125	G20062	49.0	188	188	102.01	101.99	2450	103.39	103.25	0.016	0.538	102.61	102.51	490	0.78	0.74
G6126	G6127	33.0	300	300	95.50	95.18	100	97.00	96.79	0.056	1.289	95.66	95.33	100	1.34	1.46
G6127	G9013	10.0	300	300	95.16	95.02	70	96.79	96.69	0.059	1.413	95.33	95.23	100	1.46	1.46
G6128	G648	40.0	235	235	100.50	100.23	150	102.46	102.27	0.056	1.317	101.80	101.40	100	0.66	0.87
G6129	G649	32.0	188	188	101.04	100.82	150	102.58	102.54	0.017	0.918	102.01	101.95	540	0.57	0.59
G613	G615	52.0	600	600	99.29	98.91	140	101.99	101.31	0.414	1.918	100.70	100.41	180	1.29	0.90
G6130	G648	10.0	235	235	100.84	100.79	200	102.27	102.27	0.082	2.000	101.66	101.40	40	0.61	0.87
G6131	G6130	45.0	235	235	101.13	100.86	170	102.23	102.27	0.078	1.691	102.26	101.66	70	**-0.03**	0.61
G6132	G694	12.0	300	300	101.15	101.04	110	102.35	102.32	0.043	0.985	102.42	102.40	550	**-0.07**	**-0.08**
G6133	G6132	29.0	300	300	101.31	101.15	180	102.51	102.35	0.026	0.608	102.43	102.42	2230	0.08	**-0.07**
G6134	G6212	65.0	500	750	91.46	91.34	540	95.71	95.66	0.452	1.434	93.97	93.54	150	1.74	2.13
G6135	G25001	25.0	300	300	100.19	100.20	2500	102.09	102.14	-0.019	0.504	101.36	101.36	∞	0.73	0.78
G6136	G9001	20.0	200	200	97.89	97.88	2000	99.54	99.65	0.005	0.312	98.01	98.00	1670	1.53	1.65
G6137	G6150	16.0	300	450	99.79	99.59	80	101.19	100.94	0.159	1.510	101.24	101.07	90	**-0.05**	**-0.13**
G6138	G9002	23.0	200	200	97.74	97.66	290	99.69	99.52	0.027	1.116	97.96	97.75	110	1.73	1.77
G6139	G629	30.0	296	296	97.04	96.81	130	99.12	98.97	0.068	0.941	97.47	97.30	180	1.65	1.67
G614	G613	4.0	600	600	99.33	99.30	130	102.10	101.99	0.408	1.908	100.72	100.70	190	1.38	1.29
G6140	G594	60.0	235	235	95.82	95.48	180	98.34	97.19	0.092	2.226	97.88	95.50	30	0.46	1.69
G6141	3864	15.0	400	600	96.68	96.62	250	98.73	98.57	0.318	1.588	98.49	98.32	90	0.24	0.25
G6142	G4209	48.0	300	450	95.23	94.93	160	97.61	96.97	0.152	1.401	96.03	95.49	90	1.58	1.49
G6142	G6144	45.0	188	188	95.31	95.42	410	97.61	97.26	-0.015	-0.468	96.03	96.39	130	1.58	0.87
G6143	G6142	14.0	300	450	95.26	95.20	230	97.72	97.61	0.083	0.751	96.09	96.03	220	1.63	1.58
G6143	G6145	52.0	300	450	95.24	95.25	5200	97.72	97.25	-0.020	-0.196	96.09	96.12	2170	1.63	1.13
G6146	G6144	41.0	188	188	95.53	95.43	410	96.78	97.26	0.015	0.459	96.46	96.39	580	0.32	0.87
G6147	G6145	54.0	300	450	95.26	95.24	2700	96.60	97.25	0.020	0.188	96.12	96.12	∞	0.48	1.13
G6148	G6147	15.0	300	450	95.45	95.27	80	96.83	96.60	0.007	0.086	96.12	96.12	∞	0.71	0.48
G615	G616	34.0	600	600	98.89	98.57	110	101.31	101.12	0.429	1.679	100.41	100.22	170	0.90	0.90
G6150	G690	40.0	300	450	99.59	99.15	90	100.94	100.39	0.163	1.534	101.07	100.59	80	**-0.13**	**-0.20**
G6151	G982	10.0	235	235	91.71	91.67	250	94.17	93.86	0.050	1.359	93.50	93.40	90	0.67	0.46
G6152	G6151	38.0	235	235	92.68	92.35	120	94.53	94.17	0.040	1.214	93.66	93.50	240	0.87	0.67
G6153	G6152	37.0	235	235	92.99	92.68	120	94.95	94.53	0.028	0.965	93.73	93.66	570	1.22	0.87
G6154	G1018	50.0	296	296	93.20	92.91	170	95.92	95.75	0.038	0.444	95.86	95.82	1250	0.06	**-0.07**
G6155	G980	7.0	600	600	91.77	91.63	50	94.54	94.37	0.200	2.198	93.92	93.91	700	0.62	0.46
G6156	G6155	10.0	400	400	91.84	91.80	250	94.41	94.54	0.202	1.849	94.04	93.92	90	0.38	0.62
G6157	G6156	36.0	400	400	92.06	91.81	140	94.69	94.41	0.195	1.505	94.36	94.04	110	0.33	0.38
G6158	G966	58.0	200	200	94.67	94.05	90	95.95	95.80	0.009	0.294	94.70	94.37	180	1.25	1.43
G6159	G807	30.0	376	376	91.91	91.47	70	94.03	93.76	0.201	1.952	93.29	92.95	90	0.74	0.81
G616	G617	42.0	600	600	98.56	98.33	180	101.12	100.68	0.446	1.748	100.22	99.95	160	0.90	0.73

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6160	G6159	43.0	296	296	92.50	91.99	80	94.62	94.03	0.180	2.689	94.56	93.29	30	0.06	0.74
G6161	G765	55.0	235	235	93.54	93.24	180	95.51	94.89	0.010	0.467	94.12	94.12	∞	1.40	0.77
G6162	G770	22.0	235	235	92.88	92.57	70	94.09	94.10	0.020	0.497	93.80	93.80	∞	0.29	0.30
G6164	G944X	46.0	600	600	89.75	89.38	120	92.14	92.15	-0.281	-0.896	92.30	92.32	1840	**-0.16**	**-0.17**
G6165	G6164	43.0	500	500	90.19	89.76	100	92.57	92.14	-0.283	-1.307	92.26	92.30	1020	0.31	**-0.16**
G6165	G932	36.0	600	600	90.18	90.56	90	92.57	92.85	0.286	1.361	92.26	92.25	3600	0.31	0.60
G6166	G25003	37.0	800	800	89.58	89.52	620	93.18	93.50	0.856	2.140	91.93	91.80	280	1.25	1.70
G6167	G6168	38.0	800	800	90.99	90.91	480	94.15	93.97	0.582	1.953	92.75	92.40	110	1.40	1.57
G6168	G801	41.0	800	800	90.86	90.67	220	93.97	93.53	0.750	2.797	92.40	91.79	70	1.57	1.74
G6169	G6167	46.0	800	800	91.26	91.08	260	93.79	94.15	0.574	1.905	93.17	92.75	110	0.62	1.40
G617	G619	23.0	600	600	98.33	98.20	180	100.68	100.30	0.454	1.886	99.95	99.80	150	0.73	0.50
G6170	G8187	35.0	188	188	92.09	92.02	500	93.87	93.72	0.014	0.888	92.25	91.74	70	1.62	1.99
G6171	G6172	13.0	1500	1500	87.30	87.21	140	94.63	94.65	3.706	2.138	90.23	90.18	280	4.40	4.47
G6172	M1038a	44.0	1500	1500	87.21	86.98	190	94.65	95.27	3.945	2.108	90.18	90.01	250	4.47	5.26
G6173	G937	13.0	188	188	94.25	93.84	30	95.74	95.44	0.017	1.429	94.61	94.56	300	1.13	0.88
G6174	G875	57.0	300	300	94.74	94.47	210	96.46	96.15	0.032	0.764	95.94	95.93	∞	0.52	0.22
G6175	G904	50.0	300	300	95.28	94.34	50	97.18	96.58	0.137	1.998	96.21	95.05	40	0.98	1.53
G6176	G6175	50.0	300	300	95.34	95.28	830	97.62	97.18	0.127	1.840	97.18	96.21	50	0.44	0.98
G6177	G799	59.0	1250	1250	88.00	87.80	290	93.50	93.70	3.273	2.522	91.65	91.29	160	1.85	2.41
G6178	G8195	52.0	188	188	97.98	97.27	70	99.67	98.83	0.039	1.251	99.14	98.22	60	0.53	0.61
G6179	G915	11.0	296	296	96.90	96.73	60	98.60	98.32	0.178	2.715	97.71	97.26	20	0.89	1.06
G618	G619	19.0	235	235	98.94	98.70	80	100.54	100.30	0.010	0.844	99.81	99.80	2370	0.73	0.50
G6180	G6179	5.0	188	188	97.03	96.99	120	98.72	98.60	0.053	1.787	97.93	97.71	20	0.79	0.89
G6181	G891	35.0	300	300	96.87	96.79	440	98.09	98.60	0.009	0.262	97.78	97.78	∞	0.31	0.82
G6182	G814	59.0	500	500	92.64	92.04	100	94.79	93.98	0.310	2.270	95.05	94.02	60	**-0.26**	**-0.04**
G6183	G759	25.0	500	500	91.73	91.50	110	93.53	93.39	0.348	1.652	93.52	93.32	130	0.02	0.07
G6184	G758	43.0	300	300	92.00	91.75	170	93.56	93.50	0.105	1.355	93.62	93.25	120	**-0.06**	0.25
G6185	G928	58.0	800	800	90.47	90.28	310	92.69	92.70	0.644	1.474	92.36	92.25	510	0.33	0.45
G6186	G927	40.0	300	300	91.16	91.08	500	92.69	92.70	0.044	0.590	92.47	92.48	∞	0.22	0.22
G6187	G824	37.0	300	300	93.51	93.30	180	95.21	94.89	-0.052	1.005	95.08	95.09	3360	0.13	**-0.20**
G6188	G956	42.0	296	296	90.54	90.38	260	92.32	92.17	0.074	0.957	92.10	91.84	160	0.22	0.33
G6189	G952	26.0	296	296	90.33	90.10	110	92.24	92.16	0.071	0.946	91.37	91.24	200	0.87	0.92
G619	G620	19.0	600	600	97.78	97.64	140	100.30	99.85	0.487	1.609	99.80	99.65	130	0.50	0.20
G6190	G862	33.0	300	300	93.69	93.24	70	95.33	95.17	0.059	0.708	95.36	95.26	330	**-0.03**	**-0.09**
G6191	G832	43.0	400	400	94.91	94.60	140	96.59	96.38	0.072	0.873	96.74	96.49	170	**-0.15**	**-0.11**
G6192	G841	36.0	300	300	96.85	96.11	50	98.84	97.70	0.037	1.066	97.49	97.44	670	1.35	0.26
G6193	G842	51.0	400	400	95.93	95.68	200	97.82	97.62	0.048	1.158	97.34	97.22	420	0.48	0.40
G6194	G6195	14.0	400	400	95.43	95.28	90	97.01	96.82	0.196	1.732	97.17	97.05	120	**-0.16**	**-0.23**
G6195	G740	55.0	400	400	94.85	94.29	100	96.82	96.36	0.182	1.705	97.05	96.59	120	**-0.23**	**-0.23**
G6197	G6198	10.0	300	300	94.28	94.21	140	95.90	95.82	0.083	1.017	96.08	96.00	130	**-0.18**	**-0.18**
G6198	G855	37.0	300	300	94.20	94.02	210	95.82	95.55	0.091	1.459	96.00	95.64	100	**-0.18**	**-0.09**
G6199	G6203	50.0	600	600	91.90	91.51	130	93.99	93.57	0.734	2.450	94.05	93.39	80	**-0.06**	0.18
G62	G4013	51.0	500	500	84.79	84.61	280	88.07	88.39	0.376	1.755	87.66	87.63	2040	0.41	0.76
G620	G612	39.0	600	600	97.63	97.36	140	99.85	99.33	0.503	1.630	99.65	99.33	120	0.20	**0.00**
G6200	G6201	39.0	300	300	91.94	91.64	130	93.78	93.43	0.033	0.982	92.64	92.61	1860	1.15	0.82
G6201	G6202	40.0	300	300	91.63	91.35	140	93.43	93.09	0.047	0.745	92.61	92.56	700	0.82	0.53
G6202	G754	37.0	300	300	91.35	91.25	370	93.09	92.80	0.055	1.217	92.56	92.47	430	0.53	0.33
G6203	G6204	49.0	600	600	91.42	91.10	150	93.57	93.15	0.748	2.544	93.39	92.72	70	0.18	0.43
G6204	G755	40.0	700	700	91.02	90.94	500	93.15	92.91	0.759	2.344	92.72	92.47	160	0.43	0.44
G621	G8139	64.0	300	300	98.80	98.00	80	100.40	99.61	0.083	1.333	100.10	99.57	120	0.30	0.04
G6211	G1012	14.0	235	235	91.97	91.90	200	93.62	93.58	0.028	1.049	93.03	93.00	480	0.59	0.58
G6212	G6213	66.0	500	750	91.34	91.21	510	95.66	95.55	0.500	1.610	93.54	92.99	120	2.13	2.56
G6213	G9047	64.0	500	750	91.21	91.09	530	95.55	95.45	0.502	1.640	92.99	92.46	120	2.56	2.99
G6215	G991	36.0	500	500	91.96	91.87	400	94.15	94.02	0.153	0.765	94.08	94.08	∞	0.07	**-0.06**
G6216	G988	62.0	376	376	92.18	92.05	480	93.88	94.09	0.153	1.252	94.19	94.13	1090	**-0.31**	**-0.04**
G6217	G1027	50.0	235	235	91.70	91.34	140	93.56	93.19	0.036	0.941	92.68	92.56	420	0.89	0.63
G6218	G953	41.0	235	235	90.82	90.56	160	92.84	92.29	0.051	1.146	91.82	91.46	120	1.02	0.83
G6219	20192	7.0	300	300	85.86	85.75	60	87.79	87.84	0.086	1.090	87.26	87.20	120	0.53	0.64
G622	G9002	12.0	250	250	97.62	97.66	300	99.63	99.52	0.002	0.249	97.75	97.75	∞	1.88	1.77
G6220	G956	48.0	376	376	90.69	90.52	280	92.55	92.17	0.123	1.316	92.08	91.84	200	0.47	0.33
G6221	G8205	16.0	700	1050	90.79	90.69	160	93.40	93.24	0.535	1.658	92.62	92.61	1000	0.78	0.63
G6222	G6221	13.0	500	500	91.06	91.00	220	93.21	93.40	0.295	1.674	92.70	92.62	180	0.52	0.78

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6223	G808	22.0	235	235	91.74	91.58	140	93.88	93.85	0.041	1.226	92.97	92.97	∞	0.91	0.88
G6224	G6225	9.0	296	296	91.22	91.21	900	93.07	92.99	0.051	1.052	92.60	92.58	470	0.47	0.41
G6225	G1007	31.0	700	1050	90.58	90.41	180	92.99	92.80	0.572	1.984	92.58	92.55	910	0.41	0.25
G6226	G8212	41.0	300	450	93.52	93.62	410	95.22	95.35	0.024	0.208	95.11	95.11	∞	0.11	0.24
G6227	G6228	9.0	500	500	93.42	93.32	90	95.37	95.51	0.157	1.665	94.64	94.63	1800	0.73	0.88
G6228	M6228a	19.0	500	500	93.32	93.07	80	95.51	95.10	0.161	1.376	94.63	94.62	1460	0.88	0.48
G6229	G1017	30.0	296	296	92.53	92.42	270	95.22	95.01	0.134	1.678	95.32	94.80	60	**-0.10**	0.21
G623	G9002	19.0	235	235	97.62	97.52	190	99.31	99.52	0.004	0.110	97.75	97.75	∞	1.56	1.77
G6230	G6229	32.0	296	296	92.96	92.53	70	95.75	95.22	0.092	1.099	95.60	95.32	110	0.15	**-0.10**
G6231	G1219	20.0	300	300	90.22	90.63	50	92.12	92.33	0.027	0.848	90.77	90.74	560	1.35	1.59
G6232	G6234	45.0	300	300	88.79	87.06	30	90.94	89.21	0.200	2.464	91.17	89.49	30	**-0.23**	**-0.28**
G6233	G6234	26.0	300	300	87.52	87.04	50	92.28	89.21	0.073	0.848	89.60	89.49	230	2.68	**-0.28**
G6234	G6235	42.0	300	300	87.04	86.16	50	89.21	88.06	0.231	3.443	89.49	86.99	20	**-0.28**	1.08
G6235	G6529	34.0	300	300	84.15	83.03	30	88.06	84.53	0.252	3.582	86.99	84.35	10	1.08	0.18
G6236	G6235	56.0	300	300	84.70	84.22	120	88.15	88.06	0.081	1.435	87.02	86.99	1810	1.13	1.08
G6237	G6236	7.0	300	300	86.57	86.54	230	88.19	88.15	0.015	0.776	87.02	87.02	2330	1.17	1.13
G6238	G6236	49.0	300	300	85.00	84.71	170	86.82	88.15	0.030	0.686	87.02	87.02	∞	**-0.20**	1.13
G6239	G6527	45.0	500	500	83.73	83.44	160	85.41	87.46	0.303	1.677	84.81	84.65	290	0.60	2.81
G624	G625	18.0	296	296	97.45	97.40	360	99.48	99.10	0.039	1.080	97.71	97.67	500	1.77	1.43
G6240	G6244	34.0	300	300	90.92	90.70	150	92.49	92.39	0.035	1.038	91.00	90.82	190	1.49	1.57
G6241	G6242	41.0	300	300	88.20	87.74	90	89.73	89.59	0.008	0.682	88.24	87.75	80	1.50	1.84
G6242	G6243	44.0	300	300	87.69	86.53	40	89.59	88.93	0.026	1.415	87.75	85.07	20	1.84	3.86
G6243	G1220	19.0	300	300	84.98	84.29	30	88.93	86.33	0.033	1.495	85.07	84.92	120	3.86	1.41
G6244	G6233	27.0	300	300	90.70	90.22	60	92.39	92.28	0.039	1.427	90.82	89.60	20	1.57	2.68
G6245	G1218	14.0	300	300	91.07	90.85	60	92.69	92.84	0.134	1.720	92.98	92.98	∞	**-0.29**	**-0.14**
G6246	G6247	16.0	300	300	92.93	92.75	90	95.43	94.73	0.085	1.372	95.09	94.98	160	0.35	**-0.25**
G6247	G1218	51.0	300	300	92.63	90.71	30	94.73	92.84	0.175	2.545	94.98	92.98	30	**-0.25**	**-0.14**
G6248	G6246	46.0	300	300	94.25	94.04	220	95.92	95.43	0.075	1.340	95.36	95.09	170	0.56	0.35
G6249	G1215	23.0	300	300	93.54	93.24	80	95.75	95.58	0.082	1.073	95.57	95.39	130	0.19	0.19
G625	G626	27.0	300	300	97.35	97.14	130	99.10	99.01	0.043	0.607	97.67	97.61	440	1.43	1.40
G6250	G6249	59.0	300	300	94.01	93.56	130	96.00	95.75	0.074	1.299	95.93	95.57	160	0.07	0.19
G6250a	G6250	6.0	282	282	94.04	94.01	200	96.00	96.00	0.072	1.294	95.98	95.93	120	0.02	0.07
G6251	G1182	34.0	300	300	92.29	92.24	680	94.02	94.16	0.023	0.764	92.66	92.66	∞	1.36	1.50
G6252	G2314	42.0	300	300	91.92	90.99	50	94.07	92.67	0.158	2.137	92.61	91.72	50	1.46	0.95
G6252	G6251	26.0	300	300	92.50	92.33	150	94.07	94.02	-0.016	0.376	92.61	92.66	540	1.46	1.36
G6253	G1170	32.0	300	300	88.33	86.76	20	90.63	88.94	0.230	3.122	89.28	87.17	20	1.35	1.77
G6254	G1179	45.0	300	300	90.56	90.37	240	92.34	92.38	0.062	1.040	91.36	91.28	580	0.98	1.10
G6255	G1186	46.0	300	300	93.48	93.25	200	94.98	94.99	0.027	0.690	93.67	93.70	1390	1.31	1.29
G6255	G1187	22.0	300	300	93.50	93.43	310	94.98	95.04	0.033	1.020	93.67	93.10	40	1.31	1.94
G6255	G1198	38.0	300	300	93.63	92.53	30	94.98	93.64	0.008	0.874	93.67	92.16	30	1.31	1.48
G6256	G1190	50.0	300	300	93.09	92.28	60	94.78	94.05	0.056	1.354	93.19	92.45	70	1.59	1.60
G6257	G1173	49.0	300	300	88.47	87.82	80	90.11	89.50	0.115	1.392	90.45	89.85	80	**-0.34**	**-0.35**
G6258	G6259	39.0	300	300	81.68	80.47	30	83.80	82.46	0.133	2.418	82.20	81.37	50	1.60	1.09
G6259	G1167	40.0	300	300	80.45	81.62	30	82.46	84.11	-0.045	-1.706	81.37	81.74	110	1.09	2.37
G6259	G6309	15.0	400	400	80.29	80.11	80	82.46	82.04	0.213	1.896	81.37	81.20	90	1.09	0.84
G626	G627	11.0	300	300	97.14	97.15	1100	99.01	98.91	0.044	0.753	97.61	97.59	390	1.40	1.33
G6260	G1161	56.0	400	600	86.78	86.42	160	89.29	89.19	0.257	1.374	88.51	88.21	190	0.78	0.98
G6261	G6262	29.0	500	500	86.96	86.43	50	88.82	88.73	0.297	1.381	88.90	88.83	410	**-0.08**	**-0.10**
G6262	G1159	41.0	400	600	86.28	86.77	80	88.73	89.64	0.199	1.002	88.83	88.75	490	**-0.10**	0.89
G6263	G1155	52.0	300	300	88.96	88.28	80	90.41	89.93	0.049	1.145	89.25	89.24	4730	1.16	0.69
G6264	G6265	40.0	300	300	92.85	91.70	30	94.78	93.36	0.032	1.569	92.92	91.23	20	1.86	2.14
G6265	G1075	40.0	300	300	91.12	90.02	40	93.36	91.68	0.070	1.332	91.23	90.23	40	2.14	1.45
G6266	3855	42.0	400	600	87.82	87.30	80	89.95	89.30	0.160	1.405	89.02	88.90	350	0.93	0.40
G6267	G1051	32.0	296	296	90.48	90.36	270	93.87	93.66	0.176	2.376	92.77	91.88	40	1.10	1.78
G6268	G6267	40.0	600	600	91.78	91.37	100	95.06	93.87	0.894	2.963	93.82	92.77	40	1.24	1.10
G6269	G6268	39.0	600	600	93.02	92.64	100	96.53	95.06	0.892	2.980	94.82	93.82	40	1.71	1.24
G627	G6139	28.0	300	300	97.13	97.02	250	98.91	99.12	0.057	0.816	97.59	97.47	240	1.33	1.65
G6271	G8225	62.0	151	151	104.95	102.70	30	106.35	104.10	0.001	0.364	104.97	102.73	30	1.38	1.38
G6272	G1267	50.0	300	300	99.13	99.02	450	100.83	100.66	0.101	1.609	100.25	99.63	80	0.58	1.03
G6273	G1265	22.0	300	300	99.48	99.34	160	101.32	101.23	0.040	0.516	100.58	100.55	630	0.74	0.68
G6274	G6272	14.0	300	300	99.22	99.15	200	100.97	100.83	0.086	1.117	100.40	100.25	90	0.57	0.58
G6276	G1287	21.0	300	300	91.06	90.52	40	92.96	91.63	0.001	0.067	91.09	90.65	50	1.87	0.98

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6277	G1288	39.0	188	188	89.73	89.49	160	91.43	91.30	0.027	1.165	90.13	89.76	100	1.30	1.54
G628	G627	12.0	250	250	97.24	97.13	110	98.97	98.91	0.012	0.285	97.59	97.59	∞	1.38	1.33
G6288	G1333	51.0	300	300	94.77	94.22	90	96.74	96.24	0.037	1.181	94.88	94.13	70	1.86	2.11
G6289	G1400	47.0	296	296	102.57	101.66	50	104.60	103.59	0.184	2.475	104.81	103.17	30	**-0.21**	0.42
G629	G8140	39.0	296	296	96.81	96.75	650	98.97	98.65	0.080	1.444	97.30	96.97	120	1.67	1.68
G6290	G6289	24.0	296	296	103.06	102.58	50	105.46	104.60	0.169	2.051	105.60	104.81	30	**-0.14**	**-0.21**
G6291	G1401	41.0	296	296	105.40	104.60	50	108.20	107.10	0.124	1.916	107.50	106.73	50	0.70	0.37
G6292	G6291	43.0	296	296	106.28	105.41	50	108.51	108.20	0.105	1.909	108.06	107.50	80	0.45	0.70
G6295	19081	32.0	300	300	95.81	94.53	30	98.32	96.04	0.029	1.699	95.89	94.61	30	2.43	1.43
G6296	G6295	31.0	300	300	98.31	96.97	20	100.67	98.32	0.026	1.663	98.35	95.89	10	2.32	2.43
G630	G8146	14.0	400	600	96.26	95.45	20	97.88	97.90	0.383	2.001	96.61	96.12	30	1.27	1.78
G6300	G1408	49.0	188	188	87.25	86.05	40	89.56	87.84	0.061	1.935	88.05	87.07	50	1.51	0.77
G6301	G1416	44.0	296	296	81.37	80.73	70	83.76	83.28	0.130	1.993	82.88	82.00	50	0.88	1.28
G6302	3124	23.0	500	750	81.01	80.75	90	83.20	82.82	0.626	1.987	83.39	83.13	90	**-0.19**	**-0.31**
G6304	G6305	46.0	400	600	83.20	81.41	30	86.24	83.84	0.473	3.479	83.63	81.50	20	2.61	2.34
G6305	G6306	34.0	400	600	80.98	80.12	40	83.84	82.07	0.484	2.887	81.50	79.53	20	2.34	2.54
G6306	G1459	38.0	400	600	79.01	78.02	40	82.07	80.05	0.491	2.930	79.53	78.46	40	2.54	1.59
G6308	G6304	27.0	400	400	85.28	84.69	50	87.42	86.24	0.330	2.767	85.87	83.63	10	1.55	2.61
G6309	G1432	58.0	400	600	79.52	79.17	170	82.04	81.62	0.206	1.520	81.20	80.95	230	0.84	0.68
G631	G632	20.0	300	300	96.33	96.23	200	97.76	97.93	0.012	0.159	97.25	97.25	4000	0.51	0.69
G6312	G1548	45.0	400	600	73.06	72.21	50	76.01	73.91	0.184	2.036	74.16	74.03	340	1.85	**-0.12**
G6313	G5661	43.0	300	300	73.40	72.09	30	75.97	73.99	0.230	3.316	76.10	74.19	20	**-0.13**	**-0.20**
G6314	G1545	43.0	400	600	76.86	75.41	30	79.83	77.86	0.167	2.561	77.11	75.19	20	2.72	2.67
G6315	G1543	45.0	300	300	79.41	78.06	30	82.01	79.96	0.188	2.807	81.78	79.98	20	0.23	**-0.02**
G6316	G6314	37.0	400	600	78.56	77.38	30	81.56	79.83	0.160	2.481	78.81	77.11	20	2.75	2.72
G6317	G1541	60.0	300	300	84.86	83.88	60	86.76	85.78	0.009	0.815	84.82	83.10	30	1.94	2.68
G6317	G6319	44.0	300	300	84.78	84.51	160	86.76	86.61	0.012	0.730	84.82	84.57	180	1.94	2.04
G6318	G1602	45.0	300	300	83.89	82.62	40	86.57	85.29	0.089	1.595	84.05	82.84	40	2.52	2.45
G6319	G1601	52.0	300	300	84.50	83.48	50	86.61	85.34	0.025	1.269	84.57	83.59	50	2.04	1.76
G632	G630	30.0	700	700	96.26	96.24	1500	97.93	97.88	0.381	2.282	97.25	96.61	50	0.69	1.27
G6320	G1605	51.0	300	300	81.26	79.83	40	83.80	82.10	0.110	1.824	81.45	80.09	40	2.35	2.01
G6321	G6334	58.0	300	300	81.45	79.65	30	83.49	81.75	0.102	1.206	82.62	81.97	90	0.87	**-0.22**
G6322	G1587	46.0	300	300	86.42	86.19	200	88.07	87.94	0.112	1.495	88.03	87.40	70	0.04	0.54
G6323	G1597	45.0	300	300	86.83	86.64	240	88.36	88.29	0.071	0.885	88.50	88.35	310	**-0.14**	**-0.06**
G6324	G6323	45.0	300	300	87.07	86.86	210	88.62	88.36	0.050	0.971	88.57	88.50	680	0.05	**-0.14**
G6325	G1552	35.0	300	300	86.94	86.33	60	88.41	87.65	0.149	2.164	87.82	86.93	40	0.59	0.72
G6326	G1594	50.0	300	300	87.02	86.58	110	88.42	88.08	0.016	0.782	87.06	87.02	1560	1.36	1.06
G6326	G6328	46.0	300	300	87.02	86.60	110	88.42	87.90	0.013	0.829	87.06	86.59	100	1.36	1.32
G6327	G1590	33.0	300	300	85.49	85.41	410	87.46	87.31	0.098	1.451	86.10	85.69	80	1.36	1.62
G6328	G1590	24.0	300	300	86.52	85.67	30	87.90	87.31	0.016	1.293	86.59	85.69	30	1.32	1.62
G6329	G1572	45.0	400	400	78.75	78.53	200	80.82	80.68	0.131	1.677	80.76	80.07	60	0.06	0.62
G633	G631	17.0	296	296	96.42	96.33	190	97.62	97.76	0.010	0.202	97.25	97.25	∞	0.37	0.51
G6330	G1573	37.0	700	700	78.87	78.13	50	81.91	80.62	1.175	3.417	79.93	79.19	50	1.98	1.43
G6331	G1618	60.0	300	300	76.37	74.75	40	78.30	76.58	0.151	2.111	78.43	76.70	30	**-0.13**	**-0.12**
G6332	G1620	57.0	400	400	76.88	75.79	50	80.70	78.97	0.331	2.779	77.88	75.99	30	2.82	2.98
G6333	G6331	58.0	300	300	77.89	76.38	40	79.79	78.30	0.150	2.218	80.04	78.43	40	**-0.25**	**-0.13**
G6334	G6333	60.0	300	300	79.59	77.89	40	81.75	79.79	0.162	2.198	81.97	80.04	30	**-0.22**	**-0.25**
G6335	G1633	35.0	300	300	83.43	82.54	40	85.07	84.89	-0.026	-0.333	84.11	84.12	∞	0.96	0.78
G6336	G4112	21.0	235	235	73.92	73.37	40	76.42	75.12	0.002	0.178	73.95	73.44	40	2.47	1.68
G6337	G6338	57.0	1500	1500	67.95	67.83	470	71.31	70.95	2.265	1.686	70.79	70.62	340	0.52	0.33
G6338	G1655	57.0	1500	1500	67.75	67.70	1140	70.95	70.85	2.270	1.436	70.62	70.47	380	0.33	0.38
G6339	G1649	48.0	400	400	77.93	77.52	120	80.56	80.17	0.258	1.899	80.28	79.78	100	0.28	0.39
G634	3865	11.0	400	600	96.56	96.48	140	98.31	98.20	0.340	1.720	97.94	97.80	80	0.37	0.40
G6340	G1650	9.0	300	300	76.10	76.14	220	80.55	79.14	0.172	1.927	79.51	79.17	30	1.05	**-0.03**
G6341	G1632	58.0	300	300	82.93	82.80	450	84.45	84.68	0.075	1.045	84.45	84.07	150	**0.00**	0.61
G6342	G1702	50.0	600	600	77.28	76.69	80	79.01	78.98	0.676	2.196	79.57	79.35	220	**-0.56**	**-0.37**
G6343	G6342	50.0	600	600	77.48	77.29	260	79.93	79.01	0.468	1.822	79.79	79.57	230	0.14	**-0.56**
G6344	G1633	31.0	300	300	83.70	82.56	30	85.39	84.89	0.047	0.665	84.20	84.12	370	1.19	0.78
G6345	G6344	34.0	300	300	84.03	83.71	110	85.85	85.39	0.040	1.169	84.26	84.20	600	1.60	1.19
G6346	G6345	16.0	300	300	84.23	84.05	90	86.14	85.85	0.022	0.872	84.33	84.26	230	1.81	1.60
G6347	G6350	45.0	300	300	81.77	81.27	90	84.66	84.29	0.138	2.062	82.59	81.60	50	2.07	2.69
G6348	G6347	14.0	300	300	81.77	81.77	∞	84.46	84.66	0.127	1.670	82.91	82.59	40	1.55	2.07

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6349	3279	18.0	300	300	81.86	82.28	40	84.49	84.48	0.086	1.332	83.42	83.28	130	1.07	1.20
G635	3863	17.0	400	600	96.81	96.77	420	98.91	98.86	0.304	1.508	98.98	98.82	100	**-0.07**	0.04
G6350	G1697	51.0	400	400	81.22	80.71	100	84.29	83.71	0.166	1.642	81.60	81.24	140	2.69	2.47
G6351	G1641	36.0	300	300	82.77	82.41	100	84.67	84.33	0.026	1.061	82.82	82.63	200	1.85	1.70
G6352	G6354	44.0	400	400	72.45	71.65	60	74.01	72.96	0.275	2.310	72.80	71.88	50	1.21	1.08
G6353	G6352	40.0	300	300	72.65	72.45	200	74.16	74.01	0.106	1.443	73.35	72.80	70	0.81	1.21
G6354	G1714	53.0	400	400	71.31	69.43	30	72.96	71.58	0.296	2.168	71.88	70.61	40	1.08	0.97
G6355	G6352	52.0	300	300	73.75	72.71	50	75.36	74.01	0.148	2.204	74.24	72.80	40	1.13	1.21
G6356	G6355	45.0	300	300	74.83	73.92	50	76.54	75.36	0.121	1.975	75.04	74.24	60	1.50	1.13
G6357	G1714	62.0	400	400	69.77	69.43	180	71.52	71.58	0.186	1.394	71.07	70.61	140	0.45	0.97
G6358	G1725	42.0	300	300	69.93	69.72	200	71.13	71.02	0.087	1.127	71.26	71.26	∞	**-0.13**	**-0.24**
G6359	G1747	29.0	600	600	78.84	78.70	210	81.49	81.89	0.017	0.058	80.11	80.11	∞	1.38	1.78
G6359	G6360	49.0	300	300	79.66	79.13	90	81.49	80.31	0.028	0.944	80.11	80.11	∞	1.38	0.20
G636	3862	22.0	400	600	97.19	97.05	160	99.37	99.19	0.297	1.464	99.37	99.21	130	**0.00**	**-0.02**
G6360	G6361	35.0	188	188	78.81	77.78	30	80.31	79.50	0.055	2.089	80.11	79.03	30	0.20	0.47
G6361	G1732	30.0	300	300	77.59	76.78	40	79.50	78.73	0.147	1.868	79.03	78.23	40	0.47	0.50
G6362	M4103a	10.0	400	400	75.32	74.94	30	77.34	77.09	0.226	2.426	76.23	76.08	70	1.11	1.01
G6363	G6364	68.0	300	300	74.31	73.04	50	76.56	74.29	0.110	1.881	74.62	73.69	70	1.94	0.60
G6364	G1723	53.0	300	300	72.35	71.23	50	74.29	72.73	0.121	1.998	73.69	72.79	60	0.60	**-0.06**
G6365	G1746	57.0	188	188	80.02	78.76	50	81.72	80.44	0.058	2.184	81.53	79.41	30	0.19	1.03
G6365	G6366	42.0	151	151	80.21	81.44	30	81.72	82.93	0.002	-0.348	81.53	81.82	150	0.19	1.11
G6366	G1751	41.0	188	188	81.43	81.25	230	82.93	83.39	0.012	0.412	81.82	81.77	950	1.11	1.62
G6367	G1744	33.0	188	188	78.61	77.74	40	80.35	79.61	0.061	2.321	79.58	77.91	20	0.77	1.70
G6368	G1743	54.0	300	300	76.52	75.56	60	78.56	77.61	0.133	1.985	77.00	75.56	40	1.56	2.05
G6369	G1738	17.0	300	300	74.63	74.31	50	76.15	75.89	0.030	1.338	74.73	74.14	30	1.42	1.75
G6370	G9004	53.0	300	300	100.82	100.75	760	102.05	102.30	0.029	0.980	101.02	100.83	280	1.03	1.47
G6371	G642	24.0	300	300	100.21	100.19	1200	102.16	102.15	0.092	1.224	101.69	101.52	150	0.47	0.63
G6372	G646	15.0	400	400	100.02	99.82	70	102.21	102.13	0.111	0.953	101.24	101.20	430	0.97	0.93
G6373	G2009	42.0	500	500	83.90	82.96	40	86.20	85.15	0.185	2.305	84.41	84.32	470	1.79	0.83
G6374	G6373	21.0	400	400	84.68	84.30	60	86.59	86.20	0.104	1.856	84.81	84.41	50	1.78	1.79
G6375	G6373	37.0	300	300	84.11	84.30	190	86.08	86.20	-0.012	-0.507	84.35	84.41	580	1.73	1.79
G6376	23141	65.0	300	300	83.50	83.30	320	85.38	85.33	0.044	1.127	83.64	83.35	230	1.74	1.98
G6377	G2005	61.0	300	300	83.52	83.33	320	85.46	85.27	0.032	0.445	83.72	83.66	1050	1.74	1.61
G638	G20064	7.0	235	235	101.98	101.17	10	103.03	103.46	0.030	2.571	102.04	101.18	10	0.99	2.28
G638	G639	35.0	300	300	101.96	101.21	50	103.03	102.63	0.034	1.461	102.04	101.78	140	0.99	0.85
G6381A	G2043	19.0	1000	1000	78.91	78.74	110	82.36	82.27	2.257	2.925	81.16	80.95	90	1.20	1.32
G6383	G2041	38.0	1000	1000	78.07	77.56	70	81.00	80.46	2.427	2.926	80.04	79.54	80	0.96	0.92
G6386	G2431	10.0	300	450	81.24	81.05	50	83.44	83.17	0.228	2.103	82.82	82.57	40	0.62	0.61
G6387	G6386	3.0	300	450	81.72	81.65	40	83.42	83.44	0.021	1.178	82.82	82.82	3000	0.60	0.62
G6388	G6386	27.0	300	450	81.54	81.27	100	84.35	83.44	0.209	1.928	83.34	82.82	50	1.01	0.62
G6389	G6387	26.0	300	450	82.38	81.73	40	84.45	83.42	0.015	1.027	82.82	82.82	∞	1.63	0.60
G639	G640	15.0	300	300	100.49	100.44	300	102.63	102.40	0.027	0.510	101.78	101.77	1150	0.85	0.64
G6390	23007	10.0	235	235	80.32	80.25	140	81.87	81.66	0.070	1.679	81.27	81.16	90	0.60	0.50
G6390	M9044a	35.0	300	450	80.02	79.59	80	81.87	81.07	0.193	1.771	81.27	80.62	50	0.60	0.45
G6392	G6393	43.0	300	450	79.16	78.84	130	80.76	80.43	0.222	2.046	80.41	79.38	40	0.35	1.05
G6393	G6394	39.0	400	600	78.83	78.63	190	80.43	80.20	0.230	1.353	79.38	79.17	190	1.05	1.03
G6394	G6395	44.0	400	600	78.63	78.38	180	80.20	79.95	0.237	1.385	79.17	78.92	180	1.03	1.03
G6395	G6396	44.0	400	600	78.38	78.13	180	79.95	79.75	0.245	1.528	78.92	78.63	150	1.03	1.12
G6396	G2054	42.0	400	600	78.11	77.87	180	79.75	79.56	0.251	1.840	78.63	78.18	90	1.12	1.38
G6397	G2058	11.0	1000	1000	76.75	76.68	160	79.62	79.51	3.033	4.002	78.29	78.09	50	1.33	1.42
G6397A	G6397	2.0	600	600	77.13	77.10	70	79.61	79.62	0.590	2.407	78.31	78.29	120	1.30	1.33
G6398	G2055	58.0	300	450	78.12	77.36	80	79.59	79.46	0.273	2.819	79.78	77.66	30	**-0.19**	1.80
G6399	G6398	47.0	300	450	79.29	78.12	40	80.94	79.59	0.245	2.132	81.18	79.78	30	**-0.24**	**-0.19**
G64	G63	22.0	500	500	84.68	83.32	20	86.99	87.51	0.118	0.760	86.81	86.80	1690	0.18	0.71
G640	G641	43.0	300	300	100.44	100.30	310	102.40	102.33	0.037	0.517	101.77	101.80	1300	0.64	0.53
G6400	G6399	44.0	300	450	80.52	79.34	40	82.31	80.94	0.252	2.415	82.50	81.18	30	**-0.19**	**-0.24**
G6401	G6400	36.0	300	450	81.78	80.90	40	83.81	82.31	0.256	2.349	83.61	82.50	30	0.20	**-0.19**
G6402	G2091	64.0	300	450	82.52	82.24	230	84.56	83.85	0.133	1.654	83.17	82.54	100	1.40	1.31
G6403	G2089	40.0	600	600	79.00	78.65	110	81.87	81.29	0.607	2.189	79.87	79.39	80	2.00	1.90
G6404	G2089	45.0	300	300	80.07	79.74	140	81.57	81.29	0.020	0.878	80.11	79.39	60	1.46	1.90
G6405	G2088	32.0	300	300	78.18	77.09	30	80.14	78.54	0.117	2.257	79.09	78.70	80	1.05	**-0.16**
G6406	G2083	30.0	300	300	76.19	76.03	190	78.16	78.01	0.087	1.045	78.21	77.97	120	**-0.05**	0.04

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6407	N19	19.0	300	300	76.71	76.73	950	78.59	78.57	0.057	1.063	78.51	78.42	230	0.08	0.15
G6408	G6407	36.0	300	300	77.61	76.72	40	78.80	78.59	0.041	0.501	78.54	78.51	1130	0.26	0.08
G6409	G6410	37.0	700	700	78.22	77.51	50	80.37	79.40	0.499	2.698	80.26	79.51	50	0.11	**-0.11**
G641	G6371	24.0	300	300	100.28	100.24	600	102.33	102.16	0.080	1.040	101.80	101.69	210	0.53	0.47
G6410	G6411	49.0	700	700	77.49	76.46	50	79.40	78.50	0.539	2.787	79.51	78.37	40	**-0.11**	0.13
G6411	G4701	39.0	700	700	76.46	75.53	40	78.50	77.83	0.558	3.244	78.37	77.33	40	0.13	0.50
G6416	G2073	26.0	400	400	74.62	74.17	60	76.60	76.44	0.264	2.211	76.39	76.14	110	0.21	0.30
G6417	G1989	50.0	300	300	86.21	85.94	190	88.76	88.55	0.095	1.381	88.41	87.98	120	0.35	0.57
G6418	G6417	52.0	300	300	86.60	86.22	140	88.70	88.76	0.067	0.919	88.53	88.41	430	0.17	0.35
G6419	G6418	48.0	300	300	86.84	86.60	200	88.44	88.70	0.043	0.820	88.55	88.53	2000	**-0.11**	0.17
G642	G6372	34.0	300	300	100.16	100.12	850	102.15	102.21	0.104	1.650	101.52	101.24	120	0.63	0.97
G6420	G1989	65.0	300	300	88.00	86.87	60	88.95	88.55	0.028	1.255	88.05	87.98	930	0.90	0.57
G6420	G1990	36.0	300	300	88.45	87.12	30	88.95	88.32	0.030	1.146	88.05	87.24	40	0.90	1.08
G6421	G1999	52.0	300	300	84.56	83.04	30	86.76	84.92	0.166	2.202	86.90	85.58	40	**-0.14**	**-0.66**
G6422	G4175	46.0	300	300	79.77	78.56	40	81.98	80.60	0.212	2.784	82.22	80.56	30	**-0.24**	0.04
G6423	G6422	48.0	300	300	81.16	80.11	50	83.52	81.98	0.384	4.767	83.84	82.22	30	**-0.32**	**-0.24**
G6424	G6558	57.0	300	300	80.85	79.81	50	82.82	81.13	0.174	2.234	82.88	80.97	30	**-0.06**	0.16
G6426	G1999	48.0	300	300	84.41	82.98	30	86.02	84.92	0.107	1.884	85.98	85.58	120	0.04	**-0.66**
G6428	G6426	50.0	300	300	85.40	84.40	50	87.18	86.02	0.075	1.479	86.26	85.98	180	0.92	0.04
G643	G614	42.0	600	600	99.43	99.33	420	102.13	102.10	0.307	1.534	100.84	100.72	340	1.29	1.38
G6430	G2229	26.0	500	500	73.73	73.29	60	76.13	75.31	0.355	2.440	75.76	75.51	100	0.37	**-0.19**
G6432	G2217	39.0	300	300	80.04	79.88	240	81.77	81.48	-0.069	-0.890	81.15	81.39	160	0.62	0.09
G6432	G6434	32.0	300	300	80.06	78.84	30	81.77	80.72	0.130	2.605	81.15	80.51	50	0.62	0.21
G6433	G2212	45.0	300	300	79.57	79.64	640	81.23	81.24	0.087	1.199	81.36	81.25	400	**-0.13**	**-0.01**
G6434	G6435	43.0	300	300	78.53	77.35	40	80.72	79.18	0.164	2.106	80.51	79.51	40	0.21	**-0.33**
G6435	G6436	21.0	300	300	76.88	76.59	70	79.18	78.29	0.219	2.761	79.51	78.57	20	**-0.33**	**-0.28**
G6436	G6437	29.0	300	300	76.37	75.75	50	78.29	77.67	0.257	3.829	78.57	77.27	20	**-0.28**	0.40
G6437	G6440	51.0	700	700	75.34	74.93	120	77.67	77.14	0.426	1.910	77.27	77.15	430	0.40	**-0.01**
G6438	G6439	49.0	800	800	74.54	74.34	240	77.73	77.17	0.574	1.124	77.26	77.15	450	0.47	0.02
G6439	G6443	46.0	800	800	74.33	74.26	660	77.17	76.85	0.647	1.321	77.15	77.02	360	0.02	**-0.17**
G644	G643	41.0	600	600	99.52	99.44	510	102.19	102.13	0.307	1.240	100.96	100.84	350	1.23	1.29
G644	G8127	13.0	300	300	99.92	99.50	30	102.19	102.15	0.019	0.702	100.96	100.96	∞	1.23	1.19
G644	G8128	12.0	300	300	99.92	99.40	20	102.19	102.14	0.023	0.435	100.96	100.96	4000	1.23	1.18
G6440	G6441	11.0	700	700	74.78	74.80	550	77.14	77.08	0.433	1.704	77.15	77.12	370	**-0.01**	**-0.04**
G6441	G6442	4.0	700	700	74.79	74.77	200	77.08	77.05	0.437	1.722	77.12	77.11	310	**-0.04**	**-0.06**
G6442	G6444	33.0	700	700	74.75	74.50	130	77.05	76.77	0.461	1.539	77.11	77.01	360	**-0.06**	**-0.24**
G6443	G6445	64.0	800	800	74.26	74.02	270	76.85	76.75	0.678	1.231	77.02	76.83	330	**-0.17**	**-0.08**
G6444	G6446	59.0	700	700	74.52	74.30	270	76.77	76.74	0.466	2.111	77.01	76.83	310	**-0.24**	**-0.09**
G6445	G6447	35.0	600	600	74.02	73.89	270	76.75	76.35	0.636	2.040	76.83	76.40	80	**-0.08**	**-0.05**
G6446	G6445	3.3	600	600	74.41	74.42	330	76.74	76.75	0.177	1.370	76.83	76.83	1100	**-0.09**	**-0.08**
G6446	G6448	50.0	700	700	74.28	73.78	100	76.74	76.60	0.453	1.762	76.83	76.58	200	**-0.09**	0.02
G6447	G6455	54.0	600	600	73.86	73.48	140	76.35	75.92	0.658	2.132	76.40	75.75	80	**-0.05**	0.17
G6448	G6449	40.0	700	700	73.78	73.42	110	76.60	76.55	0.478	1.809	76.58	76.35	170	0.02	0.20
G6449	G6451	52.0	700	700	73.42	72.92	100	76.55	76.34	0.491	1.529	76.35	76.00	150	0.20	0.34
G645	G9005	33.0	600	600	99.74	99.61	250	102.14	102.16	0.307	1.156	101.14	101.05	360	1.00	1.11
G6450	G2206	34.0	500	750	72.78	72.55	150	76.23	76.06	0.823	2.601	75.89	75.21	50	0.34	0.85
G6451	G6450	14.0	700	700	72.92	72.79	110	76.34	76.23	0.565	1.755	76.00	75.89	130	0.34	0.34
G6452	G6450	40.0	300	300	74.59	74.13	90	76.43	76.23	0.066	1.343	76.08	75.89	210	0.35	0.34
G6453	G6452	53.0	300	300	74.89	74.60	180	76.53	76.43	-0.032	-0.436	76.09	76.08	∞	0.44	0.35
G6454	G6455	49.0	300	300	74.46	73.91	90	76.39	75.92	-0.024	0.519	75.75	75.75	∞	0.64	0.17
G6455	G2107	74.0	600	600	73.16	72.83	220	75.92	75.62	0.759	2.535	75.75	74.54	60	0.17	1.08
G6456	G2107	55.0	300	450	73.62	73.81	290	75.70	75.62	0.060	1.220	74.57	74.54	1620	1.13	1.08
G6457	G2110	28.0	400	600	74.19	73.72	60	75.93	75.60	0.216	2.109	74.53	74.03	60	1.40	1.57
G6457	G2206	15.0	300	300	74.05	73.97	190	75.93	76.06	-0.171	-2.166	74.53	75.21	20	1.40	0.85
G6458	G2208	32.0	300	300	76.74	76.30	70	78.64	78.08	-0.038	-0.475	77.68	77.75	430	0.96	0.33
G6459	G6458	34.0	300	300	77.36	76.80	60	79.10	78.64	-0.050	0.658	77.20	77.68	70	1.90	0.96
G6459	G6461	31.0	300	300	77.05	76.40	50	79.10	78.88	0.064	1.755	77.20	76.52	50	1.90	2.36
G646	G645	26.0	600	600	99.79	99.74	520	102.13	102.14	0.279	1.084	101.20	101.14	460	0.93	1.00
G6460	G6462	31.0	300	300	75.44	74.77	50	78.04	76.94	0.080	1.878	75.61	73.67	20	2.43	3.27
G6461	G6460	32.0	300	300	76.36	75.75	50	78.88	78.04	0.073	1.752	76.52	75.61	30	2.36	2.43
G6462	11003	18.0	500	500	73.54	73.00	30	76.94	75.40	0.083	1.936	73.67	72.46	10	3.27	2.94
G6464	G2114	38.0	600	600	71.29	70.96	120	73.56	73.08	0.374	1.869	72.68	72.51	220	0.88	0.57

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6465	G2197	54.0	500	750	72.22	71.96	210	75.71	75.21	0.761	2.509	74.65	73.85	70	1.06	1.36
G6466	G8270	35.0	1250	1250	69.63	69.39	150	75.95	75.25	2.579	2.436	72.54	72.42	300	3.42	2.83
G6468	G2126	87.0	1250	1250	71.19	70.97	400	74.20	75.78	1.645	2.282	73.21	73.14	1260	0.99	2.64
G647	G648	13.0	300	300	100.35	100.24	120	102.21	102.27	0.018	0.640	101.40	101.40	∞	0.81	0.87
G6470	G1953	50.0	235	235	81.49	80.98	100	83.30	83.13	0.067	1.366	82.81	82.09	70	0.49	1.04
G6471	G6470	24.0	188	188	81.61	81.52	270	83.61	83.30	0.040	1.285	83.32	82.81	50	0.29	0.49
G6472	G1975	43.0	300	300	82.52	82.04	90	84.47	84.01	0.028	1.098	82.70	82.69	2870	1.77	1.32
G6473	G6471	42.0	151	151	82.38	81.72	60	84.51	83.61	0.024	1.052	83.76	83.32	100	0.75	0.29
G6474	G6475	53.0	300	300	82.80	82.37	120	84.58	84.47	0.029	0.878	82.88	82.85	2410	1.71	1.62
G6475	G1936	53.0	300	300	82.36	81.99	140	84.47	84.38	0.055	1.117	82.85	82.73	420	1.62	1.65
G6476	G6477	70.0	800	800	76.79	75.57	60	79.67	78.55	0.814	2.609	77.98	77.67	220	1.69	0.88
G6477	G1877	73.0	800	800	75.57	74.51	70	78.55	77.51	0.840	1.531	77.67	77.33	210	0.88	0.19
G6478	G6476	70.0	800	800	76.97	76.80	410	80.45	79.67	0.794	2.181	78.27	77.98	240	2.18	1.69
G648	G646	36.0	400	400	100.17	99.83	110	102.27	102.13	0.161	1.228	101.40	101.20	180	0.87	0.93
G6484	G6485	31.0	700	700	76.28	76.06	140	79.40	78.31	1.022	2.472	78.35	77.91	70	1.05	0.40
G6485	G6486	36.0	700	700	75.07	74.73	110	78.31	77.11	1.042	2.457	77.91	77.42	70	0.40	**-0.31**
G6486	G1875	36.0	700	700	74.02	73.76	140	77.11	76.15	1.053	2.460	77.42	76.97	80	**-0.31**	**-0.82**
G6488	G6489	41.0	300	300	78.93	78.69	170	80.66	80.41	0.020	0.860	79.20	79.19	3730	1.46	1.22
G6489	G1800	35.0	300	300	78.67	78.39	120	80.41	80.38	0.029	0.420	79.19	79.16	1300	1.22	1.22
G649	G6128	34.0	235	235	100.78	100.50	120	102.54	102.46	0.041	0.874	101.95	101.80	230	0.59	0.66
G6490	G6492	51.0	300	300	78.47	78.18	180	80.47	79.92	0.126	1.888	79.44	77.52	30	1.03	2.40
G6492	G1811	40.0	400	400	77.20	76.80	100	79.92	78.94	0.203	1.840	77.52	76.49	40	2.40	2.45
G6495	M6495a	38.0	300	300	73.98	72.63	30	75.80	74.53	0.059	2.058	74.10	72.75	30	1.70	1.78
G6496	G1838	23.0	300	300	72.45	72.26	120	73.77	73.90	0.136	1.964	73.07	72.86	110	0.70	1.04
G6496	M2140a	13.0	400	400	72.95	70.14	0	73.77	72.04	0.105	4.647	73.07	70.71	10	0.70	1.33
G6498	G4141	10.0	300	300	66.46	66.35	90	68.21	68.25	-0.038	1.013	68.12	68.11	2000	0.09	0.14
G650	G6131	36.0	235	235	100.99	101.14	240	102.24	102.23	0.042	0.874	102.33	102.26	510	**-0.09**	**-0.03**
G650	G651	9.0	300	300	100.96	100.76	50	102.24	102.23	-0.024	-0.301	102.33	102.33	∞	**-0.09**	**-0.10**
G6500	G6502	40.0	1250	1250	64.35	64.10	160	67.95	67.70	3.609	2.740	67.84	67.49	120	0.12	0.21
G6501	G6573	11.0	235	235	76.00	75.95	220	77.35	77.35	0.024	0.537	76.24	76.20	270	1.11	1.15
G6502	G6507	146.0	1250	1250	64.10	63.43	220	67.70	67.08	3.607	2.770	67.49	66.26	120	0.21	0.82
G6503	G1909	29.0	300	300	64.89	64.64	120	66.58	66.36	0.044	0.809	66.41	66.35	470	0.17	0.01
G6506	G6570	11.0	188	188	76.75	76.70	220	77.85	77.85	0.050	1.607	77.99	77.69	40	**-0.14**	0.16
G6508	G8284	61.0	700	1050	64.43	64.05	160	66.93	66.50	0.766	1.516	66.77	66.57	310	0.16	**-0.07**
G6509	G2315	45.0	300	300	88.45	87.63	50	90.18	89.26	0.080	1.762	89.35	89.15	230	0.83	0.11
G6509	G6509A	32.0	300	300	88.56	88.19	90	90.18	90.09	0.103	1.637	89.35	89.03	100	0.83	1.06
G6509A	G1551	33.0	300	300	88.17	87.62	60	90.09	89.52	0.110	1.561	89.03	88.57	70	1.06	0.95
G650A	G650	5.0	250	250	101.24	101.24	∞	102.24	102.24	0.017	0.709	102.33	102.33	2500	**-0.09**	**-0.09**
G651	G4063	62.0	300	300	100.76	100.61	410	102.23	101.91	0.070	0.889	102.33	102.07	240	**-0.10**	**-0.16**
G6510	G2316	40.0	300	300	86.78	86.19	70	88.71	88.33	0.090	1.122	88.81	88.45	110	**-0.10**	**-0.12**
G6511	G6534	67.0	300	300	90.34	89.57	90	92.74	91.53	0.083	1.030	91.29	91.08	310	1.45	0.45
G6515	G1694	51.0	300	300	85.36	83.73	30	87.60	85.64	0.149	2.476	85.58	84.06	30	2.02	1.58
G6516	G6515	42.0	300	300	86.32	85.38	40	88.54	87.60	0.060	1.292	86.45	85.58	50	2.09	2.02
G6517	G6516	42.0	300	300	87.26	86.34	50	89.52	88.54	0.044	1.599	87.37	86.45	50	2.15	2.09
G6518	G6519	44.0	600	600	81.76	81.48	160	84.63	84.16	0.563	1.878	83.21	82.78	100	1.42	1.38
G6519	G1693	45.0	600	600	81.49	81.19	150	84.16	82.84	0.633	2.131	82.78	82.28	90	1.38	0.56
G652	G4063	50.0	300	300	100.38	100.63	200	101.80	101.91	-0.077	-0.964	101.77	102.07	170	0.03	**-0.16**
G652	G6137	52.0	300	450	100.35	99.98	140	101.80	101.19	0.147	1.606	101.77	101.24	100	0.03	**-0.05**
G6520	G6518	41.0	300	300	84.25	82.44	20	85.68	84.63	0.055	2.020	84.36	83.21	40	1.32	1.42
G6521	G6520	38.0	300	300	84.08	83.58	80	88.71	85.68	0.051	0.665	84.48	84.36	310	4.23	1.32
G6522	G6521	34.0	300	300	83.25	82.95	110	88.57	88.71	0.045	0.558	84.52	84.48	920	4.05	4.23
G6523	G6522	33.0	300	300	86.82	86.52	110	88.60	88.57	0.007	0.653	86.87	84.52	10	1.74	4.05
G6524	G6523	13.0	235	235	87.43	87.05	30	88.96	88.60	0.003	0.608	86.53	86.87	40	2.43	1.74
G6524	G6525	20.0	300	300	86.27	86.20	290	88.96	88.90	0.066	1.312	86.53	86.40	150	2.43	2.50
G6525	G6526	39.0	300	300	86.21	85.75	80	88.90	88.82	0.066	1.304	86.40	86.08	120	2.50	2.74
G6526	7003	16.0	300	300	85.77	85.47	50	88.82	88.52	0.066	1.293	86.08	86.00	210	2.74	2.52
G6527	G6528	43.0	500	500	83.43	83.15	150	87.46	86.09	0.285	1.568	84.65	84.50	290	2.81	1.59
G6528	G6529	45.0	500	500	83.15	82.86	160	86.09	84.53	0.265	1.396	84.50	84.35	280	1.59	0.18
G6529	G6532	43.0	600	600	82.82	82.52	140	84.53	84.23	0.500	1.861	84.35	84.07	150	0.18	0.16
G653	G652	52.0	300	300	100.69	100.51	290	102.13	101.80	0.065	1.005	102.03	101.77	190	0.10	0.03
G6530	G6518	41.0	600	600	82.00	81.77	180	83.95	84.63	0.504	1.705	83.52	83.21	140	0.44	1.42
G6531	G6530	41.0	600	600	82.22	82.00	190	83.92	83.95	0.501	1.692	83.79	83.52	150	0.13	0.44

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6532	G6531	43.0	600	600	82.51	82.22	150	84.23	83.92	0.501	1.682	84.07	83.79	150	0.16	0.13
G6534	7031	13.0	296	296	90.63	90.73	130	91.53	91.30	0.083	1.440	91.08	89.30	10	0.45	2.00
G6535	G2249	28.0	300	300	86.54	85.93	50	88.36	87.64	0.020	1.213	86.58	86.01	50	1.78	1.63
G6535	G6536	30.0	300	300	86.61	85.95	50	88.36	87.75	0.013	1.040	86.58	86.02	50	1.78	1.73
G6536	G1362	40.0	300	300	85.93	85.35	70	87.75	86.96	0.028	1.202	86.02	85.93	440	1.73	1.03
G6537	G2242	45.0	300	300	80.51	80.39	370	81.89	82.89	0.048	1.091	81.16	81.09	620	0.73	1.80
G6538	G6539	33.0	300	300	81.05	80.61	80	82.85	82.31	0.119	1.801	81.34	80.89	70	1.51	1.42
G6538	G6544	49.0	300	300	81.14	80.70	110	82.85	82.82	0.057	1.211	81.34	81.20	330	1.51	1.63
G6539	G6540	40.0	400	400	80.61	80.26	110	82.31	81.97	0.159	1.626	80.89	80.66	180	1.42	1.31
G654	G655	53.0	300	300	99.64	99.55	590	101.22	101.11	0.082	1.228	101.08	100.70	140	0.14	0.41
G6540	G4700	16.0	400	400	80.20	79.58	30	81.97	81.73	0.171	2.460	80.66	80.53	130	1.31	1.20
G6541	G4700	3.0	400	400	80.33	79.58	0	81.76	81.73	0.003	0.027	80.53	80.53	3000	1.23	1.20
G6542	G2245	24.0	188	188	79.90	79.65	100	81.45	81.38	0.021	0.980	81.52	81.48	600	**-0.07**	**-0.10**
G6543	G2244	20.0	151	151	79.83	79.35	40	81.97	81.32	0.012	0.491	81.42	81.37	400	0.55	**-0.05**
G6544	G2221	51.0	296	296	80.67	80.47	250	82.82	82.05	0.068	0.944	81.20	80.92	180	1.63	1.13
G6544	G6432	48.0	300	300	80.78	80.07	70	82.82	81.77	0.032	0.695	81.20	81.15	1090	1.63	0.62
G6545	G1842	55.0	400	400	78.74	78.28	120	80.19	79.79	0.133	1.960	79.88	78.84	50	0.31	0.95
G6546	G2321	47.0	300	300	80.63	80.30	140	81.94	81.59	0.051	1.155	81.71	81.60	460	0.23	**-0.01**
G6547	G1988	60.0	300	300	84.66	83.99	90	85.61	85.27	0.074	0.921	85.76	85.53	260	**-0.15**	**-0.26**
G6548	G6547	57.0	300	300	85.45	84.67	70	86.57	85.61	0.064	1.309	85.85	85.76	690	0.72	**-0.15**
G6548	G6549	30.0	300	300	85.23	84.93	100	86.57	86.34	0.084	1.469	85.85	85.77	380	0.72	0.58
G6549	G2333	43.0	300	300	84.92	84.39	80	86.34	85.93	0.080	1.234	85.77	85.42	120	0.58	0.51
G655	G676	44.0	300	300	98.39	98.31	550	101.11	100.81	0.091	1.231	100.70	100.33	120	0.41	0.48
G6550	G6551	25.0	500	500	83.94	83.72	110	86.23	86.19	0.269	1.599	84.34	84.19	170	1.89	2.00
G6551	G2336	47.0	500	500	83.65	83.46	250	86.19	85.56	0.298	1.887	84.19	83.84	130	2.00	1.73
G6552	G2341	52.0	300	300	86.66	85.41	40	88.94	86.68	0.140	1.976	88.13	86.93	40	0.81	**-0.25**
G6553	G6552	40.0	300	300	88.54	87.38	30	90.52	88.94	0.075	1.886	88.68	88.13	70	1.85	0.81
G6554	G6553	54.0	300	300	89.32	88.54	70	92.02	90.52	0.056	1.476	89.47	88.68	70	2.55	1.85
G6555	G2352	28.0	300	300	91.06	90.70	80	92.93	92.60	0.031	1.190	91.16	90.37	40	1.77	2.23
G6556	G6557	40.0	300	300	87.03	85.03	20	88.73	86.74	0.095	2.217	87.16	85.21	20	1.57	1.54
G6557	G2348	40.0	300	300	85.05	83.17	20	86.74	84.80	0.117	2.766	85.21	83.34	20	1.54	1.46
G6558	G4174	41.0	400	400	79.50	78.60	50	81.13	80.35	0.193	1.721	80.97	80.60	110	0.16	**-0.25**
G6559	G4172	48.0	400	400	80.77	79.21	30	82.99	81.12	0.145	1.022	81.45	81.19	180	1.54	**-0.07**
G656	G8158	56.0	300	300	99.55	99.09	120	101.20	100.83	0.038	0.998	100.75	100.69	920	0.45	0.14
G6560	G2268	11.0	700	700	83.85	83.89	270	86.89	86.99	0.468	1.829	85.25	85.22	310	1.64	1.77
G6561	G2258	44.0	300	300	83.71	83.35	120	86.75	85.84	0.103	1.614	85.09	84.81	150	1.66	1.03
G6562	G2259	11.0	500	500	83.82	83.08	10	85.56	85.38	0.220	2.713	84.64	84.59	220	0.92	0.79
G6563	G2259	45.0	500	500	81.94	81.71	200	85.22	85.38	0.290	1.297	84.81	84.59	200	0.41	0.79
G6564	G2256	8.0	300	300	83.52	83.57	160	85.17	85.34	0.030	0.911	84.95	84.95	2000	0.22	0.39
G6565	G2254	48.0	400	400	82.62	82.39	210	84.65	85.16	0.089	0.942	84.84	84.92	650	**-0.19**	0.24
G6566	G6565	22.0	400	400	82.74	82.62	180	84.62	84.65	0.077	0.874	84.80	84.84	460	**-0.18**	**-0.19**
G6567	G6566	45.0	300	450	82.11	82.38	170	84.57	84.62	-0.115	-0.960	84.60	84.80	220	**-0.03**	**-0.18**
G6568	G2253	46.0	300	450	81.91	81.62	160	84.61	84.55	0.173	1.501	84.20	83.65	80	0.41	0.90
G6568	G6567	48.0	300	450	81.85	82.10	190	84.61	84.57	-0.133	-1.116	84.20	84.60	120	0.41	**-0.03**
G6569	G6579	16.0	296	296	76.00	75.96	400	77.30	77.31	0.022	0.898	76.13	75.63	30	1.17	1.68
G657	G656	48.0	300	300	100.02	99.67	140	101.26	101.20	0.025	0.885	100.77	100.75	2530	0.49	0.45
G6570	G6571	60.0	235	235	76.65	76.39	230	77.85	78.82	0.066	1.462	77.69	76.66	60	0.16	2.16
G6571	G6572	2.0	235	235	76.39	76.38	200	78.82	78.83	0.074	1.790	76.66	76.34	10	2.16	2.49
G6572	G6577	54.0	296	296	76.10	75.59	110	78.83	77.70	0.095	1.580	76.34	75.82	100	2.49	1.88
G6573	G6574	19.0	235	235	76.00	75.93	270	77.35	77.08	0.028	0.711	76.20	76.13	270	1.15	0.95
G6574	G6575	9.0	235	235	75.93	75.91	450	77.08	77.11	0.035	1.144	76.13	75.38	10	0.95	1.73
G6575	11001	29.0	296	296	74.50	73.90	50	77.11	75.89	0.173	2.655	75.38	73.90	20	1.73	1.99
G6576	G6577	24.0	188	188	76.00	75.78	110	77.62	77.70	0.010	0.789	76.04	75.82	110	1.58	1.88
G6577	G6578	4.0	296	296	75.63	75.51	30	77.70	77.53	0.110	2.296	75.82	75.63	20	1.88	1.90
G6578	G6575	51.0	400	400	74.93	74.46	110	77.53	77.11	0.135	1.058	75.63	75.38	210	1.90	1.73
G6579	G6578	38.0	400	400	75.26	74.93	120	77.31	77.53	0.025	0.225	75.63	75.63	∞	1.68	1.90
G6579	M1506a	23.0	235	235	75.59	72.80	10	77.31	73.20	0.007	1.352	75.63	73.05	10	1.68	0.15
G658	G8156	16.0	300	300	99.82	99.73	180	101.28	101.63	0.021	0.255	101.35	101.35	4000	**-0.07**	0.28
G659	G660	30.0	400	400	97.93	97.83	300	100.47	99.79	0.021	0.824	98.02	97.18	40	2.46	2.61
G660	G665	36.0	400	400	97.05	96.92	280	99.79	98.86	0.029	0.905	97.18	96.18	40	2.61	2.68
G6601	G6602	17.0	296	296	73.68	73.56	140	76.26	76.14	0.000	0.000	73.67	73.58	190	2.59	2.56
G6602	G6603	17.0	296	296	73.56	73.51	340	76.14	76.41	0.000	0.000	73.58	73.53	340	2.56	2.88

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6603	G6604	16.0	296	296	73.51	73.31	80	76.41	76.41	0.000	0.000	73.53	73.30	70	2.88	3.11
G6604	G6605	29.0	296	296	73.26	72.54	40	76.41	76.74	0.004	0.562	73.30	72.58	40	3.11	4.16
G6605	G6607c1	18.0	296	296	72.54	72.02	30	76.74	73.57	0.004	0.467	72.58	72.07	40	4.16	1.50
G6606	G6607c1	45.0	151	151	72.42	72.02	110	73.25	73.57	0.000	-0.031	72.44	72.07	120	0.81	1.50
G6607c1	G6608	34.0	296	296	72.02	71.80	150	73.57	73.25	0.004	0.139	72.07	71.92	230	1.50	1.33
G6608	G8048	33.0	188	188	72.00	71.80	160	73.25	74.00	-0.039	-1.187	71.92	73.18	30	1.33	0.82
G6609	G6607c1	8.0	296	296	72.51	71.80	10	73.51	73.57	0.000	-0.006	72.54	72.07	20	0.97	1.50
G661	G662	34.0	400	400	97.83	97.59	140	99.50	99.44	0.028	0.516	97.89	97.77	290	1.61	1.67
G6615	G6616	53.0	296	296	74.29	73.81	110	75.99	75.97	0.093	1.494	74.47	74.15	170	1.52	1.82
G6616	G6617	37.0	296	296	73.81	73.28	70	75.97	74.78	0.123	1.885	74.15	73.09	30	1.82	1.69
G6617	G6618	23.0	296	296	72.08	71.90	130	74.78	73.20	0.128	1.736	73.09	72.58	50	1.69	0.62
G6618	G6619	20.0	296	296	71.90	71.71	110	73.20	72.71	0.147	2.258	72.58	71.85	30	0.62	0.86
G6619	G6614	118.0	1800	1000	71.71	70.53	100	72.71	71.53	0.152	1.645	71.85	0.00	0	0.86	71.53
G662	G663	33.0	400	400	97.61	97.45	210	99.44	99.39	0.051	0.801	97.77	97.65	280	1.67	1.74
G6620	G6609	91.0	1000	900	72.35	72.51	570	73.25	73.51	0.000	0.000	72.26	72.54	330	0.99	0.97
G6620	G6619	10.0	296	296	72.23	71.71	20	73.25	72.71	0.005	0.146	72.26	71.85	20	0.99	0.86
G6622	G6618	37.0	296	296	72.22	71.90	120	73.50	73.20	0.019	0.264	72.59	72.58	∞	0.91	0.62
G663	G664	33.0	400	400	97.44	97.28	210	99.39	99.32	0.075	0.880	97.65	97.54	280	1.74	1.78
G664	G674	42.0	400	400	97.31	97.08	180	99.32	99.14	0.096	1.330	97.54	97.01	80	1.78	2.13
G665	G666	38.0	400	400	96.06	95.82	160	98.86	97.73	0.036	0.974	96.18	95.88	120	2.68	1.85
G666	G8154	17.0	400	400	95.71	95.54	100	97.73	97.69	0.092	1.487	95.88	93.04	10	1.85	4.66
G667	G8154	74.0	500	750	92.29	92.04	300	97.69	97.69	0.404	1.338	93.43	93.04	190	4.26	4.66
G668	G667	76.0	500	750	92.41	92.38	2530	97.55	97.69	0.380	1.563	93.79	93.43	210	3.76	4.26
G669	G668	72.0	500	750	92.56	92.50	1200	96.64	97.55	0.207	0.680	93.90	93.79	710	2.74	3.76
G66A	G103A	68.0	1250	1250	91.87	91.14	90	93.88	93.26	-0.439	-0.885	93.04	93.04	∞	0.84	0.22
G670	G669	5.0	600	600	92.58	92.55	170	96.53	96.64	0.193	0.640	93.90	93.90	1000	2.63	2.74
G671	G670	25.0	600	600	92.30	92.55	100	96.14	96.53	0.176	-1.161	93.92	93.90	1090	2.22	2.63
G672	G668	31.0	400	400	95.46	95.28	170	97.36	97.55	0.153	1.599	95.78	93.79	20	1.58	3.76
G673	G672	35.0	400	400	95.74	95.50	150	98.28	97.36	0.128	1.364	96.01	95.78	160	2.27	1.58
G674	G673	27.0	400	400	96.74	96.61	210	99.14	98.28	0.114	1.418	97.01	96.01	30	2.13	2.27
G675	G8158	32.0	300	300	98.60	98.48	270	100.20	100.83	-0.065	-0.772	100.62	100.69	480	**-0.42**	0.14
G676	G677	52.0	300	450	98.31	98.12	270	100.81	100.06	0.105	1.026	100.33	100.10	220	0.48	**-0.04**
G677	G9012	52.0	300	450	98.15	97.72	120	100.06	99.45	0.129	1.098	100.10	99.90	260	**-0.04**	**-0.44**
G678	G689	69.0	300	450	97.53	97.55	3450	98.99	99.80	0.204	2.078	99.75	99.69	1150	**-0.76**	0.11
G679	G680	16.0	300	450	97.64	97.49	110	98.98	98.81	0.019	0.956	97.75	97.03	20	1.23	1.78
G68	G103A	48.0	800	800	90.25	88.49	30	95.04	93.26	1.133	3.109	93.19	93.04	330	1.85	0.22
G680	G687	54.0	188	188	96.80	96.77	1800	98.81	98.43	0.011	0.512	97.03	97.05	2700	1.78	1.38
G680	G9016	35.0	300	450	96.83	96.26	60	98.81	97.94	0.065	1.548	97.03	96.32	50	1.78	1.62
G681	G680	57.0	300	300	97.60	97.03	100	99.29	98.81	0.027	1.071	97.70	97.03	90	1.59	1.78
G682	G683	23.0	200	200	96.60	96.28	70	97.97	97.81	0.018	1.085	96.70	96.58	190	1.27	1.23
G683	G684	23.0	200	200	96.22	96.02	110	97.81	97.57	0.025	0.885	96.58	96.45	180	1.23	1.12
G684	G4213	33.0	200	200	96.01	95.77	140	97.57	97.30	0.033	1.073	96.45	96.11	100	1.12	1.19
G685	G6142	60.0	188	188	96.51	95.60	70	98.13	97.61	0.035	1.366	96.83	96.03	80	1.30	1.58
G686	G6143	61.0	200	200	96.57	95.64	70	98.17	97.72	0.030	1.271	96.67	96.09	110	1.50	1.63
G687	G685	41.0	188	188	96.76	96.62	290	98.43	98.13	0.025	1.122	97.05	96.83	180	1.38	1.30
G688	G686	45.0	200	200	97.36	96.58	60	98.58	98.17	0.017	1.164	97.39	96.67	60	1.19	1.50
G689	G636	45.0	400	600	97.49	97.20	160	99.80	99.37	0.292	1.436	99.69	99.37	140	0.11	**0.00**
G68D	G102A	49.0	188	188	92.16	90.32	30	94.67	93.30	0.012	1.350	92.23	90.38	30	2.44	2.92
G69	G68	40.0	800	800	93.31	90.26	10	95.81	95.04	1.133	4.527	93.66	93.19	80	2.15	1.85
G690	G689	53.0	300	450	98.82	98.49	160	100.39	99.80	0.210	1.896	100.59	99.69	60	**-0.20**	0.11
G691	G9007	28.0	250	250	96.74	96.02	40	97.86	98.05	0.009	0.295	96.77	96.17	50	1.09	1.88
G692	M692a	5.0	500	750	91.78	91.75	170	97.46	97.41	0.548	2.276	92.41	0.00	0	5.05	97.41
G693	G9009	60.0	300	300	99.65	98.95	90	101.60	100.85	0.010	0.753	99.70	98.99	80	1.90	1.86
G694	G651	36.0	300	300	101.04	100.72	110	102.32	102.23	0.042	0.524	102.40	102.33	510	**-0.08**	**-0.10**
G695	G6118	34.0	300	300	100.71	100.88	200	102.23	102.64	-0.015	0.495	102.27	102.27	∞	**-0.04**	0.38
G696	G6370	54.0	300	300	100.84	100.80	1350	102.10	102.05	0.025	0.452	101.07	101.02	1080	1.03	1.03
G699	G641	41.0	300	300	100.99	100.62	110	102.71	102.33	0.070	1.136	101.97	101.80	240	0.74	0.53
G69B	G68D	40.0	188	188	93.34	92.16	30	95.66	94.67	0.012	1.247	93.41	92.23	30	2.25	2.44
G7	G2	48.0	300	300	81.02	80.55	100	82.50	82.81	0.005	0.082	81.04	80.78	180	1.46	2.03
G70	G69	49.0	800	800	94.31	93.31	50	96.62	95.81	1.133	3.530	94.80	93.66	40	1.82	2.15
G700	G614	13.0	300	300	99.84	99.75	140	102.40	102.10	0.125	1.756	100.97	100.72	50	1.43	1.38
G7002	G177	53.0	300	300	68.70	69.53	60	69.72	70.02	0.069	-1.433	70.07	70.11	1320	**-0.35**	**-0.09**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G7026	G6134	4.0	600	600	91.39	91.46	60	95.59	95.71	0.341	1.087	93.99	93.97	310	1.60	1.74
G7027	G7030	43.0	471	471	91.63	91.54	480	95.23	95.44	0.094	0.519	94.18	94.17	∞	1.05	1.27
G7028	G7031	42.0	376	376	91.78	91.69	470	94.93	95.05	0.075	0.687	94.18	94.18	∞	0.75	0.87
G7029	G7032	48.0	376	376	91.91	91.84	690	94.58	94.80	-0.115	-0.956	94.07	94.15	660	0.51	0.65
G7030	G7026	50.0	600	600	91.54	91.39	330	95.44	95.59	0.335	1.063	94.17	93.99	270	1.27	1.60
G7031	G7027	38.0	471	471	91.69	91.63	630	95.05	95.23	0.085	0.542	94.18	94.18	∞	0.87	1.05
G7032	G7028	36.0	376	376	91.84	91.78	600	94.80	94.93	-0.082	-0.670	94.15	94.18	1160	0.65	0.75
G70B	G69B	49.0	188	188	94.33	93.34	50	96.70	95.66	0.012	1.098	94.41	93.41	50	2.29	2.25
G71	G70	52.0	800	800	95.25	94.28	50	97.62	96.62	1.128	3.285	95.75	94.80	50	1.87	1.82
G71A	G71	13.0	188	188	96.70	95.24	10	97.70	97.62	0.044	1.464	96.79	95.75	10	0.91	1.87
G71C	G71A	19.0	188	188	96.70	96.70	∞	97.70	97.70	0.037	1.430	97.11	96.79	60	0.59	0.91
G71D	G70B	52.0	188	188	95.30	94.33	50	97.71	96.70	0.012	1.068	95.38	94.41	50	2.33	2.29
G71E	G71D	12.0	118	118	96.70	96.71	1200	97.70	97.71	0.000	0.000	96.72	95.38	10	0.98	2.33
G71G	G71E	21.0	118	118	96.70	96.70	∞	97.70	97.70	0.000	0.000	96.72	96.72	∞	0.98	0.98
G72	G71	50.0	800	800	96.27	95.24	50	98.68	97.62	1.082	3.199	96.74	95.75	50	1.94	1.87
G72A	G72	14.0	188	188	97.68	96.27	10	98.68	98.68	0.059	1.992	97.80	96.74	10	0.88	1.94
G72B	G72A	5.0	188	188	97.86	97.68	30	98.86	98.68	0.055	2.097	98.09	97.80	20	0.77	0.88
G72C	G72B	2.0	188	188	97.68	97.86	10	98.68	98.86	0.055	1.910	98.12	98.09	70	0.56	0.77
G72D	G72A	2.0	188	188	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.001	-0.122	97.80	97.80	∞	0.88	0.88
G72E	G71D	49.0	188	188	95.69	95.30	130	98.68	97.71	0.012	0.826	95.79	95.38	120	2.89	2.33
G72F	G72E	13.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	95.79	10	0.98	2.89
G72G	G72F	1.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72H	G72G	3.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72I	G72H	1.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72J	G72F	2.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72K	G72J	2.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G73	G72	50.0	1000	1000	96.54	96.28	190	99.58	98.68	1.024	2.158	97.13	96.74	130	2.45	1.94
G734	G6194	36.0	400	400	95.90	95.40	70	97.73	97.01	0.188	1.423	97.49	97.17	110	0.24	**-0.16**
G735	G734	27.0	300	300	96.22	96.01	130	98.22	97.73	0.045	1.012	97.53	97.49	630	0.69	0.24
G736	G735	5.0	300	300	96.26	96.22	120	98.13	98.22	0.034	0.894	97.53	97.53	1250	0.60	0.69
G737	G736	27.0	300	300	96.54	96.26	100	98.26	98.13	0.028	0.798	97.55	97.53	1690	0.71	0.60
G738	G737	36.0	151	151	96.82	96.49	110	98.57	98.26	0.015	0.837	97.82	97.55	130	0.75	0.71
G73A	G73	16.0	188	188	98.70	96.54	10	99.70	99.58	0.044	1.470	98.74	97.13	10	0.96	2.45
G73B	G72E	50.0	188	188	96.18	95.69	100	99.58	98.68	0.012	0.792	96.27	95.79	100	3.31	2.89
G73C	G73B	15.0	118	118	98.70	98.58	120	99.70	99.58	0.000	0.000	98.72	96.27	10	0.98	3.31
G74	G73	50.0	1000	1000	96.77	96.57	250	100.19	99.58	0.980	2.125	97.38	97.13	200	2.81	2.45
G740	G741	55.0	400	400	94.27	93.68	90	96.36	95.96	0.224	1.568	96.59	96.10	110	**-0.23**	**-0.14**
G741	G744	57.0	400	400	93.71	93.11	100	95.96	95.56	0.227	1.610	96.10	95.55	100	**-0.14**	0.01
G744	G746	41.0	500	500	93.08	92.95	320	95.56	95.27	0.252	1.155	95.55	95.37	230	0.01	**-0.10**
G745	G744	7.0	300	300	93.85	93.78	100	95.80	95.56	0.038	1.113	95.55	95.55	1170	0.25	0.01
G746	G747	40.0	500	500	92.96	92.79	240	95.27	94.93	0.265	1.204	95.37	95.18	210	**-0.10**	**-0.24**
G747	G748	36.0	500	500	92.76	92.55	170	94.93	94.92	0.364	1.667	95.18	94.89	130	**-0.24**	0.03
G748	G752	14.0	600	600	92.47	92.48	1400	94.92	94.80	0.710	2.302	94.89	94.71	70	0.03	0.09
G749	G748	14.0	300	300	93.24	93.32	180	94.79	94.92	-0.064	-1.153	94.88	94.89	930	**-0.09**	0.03
G749	G983	54.0	235	235	92.67	92.58	600	94.79	94.44	0.050	1.091	94.88	94.56	170	**-0.09**	**-0.12**
G74A	G74	16.0	188	188	99.30	96.77	10	100.30	100.19	0.012	0.383	99.33	97.38	10	0.97	2.81
G74B	G73B	50.0	188	188	96.69	96.18	100	100.19	99.58	0.012	0.853	96.78	96.27	100	3.41	3.31
G74C	G74B	15.0	118	118	99.30	99.19	140	100.30	100.19	0.000	0.000	99.32	96.78	10	0.98	3.41
G75	G74	50.0	1000	1000	97.04	96.81	220	100.54	100.19	0.966	2.091	97.63	97.38	200	2.91	2.81
G751	G753	34.0	300	300	92.68	92.31	90	94.58	94.27	0.007	0.626	92.72	92.64	440	1.86	1.63
G752	G6199	51.0	600	600	92.47	92.07	130	94.80	93.99	0.722	2.380	94.71	94.05	80	0.09	**-0.06**
G753	G6200	38.0	300	300	92.31	91.95	110	94.27	93.78	0.015	0.821	92.64	92.64	∞	1.63	1.15
G755	G6185	58.0	800	800	90.87	90.48	150	92.91	92.69	0.658	1.542	92.47	92.36	540	0.44	0.33
G755	G754	9.0	471	471	91.05	91.14	100	92.91	92.80	-0.108	-1.313	92.47	92.47	1800	0.44	0.33
G757	G755	59.0	900	900	90.79	90.85	980	93.10	92.91	-0.396	-0.800	92.45	92.47	4210	0.65	0.44
G757	G926	43.0	900	900	90.69	90.56	330	93.10	92.94	0.856	1.618	92.45	92.37	560	0.65	0.57
G758	G757	59.0	500	500	91.59	91.21	160	93.50	93.10	0.486	2.610	93.25	92.45	70	0.25	0.65
G758	G920	44.0	300	300	91.92	91.64	160	93.50	93.27	0.039	0.536	93.25	93.22	1830	0.25	0.05
G759	G758	9.0	500	500	91.49	91.60	80	93.39	93.50	0.355	1.689	93.32	93.25	130	0.07	0.25
G75B	G74B	50.0	188	188	97.04	96.69	140	100.67	100.19	0.012	0.827	97.14	96.78	140	3.52	3.41
G76	G75	50.0	1000	1000	97.25	97.03	230	100.60	100.54	0.957	1.949	97.85	97.63	220	2.75	2.91
G760	G6183	50.0	500	500	92.12	91.75	140	94.07	93.53	0.342	1.643	93.89	93.52	130	0.18	0.02

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G761	G760	39.0	500	500	92.55	92.23	120	94.35	94.07	0.334	2.480	94.56	93.89	60	**-0.21**	0.18
G762	G761	33.0	400	400	92.79	92.57	150	94.52	94.35	0.206	1.467	94.77	94.56	160	**-0.25**	**-0.21**
G763	G762	30.0	400	400	92.95	92.80	200	94.71	94.52	0.164	1.380	94.97	94.77	150	**-0.26**	**-0.25**
G764	G766	104.0	1600	1600	91.88	91.66	470	95.76	94.69	1.986	1.814	94.59	94.34	410	1.17	0.35
G765	G767	44.0	235	235	93.24	93.03	210	94.89	94.64	0.019	0.659	94.12	94.09	1470	0.77	0.55
G766	G769	92.0	1600	1600	91.19	91.00	480	94.69	94.24	2.035	0.958	94.34	94.27	1330	0.35	**-0.03**
G767	G768	42.0	235	235	93.03	92.84	220	94.64	94.39	0.026	0.781	94.09	94.00	450	0.55	0.39
G768	G770	59.0	235	235	92.84	92.55	200	94.39	94.10	0.029	0.602	94.00	93.80	300	0.39	0.30
G769	G772	89.0	1600	1600	91.02	90.89	680	94.24	93.69	2.048	0.963	94.27	94.27	∞	**-0.03**	**-0.58**
G76B	G75B	50.0	188	188	97.25	97.04	240	100.60	100.67	0.012	0.756	97.37	97.14	220	3.23	3.52
G77	G76	25.0	1000	1000	97.41	97.27	180	100.53	100.60	0.953	2.012	97.98	97.85	200	2.55	2.75
G770	G771	37.0	235	235	92.55	92.39	230	94.10	93.89	0.033	0.913	93.80	93.66	270	0.30	0.23
G771	G773	41.0	235	235	92.37	92.19	230	93.89	93.67	0.033	0.785	93.66	93.46	200	0.23	0.21
G772	M775a	51.4	1600	1600	90.88	90.80	610	93.69	93.75	1.914	0.899	94.27	94.27	∞	**-0.58**	**-0.52**
G773	G774	43.0	235	235	92.18	92.02	270	93.67	93.76	0.047	0.960	93.46	93.02	100	0.21	0.74
G774	G776	39.0	235	235	92.03	91.88	260	93.76	93.96	0.051	1.096	93.02	92.54	80	0.74	1.42
G775	M775a	4.0	300	300	92.35	91.85	10	93.73	93.75	-0.143	-1.698	94.25	94.27	240	**-0.52**	**-0.52**
G776	G778	20.0	235	235	91.87	91.80	290	93.96	94.18	0.059	1.285	92.54	92.21	60	1.42	1.97
G777	G8098	44.0	1600	1600	90.72	90.70	2200	94.08	95.37	1.800	0.844	94.27	94.27	∞	**-0.19**	1.10
G778	G590	15.0	235	235	91.80	91.68	130	94.18	94.35	0.067	1.539	92.21	91.92	50	1.97	2.43
G779	G8186	28.0	500	500	92.57	92.48	310	93.99	94.17	0.095	0.995	92.82	92.73	300	1.17	1.45
G78	G81	51.0	300	300	97.27	95.86	40	99.03	97.56	0.050	1.798	97.39	95.98	40	1.65	1.58
G780	G779	17.0	500	500	92.63	92.57	280	93.85	93.99	0.005	0.076	92.82	92.82	∞	1.03	1.17
G781	G782	16.0	500	500	90.70	90.63	230	93.55	93.59	-0.052	0.670	91.29	91.29	∞	2.26	2.30
G782	G797	23.0	500	500	90.52	90.35	140	93.59	93.55	-0.056	0.701	91.29	91.29	∞	2.30	2.26
G783	G781	31.0	400	400	90.85	90.67	170	93.41	93.55	-0.046	-0.427	91.29	91.29	∞	2.12	2.26
G784	G783	33.0	400	400	90.98	90.84	240	93.32	93.41	-0.029	-0.412	91.29	91.29	∞	2.03	2.12
G785	G784	33.0	500	500	91.17	90.97	160	93.38	93.32	-0.012	-0.268	91.29	91.29	∞	2.09	2.03
G786	G785	32.0	300	300	91.46	91.21	130	93.49	93.38	0.001	0.210	91.49	91.29	160	2.00	2.09
G787	G786	34.0	300	300	91.58	91.49	380	93.63	93.49	0.001	0.177	91.61	91.49	280	2.02	2.00
G788	G787	34.0	300	300	91.76	91.59	200	93.61	93.63	0.001	0.181	91.79	91.61	190	1.82	2.02
G789	G788	42.0	300	300	92.02	91.77	170	93.73	93.61	0.001	0.183	92.05	91.79	160	1.68	1.82
G79	G78	49.0	300	300	98.12	97.27	60	99.92	99.03	0.042	1.448	98.24	97.39	60	1.68	1.65
G790	G789	40.0	300	300	92.17	92.03	290	94.07	93.73	0.001	0.179	92.19	92.05	280	1.88	1.68
G791	G6162	72.0	300	300	93.27	92.90	190	94.47	94.09	0.046	0.924	93.98	93.80	390	0.49	0.29
G792	G6162	63.0	300	300	92.81	93.06	250	93.79	94.09	-0.051	-0.864	93.57	93.80	280	0.22	0.29
G792	G793	21.0	300	300	92.79	92.83	530	93.79	93.63	0.062	0.820	93.57	93.47	200	0.22	0.16
G793	G8185	47.0	300	300	92.83	92.69	340	93.63	93.83	0.071	0.952	93.47	93.17	160	0.16	0.66
G797	G798	23.0	500	500	90.35	90.24	210	93.55	93.45	-0.068	0.757	91.29	91.29	∞	2.26	2.16
G798	G799	24.0	500	500	90.23	90.10	180	93.45	93.70	-0.088	0.752	91.29	91.29	∞	2.16	2.41
G799	G941	72.0	1250	1250	87.78	87.68	720	93.70	94.22	3.530	2.883	91.29	90.68	120	2.41	3.54
G8	G4006	49.0	300	300	75.94	75.82	410	81.08	81.05	0.087	1.154	76.95	76.49	110	4.13	4.56
G80	G8072	60.0	300	300	98.71	98.28	140	100.51	100.18	0.015	0.423	98.74	98.43	190	1.77	1.75
G800	G799	14.0	500	500	91.33	91.25	180	93.48	93.70	0.482	2.590	91.98	91.29	20	1.51	2.41
G8002	G26	61.0	600	600	62.64	62.44	300	65.04	65.49	-0.248	-0.846	64.82	64.81	∞	0.23	0.68
G8003	G8002	60.0	600	600	62.84	62.64	300	64.97	65.04	-0.259	-1.018	64.82	64.82	∞	0.16	0.23
G8004	G5833	112.0	1500	1500	61.41	61.41	∞	65.11	64.73	6.028	3.267	64.52	63.48	110	0.59	1.25
G8005	G8004	7.0	700	700	62.57	61.41	10	64.97	65.11	0.846	2.038	64.59	64.52	100	0.39	0.59
G8006	G8004	86.0	1500	1500	62.14	61.41	120	65.84	65.11	5.634	3.002	65.21	64.52	120	0.63	0.59
G8007	G8005	10.0	700	700	62.52	62.57	200	64.97	64.97	0.523	1.906	64.61	64.59	400	0.36	0.39
G8007A	G8007	54.0	700	700	63.45	63.55	540	65.49	64.97	0.504	1.899	64.74	64.61	420	0.75	0.36
G8007C	G8007	61.0	188	188	63.24	62.63	100	65.09	64.97	0.020	0.653	64.73	64.61	530	0.36	0.36
G801	G6177	37.0	900	900	89.43	89.20	160	93.53	93.50	1.054	2.152	91.79	91.65	250	1.74	1.85
G8012	G9	46.0	200	200	76.43	76.31	380	79.06	80.01	0.012	0.333	77.36	77.30	780	1.70	2.71
G8013	G8012	12.0	151	151	76.62	76.42	60	78.80	79.06	0.008	0.443	77.38	77.36	550	1.42	1.70
G8014	G1	45.0	300	300	81.52	81.37	300	83.13	83.10	0.004	0.524	81.55	81.42	340	1.58	1.68
G8015	G8014	56.0	300	300	81.07	81.53	120	82.97	83.13	0.000	0.029	81.13	81.55	130	1.85	1.58
G8015	G8019	39.0	300	300	81.07	80.82	160	82.97	82.86	0.008	0.635	81.13	80.90	170	1.85	1.97
G8016	G3	67.0	950	950	76.43	76.30	520	83.11	82.79	0.229	0.709	76.93	76.90	2230	6.18	5.89
G8017	G8016	67.0	950	950	76.50	76.43	960	82.91	83.11	0.154	0.597	76.95	76.93	3940	5.96	6.18
G8018	G8017	48.0	950	950	79.57	76.50	20	82.87	82.91	0.149	0.673	79.69	76.95	20	3.18	5.96
G8019	G8018	21.0	300	300	80.79	80.59	100	82.86	82.87	0.052	1.259	80.90	79.69	20	1.97	3.18

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G802	G6177	49.0	700	1050	88.28	88.00	170	93.12	93.50	1.009	1.747	91.78	91.65	360	1.34	1.85
G8020	G4008	53.0	500	500	82.57	82.14	120	84.99	85.07	0.210	1.679	82.72	82.52	270	2.27	2.55
G8021	G21	45.0	500	500	82.87	82.53	130	85.48	85.68	0.335	1.809	84.13	83.98	300	1.35	1.70
G8023	G4010	59.0	900	900	82.43	82.16	220	85.53	85.51	1.405	2.054	84.93	84.49	130	0.60	1.02
G8024	G8023	37.0	500	500	83.22	83.03	190	85.40	85.53	0.299	1.698	85.12	84.93	190	0.28	0.60
G8027	G4012	47.0	500	500	84.34	84.13	220	88.29	87.90	0.448	2.140	87.47	87.20	180	0.83	0.70
G8028	G46	30.0	400	400	87.08	86.59	60	89.23	89.28	-0.031	-0.235	87.69	87.69	∞	1.54	1.59
G803	34092	14.0	235	235	90.74	90.74	∞	92.88	93.16	0.032	0.816	91.92	91.92	∞	0.96	1.24
G803	G802	47.0	700	1050	88.44	88.30	340	92.88	93.12	1.006	1.873	91.92	91.78	350	0.96	1.34
G8030	G184	15.0	300	300	68.81	68.86	300	69.90	69.68	-0.112	-1.443	70.03	70.03	∞	**-0.13**	**-0.35**
G8031	G8030	15.0	300	300	68.86	68.81	300	69.85	69.90	0.061	0.779	70.03	70.03	∞	**-0.18**	**-0.13**
G8032	G8030	23.0	300	300	68.70	68.81	210	70.60	69.90	-0.127	-1.632	70.07	70.03	620	0.53	**-0.13**
G8033	G177	16.0	400	400	68.60	68.56	400	70.75	70.02	-0.058	-0.603	70.11	70.11	∞	0.64	**-0.09**
G8034	G6017	91.0	900	900	65.97	65.76	430	69.07	68.25	1.826	2.681	69.37	68.28	80	**-0.30**	**-0.03**
G8035	G175	21.0	400	400	67.27	67.09	120	69.40	68.79	0.281	2.117	69.39	69.38	2330	0.01	**-0.59**
G8036	G8035	28.0	400	400	67.52	67.27	110	69.50	69.40	0.258	1.911	69.40	69.39	2330	0.10	0.01
G8038	G172	33.0	300	300	69.05	68.54	60	70.95	70.44	0.036	0.700	69.87	69.87	∞	1.08	0.57
G8039	G8038	62.0	300	300	70.00	69.05	70	71.90	70.95	-0.012	0.286	70.03	69.87	390	1.87	1.08
G8040	G6034	38.0	250	250	72.41	70.22	20	74.31	71.97	0.171	3.147	73.97	71.24	10	0.34	0.73
G8040A	G6034A	38.0	188	188	72.61	70.22	20	74.31	71.97	0.012	0.687	72.67	70.33	20	1.64	1.64
G8041	G6038	47.0	400	400	87.72	87.31	110	92.82	90.00	0.436	2.880	93.02	91.14	20	**-0.20**	**-1.14**
G8041Ac2	G8041	14.0	400	400	87.89	87.31	20	92.82	92.82	0.121	2.594	93.02	93.02	∞	**-0.20**	**-0.20**
G8041Bc2	G8041	50.0	1500	1650	87.31	87.31	∞	92.82	92.82	0.587	-0.501	93.02	93.02	∞	**-0.20**	**-0.20**
G8042	G6601	14.0	188	188	73.92	73.65	50	75.94	76.26	0.000	0.000	73.94	73.67	50	2.00	2.59
G8048	G6604	19.0	188	188	71.80	73.31	10	74.00	76.41	0.004	0.467	73.18	73.30	160	0.82	3.11
G805	G803	80.0	700	1050	88.63	88.46	470	92.63	92.88	0.994	1.717	92.16	91.92	330	0.47	0.96
G8052	G138	28.0	500	500	88.04	87.33	40	89.55	89.60	0.015	0.823	88.10	87.34	40	1.46	2.26
G8053	G4021	53.0	300	300	81.68	80.11	30	83.58	81.72	0.164	2.393	82.41	80.79	30	1.17	0.93
G8057	G86	49.0	300	300	88.15	86.77	40	90.05	88.64	0.192	2.621	89.69	87.38	20	0.36	1.26
G8058	G107	70.0	700	700	100.96	100.70	270	102.70	102.62	0.411	1.351	101.46	101.26	350	1.24	1.36
G8058A	G107A	70.0	151	151	101.70	100.70	70	103.40	102.89	0.000	0.000	101.72	101.40	220	1.68	1.50
G8059	G8058	58.0	700	700	101.17	100.96	280	103.25	102.70	0.396	1.401	101.65	101.46	310	1.60	1.24
G806	G6160	56.0	235	235	93.29	92.67	90	95.45	94.62	0.046	1.128	95.03	94.56	120	0.42	0.06
G8060	G8059	62.0	600	600	101.40	101.17	270	103.85	103.25	0.349	1.451	101.90	101.65	250	1.95	1.60
G8061	G8060	60.0	600	600	101.70	101.40	200	104.15	103.85	0.341	1.375	102.15	101.90	240	2.00	1.95
G8062	G108	47.0	600	600	102.07	101.97	470	104.40	104.06	0.308	1.640	102.55	102.36	240	1.85	1.70
G8063	G8062	14.0	400	400	102.26	102.07	70	105.50	104.40	0.023	0.179	102.55	102.55	4670	2.95	1.85
G8064	G4057	57.0	400	400	102.77	102.50	210	104.24	104.29	0.259	1.876	104.52	103.89	90	**-0.28**	0.40
G8065	G8066	50.0	700	700	100.46	100.26	250	102.35	101.85	0.553	1.580	101.10	100.87	220	1.25	0.98
G8065A	G8066A	50.0	151	151	101.35	100.26	50	102.65	102.59	0.000	0.000	101.40	101.39	∞	1.26	1.20
G8066	G8067	41.0	800	800	100.26	100.10	260	101.85	101.70	0.610	1.486	100.87	100.74	320	0.98	0.96
G8066A	G8067A	41.0	151	151	100.26	100.70	90	102.59	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	1.20	3.71
G8067	G8068	56.0	800	800	100.10	99.88	250	101.70	102.05	0.675	1.626	100.74	100.55	290	0.96	1.50
G8067A	G8068A	56.0	151	151	100.70	101.05	160	105.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	3.71	2.36
G8068	G106	63.0	800	800	99.88	99.62	240	102.05	102.65	0.704	1.633	100.55	100.35	310	1.50	2.30
G8068A	G106A	63.0	188	188	101.05	100.95	630	103.75	102.76	0.008	0.272	101.39	101.33	930	2.36	1.43
G8069	G8322	51.0	800	800	99.20	98.99	240	102.20	101.27	0.844	1.615	100.20	99.94	190	2.00	1.33
G8069A	G8322A	46.0	188	188	101.20	99.72	30	101.93	102.48	0.008	0.259	101.26	100.47	60	0.68	2.01
G807	G6221	25.0	376	376	91.18	91.00	140	93.76	93.40	0.252	2.191	92.95	92.62	80	0.81	0.78
G8071	G76B	26.0	188	188	97.87	97.25	40	100.75	100.60	0.012	0.625	97.94	97.37	50	2.81	3.23
G8072	G79	49.0	300	300	98.28	98.13	330	100.18	99.92	0.033	1.022	98.43	98.24	250	1.75	1.68
G8073	G8079	33.0	1000	1000	69.26	69.23	1100	74.78	74.73	1.393	1.846	71.38	71.27	290	3.40	3.47
G8074	G6053	16.0	1000	1000	71.29	71.09	80	74.01	73.89	2.103	2.564	74.01	73.86	100	0.00	0.03
G8074	G6053	16.0	1000	1000	71.29	71.04	60	74.01	73.89	2.093	2.710	74.01	73.86	100	0.00	0.03
G8075	G243	29.0	400	400	78.77	78.08	40	80.85	79.46	0.139	2.224	78.96	78.08	30	1.89	1.38
G8076	G198	34.0	400	400	68.10	67.90	170	69.54	69.57	0.011	0.679	68.17	67.87	110	1.37	1.70
G8077c1	G8078c1	38.0	700	700	69.46	69.34	320	74.14	73.95	1.491	3.482	73.71	72.92	50	0.43	1.03
G8077c2	G8022c1	1.0	1250	1250	71.61	71.53	10	74.14	72.85	2.904	7.032	73.16	73.15	200	0.98	**-0.30**
G8078c1	G8073	68.0	700	700	69.33	69.25	850	73.95	74.78	1.392	3.408	72.92	71.38	40	1.03	3.40
G8079	G8080	45.0	1000	1000	69.25	69.08	260	74.73	72.49	1.394	1.724	71.27	71.11	300	3.47	1.38
G808	G807	20.0	235	235	91.49	91.31	110	93.85	93.76	0.046	1.273	92.97	92.95	870	0.88	0.81
G8080	G8081	41.0	1000	1000	69.10	68.99	370	72.49	72.14	1.395	1.708	71.11	70.98	300	1.38	1.17

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8081	G8296	48.0	1000	1000	68.97	68.88	530	72.14	71.85	1.396	1.722	70.98	70.81	290	1.17	1.04
G8082	G399	7.0	300	300	99.34	99.38	180	101.34	101.44	-0.046	-0.920	99.54	99.58	170	1.80	1.86
G8083	G402	32.0	300	300	99.44	99.14	110	101.34	101.39	-0.011	0.185	99.88	99.88	∞	1.46	1.51
G8084	G8085	24.0	300	300	96.18	96.00	130	100.00	97.90	0.103	1.336	97.27	96.96	80	2.73	0.94
G8085	G8091	57.0	300	300	96.00	95.90	570	97.90	97.80	0.104	1.653	96.96	96.09	70	0.94	1.71
G8086	G415	9.0	296	296	98.62	98.57	180	100.77	100.35	0.123	1.886	99.04	98.32	10	1.73	2.03
G8087	G414	6.0	200	200	99.47	99.14	20	101.17	100.84	0.064	2.478	99.61	98.61	10	1.56	2.23
G8088	G416	27.0	296	296	101.35	100.06	20	103.25	102.15	0.109	2.731	101.51	99.61	10	1.74	2.54
G8089	G25006A	17.0	296	296	103.06	102.80	70	104.91	106.65	0.050	1.140	103.20	102.98	80	1.71	3.67
G809	G6184	35.0	300	300	92.28	92.00	120	93.82	93.56	0.090	1.133	93.85	93.62	150	**-0.03**	**-0.06**
G809	G810	42.0	300	300	92.24	92.00	180	93.82	93.54	0.064	0.795	93.85	93.67	240	**-0.03**	**-0.13**
G8091	G8092	49.0	300	300	95.90	94.45	30	97.80	96.35	0.109	2.280	96.09	94.61	30	1.71	1.74
G8092	G6116	46.0	300	300	94.45	91.74	20	96.35	92.94	0.114	2.488	94.61	93.17	30	1.74	**-0.23**
G8094	G4131B	97.0	296	296	76.35	75.80	180	78.25	77.74	0.016	0.760	76.45	0.00	0	1.80	77.74
G8095	G8096	48.0	235	235	72.30	72.30	∞	74.20	74.20	0.049	1.073	74.38	73.92	110	**-0.18**	0.28
G8096	G8314	15.0	235	235	72.30	70.40	10	74.20	73.34	0.049	0.840	73.92	73.76	90	0.28	**-0.42**
G8097	G6124	35.0	1250	1250	73.39	73.22	210	76.36	76.18	3.293	2.793	75.93	75.68	140	0.43	0.50
G8098	G1040	24.0	1600	1600	90.70	90.58	200	95.37	95.38	4.665	2.184	94.27	94.26	∞	1.10	1.12
G8099	G8100	59.0	1500	1500	93.90	92.68	50	97.60	97.01	2.448	1.881	94.65	94.45	290	2.95	2.56
G81	G82	51.0	300	300	95.86	94.23	30	97.56	96.03	0.072	2.036	95.98	95.02	50	1.58	1.01
G810	G812	45.0	300	300	91.99	91.86	350	93.54	93.45	0.081	1.242	93.67	93.45	210	**-0.13**	**0.00**
G8100	G8101	53.0	1500	1500	92.67	92.53	380	97.01	96.50	2.449	1.749	94.45	94.37	650	2.56	2.13
G8101	G8102	52.0	1500	1500	92.52	92.41	470	96.50	96.03	3.015	2.555	94.37	94.28	580	2.13	1.75
G8102	G8103	57.0	1500	1500	92.40	91.94	120	96.03	95.64	3.015	2.458	94.28	94.27	∞	1.75	1.37
G8103	G8098	56.0	1500	1500	91.94	91.67	210	95.64	95.37	3.094	2.489	94.27	94.27	∞	1.37	1.10
G8104	G8109	58.0	900	900	96.75	96.64	530	101.08	100.54	1.539	2.298	98.71	98.18	110	2.37	2.36
G8105	G8106	61.0	900	900	96.13	95.74	160	99.31	98.71	1.603	2.845	97.01	95.66	50	2.30	3.05
G8106	G8107	58.0	900	900	94.65	94.29	160	98.71	98.09	1.605	2.650	95.66	95.11	110	3.05	2.98
G8107	G8099	46.0	900	900	94.28	93.90	120	98.09	97.60	1.691	2.941	95.11	94.65	100	2.98	2.95
G8108	G8105	58.0	900	900	96.50	96.16	170	99.90	99.31	1.602	2.574	97.58	97.01	100	2.32	2.30
G8109	G8108	61.0	900	900	96.64	96.50	440	100.54	99.90	1.600	2.419	98.18	97.58	100	2.36	2.32
G811	G813	63.0	300	300	92.49	91.81	90	93.74	93.47	-0.019	0.618	93.44	93.43	∞	0.30	0.04
G8110	G8104	61.0	900	900	97.02	96.75	230	101.72	101.08	0.937	1.383	98.92	98.71	300	2.80	2.37
G8112	G700	16.0	300	300	100.63	100.56	230	102.50	102.40	0.053	0.964	101.03	100.97	260	1.47	1.43
G8114	G8115	9.0	800	800	72.10	72.00	90	74.36	74.00	0.352	2.040	72.40	72.26	60	1.96	1.75
G8115A	G8115	15.0	1200	900	71.44	72.00	30	72.80	74.00	-0.352	-3.079	71.55	72.26	20	1.25	1.75
G8116	G549	36.0	300	300	100.35	100.30	720	102.25	102.23	-0.063	-0.853	100.56	100.77	170	1.69	1.46
G8116	G550	42.0	500	500	98.63	98.28	120	102.25	101.90	0.247	1.348	100.56	100.35	200	1.69	1.55
G8117	G556	38.0	300	300	100.97	100.72	150	102.37	102.80	-0.019	0.633	100.60	101.14	70	1.77	1.66
G8117	G8116	26.0	500	500	98.83	98.63	130	102.37	102.25	0.165	1.262	100.60	100.56	590	1.77	1.69
G8118	G560	56.0	300	300	101.36	101.15	270	103.59	103.94	0.062	1.113	103.43	103.28	370	0.16	0.66
G8119	G537	14.0	400	400	97.52	97.64	120	99.67	99.69	0.102	-0.887	98.79	98.75	360	0.88	0.94
G8119	G538	15.0	400	400	97.52	97.51	1500	99.67	99.66	-0.095	-0.691	98.79	98.83	350	0.88	0.83
G812	G6169	62.0	800	800	91.40	91.29	560	93.45	93.79	0.408	1.500	93.45	93.17	220	**0.00**	0.62
G812	G813	12.0	300	300	91.86	91.77	130	93.45	93.47	0.072	1.001	93.45	93.43	520	**0.00**	0.04
G8120	G700	31.0	300	300	100.15	99.83	100	102.84	102.40	0.098	1.333	101.15	100.97	180	1.69	1.43
G8121	G8112	23.0	300	300	100.77	100.89	190	102.67	102.50	0.051	1.137	101.16	101.03	180	1.51	1.47
G8121	G8120	25.0	300	300	100.77	100.67	250	102.67	102.84	0.053	1.185	101.16	101.15	2080	1.51	1.69
G8121	G8122	16.0	300	300	100.77	100.63	110	102.67	103.00	-0.066	-0.873	101.16	101.25	180	1.51	1.75
G8122	G8123	40.0	300	300	100.63	100.57	670	103.00	102.75	-0.059	-0.775	101.25	101.46	190	1.75	1.29
G8123	G8124	48.0	300	300	100.57	100.53	1200	102.75	102.50	-0.052	-0.665	101.46	101.67	230	1.29	0.83
G8124	G640	27.0	300	300	100.53	100.49	670	102.50	102.40	-0.048	0.628	101.67	101.77	290	0.83	0.64
G8125	G649	11.0	151	151	101.09	100.80	40	102.49	102.54	0.014	0.684	101.98	101.95	390	0.51	0.59
G8126	G6372	12.0	300	300	100.26	100.13	90	102.16	102.21	-0.014	0.328	101.24	101.24	∞	0.92	0.97
G8128	G8127	12.0	300	300	99.40	99.50	120	102.14	102.15	-0.017	-0.671	100.96	100.96	∞	1.18	1.19
G8128	G8129	9.0	300	300	99.40	99.35	180	102.14	102.15	0.036	0.633	100.96	100.95	1290	1.18	1.20
G8129	G8130	8.0	300	300	99.35	99.30	160	102.15	102.15	0.047	0.856	100.95	100.93	470	1.20	1.22
G813	G922	23.0	300	300	91.79	91.61	130	93.47	93.30	0.070	0.898	93.43	93.35	270	0.04	**-0.05**
G8130	G8131	25.0	300	300	99.30	99.15	170	102.15	102.05	0.051	0.671	100.93	100.87	400	1.22	1.18
G8131	G8132	63.0	300	300	99.15	99.00	420	102.05	100.90	0.065	0.864	100.87	100.60	240	1.18	0.30
G8132	G621	78.0	300	300	99.00	98.80	390	100.90	100.40	0.074	1.322	100.60	100.10	160	0.30	0.30
G8133	G614	43.0	235	235	100.04	99.97	610	101.94	102.10	-0.031	0.772	100.56	100.72	270	1.38	1.38

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8133	G8134	49.0	300	300	100.04	99.75	170	101.94	101.65	0.044	0.823	100.56	100.45	460	1.38	1.20
G8134	G8135	52.0	300	300	99.75	98.85	60	101.65	100.75	0.051	1.012	100.45	100.28	310	1.20	0.47
G8135	G8136	32.0	300	300	98.85	98.45	80	100.75	100.35	0.057	1.008	100.28	100.15	250	0.47	0.20
G8136	G8137	57.0	300	300	98.45	97.85	90	100.35	99.75	0.066	0.786	100.15	99.90	220	0.20	**-0.15**
G8137	G8138	34.0	300	300	97.85	97.65	170	99.75	99.55	0.054	0.642	99.90	99.83	520	**-0.15**	**-0.28**
G8138	G8150	4.3	118	118	97.65	97.62	140	99.55	99.52	0.043	3.580	99.83	99.44	10	**-0.28**	0.08
G8139	G612	23.0	300	300	98.00	97.72	80	99.61	99.33	0.090	1.392	99.57	99.33	100	0.04	**0.00**
G814	G812	60.0	700	700	91.98	91.46	120	93.98	93.45	0.401	1.908	94.02	93.45	110	**-0.04**	**0.00**
G8140	G8148	23.0	300	300	96.75	96.50	90	98.65	98.40	0.080	1.432	96.97	96.41	40	1.68	2.00
G8141	G8142	29.0	700	700	94.72	94.61	260	98.04	97.22	0.654	1.826	95.41	95.23	170	2.63	1.99
G8142	G601	36.0	700	700	94.61	94.38	160	97.22	96.63	0.672	1.799	95.23	95.03	180	1.99	1.60
G8143	G603	20.0	700	700	95.00	94.88	170	98.05	98.20	0.578	1.567	95.71	95.62	210	2.34	2.58
G8144	G8143	28.0	700	700	95.14	95.00	200	97.84	98.05	0.566	1.673	95.84	95.71	220	2.00	2.34
G8145	G8144	13.0	700	700	95.25	95.15	130	97.90	97.84	0.548	1.701	95.89	95.84	270	2.01	2.00
G8146	G8145	24.0	500	750	95.45	95.25	120	97.90	97.90	0.543	2.266	96.12	95.89	110	1.78	2.01
G8147	G8146	37.0	500	500	95.80	95.60	180	98.10	97.90	0.161	1.007	96.18	96.12	570	1.92	1.78
G8148	G8147	14.0	400	400	96.25	95.95	50	98.40	98.10	0.083	1.670	96.41	96.18	60	2.00	1.92
G8149	G600	17.0	300	300	95.06	94.75	50	96.60	96.65	0.008	0.682	95.10	94.89	80	1.50	1.76
G815	G814	44.0	300	300	92.52	92.24	160	94.08	93.98	0.106	1.342	94.28	94.02	170	**-0.20**	**-0.04**
G815	G816	43.0	300	300	92.53	92.73	210	94.08	94.30	-0.073	-0.910	94.28	94.53	170	**-0.20**	**-0.23**
G8150	G612	13.0	188	188	97.62	97.43	70	99.52	99.33	0.043	1.638	99.44	99.33	130	0.08	**0.00**
G8152	G596	29.0	600	900	94.21	93.83	80	96.74	96.16	0.990	2.633	94.98	94.67	90	1.76	1.49
G8153	G9008	19.0	300	450	96.90	96.45	40	98.91	98.46	0.037	1.501	97.03	96.57	40	1.88	1.89
G8154	G692	74.0	500	750	92.04	91.80	310	97.69	97.46	0.499	2.054	93.04	92.41	120	4.66	5.05
G8156	G9006	42.0	300	300	99.73	99.71	2100	101.63	101.30	0.043	0.540	101.35	101.27	530	0.28	0.03
G8157	G6119	45.0	300	300	100.68	100.70	2250	102.58	102.54	0.033	0.416	102.25	102.20	900	0.33	0.34
G8158	G655	17.0	300	300	98.51	98.49	850	100.83	101.11	0.055	0.781	100.69	100.70	1550	0.14	0.41
G816	G809	60.0	300	300	92.70	92.24	130	94.30	93.82	0.130	1.701	94.53	93.85	90	**-0.23**	**-0.03**
G8161	G696	54.0	300	300	100.85	100.84	5400	102.15	102.10	0.019	0.331	101.09	101.07	2080	1.06	1.03
G8162	G8161	27.0	300	300	100.90	100.88	1350	102.30	102.15	0.015	0.435	101.11	101.09	2250	1.19	1.06
G8162a	G8162	32.0	300	300	100.88	100.90	1600	102.45	102.30	0.007	0.149	101.11	101.11	∞	1.34	1.19
G8163	G695	25.0	300	300	101.10	100.68	60	102.70	102.23	-0.013	-0.174	102.27	102.27	∞	0.43	**-0.04**
G8165	G6153	36.0	188	188	93.61	93.35	140	95.36	94.95	0.015	0.904	93.77	93.73	820	1.59	1.22
G8166	G8167	36.0	188	188	93.35	93.00	100	95.30	95.14	0.015	0.917	94.64	94.60	900	0.66	0.54
G8167	G6157	31.0	400	400	92.31	92.06	120	95.14	94.69	0.178	1.361	94.60	94.36	130	0.54	0.33
G8168	G8167	30.0	400	400	92.56	92.31	120	95.29	95.14	0.150	1.292	94.76	94.60	190	0.54	0.54
G8169	G8168	52.0	400	400	92.98	92.56	120	95.98	95.29	0.133	1.375	94.96	94.76	250	1.02	0.54
G817	G816	44.0	300	300	92.98	92.77	210	94.63	94.30	0.077	1.030	94.76	94.53	190	**-0.13**	**-0.23**
G8170	G8169	47.0	235	235	93.91	93.45	100	96.66	95.98	0.035	1.142	95.14	94.96	260	1.52	1.02
G8171	G8170	35.0	235	235	94.98	94.63	100	97.23	96.66	0.027	1.068	95.18	95.14	970	2.06	1.52
G8172	G8169	30.0	296	296	93.09	93.00	330	95.62	95.98	0.080	1.286	95.13	94.96	180	0.49	1.02
G8173	G8172	30.0	296	296	93.23	93.09	210	95.45	95.62	0.065	0.855	95.22	95.13	340	0.23	0.49
G8174	G8173	20.0	296	296	93.34	93.23	180	95.32	95.45	0.052	0.661	95.24	95.22	800	0.08	0.23
G8175	G8174	20.0	235	235	93.44	93.37	290	95.22	95.32	0.041	0.951	95.27	95.24	910	**-0.05**	0.08
G8176	G8175	17.0	235	235	93.53	93.44	190	95.25	95.22	0.031	0.604	95.27	95.27	2830	**-0.02**	**-0.05**
G8177	G8176	8.0	188	188	93.65	93.60	160	95.20	95.25	0.011	0.416	95.27	95.27	∞	**-0.07**	**-0.02**
G8178	G8176	6.0	188	188	93.65	93.60	120	95.20	95.25	0.016	0.737	95.27	95.27	3000	**-0.07**	**-0.02**
G8179	G966	35.0	200	200	94.56	94.02	60	95.64	95.80	0.010	0.302	94.59	94.37	160	1.05	1.43
G818	G817	39.0	300	300	93.31	92.98	120	95.11	94.63	0.064	0.791	94.90	94.76	280	0.21	**-0.13**
G8181	G6161	63.0	300	300	93.46	93.61	420	94.55	95.51	-0.014	-0.421	94.09	94.12	2860	0.46	1.40
G8181	G8184	52.0	300	300	93.46	93.34	430	94.55	94.25	0.029	0.464	94.09	94.04	1060	0.46	0.21
G8182	G6159	22.0	300	450	91.83	91.73	220	94.50	94.03	0.025	0.233	93.29	93.29	4400	1.21	0.74
G8183	G8182	15.0	300	450	91.90	91.83	210	94.20	94.50	0.023	0.208	93.30	93.29	∞	0.91	1.21
G8184	G791	29.0	300	300	93.34	93.27	410	94.25	94.47	0.040	0.851	94.04	93.98	480	0.21	0.49
G8185	G591	25.0	300	300	92.69	92.62	360	93.83	93.93	0.081	1.107	93.17	92.95	110	0.66	0.98
G8186	G590	29.0	500	500	92.48	92.39	320	94.17	94.35	0.099	1.248	92.73	91.92	40	1.45	2.43
G8187	G799	14.0	400	400	91.64	91.59	280	93.72	93.70	0.014	0.734	91.74	91.29	30	1.99	2.41
G8188	G8187	41.0	300	300	91.79	91.64	270	93.55	93.72	0.000	0.021	91.81	91.74	530	1.74	1.99
G8189	G8188	21.0	300	300	91.87	91.79	260	93.55	93.55	0.000	0.071	91.89	91.81	270	1.66	1.74
G819	G820	47.0	300	300	93.81	93.18	70	95.44	94.78	0.040	1.267	94.07	94.01	760	1.37	0.77
G8190	G938	14.0	200	200	94.45	93.45	10	95.10	95.15	0.013	1.702	94.50	94.17	40	0.60	0.98
G8191	G907	40.0	300	300	95.70	95.39	130	96.78	96.29	0.063	1.281	95.87	95.14	60	0.91	1.15

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8192	3543	26.0	151	151	95.90	96.30	70	96.90	97.30	0.017	0.905	97.03	96.78	110	**-0.13**	0.52
G8193	G8194	43.0	300	300	96.63	96.26	120	98.53	98.16	0.097	1.400	98.35	97.91	100	0.18	0.25
G8194	G6176	51.0	300	300	96.26	95.34	60	98.16	97.62	0.108	1.333	97.91	97.18	70	0.25	0.44
G8195	G6179	19.0	188	188	97.28	97.13	130	98.83	98.60	0.042	1.468	98.22	97.71	40	0.61	0.89
G8196	G916	187.0	200	200	98.06	96.88	160	98.53	98.58	0.027	0.768	98.58	97.75	230	**-0.05**	0.83
G82	G83	49.0	300	300	94.23	92.77	30	96.03	94.57	0.077	1.123	95.02	94.66	140	1.01	**-0.09**
G820	G760	47.0	300	300	93.18	92.35	60	94.78	94.07	0.055	1.350	94.01	93.89	390	0.77	0.18
G8201	M8201a	72.0	400	400	90.56	90.56	∞	94.05	93.45	0.066	0.922	91.27	91.25	∞	2.78	2.20
G8202	G986	61.0	400	400	92.30	92.16	440	93.96	93.85	-0.076	-0.581	93.93	93.92	∞	0.03	**-0.07**
G8203	G1004	21.0	700	700	89.30	89.24	350	92.37	92.53	0.375	1.521	92.32	92.31	2630	0.06	0.22
G8204	G1008	23.0	300	300	91.54	91.51	770	92.65	92.54	0.067	1.278	92.63	92.56	330	0.02	**-0.02**
G8205	G6225	25.0	700	1050	90.69	90.59	250	93.24	92.99	0.526	1.789	92.61	92.58	1040	0.63	0.41
G8206	G8204	60.0	300	300	91.60	91.54	1000	93.15	92.65	0.063	0.825	92.84	92.63	290	0.31	0.02
G8207	G8206	71.0	300	300	91.65	91.60	1420	93.55	93.15	0.064	0.879	93.07	92.84	310	0.48	0.31
G8207	G997	30.0	296	296	91.65	92.11	70	93.55	93.56	-0.090	-1.669	93.07	93.17	320	0.48	0.39
G8208	G8183	23.0	300	450	92.25	91.90	70	94.55	94.20	0.020	0.183	93.30	93.30	∞	1.25	0.91
G8209	G8208	19.0	300	450	92.55	92.25	60	94.85	94.55	0.008	0.559	93.30	93.30	∞	1.55	1.25
G821	G819	59.0	300	300	94.65	93.81	70	96.43	95.44	0.028	1.109	94.69	94.07	100	1.74	1.37
G8210	G8211	21.0	300	300	93.80	93.78	1050	95.00	95.00	0.019	-0.263	95.12	95.11	∞	**-0.11**	**-0.11**
G8211	G8214	22.0	300	300	93.78	93.76	1100	95.00	95.00	0.031	0.396	95.11	95.11	∞	**-0.11**	**-0.11**
G8212	G806	28.0	235	235	93.62	93.69	400	95.35	95.45	0.039	0.944	95.11	95.03	380	0.24	0.42
G8213	G8212	23.0	300	300	93.74	93.72	1150	95.30	95.35	0.036	0.452	95.11	95.11	∞	0.19	0.24
G8214	G8213	25.0	300	300	93.76	93.74	1250	95.00	95.30	0.035	0.441	95.11	95.11	∞	**-0.11**	0.19
G8215	G6226	29.0	300	450	93.55	93.53	1450	95.17	95.22	0.021	0.179	95.12	95.11	∞	0.05	0.11
G8216	G6223	26.0	188	188	91.97	91.96	2600	93.49	93.88	-0.030	-0.966	92.61	92.97	70	0.88	0.91
G8216	G6224	28.0	376	376	91.97	91.99	1400	93.49	93.07	0.048	1.014	92.61	92.60	2150	0.88	0.47
G8217	G6267	15.0	700	700	90.62	90.55	210	94.60	93.87	0.313	0.746	92.79	92.77	680	1.81	1.10
G8218	G6267	42.0	500	500	91.77	91.39	110	94.52	93.87	0.305	1.439	93.10	92.77	130	1.42	1.10
G8219	G1335	27.0	400	400	93.24	93.00	110	95.40	95.40	0.249	2.062	93.97	93.53	60	1.43	1.87
G822	G818	41.0	300	300	94.06	93.34	60	95.73	95.11	0.059	0.867	95.00	94.90	410	0.73	0.21
G822	G823	42.0	300	300	94.03	93.82	200	95.73	95.57	-0.056	0.792	95.00	95.06	670	0.73	0.51
G8221	G1247	23.0	300	300	103.50	102.52	20	105.40	103.97	0.072	2.333	103.64	102.54	20	1.77	1.43
G8222	G8221	20.0	235	235	103.89	103.50	50	105.79	105.40	0.072	1.751	104.19	103.64	40	1.60	1.77
G8224	G1259	58.0	400	400	99.08	99.26	320	101.00	100.73	-0.014	-0.514	99.23	99.37	410	1.77	1.36
G8224	G4144	9.0	400	400	99.08	99.05	300	101.00	101.40	0.025	0.540	99.23	99.21	470	1.77	2.19
G8225	G1249	13.0	151	151	102.70	101.94	20	104.10	103.69	0.001	0.411	102.73	101.94	20	1.38	1.75
G8226	G8227	20.0	250	250	97.40	92.70	0	99.30	94.60	0.030	2.605	97.46	92.77	0	1.84	1.83
G8227	G8228	18.0	250	250	92.70	90.25	10	94.60	92.15	0.040	1.245	92.77	90.41	10	1.83	1.74
G8228	G1355	18.0	235	235	90.25	90.01	80	92.15	91.45	0.041	1.320	90.41	89.24	20	1.74	2.21
G823	G6187	35.0	300	300	93.81	93.51	120	95.57	95.21	-0.054	0.791	95.06	95.08	2500	0.51	0.13
G8232	G1382	35.0	500	500	87.35	87.27	440	89.21	89.67	-0.251	-1.225	87.17	87.93	50	2.04	1.74
G8233	G1433	12.0	188	188	80.50	80.11	30	81.76	81.81	0.034	1.757	81.49	81.28	60	0.27	0.53
G8235	G1480	42.0	900	1350	75.37	75.13	170	79.07	78.83	2.640	3.232	77.84	77.52	130	1.24	1.31
G8235	G1512	51.0	800	800	76.08	75.77	160	79.07	78.38	1.247	2.379	77.84	77.35	110	1.24	1.03
G824	G816	59.0	300	300	93.26	92.73	110	94.89	94.30	0.118	1.683	95.09	94.53	100	**-0.20**	**-0.23**
G824	G825	42.0	300	300	93.30	93.13	250	94.89	94.77	-0.080	-0.984	95.09	95.08	3000	**-0.20**	**-0.31**
G8242	G8243	50.0	400	400	89.78	89.24	90	91.41	90.78	0.095	1.506	89.97	89.44	90	1.44	1.34
G8243	G8244	50.0	400	400	89.24	88.64	80	90.78	90.19	0.109	1.624	89.44	88.63	60	1.34	1.57
G8244	G8245	51.0	400	400	88.47	86.49	30	90.19	88.65	0.129	2.588	88.63	86.22	20	1.57	2.43
G8245	G6304	45.0	300	300	86.02	84.34	30	88.65	86.24	0.136	2.619	86.22	83.63	20	2.43	2.61
G8246	G1638	37.0	300	300	82.15	82.00	250	84.48	84.44	0.101	1.372	83.24	82.85	90	1.24	1.59
G825	G6182	45.0	300	300	93.12	92.89	200	94.77	94.79	0.095	1.189	95.08	95.05	1730	**-0.31**	**-0.26**
G8250	G8251	52.0	1000	1000	68.83	68.81	2600	71.05	71.50	0.116	0.473	69.24	69.24	∞	1.81	2.27
G8251	G8252	33.0	1000	1000	68.81	68.80	3300	71.50	71.65	0.114	0.415	69.24	69.23	∞	2.27	2.42
G8252	G8253	47.0	1000	1000	68.80	68.78	2350	71.65	71.70	0.187	0.640	69.23	69.21	1960	2.42	2.49
G8253	G8254	47.0	1000	1000	68.78	68.76	2350	71.70	71.60	0.185	0.632	69.21	69.18	1880	2.49	2.42
G8254	G8255	33.0	1000	1000	68.76	68.75	3300	71.60	71.35	0.184	0.641	69.18	69.16	1740	2.42	2.19
G8255	G8256	74.0	1000	1000	68.75	68.72	2470	71.35	71.08	0.183	0.645	69.16	69.12	1570	2.19	1.97
G8256	G8257	68.0	1000	1000	68.72	68.69	2270	71.08	71.77	0.182	0.684	69.12	69.06	1310	1.97	2.71
G8257	G8258	30.0	1000	1000	68.69	68.68	3000	71.77	72.08	0.183	0.741	69.06	69.03	970	2.71	3.05
G8258	Overkluizing_001	36.1	1000	1000	68.68	68.66	2120	72.08	72.97	0.190	0.902	69.03	68.98	640	3.05	3.99
G8259	M8259a	10.0	1500	1500	67.51	67.00	20	70.75	70.84	2.271	1.205	70.40	70.38	590	0.35	0.46

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G826	G876	12.0	400	400	93.75	93.68	170	95.70	95.78	0.277	2.081	96.05	95.87	70	**-0.35**	**-0.09**
G8260	G1722	59.0	300	300	72.95	72.86	660	74.21	74.26	0.026	0.872	73.70	73.67	2270	0.51	0.59
G8261	G6375	42.0	300	300	84.02	84.11	470	85.91	86.08	-0.039	-0.652	84.17	84.35	240	1.74	1.73
G8263	G2189	6.0	2500	1500	68.70	68.69	600	71.40	71.34	5.738	2.118	71.65	71.65	750	**-0.25**	**-0.30**
G8264	G6409	17.0	400	400	79.15	78.50	30	81.30	80.37	0.186	2.248	80.42	80.26	100	0.88	0.11
G8265	G2071	24.0	1250	1250	73.93	73.72	110	76.56	76.67	3.376	2.598	76.61	76.45	150	**-0.05**	0.22
G827	G876	47.0	400	400	93.79	93.55	200	95.79	95.78	-0.055	0.778	95.87	95.87	∞	**-0.08**	**-0.09**
G8270	G2118	32.0	1250	1250	69.39	69.17	150	75.25	74.96	2.589	2.190	72.42	72.31	290	2.83	2.65
G8271	G2113	18.0	188	188	72.80	72.50	60	74.89	74.32	0.018	1.174	72.90	72.86	390	1.99	1.46
G8272	G6466	38.0	300	300	74.25	74.05	190	74.75	75.95	0.017	0.824	74.31	72.54	20	0.44	3.42
G8273	G6466	51.0	1250	1250	69.98	69.63	150	76.65	75.95	2.564	2.595	72.71	72.54	300	3.95	3.42
G8274	G8275	25.0	1250	1250	70.70	70.52	140	75.97	76.15	2.468	2.810	73.05	72.96	300	2.92	3.19
G8275	G8273	78.0	1250	1250	70.52	69.98	140	76.15	76.65	2.534	2.732	72.96	72.71	300	3.19	3.95
G8276	G6468	52.0	1250	1250	71.51	71.21	170	73.86	74.20	1.462	1.899	73.25	73.21	1330	0.61	0.99
G8276	G9055	34.0	565	565	71.51	71.82	110	73.86	74.16	-1.355	-4.702	73.25	74.93	20	0.61	**-0.77**
G8278	G2136	37.0	1400	2100	67.66	67.36	120	71.66	71.99	5.097	2.129	71.17	71.03	270	0.49	0.96
G828	G826	45.0	400	400	94.14	93.93	210	95.90	95.70	0.164	2.220	96.17	96.05	360	**-0.27**	**-0.35**
G8280	G2145	50.0	1500	1500	66.89	66.69	250	70.94	70.58	4.082	2.161	70.52	70.32	250	0.42	0.26
G8283	G1845	18.0	800	800	66.58	66.37	90	69.76	69.07	2.172	4.450	69.50	68.91	30	0.26	0.16
G8284	G1908	46.0	600	600	64.05	63.81	190	66.50	65.81	0.625	2.010	66.57	66.10	100	**-0.07**	**-0.29**
G8285	G1911	42.0	600	600	65.64	65.30	120	67.57	66.96	0.442	1.645	67.13	66.88	170	0.44	0.08
G8285	G1912	15.0	300	300	65.65	65.61	370	67.57	67.61	0.211	3.150	67.13	66.42	20	0.44	1.19
G8286	G1912	69.0	700	700	65.28	65.03	280	67.58	67.61	0.307	1.065	66.49	66.42	950	1.09	1.19
G8288	G6546	32.0	300	300	80.99	80.71	110	82.48	81.94	0.042	1.153	81.73	81.71	1600	0.75	0.23
G829	G824	57.0	300	300	94.15	93.31	70	95.75	94.89	0.107	1.312	95.87	95.09	70	**-0.12**	**-0.20**
G829	G827	40.0	400	400	94.14	93.80	120	95.75	95.79	-0.058	0.866	95.87	95.87	∞	**-0.12**	**-0.08**
G8291	Z8280	3.0	300	300	78.51	75.59	0	80.41	76.37	0.309	10.609	78.64	76.39	0	1.77	**-0.02**
G8294	G2285	7.0	600	900	84.88	84.26	10	87.97	87.41	0.131	0.298	85.91	85.91	3500	2.06	1.50
G8296	G8297	50.0	1000	1000	68.87	68.80	710	71.85	71.44	1.401	1.850	70.81	70.64	290	1.04	0.80
G8297	G8298	46.0	1000	1000	68.79	68.70	510	71.44	70.87	1.409	2.040	70.64	70.48	290	0.80	0.39
G8298	G8299	27.0	1000	1000	68.70	68.65	540	70.87	70.87	1.417	2.325	70.48	70.39	290	0.39	0.48
G8299	G4019	4.0	1000	1000	68.64	68.60	100	70.87	71.31	1.421	2.235	70.39	70.38	270	0.48	0.93
G83	G84	49.0	300	300	92.77	91.31	30	94.57	93.13	0.155	2.400	94.66	93.18	30	**-0.09**	**-0.05**
G830	G828	42.0	400	400	94.40	94.15	170	95.97	95.90	0.135	1.723	96.34	96.17	240	**-0.37**	**-0.27**
G8300	G449	83.0	235	235	96.83	94.96	40	98.73	96.83	0.067	1.341	97.72	96.28	60	1.01	0.55
G8301	G6061	14.0	1200	1200	68.54	68.47	200	72.61	72.26	1.538	1.940	70.32	70.30	740	2.29	1.96
G8302	G8301A	31.0	296	296	71.61	71.53	390	72.56	71.85	0.096	1.600	72.16	0.00	0	0.40	71.85
G8303	G8302	45.0	296	296	71.73	71.62	410	73.08	72.56	0.085	1.166	72.58	72.16	110	0.50	0.40
G8304	G8303	50.0	296	296	71.81	71.74	710	74.68	73.08	0.066	0.884	72.84	72.58	190	1.84	0.50
G8305	G8304	37.0	296	296	71.90	71.81	410	74.40	74.68	0.055	0.750	72.95	72.84	350	1.45	1.84
G8306	G8305	58.0	296	296	72.01	71.90	530	73.60	74.40	0.053	0.735	73.08	72.95	460	0.52	1.45
G8307	G8306	33.0	296	296	72.09	72.02	470	74.42	73.60	0.053	0.788	73.15	73.08	460	1.27	0.52
G8308	G8307	46.0	296	296	72.19	72.10	510	74.61	74.42	0.054	0.848	73.26	73.15	420	1.35	1.27
G8309	G8308	26.0	296	296	72.18	72.20	1300	74.62	74.61	0.059	0.858	73.32	73.26	410	1.30	1.35
G831	G829	33.0	400	400	94.39	94.16	140	96.10	95.75	0.091	1.237	96.15	95.87	120	**-0.05**	**-0.12**
G8310	G8309	43.0	296	296	72.27	72.18	480	74.71	74.62	0.061	0.840	73.43	73.32	390	1.28	1.30
G8311	G8310	59.0	296	296	72.36	72.27	660	74.00	74.71	0.063	0.859	73.60	73.43	350	0.40	1.28
G8312	G8311	51.0	296	296	72.47	72.36	460	75.49	74.00	0.066	0.889	73.71	73.60	450	1.78	0.40
G8313	G8312	21.0	296	296	72.57	72.52	420	75.04	75.49	0.052	0.828	73.73	73.71	1240	1.31	1.78
G8314	G8313	17.0	296	296	70.46	70.43	570	73.34	75.04	0.052	0.585	73.76	73.73	530	**-0.42**	1.31
G832	G831	46.0	400	400	94.60	94.40	230	96.38	96.10	0.078	1.116	96.49	96.15	140	**-0.11**	**-0.05**
G8321	G105	15.0	900	900	98.66	98.59	210	101.26	101.29	0.919	1.892	99.30	99.23	220	1.96	2.06
G8321	G8322	65.0	800	800	98.73	98.99	250	101.26	101.27	-0.862	-2.513	99.30	99.94	100	1.96	1.33
G8321A	G105A	15.0	188	188	100.13	100.29	90	101.85	101.68	0.008	0.652	100.39	100.35	330	1.46	1.33
G8321A	G8322A	70.0	188	188	98.75	99.26	140	101.85	102.48	-0.008	-0.246	100.39	100.47	880	1.46	2.01
G833	G830	74.0	400	400	94.62	94.40	340	96.31	95.97	0.082	1.093	96.78	96.34	170	**-0.47**	**-0.37**
G834	G833	53.0	300	300	95.64	94.63	50	97.44	96.31	0.060	0.720	96.86	96.78	630	0.58	**-0.47**
G835	G834	41.0	300	300	96.29	95.67	70	98.24	97.44	0.050	1.307	96.95	96.86	440	1.29	0.58
G8350	G8351	58.0	300	300	82.20	82.60	150	84.10	84.50	0.000	0.000	82.41	82.62	270	1.69	1.88
G8351	G8352	60.0	300	300	82.60	80.10	20	84.50	82.00	0.001	0.128	82.62	80.13	20	1.88	1.87
G8352	G8353	48.0	300	300	80.10	70.80	10	82.00	72.70	0.001	0.123	80.13	70.83	10	1.87	1.87
G8353	G9052	47.0	300	300	70.80	69.97	60	72.70	70.90	0.001	0.122	70.83	70.00	60	1.87	0.90

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G836	G835	75.0	300	300	97.10	96.29	90	99.03	98.24	0.036	1.118	97.21	96.95	290	1.82	1.29
G836	G837	21.0	300	300	97.17	96.68	40	99.03	98.45	0.014	1.041	97.21	97.00	100	1.82	1.45
G8361	G1983	39.0	300	300	80.42	80.16	150	81.99	82.06	0.125	1.865	81.80	81.53	140	0.19	0.53
G8361	G8362	48.0	300	300	80.46	80.65	250	81.99	82.14	-0.028	-0.649	81.80	81.82	2530	0.19	0.32
G8362	G8363	48.0	300	300	80.65	80.85	240	82.14	82.64	0.054	0.717	81.82	81.79	1410	0.32	0.85
G8363	G8364	48.0	300	300	80.85	81.05	240	82.64	82.91	0.077	1.374	81.79	81.65	340	0.85	1.26
G8364	G8365	67.0	500	500	80.88	80.55	200	82.91	82.65	0.111	0.894	81.65	81.60	1430	1.26	1.05
G8365	G8366	44.0	500	500	80.55	80.34	210	82.65	82.41	0.155	1.161	81.60	81.53	630	1.05	0.88
G8366	G1971	29.0	400	600	80.34	79.80	50	82.41	82.25	0.172	0.985	81.53	81.45	350	0.88	0.80
G837	G838	55.0	300	300	95.92	94.85	50	98.45	96.69	0.031	0.374	97.00	96.99	5000	1.45	**-0.30**
G838	G833	47.0	400	400	94.85	94.71	340	96.69	96.31	0.072	1.029	96.99	96.78	220	**-0.30**	**-0.47**
G839	G838	52.0	400	400	95.28	94.85	120	97.06	96.69	0.074	0.885	97.19	96.99	260	**-0.13**	**-0.30**
G84	G85	49.0	300	300	91.31	89.82	30	93.13	91.63	0.164	2.425	93.18	91.57	30	**-0.05**	0.06
G840	G6191	44.0	400	400	95.16	94.94	200	97.14	96.59	0.077	1.078	97.01	96.74	160	0.13	**-0.15**
G8401	G8402	17.0	188	188	93.42	93.11	50	94.39	94.39	0.017	1.192	93.52	93.17	50	0.87	1.22
G8402	G8403	16.0	188	188	93.12	86.32	0	94.39	88.09	0.017	1.599	93.17	86.40	0	1.22	1.69
G8403	G8404	15.0	188	188	86.31	85.91	40	88.09	86.88	0.017	1.365	86.40	85.96	30	1.69	0.92
G8404	G8405	38.0	188	188	85.91	71.74	0	86.88	73.50	0.017	3.198	85.96	71.79	0	0.92	1.71
G8405	G8301	18.0	188	188	71.73	68.81	10	73.50	72.61	0.018	2.458	71.79	70.32	10	1.71	2.29
G8406	G8411	36.0	296	296	85.91	71.78	0	86.88	73.47	0.203	2.682	86.04	72.86	0	0.84	0.61
G841	G839	50.0	400	400	96.11	95.30	60	97.70	97.06	0.071	1.281	97.44	97.19	200	0.26	**-0.13**
G8411	G8412	30.0	296	296	71.78	70.76	30	73.47	73.80	0.210	3.227	72.86	0.00	0	0.61	73.80
G842	G840	51.0	400	400	95.68	95.16	100	97.62	97.14	0.063	0.798	97.22	97.01	240	0.40	0.13
G843	G6192	37.0	300	300	98.00	97.20	50	100.00	98.84	0.026	1.339	98.07	97.49	60	1.93	1.35
G844	G836	50.0	300	300	97.65	97.11	90	99.55	99.03	0.026	1.062	97.74	97.21	100	1.81	1.82
G844	G843	50.0	300	300	97.65	98.03	130	99.55	100.00	-0.001	-0.188	97.74	98.07	150	1.81	1.93
G845	G843	50.0	300	300	98.25	98.05	250	100.15	100.00	0.012	0.748	98.29	98.07	220	1.86	1.93
G845	G846	50.0	300	300	98.26	97.76	100	100.15	99.67	0.014	0.866	98.29	97.56	70	1.86	2.11
G846	3870	8.0	300	300	97.30	97.16	60	99.67	99.50	0.020	0.939	97.56	97.55	2670	2.11	1.95
G847	G848	10.0	300	300	95.93	95.86	140	98.00	97.93	0.090	1.384	97.45	97.39	180	0.55	0.54
G847	G849	49.0	300	300	95.95	96.17	220	98.00	97.84	-0.053	-0.911	97.45	97.45	∞	0.55	0.39
G848	G6193	50.0	300	300	95.75	95.93	280	97.93	97.82	0.061	0.979	97.39	97.34	940	0.54	0.48
G848	G850	38.0	300	300	95.69	95.28	90	97.93	96.97	0.107	1.670	97.39	96.91	80	0.54	0.06
G849	G841	51.0	400	400	96.18	96.10	640	97.84	97.70	-0.047	-0.628	97.45	97.44	3190	0.39	0.26
G85	G8057	47.0	300	300	89.82	88.15	30	91.63	90.05	0.184	2.334	91.57	89.69	30	0.06	0.36
G850	G851	36.0	300	300	94.89	94.46	80	96.97	96.31	0.120	1.620	96.91	96.33	60	0.06	**-0.02**
G851	G852	37.0	300	300	94.57	94.54	1230	96.31	96.26	0.044	0.729	96.33	96.26	570	**-0.02**	**0.00**
G851	G860	19.0	300	300	94.41	94.28	150	96.31	96.05	0.099	1.548	96.33	96.12	90	**-0.02**	**-0.07**
G852	G854	40.0	300	300	94.51	94.47	1000	96.26	96.06	0.047	0.778	96.26	96.17	430	**0.00**	**-0.11**
G853	G854	36.0	300	300	95.43	94.46	40	96.72	96.06	0.025	0.676	96.18	96.17	4500	0.54	**-0.11**
G854	G6197	20.0	300	300	94.46	94.29	120	96.06	95.90	0.069	0.848	96.17	96.08	220	**-0.11**	**-0.18**
G855	G856	43.0	300	300	94.00	93.35	70	95.55	94.90	0.099	1.219	95.64	95.18	90	**-0.09**	**-0.28**
G856	G761	41.0	300	300	93.35	92.60	50	94.90	94.35	0.145	1.836	95.18	94.56	70	**-0.28**	**-0.21**
G857	G856	43.0	300	300	93.66	93.52	310	95.12	94.90	0.043	1.032	95.19	95.18	2870	**-0.07**	**-0.28**
G858	G857	30.0	300	300	93.74	93.63	270	95.30	95.12	0.028	0.483	95.20	95.19	4290	0.10	**-0.07**
G859	G6197	39.0	300	300	94.39	94.30	430	96.05	95.90	0.031	0.496	96.10	96.08	1700	**-0.05**	**-0.18**
G86	G8406	23.0	300	300	86.76	85.91	30	88.64	86.88	0.203	3.036	87.38	86.04	20	1.26	0.84
G860	G859	37.0	300	300	94.38	94.40	1850	96.05	96.05	0.034	0.693	96.12	96.10	2060	**-0.07**	**-0.05**
G860	G861	47.0	300	300	94.25	93.78	100	96.05	95.50	0.096	1.471	96.12	95.72	120	**-0.07**	**-0.22**
G861	G862	51.0	300	300	93.75	93.30	110	95.50	95.17	0.096	1.579	95.72	95.26	110	**-0.22**	**-0.09**
G862	G763	51.0	400	400	93.21	92.95	200	95.17	94.71	0.164	1.159	95.26	94.97	170	**-0.09**	**-0.26**
G863	G6190	53.0	300	300	94.18	93.85	160	95.89	95.33	0.044	1.013	95.46	95.36	550	0.43	**-0.03**
G864	G747	22.0	300	300	93.61	93.33	80	95.11	94.93	0.083	1.517	95.31	95.18	160	**-0.20**	**-0.24**
G865	G864	49.0	300	300	94.07	93.61	110	95.48	95.11	0.082	1.336	95.60	95.31	170	**-0.11**	**-0.20**
G866	G865	49.0	300	300	94.41	94.08	150	95.92	95.48	0.074	1.276	95.86	95.60	190	0.06	**-0.11**
G867	G866	51.0	300	300	94.71	94.44	190	96.22	95.92	0.059	1.209	96.05	95.86	270	0.17	0.06
G868	G9046	45.0	151	151	95.63	95.26	120	97.27	96.71	0.019	1.027	97.11	96.79	140	0.16	**-0.08**
G869	G870	32.0	300	300	95.91	95.93	1600	97.56	97.79	0.045	0.899	97.56	97.51	640	0.00	0.28
G870	G848	45.0	300	300	95.92	95.68	190	97.79	97.93	0.053	0.661	97.51	97.39	390	0.28	0.54
G8701	G89	13.0	300	300	83.16	82.77	30	85.21	84.91	0.003	0.500	83.19	82.70	30	2.02	2.21
G871	G6169	41.0	300	300	92.39	91.88	80	93.99	93.79	0.156	2.043	94.10	93.17	40	**-0.11**	0.62
G872	G871	42.0	300	300	92.79	92.40	110	94.64	93.99	0.146	1.855	94.83	94.10	60	**-0.19**	**-0.11**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G873	G872	53.0	300	300	93.63	93.02	90	95.28	94.64	0.131	1.673	95.49	94.83	80	**-0.21**	**-0.19**
G874	G873	37.0	300	300	94.13	93.63	70	96.00	95.28	0.104	1.518	95.86	95.49	100	0.14	**-0.21**
G875	G826	60.0	400	400	94.46	93.92	110	96.15	95.70	-0.055	0.716	95.93	96.05	520	0.22	**-0.35**
G875	G874	12.0	300	300	94.51	94.13	30	96.15	96.00	0.071	1.001	95.93	95.86	180	0.22	0.14
G876	G6182	57.0	500	500	93.38	92.64	80	95.78	94.79	0.241	1.727	95.87	95.05	70	**-0.09**	**-0.26**
G876	G874	60.0	400	400	93.84	94.21	160	95.78	96.00	0.034	0.937	95.87	95.86	∞	**-0.09**	0.14
G877	G826	34.0	400	400	94.18	93.80	90	96.24	95.70	0.239	1.722	96.53	96.05	70	**-0.29**	**-0.35**
G878	G877	33.0	400	400	94.83	94.49	100	96.82	96.24	0.250	1.801	97.01	96.53	70	**-0.19**	**-0.29**
G879	G878	56.0	400	400	95.70	95.17	110	98.12	96.82	0.172	1.567	97.38	97.01	150	0.74	**-0.19**
G880	G4074	40.0	300	300	96.66	96.43	170	98.88	98.42	0.068	0.992	97.75	97.66	440	1.13	0.76
G881	G879	40.0	300	300	97.17	96.50	60	99.32	98.12	0.084	1.574	97.71	97.38	120	1.61	0.74
G881	G880	61.0	300	300	97.63	96.69	60	99.32	98.88	0.030	0.663	97.71	97.75	1240	1.61	1.13
G882	G881	43.0	300	300	98.47	97.89	70	100.32	99.32	0.024	1.116	98.55	97.71	50	1.77	1.61
G883	G882	31.0	300	300	98.64	98.48	190	100.08	100.32	0.013	0.760	98.69	98.55	220	1.39	1.77
G884	G881	31.0	300	300	98.09	97.67	70	99.71	99.32	0.026	1.149	98.18	97.71	70	1.53	1.61
G885	G884	33.0	300	300	98.49	98.11	90	100.33	99.71	0.015	0.886	98.47	98.18	110	1.86	1.53
G885	G886	48.0	300	300	98.43	98.11	150	100.33	99.87	0.010	0.692	98.47	97.77	70	1.86	2.10
G886	G887	45.0	300	300	97.70	96.83	50	99.87	98.47	0.032	1.342	97.77	97.33	100	2.10	1.14
G887	G888	45.0	300	300	96.32	95.41	50	98.47	97.09	0.049	0.597	97.33	97.25	560	1.14	**-0.16**
G888	G878	61.0	300	300	95.42	95.16	230	97.09	96.82	0.064	1.219	97.25	97.01	250	**-0.16**	**-0.19**
G889	G878	57.0	300	300	95.18	94.96	260	96.92	96.82	0.067	1.325	97.06	97.01	1360	**-0.14**	**-0.19**
G89	G93	32.0	300	300	82.66	81.79	40	84.91	83.62	0.009	0.928	82.70	79.41	10	2.21	4.21
G890	G889	57.0	300	300	95.40	95.22	320	96.99	96.92	0.036	0.982	97.07	97.06	4750	**-0.08**	**-0.14**
G891	G880	36.0	300	300	96.78	96.68	360	98.60	98.88	0.041	0.733	97.78	97.75	1380	0.82	1.13
G892	G4072	130.0	188	188	96.86	100.05	40	98.60	101.45	-0.015	-1.268	97.77	100.14	50	0.83	1.32
G892	G6179	30.0	300	300	96.86	96.95	330	98.60	98.60	0.047	0.633	97.77	97.71	580	0.83	0.89
G892	G891	13.0	300	300	96.84	96.76	160	98.60	98.60	-0.044	-0.579	97.77	97.78	870	0.83	0.82
G893	G891	43.0	300	300	97.72	96.88	50	99.32	98.60	0.035	1.319	97.86	97.78	530	1.46	0.82
G894	G893	44.0	300	300	98.53	97.73	60	100.28	99.32	0.026	1.264	98.57	97.86	60	1.71	1.46
G895	G6180	34.0	188	188	97.52	97.02	70	99.23	98.72	0.051	1.637	99.11	97.93	30	0.12	0.79
G896	G895	39.0	188	188	98.11	97.52	70	99.91	99.23	0.041	1.266	99.86	99.11	50	0.05	0.12
G897	M896a	22.0	188	188	98.75	98.63	180	100.60	100.33	0.020	0.965	100.12	100.06	370	0.48	0.27
G898	G6178	51.0	188	188	98.72	97.98	70	100.46	99.67	0.027	1.094	99.58	99.14	120	0.88	0.53
G899	G900	5.0	296	296	98.11	97.70	10	99.78	99.60	0.021	0.635	99.11	99.11	1670	0.67	0.49
G9	G8	47.0	300	300	76.28	76.10	260	80.01	81.08	0.077	1.067	77.30	76.95	130	2.71	4.13
G90	G91	22.0	300	300	82.40	81.98	50	84.79	84.30	0.001	0.137	82.43	81.51	20	2.36	2.79
G900	G901	54.0	296	296	97.70	97.42	190	99.60	99.26	0.040	0.828	99.11	99.03	690	0.49	0.23
G9000	G618	3.0	188	188	99.31	99.22	30	100.58	100.54	0.008	1.110	99.81	99.81	3000	0.77	0.73
G9001	G6138	16.0	200	200	97.89	97.77	130	99.65	99.69	0.016	0.692	98.00	97.96	370	1.65	1.73
G9002	G624	19.0	300	300	97.54	97.48	320	99.52	99.48	0.034	0.889	97.75	97.71	500	1.77	1.77
G9003	G6117	32.0	300	300	92.82	92.22	50	96.06	93.81	0.024	1.158	93.18	93.18	∞	2.88	0.63
G9004	M9004a	16.0	300	300	100.73	100.35	40	102.30	102.25	0.030	1.441	100.83	0.00	0	1.47	102.25
G9005	G644	32.0	600	600	99.62	99.55	460	102.16	102.19	0.314	1.332	101.05	100.96	340	1.11	1.23
G9006	G654	47.0	300	300	99.71	99.65	780	101.30	101.22	0.061	0.772	101.27	101.08	250	0.03	0.14
G9007	M9007a	5.0	250	250	96.01	96.07	80	98.05	97.97	0.010	0.619	96.17	95.87	20	1.88	2.10
G9008	M9007a	12.0	300	450	96.45	95.67	20	98.46	97.97	0.037	0.952	96.57	95.87	20	1.89	2.10
G9009	G8153	83.0	300	450	98.88	96.90	40	100.85	98.91	0.028	1.316	98.99	97.03	40	1.86	1.88
G901	G902	51.0	296	296	97.41	97.17	210	99.26	99.12	0.055	1.197	99.03	98.86	300	0.23	0.26
G9010	G693	60.0	300	300	100.37	99.64	80	102.27	101.60	0.004	0.396	100.40	99.70	90	1.87	1.90
G9011	G681	57.0	300	300	98.13	97.65	120	99.62	99.29	0.018	0.893	98.16	97.70	120	1.46	1.59
G9012	G678	55.0	300	450	97.76	97.59	320	99.45	98.99	0.114	0.996	99.90	99.75	370	**-0.44**	**-0.76**
G9013	G966	43.0	400	600	94.84	94.21	70	96.69	95.80	0.242	2.054	95.23	94.37	50	1.46	1.43
G9014	G6126	27.0	250	250	95.79	95.49	90	97.22	97.00	0.047	1.270	95.94	95.66	100	1.28	1.34
G9015	G9014	56.0	200	200	96.32	95.79	110	97.64	97.22	0.034	1.255	96.36	95.94	130	1.28	1.28
G9016	G4212	32.0	300	450	96.08	95.71	90	97.94	97.31	0.072	1.398	96.32	95.85	70	1.62	1.46
G9018	G9009	84.0	300	300	100.37	99.88	170	102.11	100.85	0.007	0.633	100.40	98.99	60	1.71	1.86
G9019	G764	55.0	1600	1600	92.38	92.35	1830	96.06	95.76	1.897	2.011	94.62	94.59	1900	1.44	1.17
G902	G903	42.0	300	300	97.12	96.68	100	99.12	98.87	0.067	0.853	98.86	98.66	200	0.26	0.22
G903	G8193	40.0	300	300	96.67	96.63	1000	98.87	98.53	0.080	1.216	98.66	98.35	130	0.22	0.18
G9031	G1829	23.0	300	300	68.33	68.17	140	70.23	70.28	0.090	1.521	69.09	68.96	170	1.14	1.33
G9032	G6375	38.0	300	300	84.95	84.11	50	85.97	86.08	0.020	0.382	85.00	84.35	60	0.97	1.73
G9033	G9032	10.0	300	300	85.23	84.95	40	85.89	85.97	0.004	0.503	85.26	85.00	40	0.63	0.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G9034	G2340	49.0	500	500	89.34	88.08	40	91.06	89.79	0.076	1.620	89.46	88.22	40	1.60	1.57
G9035	G9034	49.0	500	500	89.64	89.35	170	91.84	91.06	0.044	0.977	89.76	89.46	160	2.08	1.60
G9036	G1548	16.0	300	300	72.94	72.87	230	74.14	73.91	0.070	1.347	74.10	74.03	230	0.05	**-0.12**
G9037	G9039	11.0	188	188	69.19	69.11	140	70.34	70.23	0.029	1.190	69.61	69.47	80	0.73	0.76
G9038	G9037	14.0	188	188	69.29	69.20	160	70.47	70.34	0.019	0.704	69.69	69.61	170	0.78	0.73
G9039	G1914	48.0	188	188	69.08	68.31	60	70.23	70.01	0.041	1.566	69.47	68.43	50	0.76	1.58
G904	G1031	52.0	400	400	94.27	93.76	100	96.58	95.91	0.192	1.667	95.05	94.55	100	1.53	1.36
G9043	G1022	14.0	151	151	93.13	92.14	10	94.11	93.91	0.013	1.020	93.18	93.13	250	0.93	0.78
G9044	M9044a	13.0	235	235	79.76	79.59	80	81.24	81.07	0.018	0.381	80.63	80.62	2170	0.61	0.45
G9045	G4864	14.0	600	900	90.95	90.91	350	95.38	95.54	0.504	1.812	91.90	91.85	300	3.48	3.69
G9046	G867	62.0	188	188	95.24	94.71	120	96.71	96.22	0.039	1.366	96.79	96.05	80	**-0.08**	0.17
G9047	G9045	67.0	500	750	91.09	90.95	480	95.45	95.38	0.502	1.791	92.46	91.90	120	2.99	3.48
G9048	G6373	30.0	300	300	84.48	84.30	170	86.42	86.20	0.067	1.317	84.71	84.41	100	1.71	1.79
G9049	34022	5.0	235	235	89.88	89.84	130	93.36	93.49	0.000	0.000	89.90	89.86	120	3.46	3.63
G905	G904	9.0	300	300	94.48	94.46	450	96.52	96.58	0.042	1.099	95.07	95.05	350	1.45	1.53
G905	G906	37.0	300	300	94.58	94.76	210	96.52	96.34	-0.036	-0.802	95.07	95.13	660	1.45	1.21
G9050	G9048	33.0	300	300	85.19	84.48	50	86.72	86.42	0.059	1.032	85.32	84.71	50	1.40	1.71
G9051	G9050	39.0	300	300	85.73	85.18	70	86.97	86.72	0.044	1.363	85.83	85.32	80	1.14	1.40
G9052	G1692	49.0	282	282	69.97	69.13	60	70.90	70.68	0.001	0.123	70.00	69.26	70	0.90	1.42
G9053	G8032	26.0	300	300	68.59	68.70	240	70.49	70.60	-0.129	-1.703	70.13	70.07	410	0.36	0.53
G9053	G8034	60.0	900	900	67.39	65.97	40	70.49	69.07	1.854	2.649	70.13	69.37	80	0.36	**-0.30**
G9054	G4718	5.0	500	500	71.85	71.70	30	75.00	75.00	-0.577	-2.565	74.92	74.92	620	0.08	0.08
G9056	G8103	29.0	400	400	92.72	92.46	110	95.75	95.64	0.080	1.325	94.27	94.27	∞	1.48	1.37
G906	G907	12.0	300	300	94.75	94.70	240	96.34	96.29	-0.030	-0.430	95.13	95.14	1000	1.21	1.15
G907	G910	22.0	300	300	94.69	94.53	140	96.29	96.23	0.055	1.070	95.14	95.08	330	1.15	1.15
G9070	M4128a	226.0	188	188	74.50	74.42	2830	75.10	75.55	-0.013	-0.536	75.02	75.02	∞	0.08	0.53
G908	G936	12.0	500	500	94.39	94.16	50	96.14	95.72	0.365	2.587	94.97	94.83	80	1.17	0.89
G909	G908	8.0	500	500	94.46	94.36	80	96.29	96.14	0.361	2.168	95.06	94.97	90	1.23	1.17
G91	G4018	21.0	300	300	81.48	81.02	50	84.30	82.98	0.001	0.160	81.51	80.05	10	2.79	2.93
G910	G909	4.0	300	300	94.51	94.47	100	96.23	96.29	0.056	0.839	95.08	95.06	290	1.15	1.23
G9101	G9102	18.0	160	160	77.45	77.40	360	79.20	79.30	0.016	0.931	77.72	77.53	100	1.48	1.77
G9102	G9103	68.0	600	600	77.40	77.35	1360	79.30	79.25	0.016	0.583	77.53	77.44	780	1.77	1.81
G9103	G9105	54.0	600	600	77.35	77.15	270	79.25	79.05	0.016	0.563	77.44	77.25	270	1.81	1.80
G9105	G9108	63.0	296	296	77.15	76.65	130	79.05	78.55	0.016	0.728	77.25	76.76	130	1.80	1.79
G9106	G9108	7.0	151	151	77.20	77.15	140	78.50	78.55	0.000	0.000	77.22	76.76	20	1.28	1.79
G9108	G8094	59.0	296	296	76.65	76.35	200	78.55	78.25	0.016	0.757	76.76	76.45	190	1.79	1.80
G911	G909	15.0	300	300	94.46	94.45	1500	96.21	96.29	0.033	0.442	95.08	95.06	790	1.13	1.23
G912	G909	25.0	500	500	94.67	94.42	100	96.32	96.29	0.279	1.519	95.22	95.06	160	1.10	1.23
G913	G912	52.0	400	400	95.24	94.72	100	97.16	96.32	0.259	2.179	96.12	95.22	60	1.04	1.10
G914	G913	48.0	400	400	95.81	95.21	80	97.60	97.16	0.220	1.652	96.76	96.12	80	0.84	1.04
G915	3885	45.0	400	400	96.72	95.95	60	98.32	97.70	0.181	1.560	97.26	96.86	110	1.06	0.84
G916	3541	22.0	300	300	96.68	96.84	140	98.58	98.59	0.028	0.360	97.75	97.74	1690	0.83	0.86
G916	G8191	148.0	200	200	96.88	95.70	130	98.58	96.78	0.040	1.397	97.75	95.87	80	0.83	0.91
G917	G911	47.0	300	300	94.56	94.47	520	96.26	96.21	0.029	0.388	95.11	95.08	1740	1.15	1.13
G918	G935	63.0	500	500	93.32	92.90	150	96.18	95.57	0.059	1.113	93.39	93.05	190	2.80	2.52
G919	G874	45.0	300	300	94.67	94.36	150	96.37	96.00	0.032	0.903	95.87	95.86	∞	0.50	0.14
G92	40161	24.0	151	151	83.32	81.98	20	84.32	82.98	0.002	0.641	83.35	82.01	20	0.97	0.97
G920	G921	43.0	300	300	91.63	91.47	270	93.27	93.15	0.044	0.692	93.22	93.14	500	0.05	0.01
G9201	G1686A	12.0	235	235	69.42	69.09	40	70.88	70.93	0.004	0.413	70.28	70.28	∞	0.60	0.65
G9202	G1670A	11.0	151	151	70.83	70.78	220	72.23	72.28	0.005	0.658	70.89	70.46	30	1.34	1.82
G921	G923	49.0	300	300	91.41	91.29	410	93.15	93.05	0.138	2.050	93.14	92.22	50	0.01	0.83
G922	G921	35.0	300	300	91.61	91.52	390	93.30	93.15	0.087	1.111	93.35	93.14	170	**-0.05**	0.01
G923	G923A	6.0	300	300	91.28	91.14	40	93.05	92.99	0.146	2.176	92.22	92.09	50	0.83	0.90
G923A	G25005	38.0	900	900	89.83	89.64	200	92.99	93.49	0.947	2.072	92.09	91.97	310	0.90	1.52
G923A	G924	49.0	900	900	90.06	90.21	330	92.99	93.06	-0.860	-1.786	92.09	92.21	410	0.90	0.85
G924	G928	46.0	400	400	91.13	90.55	80	93.06	92.70	-0.077	0.810	92.21	92.25	1210	0.85	0.45
G925	G924	43.0	900	900	90.44	90.31	330	92.91	93.06	0.861	2.120	92.29	92.21	500	0.62	0.85
G926	G925	41.0	900	900	90.56	90.44	340	92.94	92.91	0.850	1.788	92.37	92.29	510	0.57	0.62
G927	G754	43.0	300	300	91.07	91.19	360	92.70	92.80	0.054	1.159	92.48	92.47	∞	0.22	0.33
G928	G931	48.0	800	800	90.26	90.20	800	92.70	92.74	0.636	1.906	92.25	92.17	620	0.45	0.57
G929	G6186	40.0	300	300	91.29	91.14	270	92.64	92.69	-0.031	-0.393	92.46	92.47	2500	0.18	0.22
G93	G94	31.0	300	300	79.34	78.92	70	83.62	81.73	0.025	1.120	79.41	76.00	10	4.21	5.74

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G930	26103	25.0	296	296	91.43	91.35	310	92.69	92.64	-0.043	-0.572	92.36	92.44	310	0.33	0.20
G930	G932	29.0	296	296	91.42	91.45	970	92.69	92.85	0.058	1.029	92.36	92.25	260	0.33	0.60
G931	G933	30.0	800	800	90.17	90.01	190	92.74	92.94	0.612	1.664	92.17	92.12	610	0.57	0.82
G932	G933X	6.5	500	500	90.49	90.38	60	92.85	92.95	0.306	1.457	92.25	92.23	380	0.60	0.72
G933	G6166	62.0	800	800	90.01	89.74	230	92.94	93.18	0.836	2.114	92.12	91.93	330	0.82	1.25
G934	G6168	58.0	500	500	92.43	91.97	130	94.71	93.97	0.151	1.540	92.65	92.40	230	2.06	1.57
G935	G934	69.0	500	500	92.88	92.42	150	95.57	94.71	0.112	1.273	93.05	92.65	170	2.52	2.06
G936	G937	22.0	500	500	93.67	93.24	50	95.72	95.44	0.369	1.748	94.83	94.56	80	0.89	0.88
G937	G938	30.0	500	500	93.24	93.07	180	95.44	95.15	0.391	2.024	94.56	94.17	80	0.88	0.98
G938	G939	42.0	500	500	92.91	92.58	130	95.15	94.42	0.420	2.055	94.17	93.57	70	0.98	0.85
G939	G940	46.0	500	500	92.33	91.90	110	94.42	93.83	0.459	2.213	93.57	92.81	60	0.85	1.02
G94	G101	32.0	400	400	75.91	75.02	40	81.73	77.20	0.025	1.267	76.00	74.06	20	5.74	3.15
G940	G800	44.0	500	500	91.89	91.53	120	93.83	93.48	0.478	2.570	92.81	91.98	50	1.02	1.51
G941	G6171	54.0	1250	1250	87.66	87.30	150	94.22	94.63	3.537	2.744	90.68	90.23	120	3.54	4.40
G943	G944	5.0	296	296	89.97	89.83	40	92.11	92.15	0.064	1.469	91.64	91.64	830	0.47	0.51
G945	G944	6.0	500	500	89.57	89.50	90	92.06	92.15	0.042	0.195	91.64	91.64	∞	0.42	0.51
G946	G944	68.0	600	600	89.78	89.51	250	91.39	92.15	-0.348	-1.120	91.36	91.64	240	0.03	0.51
G949	G946	23.0	600	600	89.84	89.81	770	91.34	91.39	-0.400	-1.315	91.24	91.36	190	0.10	0.03
G95	G96	24.0	300	300	78.24	77.55	30	80.87	79.45	0.199	2.971	79.07	77.80	20	1.80	1.65
G951	G949	28.0	600	600	89.94	89.86	350	91.44	91.34	0.242	1.143	91.24	91.24	∞	0.20	0.10
G952	G951	58.0	600	600	90.11	89.95	360	92.16	91.44	0.205	0.972	91.24	91.24	∞	0.92	0.20
G953	G6189	7.0	235	235	90.58	90.47	60	92.29	92.24	0.063	1.476	91.46	91.37	70	0.83	0.87
G954	G952	29.0	400	400	90.12	90.10	1450	92.27	92.16	0.073	0.562	91.24	91.24	∞	1.03	0.92
G956	G952	37.0	376	376	90.37	90.12	150	92.17	92.16	0.231	1.934	91.84	91.24	60	0.33	0.92
G96	40164	8.0	700	700	76.69	77.12	20	79.45	79.45	0.864	2.449	77.80	77.51	30	1.65	1.95
G960	G6188	35.0	235	235	90.76	90.55	170	92.57	92.32	0.048	0.962	92.29	92.10	180	0.28	0.22
G961	G671	44.0	600	600	91.97	92.30	130	95.99	96.14	0.163	-0.870	93.96	93.92	1290	2.03	2.22
G962	G961	5.0	600	600	91.95	91.99	130	96.07	95.99	0.151	0.489	93.96	93.96	1670	2.11	2.03
G963	G962	64.0	500	750	91.94	91.95	6400	96.07	96.07	0.145	0.462	94.01	93.96	1450	2.07	2.11
G963	G964	10.0	500	750	91.95	91.93	500	96.07	95.96	0.191	1.282	94.01	94.00	3330	2.07	1.96
G964	G965	76.0	500	750	91.93	91.53	190	95.96	95.71	0.147	0.566	94.00	93.99	4470	1.96	1.72
G965	G6134	40.0	500	750	91.51	91.46	800	95.71	95.71	0.150	0.496	93.99	93.97	3330	1.72	1.74
G966	G7030	17.0	400	600	94.00	92.96	20	95.80	95.44	0.289	3.617	94.37	94.17	80	1.43	1.27
G97	G98	46.0	700	700	75.68	74.34	30	78.41	76.67	0.883	3.802	76.08	74.46	30	2.33	2.21
G970	G7029	2.0	296	296	92.10	92.06	50	94.72	94.58	0.005	0.551	94.07	94.07	∞	0.65	0.51
G974	G977	30.0	600	600	91.13	90.85	110	94.56	94.59	0.325	1.101	93.98	93.94	830	0.58	0.65
G975	G7029	40.0	376	376	91.96	91.91	800	94.46	94.58	-0.132	-1.125	93.99	94.07	460	0.47	0.51
G975	G974	10.0	600	600	91.39	91.36	330	94.46	94.56	0.313	1.733	93.99	93.98	1000	0.47	0.58
G976	G975	12.0	600	600	91.47	91.41	200	94.45	94.46	0.239	1.435	93.99	93.99	3000	0.46	0.47
G977	G980	24.0	600	600	90.86	90.77	270	94.59	94.37	0.328	1.312	93.94	93.91	750	0.65	0.46
G978	G982	39.0	600	600	90.57	90.38	210	94.16	93.86	0.527	1.712	93.73	93.40	120	0.43	0.46
G979	G978	8.0	600	600	90.62	90.56	130	94.27	94.16	0.519	1.634	93.80	93.73	120	0.47	0.43
G98	G99	20.0	700	700	73.85	73.45	50	76.67	76.00	0.892	2.234	74.46	74.23	90	2.21	1.77
G980	G979	21.0	600	600	90.76	90.62	150	94.37	94.27	0.522	1.710	93.91	93.80	190	0.46	0.47
G981	G979	10.0	600	600	91.77	91.32	20	94.22	94.27	-0.207	1.020	93.81	93.80	2000	0.41	0.47
G981	G993	102.0	500	500	91.92	91.31	170	94.22	94.48	-0.067	0.741	93.81	93.85	2270	0.41	0.63
G982	G997	46.0	700	700	90.37	90.17	230	93.86	93.56	0.597	1.536	93.40	93.17	200	0.46	0.39
G983	G984	60.0	296	296	92.58	92.46	500	94.44	94.21	0.066	0.914	94.56	94.37	320	**-0.12**	**-0.16**
G984	G985	61.0	376	376	92.46	92.33	470	94.21	93.98	0.098	0.782	94.37	94.28	700	**-0.16**	**-0.30**
G985	G6216	59.0	376	376	92.33	92.18	390	93.98	93.88	0.138	1.117	94.28	94.19	630	**-0.30**	**-0.31**
G986	G987	60.0	400	400	92.19	92.11	750	93.85	93.90	-0.063	-0.476	93.92	93.90	2860	**-0.07**	0.00
G987	G990	60.0	400	400	92.09	92.14	1200	93.90	93.96	-0.058	1.015	93.90	93.87	2000	0.00	0.09
G988	G989	34.0	376	376	92.05	92.00	680	94.09	94.33	0.154	1.297	94.13	94.10	1100	**-0.04**	0.23
G989	G6215	20.0	376	376	92.00	91.96	500	94.33	94.15	0.157	1.340	94.10	94.08	950	0.23	0.07
G99	G9901	16.0	700	700	73.45	73.44	1600	76.00	75.12	0.905	2.602	74.23	72.38	10	1.77	2.74
G99	G99A	1.0	700	700	71.70	71.45	0	76.00	75.92	0.002	0.004	74.23	74.23	∞	1.77	1.69
G9901	G9902	3.0	800	800	71.79	71.78	300	75.12	73.11	0.905	2.313	72.38	70.90	0	2.74	2.21
G9902	G9903	3.0	800	800	70.31	70.30	300	73.11	72.16	0.905	2.313	70.90	70.40	10	2.21	1.76
G9903	G6061	13.0	700	700	68.56	68.54	650	72.16	72.26	0.912	2.271	70.40	70.30	140	1.76	1.96
G990A	G8201	41.0	400	400	91.16	90.96	200	93.98	94.05	0.075	1.219	91.38	91.27	380	2.61	2.78
G991	G992	30.0	500	500	91.87	91.79	380	94.02	94.12	0.167	0.817	94.08	94.07	∞	**-0.06**	0.05
G992	G994	31.0	500	500	91.79	91.72	440	94.12	94.19	0.181	0.885	94.07	94.06	4430	0.05	0.13

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G993	G990	75.0	500	500	91.27	91.08	390	94.48	93.96	0.064	0.298	93.85	93.87	3750	0.63	0.09
G994	G995	29.0	500	500	91.72	91.72	∞	94.19	94.20	0.201	1.029	94.06	94.05	2230	0.13	0.15
G995	G996	57.0	500	500	91.72	91.57	380	94.20	94.37	0.202	1.158	94.05	94.01	1420	0.15	0.36
G996	G976	50.0	600	600	91.57	91.50	710	94.37	94.45	0.218	1.479	94.01	93.99	2380	0.36	0.46
G997	G998	51.0	700	700	90.17	89.97	250	93.56	93.08	0.573	1.473	93.17	92.95	230	0.39	0.14
G998	G999	51.0	700	700	89.97	89.77	250	93.08	92.64	0.592	1.383	92.95	92.75	260	0.14	**-0.11**
G999	G999A	10.3	700	700	89.79	89.76	320	92.64	92.55	0.602	1.409	92.75	92.72	330	**-0.11**	**-0.17**
M10003a	G10003	31.0	188	188	95.53	95.03	60	97.23	97.24	0.000	0.000	95.55	95.05	60	1.68	2.19
M10006a	G10006	11.0	235	235	95.60	95.45	70	96.94	96.99	0.005	0.404	95.63	95.53	100	1.31	1.46
M10007a	G10007	34.0	500	500	94.29	93.83	70	96.81	96.73	0.096	0.881	94.46	94.10	90	2.35	2.63
M10007b	G10007	14.0	500	500	94.38	93.94	30	96.68	96.73	0.001	0.025	94.43	94.10	40	2.25	2.63
M10035a	G10035	5.0	188	188	96.12	96.10	250	97.45	97.50	0.036	1.121	97.70	97.64	100	**-0.24**	**-0.14**
M10047a	G10047	8.0	151	151	95.35	94.69	10	96.75	96.80	0.010	1.647	95.38	94.77	10	1.37	2.03
M10057a	G10051	21.0	296	296	94.53	94.38	140	96.98	96.82	0.024	0.343	94.74	94.73	1400	2.24	2.09
M10057b	G10057	11.0	300	300	96.65	95.50	10	97.00	97.05	0.006	1.012	96.68	94.75	10	0.32	2.30
M10058a	G10057	10.0	400	400	94.87	94.55	30	97.02	97.05	0.013	0.304	94.94	94.75	50	2.08	2.30
M10059a	G10059	12.0	300	300	95.00	95.00	∞	96.90	96.95	0.006	0.626	95.08	95.05	380	1.82	1.90
M10073a	G10073	7.0	118	118	95.87	95.67	30	97.27	97.32	0.010	0.653	97.39	97.40	700	**-0.12**	**-0.08**
M10074a	G10074	6.0	188	188	95.62	95.26	20	97.32	97.32	0.000	0.000	95.64	95.26	20	1.68	2.06
M10074a	G10074	6.0	151	151	95.92	95.24	10	97.32	97.32	0.000	0.000	95.64	95.26	20	1.68	2.06
M10083a	G12015	9.0	400	400	94.91	94.81	90	97.20	97.18	0.053	1.160	95.05	94.97	110	2.15	2.21
M10087a	G10087	37.0	118	118	96.57	96.27	120	97.12	97.17	0.007	0.816	96.60	96.29	120	0.52	0.88
M10106a	G10105	16.0	151	151	95.04	94.52	30	96.44	96.76	0.000	0.000	95.06	94.54	30	1.38	2.22
M10108a	G10114	16.0	151	151	94.71	94.66	320	96.45	96.65	0.000	0.000	94.73	94.68	320	1.72	1.97
M1010a	G1010	16.0	188	188	92.83	92.55	60	94.04	94.09	0.014	1.115	93.12	93.11	1450	0.92	0.98
M10115a	G10112	20.0	188	188	95.14	95.10	500	96.84	96.80	0.000	0.000	95.16	94.92	80	1.68	1.88
M10122a	G10122	23.0	300	300	95.60	95.51	260	97.09	96.81	0.012	0.166	95.91	95.91	∞	1.18	0.90
M10125a	G10125	22.0	118	118	96.15	95.96	120	96.64	96.69	0.008	0.773	96.42	96.29	170	0.22	0.40
M10125b	G10123	13.0	376	376	95.65	95.64	1300	96.75	96.79	0.121	1.473	96.05	95.97	160	0.70	0.83
M10128a	G10128	21.0	118	118	96.17	95.99	120	96.66	96.71	0.007	0.692	96.52	96.43	240	0.14	0.28
M10131a	G10124	13.0	296	296	95.68	95.67	1300	96.72	96.73	0.086	1.196	96.26	96.12	90	0.46	0.62
M10132a	G10132	18.0	118	118	96.11	95.96	120	96.64	96.69	0.007	0.650	96.67	96.60	260	**-0.03**	0.09
M10137a	G10131	14.0	296	296	95.71	95.70	1400	96.70	96.71	0.056	0.766	96.42	96.36	220	0.28	0.35
M10138a	G10138	38.0	118	118	96.40	95.83	70	96.65	96.70	0.009	0.804	96.80	96.83	1310	**-0.15**	**-0.13**
M10138b	G10137	14.0	151	151	95.80	95.77	470	96.69	96.69	0.027	1.389	96.78	96.46	40	**-0.09**	0.23
M1013a	G1013	44.0	235	235	93.52	93.12	110	94.72	94.77	0.012	0.742	94.17	94.16	∞	0.55	0.61
M10140a	G10140	10.0	300	300	94.78	94.68	100	96.68	96.73	0.007	0.394	94.82	94.77	230	1.86	1.96
M10143a	G10143	77.0	296	296	95.18	95.03	510	96.64	96.69	0.003	0.502	95.21	94.68	150	1.43	2.01
M10169a	G10169	18.0	296	296	91.53	91.45	230	95.27	95.32	-0.080	-1.096	91.88	92.04	110	3.39	3.28
M10169a	G10172	7.0	296	296	91.53	91.56	230	95.27	95.04	0.085	1.461	91.88	91.71	40	3.39	3.33
M10169b	G10169	5.0	296	296	93.37	91.47	0	95.27	95.32	0.002	0.027	93.40	92.04	0	1.87	3.28
M1016a	G1016	13.0	188	188	93.45	93.39	220	94.90	94.95	0.015	0.906	94.44	94.41	390	0.46	0.54
M1016b	G1016	19.0	188	188	93.55	93.49	320	94.90	94.95	0.009	0.717	94.41	94.41	3170	0.49	0.54
M10173a	G10172	52.0	235	235	92.03	91.89	370	94.22	95.04	0.031	1.090	92.24	91.71	100	1.98	3.33
M10181a	M10181b	7.0	118	118	94.88	94.86	350	96.30	96.30	0.003	0.276	94.97	94.96	540	1.33	1.34
M10181b	G10183	48.0	235	235	94.86	94.71	320	96.30	96.46	0.011	0.773	94.96	93.88	40	1.34	2.58
M10182a	M10181b	57.0	235	235	95.00	94.86	410	96.25	96.30	0.006	0.316	95.04	94.96	720	1.21	1.34
M10184a	G10184	28.0	151	151	95.06	93.30	20	96.46	96.51	0.005	0.279	95.08	93.96	30	1.38	2.55
M10187a	G10187	14.0	118	118	95.09	95.07	700	96.42	96.47	0.005	0.535	95.43	95.38	310	0.99	1.09
M10192a	M12008a	11.0	235	235	95.19	95.07	90	96.75	96.75	0.039	1.207	95.35	95.23	100	1.40	1.52
M10193a	G10193	12.0	151	151	95.90	95.82	150	96.65	96.55	0.000	0.000	95.92	95.84	150	0.73	0.71
M10196a	G10196	15.0	151	151	95.45	95.37	190	96.77	96.77	0.014	0.946	96.12	96.02	150	0.65	0.75
M10197a	G10197	35.0	188	188	95.37	95.09	120	96.51	96.56	0.012	0.781	95.81	95.78	970	0.70	0.78
M10209a	G11004	7.0	188	188	95.16	95.06	70	96.68	96.76	0.011	0.944	95.22	93.64	0	1.46	3.12
M10212a	G10212	24.0	151	151	86.91	86.78	180	88.36	88.41	0.007	0.334	87.93	87.89	630	0.43	0.52
M10218a	G10218	11.0	160	160	75.39	75.39	∞	76.79	76.84	0.000	0.021	75.41	75.38	340	1.38	1.46
M10225a	G10225	8.0	151	151	78.43	77.60	10	79.83	79.88	0.000	-0.042	78.45	78.06	20	1.38	1.82
M10228a	G10228	7.0	300	300	79.73	79.63	70	81.63	81.68	0.227	2.775	82.49	82.49	1400	**-0.86**	**-0.81**
M10233a	G10233	25.0	151	151	87.15	86.93	110	87.94	87.99	0.029	1.680	88.20	88.27	340	**-0.26**	**-0.28**
M10234a	G10234	8.0	250	250	86.38	85.91	20	88.28	88.33	-0.007	0.119	88.27	88.27	∞	0.01	0.06
M10235a	G10235	28.0	235	235	88.50	88.46	700	90.04	90.09	0.000	0.147	88.53	88.51	1400	1.52	1.59
M10242a	G10242	21.0	160	160	86.00	85.62	60	86.97	87.02	0.012	1.079	86.03	85.69	60	0.94	1.33

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M10243a	G6550	33.0	500	500	84.60	83.95	50	86.90	86.23	0.136	0.896	84.79	84.34	70	2.11	1.89
M1038a	G1038	85.0	1500	1500	86.98	86.74	350	95.27	96.30	4.618	2.474	90.01	89.54	180	5.26	6.76
M1053a	G1053	48.0	188	188	92.81	92.36	110	93.79	93.84	0.014	0.889	92.84	92.25	80	0.95	1.59
M1067a	G1067	24.0	151	151	95.51	94.91	40	96.18	96.23	0.015	1.275	95.54	94.81	30	0.64	1.42
M1069a	G1069	21.0	188	188	96.94	96.59	60	97.91	97.96	0.020	1.202	96.98	96.38	30	0.93	1.58
M1074a	G1074	28.0	300	300	88.82	88.32	60	90.00	90.05	0.030	0.874	89.39	89.39	∞	0.61	0.66
M1083a	G1083	8.0	300	300	96.11	96.01	80	97.03	97.08	0.037	1.241	96.23	95.42	10	0.80	1.66
M1093a	G1093	32.0	151	151	96.61	96.35	120	98.01	98.06	0.022	1.311	96.82	95.72	30	1.19	2.34
M1097a	G1097	27.0	188	188	91.98	91.91	390	93.68	93.73	0.013	0.714	92.98	92.93	610	0.70	0.80
M11016a	G11016	30.0	250	250	94.79	94.10	40	96.69	96.74	0.071	1.843	94.91	94.23	40	1.78	2.51
M11016b	M11017	42.0	400	400	93.51	92.05	30	96.49	95.85	0.107	0.809	93.65	92.74	50	2.84	3.11
M11017	M11017a	19.0	400	400	91.97	92.21	80	95.85	96.08	0.121	0.925	92.74	92.67	270	3.11	3.41
M11017a	G10168	16.0	376	376	92.21	92.22	1600	96.08	95.52	0.154	1.652	92.67	92.42	60	3.41	3.10
M11017b	M11017	7.0	500	500	94.00	93.75	30	95.80	95.85	0.013	0.796	94.05	92.74	10	1.75	3.11
M11024a	G10180	38.0	118	118	95.09	95.03	630	96.26	96.23	0.011	0.873	96.49	95.84	60	**-0.23**	0.39
M11024b	M11024a	38.0	200	200	95.15	95.09	630	96.55	96.26	0.029	0.778	96.61	96.49	330	**-0.06**	**-0.23**
M1102a	G1102	9.0	188	188	95.19	95.12	130	96.89	96.94	0.012	0.828	95.26	95.10	50	1.63	1.84
M1103a	G1103	7.0	188	188	95.06	95.01	140	96.76	96.81	0.016	0.920	95.17	95.00	40	1.59	1.82
M11040a	G11043	28.0	400	400	94.61	94.44	160	97.01	96.84	0.076	1.225	94.81	94.60	140	2.20	2.24
M11042a	G10003	20.0	151	151	95.73	95.34	50	97.13	97.24	0.000	0.000	95.75	95.05	30	1.38	2.19
M11044a	G11043	6.0	150	150	95.50	95.44	100	96.90	96.84	0.002	0.497	95.55	94.60	10	1.35	2.24
M11050a	G11051	6.0	151	151	95.44	95.42	300	97.44	97.45	0.000	0.000	95.46	95.44	300	1.98	2.01
M11060a	M11060b	13.0	118	118	95.75	95.70	260	97.15	97.10	0.000	0.000	95.77	95.72	260	1.38	1.38
M11060b	G10121	56.0	151	151	95.70	95.15	100	97.10	97.03	0.000	0.000	95.72	95.17	100	1.38	1.86
M11066a	G11080	12.0	300	300	83.10	81.52	10	85.12	82.78	0.120	3.686	83.66	83.54	100	1.46	**-0.76**
M11066b	G11066	19.0	160	160	86.91	86.83	240	88.31	88.36	0.013	0.942	87.03	86.60	40	1.28	1.76
M11067a	G11067	24.0	160	160	87.28	87.03	100	88.25	88.30	0.003	0.582	87.31	87.02	90	0.94	1.28
M11068a	G11068	24.0	160	160	86.86	86.75	220	88.26	88.31	0.008	0.641	87.24	87.21	650	1.02	1.10
M11069a	G11069	27.0	200	200	87.44	87.19	110	88.27	88.32	0.006	0.468	87.47	87.29	150	0.80	1.03
M11069b	G11069	25.0	200	200	87.44	87.19	100	88.15	88.32	0.005	0.371	87.47	87.29	140	0.68	1.03
M11071a	G11071	22.0	151	151	87.42	87.35	310	88.34	88.39	-0.003	0.419	88.18	88.18	3670	0.16	0.21
M11072a	G11072	23.0	160	160	88.19	87.29	30	88.35	88.40	0.004	0.602	88.37	88.36	2300	**-0.02**	0.04
M11075a	G11075	36.0	188	188	87.41	87.27	260	88.34	88.37	0.022	0.693	88.46	88.45	4500	**-0.12**	**-0.08**
M11077a	G11077	11.0	160	160	88.09	87.63	20	88.35	88.40	0.013	1.233	88.46	88.45	1570	**-0.11**	**-0.05**
M11079a	G11079	47.0	200	200	75.04	74.77	170	76.74	76.79	0.013	0.848	75.08	74.76	150	1.66	2.03
M11079b	G11079	13.0	250	250	73.78	74.67	10	75.68	76.79	-0.028	-2.055	74.66	74.76	130	1.02	2.03
M12001a	G12007	4.0	235	235	93.42	93.41	400	96.45	96.50	0.050	1.296	93.77	93.72	80	2.68	2.78
M12001a	G12007	4.0	400	400	93.16	93.12	100	96.45	96.50	0.240	2.059	93.77	93.72	80	2.68	2.78
M12004a	G12004	2.0	300	300	94.61	94.29	10	96.51	96.56	0.000	0.000	94.64	94.29	10	1.87	2.27
M12004b	G12005	13.0	188	188	94.30	94.34	320	96.50	96.52	0.000	0.000	94.32	94.36	320	2.18	2.16
M12008a	G12008	6.0	235	235	95.07	95.00	90	96.75	96.76	0.041	1.251	95.23	93.62	0	1.52	3.15
M12013a	G12013	7.0	400	400	94.92	94.85	100	96.95	97.00	0.001	0.019	94.99	94.99	2330	1.96	2.01
M12013b	M10058a	25.0	400	400	94.80	94.87	360	96.95	97.02	0.013	0.639	94.98	94.94	580	1.97	2.08
M12015a	G12015	9.0	160	160	95.92	95.82	90	97.13	97.18	0.001	0.392	95.94	94.97	10	1.19	2.21
M12025a	G12025	52.0	118	118	95.26	95.75	110	96.81	96.86	0.073	5.034	97.21	97.46	210	**-0.40**	**-0.60**
M12025a	M11016a	56.0	151	151	95.26	94.79	120	96.81	96.69	0.032	1.874	97.21	94.91	20	**-0.40**	1.78
M1222a	G1222	32.0	151	151	105.16	104.80	90	106.56	106.61	0.033	1.915	106.72	106.74	1680	**-0.16**	**-0.13**
M1226a	G1226	14.0	151	151	106.05	105.85	70	107.45	107.50	0.007	0.808	106.08	105.92	90	1.37	1.58
M1227a	G1227	40.0	151	151	105.30	104.95	110	106.70	106.75	0.014	0.878	105.34	105.08	150	1.36	1.68
M1231a	G1231	43.0	151	151	107.59	107.16	100	108.99	109.04	0.019	1.033	109.07	108.96	380	**-0.08**	0.08
M1232a	G1232	11.0	188	188	108.17	108.02	70	109.87	109.92	0.014	0.691	108.34	108.33	790	1.53	1.60
M123a	G122	3.0	125	125	79.80	79.76	80	83.65	83.52	0.029	2.473	80.45	80.13	10	3.20	3.39
M1243a	G1243	36.0	188	188	101.67	101.22	80	102.50	102.55	0.015	0.951	101.70	101.65	730	0.80	0.90
M1248a	G1248	17.0	188	188	102.53	102.47	280	103.92	103.97	0.005	0.589	102.60	102.55	310	1.32	1.42
M1251a	G1251	18.0	235	235	99.95	99.72	80	100.90	100.95	0.068	1.424	101.14	101.17	780	**-0.24**	**-0.22**
M1252a	G1252	21.0	188	188	100.18	100.15	700	101.88	101.95	0.034	1.349	101.93	102.01	250	**-0.05**	**-0.06**
M1262a	G1262	11.0	151	151	100.00	99.94	180	101.18	101.23	0.017	1.110	100.32	100.27	230	0.86	0.96
M1264a	G1264	12.0	151	151	100.15	100.07	150	101.40	101.45	0.018	1.081	100.75	100.61	90	0.65	0.84
M1270a	G1270	16.0	151	151	104.30	104.18	130	105.34	105.39	0.013	0.959	104.43	104.11	50	0.91	1.28
M1274a	G1274	12.0	188	188	105.14	105.04	120	106.28	106.33	0.022	1.044	105.27	105.18	120	1.01	1.15
M1275a	G1275	18.0	188	188	104.92	104.72	90	106.25	106.30	0.006	0.576	104.99	104.99	∞	1.26	1.31
M1276a	G1277	21.0	400	400	95.26	94.79	40	97.41	95.92	0.239	2.377	96.26	95.93	60	1.15	**0.00**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M1279a	G1279	15.0	300	300	94.44	94.29	100	95.57	95.62	0.004	0.073	94.51	94.51	∞	1.06	1.11
M1282a	G1282	14.0	151	151	94.44	94.30	100	95.66	95.71	0.045	2.642	95.87	95.90	450	**-0.21**	**-0.19**
M1284a	G1284	21.0	188	188	93.79	93.65	150	95.49	95.70	0.006	0.195	95.47	95.47	∞	0.02	0.23
M1296a	20204c1	12.0	235	235	85.31	85.13	70	86.95	87.10	0.010	0.904	85.61	85.61	∞	1.34	1.49
M1299a	20172A	44.0	300	300	87.16	86.55	70	88.68	89.38	0.024	0.573	87.32	87.30	2200	1.36	2.08
M129a	G129	46.0	151	151	85.51	84.91	80	86.26	86.31	0.023	1.166	86.38	86.36	1920	**-0.12**	**-0.05**
M1301a	20175	4.0	235	235	92.05	89.83	0	93.95	94.13	0.026	0.716	92.08	90.96	0	1.87	3.17
M1321a	G1321	7.0	235	235	89.49	89.39	70	90.46	90.51	0.003	0.526	89.52	88.14	10	0.94	2.37
M1327a	G1327	25.0	151	151	108.02	107.99	830	109.42	109.47	0.008	0.785	108.84	108.82	930	0.58	0.66
M1328a	G1328	26.0	188	188	109.09	108.49	40	110.09	110.14	0.015	1.229	109.12	108.87	100	0.97	1.28
M1414a	G4085	7.0	235	235	81.00	80.83	40	82.93	82.63	0.056	1.789	82.87	82.86	580	0.06	**-0.23**
M1427a	3054	18.0	235	235	83.60	83.27	50	85.50	85.53	0.036	1.001	85.35	85.33	1000	0.15	0.20
M1429a	G1429	29.0	188	188	81.91	81.71	140	83.61	83.66	0.064	2.448	83.82	83.88	470	**-0.21**	**-0.22**
M1435a	G1435	12.0	400	600	77.55	77.45	120	79.38	79.43	0.024	0.174	79.23	79.23	∞	0.15	0.20
M1500a	G1500	4.0	1500	1500	69.86	69.76	40	72.61	72.59	4.677	3.070	72.54	72.52	190	0.07	0.07
M1506a	G1505	14.0	1250	1250	70.49	70.35	100	73.20	73.01	4.406	3.692	73.05	72.88	90	0.15	0.13
M153a	G153	41.0	300	300	89.96	89.71	160	92.06	92.13	0.063	1.276	90.18	89.95	180	1.88	2.18
M1613a	G1613	14.0	250	250	73.37	73.18	70	74.32	74.37	0.000	0.000	73.40	73.12	50	0.92	1.25
M1636a	G1636	15.0	151	151	83.12	82.79	50	84.52	84.57	0.011	1.086	83.72	83.68	370	0.80	0.89
M1654a	G1654	22.0	151	151	84.06	83.88	120	85.14	85.19	0.015	1.018	84.87	84.77	230	0.27	0.42
M1661a	G1661	18.0	296	296	71.67	71.50	110	73.10	73.15	0.006	0.622	71.70	71.54	110	1.40	1.61
M1665b	G1665	16.0	300	300	75.79	75.16	30	77.69	77.34	0.000	0.090	75.82	75.01	20	1.87	2.33
M1731a	G1731	24.0	151	151	74.66	74.26	60	76.06	76.11	0.017	1.095	75.86	75.59	90	0.20	0.52
M1734a	3052	9.0	188	188	77.45	76.39	10	78.45	78.79	0.023	0.793	77.50	76.77	10	0.95	2.02
M1736a	G1736	31.0	200	200	75.63	75.48	210	77.33	77.56	0.003	0.528	75.66	75.49	190	1.67	2.07
M1739a	G1739	33.0	188	188	76.10	76.04	550	76.78	76.83	0.017	0.966	76.25	75.95	110	0.53	0.88
M1745a	G1745	35.0	188	188	80.05	79.68	90	81.75	81.75	0.012	0.601	80.80	80.79	2690	0.95	0.97
M1745a	G1745	35.0	188	188	80.05	79.68	90	81.75	81.75	0.005	0.199	80.80	80.79	2690	0.95	0.97
M1745b	G1745	11.0	188	188	80.66	80.39	40	81.70	81.75	0.024	1.451	80.84	80.79	210	0.86	0.97
M1754a	G1754	5.0	151	151	71.26	71.25	500	72.32	72.37	0.025	1.221	72.48	72.47	560	**-0.16**	**-0.10**
M1754a	G1754	5.0	151	151	71.32	71.37	100	72.32	72.37	0.027	1.297	72.48	72.47	560	**-0.16**	**-0.10**
M1755a	G1755	4.0	151	151	72.87	72.86	400	74.27	74.32	0.013	0.968	74.14	74.10	100	0.13	0.22
M1757a	G4193	21.0	300	300	67.03	66.93	210	68.93	68.83	-0.013	0.731	68.33	68.33	∞	0.60	0.50
M1758a	G1757	4.0	300	300	67.42	67.14	10	69.32	68.96	0.005	0.711	68.33	68.33	∞	0.99	0.63
M1788a	G1788	32.0	300	300	88.02	87.26	40	89.92	90.03	0.040	1.460	88.07	87.38	50	1.85	2.65
M1789a	G1789	56.0	300	300	87.23	86.71	110	89.13	89.18	0.009	0.744	87.26	86.72	100	1.87	2.46
M1878a	G1878	16.0	300	300	76.37	76.30	230	77.69	77.74	-0.027	0.748	77.64	77.63	4000	0.05	0.11
M1884a	G1884	14.0	300	300	82.00	81.08	20	82.51	82.56	0.007	1.040	82.03	81.09	10	0.48	1.47
M1921a	G1921	21.0	188	188	66.27	66.15	180	67.39	67.44	0.027	1.124	67.47	67.37	220	**-0.08**	0.07
M1922a	G1832	11.0	151	151	66.58	66.51	160	67.53	67.56	-0.004	0.253	67.36	67.36	∞	0.17	0.20
M1924a	G1924	22.0	188	188	67.15	66.96	120	68.85	68.90	0.025	1.133	67.31	67.26	390	1.54	1.64
M1929a	G1929	42.0	188	188	66.10	65.85	170	67.50	67.55	0.037	1.263	67.60	67.26	120	**-0.10**	0.29
M1930a	G1930	15.0	151	151	66.01	65.82	80	67.41	67.46	0.015	0.944	67.26	67.21	280	0.15	0.25
M1937a	G1937	30.0	300	300	82.29	82.16	230	84.19	84.24	0.012	0.748	82.35	82.18	180	1.84	2.06
M1949a	G1949	37.0	300	300	84.12	83.99	280	85.42	85.47	0.012	0.743	84.18	84.10	470	1.24	1.37
M1955a	G1955	19.0	188	188	80.19	80.97	20	82.49	82.54	0.013	0.787	81.09	80.76	60	1.40	1.78
M1961a	G1961	16.0	188	188	79.79	79.62	90	81.31	81.36	0.009	0.723	80.02	80.02	4000	1.29	1.34
M1988a	G1988	43.0	300	300	84.42	83.92	90	85.22	85.27	0.127	1.707	85.53	85.53	∞	**-0.31**	**-0.26**
M1994a	G1994	10.0	118	118	84.77	84.57	50	85.88	85.93	0.020	1.896	85.49	85.07	20	0.39	0.86
M20013a	G20013	49.0	188	188	87.24	87.05	260	88.37	88.34	0.033	1.257	88.42	87.81	80	**-0.05**	0.53
M20024a	G20024	25.0	300	300	86.25	86.19	420	87.05	87.10	0.011	0.733	86.33	86.24	280	0.72	0.86
M20027a	G20027	7.0	300	300	90.13	90.09	180	91.77	91.80	0.009	0.218	90.31	90.31	3500	1.46	1.49
M20053a	G20053	23.0	235	235	77.54	77.08	50	79.44	79.49	-0.004	-0.095	77.58	77.56	1280	1.86	1.93
M2008a	G2008	12.0	151	151	83.05	82.85	60	84.20	84.25	0.028	1.642	84.29	84.21	160	**-0.09**	0.04
M202a	G202	16.0	300	300	68.40	68.30	160	69.47	69.52	0.009	0.665	68.45	68.37	210	1.02	1.15
M2071a	G2073	28.0	1250	1250	73.67	73.62	560	76.49	76.44	3.199	2.762	76.31	76.14	170	0.18	0.30
M2072a	G2072	3.0	500	500	73.23	73.21	150	75.46	75.51	0.132	0.476	76.13	76.13	∞	**-0.67**	**-0.62**
M2072b	G2072	7.0	700	700	74.50	74.46	170	75.46	75.51	0.129	0.531	76.13	76.13	∞	**-0.67**	**-0.62**
M2076a	G2077	11.0	1250	1250	72.50	72.45	220	75.50	76.02	3.370	2.610	75.43	75.37	200	0.07	0.65
M2100a	G2100	34.0	300	300	75.50	75.46	850	77.40	77.45	0.042	1.106	76.56	76.55	∞	0.84	0.90
M2131a	G2131	20.0	188	188	76.72	76.67	400	78.42	78.47	0.026	1.163	76.94	76.73	90	1.48	1.75
M2133A	G2133	6.0	188	188	72.00	71.76	30	73.36	73.41	0.010	1.289	72.06	71.45	10	1.30	1.96

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M2140a	G1835	124.0	1400	2100	67.06	66.66	310	72.04	70.66	5.288	2.216	70.71	70.23	260	1.33	0.43
M2142a	G2142	19.0	188	188	69.65	68.99	30	70.65	70.70	0.061	2.011	70.82	70.82	∞	**-0.17**	**-0.12**
M2147a	G2147	9.0	600	600	68.99	68.86	70	71.29	71.01	0.669	2.254	71.28	71.18	100	0.01	**-0.17**
M2150a	G2150	26.0	151	151	74.49	73.93	50	75.89	75.94	0.007	0.706	74.87	74.85	1240	1.02	1.09
M2150b	G2150	14.0	151	151	74.49	73.92	20	75.89	75.94	0.025	1.722	75.23	74.85	40	0.66	1.09
M2150c	G2150	15.0	151	151	75.42	74.85	30	75.89	75.94	0.006	1.096	75.45	74.85	30	0.44	1.09
M2158a	G2158	3.0	2500	1500	67.83	67.80	100	70.97	71.02	6.386	1.611	71.34	71.34	430	**-0.37**	**-0.32**
M2164a	G2164	9.0	188	188	72.06	72.03	300	73.76	73.81	0.003	0.520	72.11	72.06	190	1.65	1.75
M2165a	G2165	9.0	188	188	71.64	71.24	20	73.34	73.39	0.010	0.449	72.10	72.10	1800	1.24	1.29
M2168a	G2168	25.0	300	300	70.08	69.93	170	71.36	71.41	-0.032	0.677	71.47	71.47	∞	**-0.11**	**-0.06**
M2168b	G2161	44.0	2500	1500	68.35	68.08	160	71.39	71.00	6.637	2.038	71.47	71.39	560	**-0.08**	**-0.39**
M2178a	M2178b	38.0	1500	1500	69.40	69.00	90	73.10	72.05	4.869	3.075	72.17	71.94	170	0.93	0.11
M2178b	G2178	10.0	1500	1500	69.00	68.89	90	72.05	72.10	4.894	2.978	71.94	71.88	170	0.11	0.22
M2178c	M2178b	75.0	300	300	72.10	70.15	40	74.00	72.05	0.022	1.331	72.14	71.94	380	1.86	0.11
M2182a	G2182	4.0	1500	1500	68.77	68.71	70	71.80	71.73	5.768	3.417	71.79	71.76	120	0.01	**-0.03**
M2185a	G8263	11.0	1500	1500	68.71	68.69	550	71.53	71.40	5.756	3.603	71.74	71.65	130	**-0.21**	**-0.25**
M2187a	G2186	7.0	235	235	70.03	69.91	60	71.71	71.41	0.063	1.434	71.61	71.61	3500	0.10	**-0.20**
M2214a	G2214	13.0	188	188	80.26	80.23	430	81.96	82.01	0.014	0.816	81.49	81.46	380	0.47	0.56
M2224a	G2224	18.0	188	188	79.63	79.17	40	80.64	80.69	0.063	2.407	80.33	79.51	20	0.31	1.18
M2276a	G2276	9.0	151	151	83.28	82.93	30	84.68	84.73	0.032	1.749	84.78	84.71	130	**-0.10**	0.02
M2288a	G2288	8.0	500	500	85.08	85.01	110	86.31	86.36	-0.008	0.121	86.00	86.00	∞	0.31	0.36
M2309a	G2309	59.0	188	188	89.76	89.66	590	91.17	91.25	0.038	1.438	91.23	90.52	80	**-0.06**	0.73
M2312a	G2312	28.0	300	300	88.59	88.31	100	90.49	90.54	0.013	0.813	88.63	88.37	110	1.86	2.17
M238a	G238	22.0	300	300	90.21	89.61	40	90.68	90.73	0.017	1.219	90.25	89.68	40	0.43	1.05
M246a	G246	12.0	500	500	74.88	74.80	150	77.42	77.10	0.203	1.594	75.19	75.01	70	2.23	2.09
M250a	G250	10.0	500	500	78.50	78.49	1000	79.58	79.65	0.396	1.903	80.17	80.17	∞	**-0.59**	**-0.52**
M266a	G259	50.0	300	300	79.60	78.85	70	81.92	80.76	0.019	0.796	80.71	80.71	∞	1.21	0.06
M268a	G268	21.0	300	300	82.74	82.49	80	85.07	85.30	0.011	0.791	82.78	82.37	50	2.29	2.93
M302a	G319	67.0	1000	1000	84.80	84.45	190	87.26	86.80	2.322	2.839	86.49	85.70	90	0.77	1.10
M330a	G331	1.0	500	500	78.24	77.39	0	80.57	80.51	0.008	0.035	80.13	80.13	1000	0.45	0.38
M353a	G353	9.0	151	151	92.94	92.85	100	94.34	94.42	-0.012	-0.616	94.40	94.40	∞	**-0.06**	0.02
M355a	G355	24.0	151	151	95.60	95.53	340	96.49	96.57	0.010	0.856	95.71	95.59	210	0.78	0.98
M357a	G357	28.0	300	300	96.54	97.54	30	99.39	99.43	0.008	0.513	97.62	97.60	1120	1.77	1.83
M361a	G363	49.0	296	296	99.50	99.21	170	101.03	101.20	0.034	0.770	99.63	99.39	210	1.40	1.81
M365a	G368	32.0	500	500	98.22	97.49	40	101.37	100.82	0.314	1.692	98.51	97.94	60	2.87	2.88
M4007a	G4007	14.0	200	200	76.72	76.57	90	78.10	78.15	0.024	0.782	77.47	77.41	230	0.63	0.74
M4007a	G8013	47.0	151	151	77.10	77.80	70	78.10	78.80	0.000	0.047	77.47	77.38	520	0.63	1.42
M4007b	G4007	20.0	150	150	76.70	76.65	400	78.10	78.15	0.004	0.444	77.42	77.41	2000	0.68	0.74
M4011a	G4011	25.0	188	188	89.57	88.29	20	89.82	89.87	0.004	0.218	89.59	88.40	20	0.23	1.47
M4014a	G4014	24.0	300	300	85.15	85.10	480	86.39	86.44	0.169	1.681	90.60	90.01	40	**-4.21**	**-3.57**
M4076a	G4076	13.0	188	188	95.41	95.35	220	96.62	96.67	0.033	1.334	96.10	95.91	70	0.52	0.76
M4077a	G4077	18.0	300	300	93.61	93.49	150	95.34	95.39	0.014	0.572	93.67	93.61	290	1.67	1.79
M4088a	G4089	16.0	600	600	87.51	87.44	230	89.74	89.30	0.473	2.071	88.02	86.32	10	1.72	2.98
M4103a	G1731	32.0	400	400	74.94	74.20	40	77.09	76.11	0.234	2.453	76.08	75.59	60	1.01	0.52
M4105a	G4105	12.0	151	151	77.47	77.41	200	78.63	78.68	0.027	1.571	77.82	77.50	40	0.81	1.18
M4128a	G4128	19.0	200	200	74.42	74.32	190	75.55	75.72	-0.015	0.626	75.02	75.02	∞	0.53	0.70
M4156a	G4156	27.0	300	300	79.05	78.97	340	80.37	80.42	0.001	0.107	79.07	79.01	410	1.30	1.41
M4171a	G4171	31.0	300	300	84.04	83.98	520	85.60	85.65	0.068	0.925	84.52	84.37	200	1.08	1.28
M4194a	G9036	31.0	300	300	73.29	72.95	90	75.19	74.14	0.065	1.064	74.22	74.10	260	0.97	0.05
M4196a	G4196	30.0	188	188	77.10	77.04	500	78.29	78.34	0.012	0.855	77.22	77.12	320	1.08	1.22
M4197a	G2225	13.0	300	300	79.08	77.99	10	80.98	79.76	0.006	0.906	79.12	78.79	40	1.86	0.97
M424a	G424	12.0	188	188	90.70	90.15	20	92.40	92.45	0.020	1.695	92.20	92.13	170	0.20	0.32
M433a	G433	26.0	188	188	91.05	90.87	140	92.17	92.22	0.014	0.885	91.96	91.91	600	0.22	0.31
M462a	G462	14.0	300	300	93.77	93.37	40	94.89	94.96	0.019	1.298	93.81	93.44	40	1.08	1.52
M467a	3690	33.0	151	151	92.56	91.85	50	92.96	93.00	0.024	1.293	93.18	93.27	340	**-0.22**	**-0.27**
M4703a	G4703	9.0	188	188	73.54	73.39	60	75.64	75.69	0.003	0.095	74.73	74.73	∞	0.91	0.96
M4706a	G4706	30.0	151	151	109.31	109.16	200	110.71	110.76	0.010	0.841	109.37	109.19	170	1.34	1.57
M4714a	G4714	28.0	250	250	108.65	108.25	70	109.59	109.64	0.008	0.598	108.82	108.82	∞	0.77	0.83
M481a	G480	32.0	300	450	72.25	72.56	100	74.55	74.34	-0.062	-0.750	74.06	74.06	∞	0.49	0.28
M4824a	G4823	26.0	500	500	81.74	80.94	30	83.20	83.25	-0.027	-0.130	82.94	82.94	∞	0.26	0.31
M4842a	G4842	28.0	250	250	85.95	85.12	30	87.85	87.90	0.000	0.000	85.98	85.15	30	1.88	2.76
M494a	G494	8.0	151	151	89.36	89.14	40	90.76	90.97	0.065	4.876	91.05	91.11	140	**-0.29**	**-0.14**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M495a	G495	8.0	151	151	88.83	88.76	110	90.23	90.32	0.062	4.316	90.54	90.56	500	**-0.31**	**-0.24**
M496a	G496	8.0	151	151	88.19	87.88	30	89.59	89.72	0.066	3.886	89.94	89.99	170	**-0.35**	**-0.27**
M498a	G498	53.0	188	188	88.10	87.40	80	88.86	88.91	0.043	1.613	89.10	89.23	430	**-0.24**	**-0.31**
M515a	G515	7.0	151	151	87.92	87.72	30	89.32	89.42	0.066	3.892	89.54	89.61	90	**-0.22**	**-0.19**
M51a	G51	5.0	188	188	91.31	91.36	100	93.01	93.06	0.005	0.517	91.43	91.09	10	1.58	1.97
M527a	G527	18.0	151	151	99.70	99.65	360	100.90	100.95	0.004	0.210	100.18	100.17	1800	0.72	0.78
M6095a	G6095	28.0	300	300	101.91	101.20	40	103.81	103.86	0.000	0.000	101.94	101.22	40	1.87	2.64
M6170a	G6170	16.0	188	188	92.12	92.11	1600	93.82	93.87	0.012	0.560	92.29	92.25	460	1.54	1.62
M6173a	G6173	9.0	400	400	94.35	94.28	130	95.69	95.74	0.007	0.538	94.61	94.61	∞	1.08	1.13
M6211a	G6211	25.0	235	235	92.18	92.04	180	93.57	93.62	0.021	0.948	93.05	93.03	1250	0.52	0.59
M6223b	G6223	24.0	151	151	92.43	91.97	50	93.83	93.88	0.008	0.932	93.00	92.97	860	0.83	0.91
M6227a	G6227	23.0	500	500	93.25	93.43	130	95.55	95.37	0.166	1.440	94.65	94.64	1530	0.90	0.73
M6228a	G6160	23.0	400	400	93.07	92.79	80	95.10	94.62	0.170	1.571	94.62	94.56	400	0.48	0.06
M6277a	G6277	7.0	151	151	90.24	90.21	230	91.38	91.43	0.018	1.149	90.46	90.13	20	0.92	1.30
M6277b	G6277	7.0	151	151	89.98	89.95	230	91.38	91.43	0.004	0.594	90.14	90.13	1400	1.24	1.30
M6284a	G6219	8.0	300	300	85.87	85.86	800	87.77	87.79	0.068	1.112	87.35	87.26	80	0.42	0.53
M6336a	G6336	14.0	500	500	74.51	74.21	50	76.37	76.42	0.000	0.020	74.56	73.95	20	1.81	2.47
M6336b	G6336	13.0	500	500	74.61	74.21	30	76.37	76.42	0.000	0.021	74.66	73.95	20	1.71	2.47
M6345a	G6345	29.0	151	151	84.40	84.27	220	85.80	85.85	0.011	0.890	84.48	84.26	130	1.32	1.60
M6346a	G6346	32.0	151	151	84.69	84.35	90	86.09	86.14	0.015	1.013	84.73	84.33	80	1.36	1.81
M6358b	G6358	38.0	300	300	70.72	69.97	50	71.08	71.13	0.083	1.178	71.26	71.26	∞	**-0.18**	**-0.13**
M6362a	G6362	15.0	188	188	75.59	75.54	300	77.29	77.34	0.023	1.078	76.34	76.23	130	0.95	1.11
M6368a	G6368	21.0	151	151	77.11	76.67	50	78.51	78.56	0.006	0.776	77.14	77.00	160	1.37	1.56
M6377a	G6377	19.0	300	300	83.47	83.52	380	85.37	85.46	0.024	0.532	83.74	83.72	760	1.63	1.74
M637a	G637	15.0	300	300	102.16	102.32	90	103.35	103.47	0.000	0.019	102.31	102.40	160	1.04	1.07
M637a	M699a	98.0	300	300	102.16	101.15	100	103.35	102.55	0.039	1.072	102.31	102.00	320	1.04	0.55
M6389a	G6389	6.0	300	450	82.53	82.39	40	84.40	84.45	0.007	0.704	82.82	82.82	∞	1.58	1.63
M6398a	G6398	13.0	235	235	78.81	78.38	30	79.54	79.59	0.134	3.243	79.78	79.78	2170	**-0.24**	**-0.19**
M6426a	G6426	10.0	300	300	84.89	84.60	30	85.96	86.02	0.021	1.078	85.99	85.98	5000	**-0.03**	0.04
M6432a	G6432	17.0	300	300	80.30	80.05	70	81.72	81.77	0.015	0.368	81.15	81.15	∞	0.57	0.62
M6439a	G6439	20.0	300	300	75.22	75.12	200	77.12	77.17	0.077	1.325	77.24	77.15	230	**-0.12**	0.02
M6455a	G6455	10.0	188	188	74.17	73.85	30	75.87	75.92	0.026	1.461	75.83	75.75	120	0.04	0.17
M6455b	G6455	10.0	235	235	73.97	73.90	140	75.87	75.92	0.027	0.887	75.76	75.75	710	0.11	0.17
M6457a	G6457	5.0	400	600	74.46	74.22	20	75.88	75.93	0.008	0.615	74.55	74.53	240	1.33	1.40
M6495a	G2133	4.0	188	188	72.63	72.16	10	74.53	73.41	0.062	3.307	72.75	71.45	0	1.78	1.96
M6564a	G6564	23.0	151	151	83.70	83.53	140	85.10	85.17	0.022	1.177	85.16	84.95	110	**-0.06**	0.22
M657a	G657	6.0	300	300	100.07	100.03	150	101.21	101.26	0.011	0.684	100.77	100.77	∞	0.44	0.49
M682a	G682	15.0	200	200	96.82	96.60	70	98.22	97.97	0.014	0.972	96.89	96.70	80	1.33	1.27
M699a	G699	15.0	300	300	101.15	100.99	90	102.55	102.71	0.045	1.000	102.00	101.97	420	0.55	0.74
M773a	G773	20.0	235	235	92.25	92.19	330	93.62	93.67	0.005	0.143	93.46	93.46	∞	0.16	0.21
M773b	G773	20.0	235	235	92.25	92.19	330	93.62	93.67	0.006	0.141	93.46	93.46	∞	0.16	0.21
M775b	G775	6.0	400	400	91.53	92.93	0	93.68	93.73	-0.079	-0.589	94.25	94.25	∞	**-0.57**	**-0.52**
M8013a	G8013	12.0	151	151	77.35	76.63	20	78.75	78.80	0.002	0.544	77.40	77.38	1000	1.35	1.42
M8039a	G8039	12.0	300	300	70.18	70.00	70	71.85	71.90	0.000	0.000	70.21	70.03	70	1.64	1.87
M8063a	G8063	40.0	600	600	103.00	102.26	50	105.45	105.50	0.018	0.303	103.07	102.55	80	2.39	2.95
M806a	G806	18.0	188	188	93.70	93.53	110	95.40	95.45	0.010	0.744	95.04	95.03	1800	0.36	0.42
M806b	G806	49.0	235	235	94.21	93.73	100	95.40	95.45	-0.011	0.530	95.04	95.03	∞	0.36	0.42
M8087a	G8087	7.0	300	300	100.29	99.89	20	101.12	101.17	0.044	2.197	100.37	99.61	10	0.75	1.56
M8087b	G8087	67.0	300	300	100.52	99.52	70	101.12	101.17	0.013	0.829	100.55	99.61	70	0.57	1.56
M8101a	G8101	3.0	400	400	94.38	94.35	100	96.45	96.50	0.000	0.028	94.42	94.37	60	2.03	2.13
M8101b	G8101	22.0	500	500	94.30	92.69	10	96.45	96.50	0.608	3.759	94.57	94.37	110	1.88	2.13
M8103a	G8103	3.0	400	400	93.57	93.49	40	95.59	95.64	-0.011	-0.192	94.27	94.27	∞	1.32	1.37
M8107a	G8107	21.0	400	400	95.89	94.49	10	98.04	98.09	0.094	2.406	95.95	95.11	20	2.09	2.98
M8109a	G8109	4.0	400	400	98.34	96.85	0	100.49	100.54	0.001	0.018	98.39	98.18	20	2.10	2.36
M8109b	G8109	23.0	400	400	98.16	96.82	20	100.31	100.54	0.064	1.537	98.25	98.18	350	2.06	2.36
M8133a	G8133	8.0	125	125	100.55	100.54	800	101.89	101.94	0.000	0.209	100.58	100.56	310	1.31	1.38
M8133b	G8133	11.0	125	125	100.56	100.54	550	101.89	101.94	0.004	0.638	100.63	100.56	140	1.26	1.38
M8201a	G954	93.0	400	400	90.56	90.12	210	93.45	92.27	0.074	0.566	91.25	91.24	∞	2.20	1.03
M8242a	G8242	6.0	400	400	89.87	89.81	100	91.34	91.41	0.007	0.310	89.97	89.97	3000	1.37	1.44
M8242b	G8242	5.0	300	300	89.85	89.79	80	91.34	91.41	0.008	0.271	89.97	89.97	2500	1.37	1.44
M8250a	M8250b	64.0	1000	1000	68.88	68.85	2130	70.78	70.95	0.122	0.648	69.26	69.25	∞	1.52	1.70
M8250b	G8250	42.0	1000	1000	68.85	68.83	2100	70.95	71.05	0.119	0.599	69.25	69.24	∞	1.70	1.81

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M8259c2	42021	6.0	1500	1500	67.00	66.99	600	71.00	70.77	2.264	2.448	69.84	69.83	860	1.16	0.94
M8261a	G8261	27.0	200	200	84.78	84.22	50	85.87	85.91	0.008	0.960	84.81	84.17	40	1.06	1.74
M8271a	G8271	11.0	200	200	73.14	72.84	40	74.84	74.89	0.008	1.036	73.17	72.90	40	1.67	1.99
M847a	G847	28.0	188	188	96.25	96.10	190	97.95	98.00	0.008	0.707	97.47	97.45	1650	0.48	0.55
M869a	G869	56.0	300	300	96.17	95.92	220	97.51	97.56	0.035	0.435	97.60	97.56	1510	**-0.09**	0.00
M896a	G896	19.0	188	188	98.63	98.12	40	100.33	99.91	0.031	1.279	100.06	99.86	90	0.27	0.05
M897a	M897b	15.0	188	188	99.59	99.17	40	100.85	100.87	0.010	0.714	100.16	100.14	710	0.69	0.73
M897b	G897	13.0	188	188	99.17	98.75	30	100.87	100.60	0.017	0.709	100.14	100.12	590	0.73	0.48
M898a	G898	25.0	200	200	99.12	98.72	60	100.41	100.46	0.020	1.046	99.65	99.58	370	0.76	0.88
M9007a	G692	23.0	300	450	95.67	95.42	90	97.97	97.46	0.050	1.241	95.87	92.41	10	2.10	5.05
M9034a	G9034	8.0	300	300	89.42	89.40	400	91.01	91.06	0.011	0.730	89.52	89.46	140	1.49	1.60
M9035a	G9035	35.0	300	300	89.93	89.68	140	91.83	91.84	0.027	0.955	89.99	89.76	150	1.84	2.08
M9044a	G6392	9.0	300	450	79.59	79.17	20	81.07	80.76	0.212	1.879	80.62	80.41	40	0.45	0.35
M9054a	G9054	10.0	500	500	71.85	71.85	∞	75.00	75.00	0.363	1.772	74.92	74.92	3330	0.08	0.08
M916a	G916	23.0	300	300	96.83	96.68	150	98.53	98.58	0.018	0.232	97.75	97.75	3830	0.78	0.83
N16	G4013	17.0	300	300	85.03	84.85	90	88.33	88.39	0.188	2.151	88.35	87.63	20	**-0.02**	0.76
N19	G2085	29.0	300	300	76.72	76.41	90	78.57	78.29	0.066	1.185	78.42	78.28	190	0.15	0.02
Z8000	Z8820	30.0	235	235	74.23	74.03	150	76.04	75.19	0.013	0.794	74.72	74.72	3330	1.32	0.47
Z8005	Z8010	41.0	235	235	73.60	73.36	170	75.08	75.00	0.015	0.379	74.73	74.73	∞	0.35	0.27
Z8010	Z8020	29.0	235	235	73.37	73.20	170	75.00	74.87	0.025	0.959	74.73	74.69	690	0.27	0.18
Z8020	Z8030	23.0	296	296	73.12	73.02	230	74.87	74.96	0.031	0.686	74.69	74.67	1050	0.18	0.29
Z8030	Z8040	36.0	296	296	72.96	72.85	330	74.96	75.46	0.055	1.230	74.67	74.52	260	0.29	0.94
Z8040	Z8050	29.0	296	296	72.71	72.60	260	75.46	75.86	0.072	1.374	74.52	74.32	140	0.94	1.54
Z8050	Z8070	46.0	500	500	72.30	72.06	190	75.86	75.13	0.122	1.114	74.32	74.27	880	1.54	0.86
Z8060	Z8050	56.0	296	296	74.52	73.96	100	76.52	75.86	0.032	1.102	74.57	74.32	230	1.95	1.54
Z8070	Z8080	52.0	500	500	72.05	71.78	190	75.13	74.58	0.133	0.612	74.27	74.20	720	0.86	0.38
Z8080	Z8090	27.0	500	500	71.77	71.69	340	74.58	74.02	0.229	1.056	74.20	74.10	270	0.38	**-0.08**
Z8090	Z8100	18.0	500	500	71.69	71.59	180	74.02	74.24	0.230	1.057	74.10	74.04	330	**-0.08**	0.20
Z8100	13050	11.0	200	200	71.69	71.69	∞	74.24	73.86	0.229	1.063	74.04	74.01	350	0.20	**-0.15**
Z8120	Z8130	41.0	296	296	73.95	71.70	20	75.99	73.55	0.015	1.384	73.98	73.14	50	2.01	0.41
Z8130	Z8140	32.0	400	400	71.59	71.47	270	73.55	73.81	-0.057	0.771	73.14	73.14	∞	0.41	0.67
Z8140	Z8150	56.0	500	500	71.36	71.28	700	73.81	74.97	0.069	0.866	73.14	73.14	∞	0.67	1.83
Z8150	G2122	43.0	500	500	71.28	70.86	100	74.97	75.87	0.079	0.382	73.14	73.13	∞	1.83	2.74
Z8160	13062	8.0	188	188	73.31	73.00	30	74.31	74.00	0.028	0.933	73.46	73.42	210	0.85	0.58
Z8170	G2122	8.0	235	235	72.25	72.20	160	75.62	75.87	0.030	1.079	73.15	73.13	620	2.48	2.74
Z8180	Z8080	52.0	296	296	72.49	72.08	130	75.02	74.58	0.091	1.326	74.37	74.20	310	0.65	0.38
Z8280	Z8290	35.0	400	400	74.06	73.47	60	76.37	75.96	0.315	2.236	76.39	75.65	50	**-0.02**	0.31
Z8290	G2077	23.0	400	400	73.16	72.86	80	75.96	76.02	0.314	2.239	75.65	75.37	80	0.31	0.65
Z8810	Z8030	5.0	296	296	73.33	73.36	170	74.98	74.96	0.028	0.916	74.67	74.67	1000	0.31	0.29
Z8820	Z8810	65.0	235	235	73.96	73.41	120	75.19	74.98	0.018	0.685	74.72	74.67	1440	0.47	0.31
z8190	Z8140	10.0	300	300	71.86	71.48	30	74.03	73.81	0.014	1.219	73.14	73.14	∞	0.89	0.67
G5110A	G5112	56.0	250	250	92.38	92.22	350	94.17	94.26	-0.051	-0.934	92.90	93.33	130	1.27	0.93
G4065	G952	5.0	300	300	90.20	90.26	80	92.29	92.16	-0.340	-4.410	90.79	91.24	10	1.50	0.92
G8354	G949X	61.0	600	600	90.30	90.01	210	91.29	91.35	-0.403	-1.353	90.59	91.05	130	0.70	0.30
G944X	G1003	9.0	711	711	89.36	89.36	3000	92.15	92.20	0.406	1.278	92.32	92.32	4500	**-0.17**	**-0.12**
34064	Treebeek_Buffer	13.8	600	600	88.15	90.61	10	91.60	91.60	0.554	2.180	91.40	91.40	∞	0.20	0.20
M775a	G777	46.6	1600	1600	90.80	90.72	610	93.75	94.08	1.797	0.842	94.27	94.27	∞	**-0.52**	**-0.19**
26001	26002	17.0	296	296	92.80	92.75	340	94.72	94.51	0.006	0.615	92.86	92.55	50	1.86	1.96
26002	26003	33.0	296	296	92.45	92.34	300	94.51	94.11	0.015	0.515	92.55	92.48	460	1.96	1.64
26003	26011	29.0	296	296	92.34	92.24	290	94.11	94.39	0.023	0.888	92.48	92.43	670	1.64	1.96
26011	26012	33.0	296	296	92.17	92.06	300	94.39	93.95	0.039	1.084	92.43	92.38	690	1.96	1.57
26012	26013	54.0	296	296	91.96	91.78	300	93.95	93.67	0.046	1.147	92.38	92.48	570	1.57	1.19
26012	26031	19.0	296	296	92.06	92.00	320	93.95	94.25	0.078	1.426	92.38	89.16	10	1.57	5.09
26013	26013b	1.6	296	296	91.42	91.29	10	93.67	93.67	0.121	1.672	92.48	92.48	∞	1.19	1.19
26014	26013	24.0	235	235	91.51	91.42	270	93.27	93.67	0.017	0.385	92.50	92.48	1090	0.77	1.19
26021	26011	44.0	296	296	92.71	92.56	290	94.81	94.39	0.010	0.698	92.76	92.43	140	2.05	1.96
26028	26031	16.0	8000	2200	88.50	88.50	∞	94.25	94.25	-0.067	-0.034	89.16	89.16	∞	5.09	5.09
26029	26031	8.0	8000	2200	88.50	88.50	∞	94.25	94.25	-0.034	-0.017	89.16	89.16	∞	5.09	5.09
26041	26031	16.0	296	296	92.25	92.20	320	94.51	94.25	0.032	1.013	92.42	89.16	0	2.09	5.09
26041	26042	40.0	296	296	92.16	92.03	310	94.51	93.77	-0.022	0.343	92.42	92.46	910	2.09	1.31
26042	26043	33.0	296	296	92.03	91.92	300	93.77	93.73	0.021	0.638	92.46	92.48	1570	1.31	1.25
26043	26044	14.0	296	296	91.92	91.87	280	93.73	93.71	0.027	0.957	92.48	92.48	4670	1.25	1.23

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
26044	26013	23.0	296	296	91.50	91.42	290	93.71	93.67	0.050	0.877	92.48	92.48	3830	1.23	1.19
26045	26044	32.0	296	296	91.60	91.50	320	94.05	93.71	0.016	0.267	92.49	92.48	4000	1.56	1.23
26051	26052	15.0	235	235	92.84	92.73	140	94.71	94.48	0.000	0.000	92.86	92.64	70	1.85	1.84
26052	26053	31.0	235	235	92.62	92.41	150	94.48	94.15	0.000	-0.046	92.64	92.46	170	1.84	1.70
26053	26061	26.0	235	235	92.41	92.23	140	94.15	94.42	-0.003	-0.163	92.46	92.45	∞	1.70	1.97
26061	26062	33.0	235	235	91.89	91.66	140	94.42	94.00	-0.020	-0.443	92.45	92.45	∞	1.97	1.55
26062	26063	56.0	400	400	91.66	91.29	150	94.00	93.63	-0.065	-0.494	92.45	92.45	∞	1.55	1.18
26063	G757	59.0	400	400	91.22	90.83	150	93.63	93.10	0.112	1.003	92.45	92.45	∞	1.18	0.65
26071	26061	45.0	235	235	92.93	92.63	150	94.89	94.42	0.000	0.000	92.95	92.45	90	1.94	1.97
26081	26082	38.0	235	235	92.47	92.22	150	93.78	93.77	-0.004	-0.210	92.49	92.46	1090	1.29	1.31
26082	26083	35.0	235	235	92.22	91.99	150	93.77	93.72	-0.010	-0.280	92.46	92.45	∞	1.31	1.27
26083	26084	14.0	235	235	91.99	91.89	140	93.72	93.69	-0.013	-0.320	92.45	92.45	∞	1.27	1.24
26084	26063	26.0	235	235	91.89	91.72	150	93.69	93.63	-0.023	-0.491	92.45	92.45	∞	1.24	1.18
26085	26084	30.0	235	235	92.17	91.97	150	94.00	93.69	-0.009	-0.260	92.45	92.45	∞	1.55	1.24
26012	o111	1.6	300	300	93.00	93.00	∞	93.95	94.00	0.000	0.000	92.38	93.00	0	1.57	1.00
G4075Y	M4075B	1.0	1500	1500	92.25	92.25	∞	95.92	95.86	4.011	3.055	94.26	94.26	∞	1.66	1.60
M4075B	G4075X	4.0	400	400	92.00	91.50	10	95.86	95.92	0.328	2.356	94.26	94.26	∞	1.60	1.66
G4082	G6270	10.6	300	300	89.54	89.51	350	93.96	93.58	0.130	1.608	92.19	92.14	220	1.77	1.44
G4504	G6267	13.7	800	800	91.20	91.41	60	94.05	93.87	-1.370	-2.590	92.58	92.77	70	1.47	1.10
G4504A	G6267A	13.9	200	200	91.35	91.20	90	93.99	93.81	0.024	0.958	92.34	92.34	∞	1.65	1.47
G4504B	G4082	17.0	9400	3000	90.01	89.50	30	93.99	93.96	1.362	0.207	92.19	92.19	∞	1.80	1.77
G6270	G1051A	27.3	300	300	89.51	89.09	60	93.58	93.31	0.131	1.638	92.14	92.01	210	1.44	1.30
M6270A	G6270A	7.2	300	300	89.65	89.60	140	93.00	93.51	0.092	1.215	90.49	90.49	∞	2.51	3.02
G6405A	Berging 1	70.6	500	500	77.80	77.70	730	80.07	77.99	0.546	2.933	79.04	0.00	0	1.03	77.99
G2240a	G2422	22.0	151	151	82.25	81.30	20	84.00	82.84	0.010	0.580	82.28	81.45	30	1.72	1.39
G2412	Wadi_Lindeplein	10.0	296	296	77.53	77.39	70	78.57	78.00	0.132	1.816	78.26	78.00	40	0.31	0.00
G2413	G2412	14.0	376	376	79.26	77.75	10	83.16	78.57	0.127	3.561	79.39	78.26	10	3.77	0.31
G2413a	G2413	19.0	296	296	80.00	79.95	380	83.10	83.16	0.055	1.227	80.24	79.39	20	2.86	3.77
G2414	G2413	24.0	296	296	81.15	80.14	20	83.82	83.16	0.071	2.318	81.28	79.39	10	2.54	3.77
G2415	G2414	10.0	235	235	81.88	81.84	250	83.96	83.82	0.045	1.294	82.12	81.28	10	1.84	2.54
G2415a	G2415	24.0	188	188	83.10	82.76	70	84.30	83.96	0.004	0.635	83.13	82.12	20	1.18	1.84
G2416	G2415	11.0	235	235	81.93	81.88	220	84.10	83.96	0.039	0.880	82.21	82.12	130	1.89	1.84
G2417	G2416	37.0	188	188	83.28	81.93	30	84.47	84.10	0.036	1.230	83.32	82.21	30	1.16	1.89
G2418	G2414	41.0	235	235	81.23	81.15	510	83.47	83.82	0.022	0.873	81.40	81.28	340	2.07	2.54
G2419	G2418	29.0	188	188	81.29	81.23	480	82.82	83.47	0.013	0.494	81.45	81.40	620	1.37	2.07
G2420	G2413a	47.0	235	235	80.88	80.00	50	82.97	83.10	0.044	1.012	80.99	80.24	60	1.98	2.86
G2420a	G2420	18.0	151	151	82.25	80.88	10	84.00	82.97	0.008	0.565	82.28	80.99	10	1.72	1.98
G2421	G2420	6.0	235	235	81.25	80.88	20	82.72	82.97	0.019	0.908	81.32	80.99	20	1.41	1.98
G2422	G2421	17.0	188	188	81.30	81.25	340	82.84	82.72	0.016	0.931	81.45	81.32	130	1.39	1.41
G2423	Wadi_Lindeplein	75.0	188	188	77.61	77.37	310	82.11	78.00	0.022	0.837	78.46	78.00	160	3.65	0.00
G2424	G2423	13.0	188	188	79.69	79.58	120	81.45	82.11	0.014	0.886	79.78	78.46	10	1.67	3.65
G2424a	G2424	23.0	188	188	79.85	79.69	140	81.61	81.45	0.009	0.644	79.90	79.78	210	1.72	1.67
G2432	G2431	52.0	151	151	81.88	81.49	130	83.41	83.17	0.009	0.816	82.56	82.57	∞	0.85	0.61
G2433	G2432	27.0	41	41	76.69	81.82	10	78.03	83.41	-0.001	-0.788	78.08	82.56	10	**-0.05**	0.85
G2431	G6390	48.7	300	450	81.04	80.07	50	83.17	81.87	0.231	2.062	82.57	81.27	40	0.61	0.60
G2060	G6378	63.3	300	300	80.10	80.06	1980	82.00	82.35	0.007	0.631	80.21	80.09	550	1.79	2.26
G6378	23144	20.2	300	300	80.01	79.95	340	82.35	81.84	0.007	0.616	80.09	79.96	150	2.26	1.88
G8293	G2060	39.4	300	300	80.18	80.10	460	81.95	82.00	0.007	0.281	80.24	80.21	1230	1.71	1.79
3001	3002	30.0	1250	1250	69.17	69.10	430	72.15	72.60	0.036	0.660	69.78	69.78	∞	2.37	2.82
3002	3003	47.0	1250	1250	68.85	68.75	470	72.60	71.37	0.015	0.253	69.78	69.78	∞	2.82	1.59
3012	3013	25.0	700	700	69.70	69.66	620	72.36	72.46	0.822	2.050	72.14	71.96	140	0.22	0.50
3013	3014	44.0	700	700	69.66	69.56	440	72.46	72.63	0.823	2.452	71.96	71.67	150	0.50	0.96
G199	G4038	23.7	200	200	67.12	67.01	220	68.62	68.73	0.024	1.068	67.28	67.09	120	1.34	1.64
G200	G4038	25.6	160	160	67.14	67.00	190	68.73	68.73	0.011	0.864	67.24	67.09	170	1.49	1.64
G201!	G200	24.4	160	160	67.28	67.15	190	68.94	68.73	0.005	0.476	67.35	67.24	230	1.59	1.49
G4039	G199	38.9	200	200	67.43	67.13	130	68.85	68.62	0.012	0.476	67.47	67.28	210	1.38	1.34
M201A	G201!	26.0	160	160	67.67	67.54	200	68.89	68.94	0.003	0.542	67.70	67.35	70	1.19	1.59
M4038A	G4038	15.5	250	250	66.78	66.94	100	86.68	68.73	-0.035	-1.154	0.00	67.09	0	86.68	1.64
M4039A	G4039	16.2	203	203	67.50	67.39	150	68.80	68.85	0.000	-0.017	67.52	67.47	320	1.28	1.38
23150	23133	18.4	235	235	80.09	79.82	70	82.45	81.81	0.065	1.599	80.35	79.72	30	2.11	2.09
13114	Wadi_Kerkeveld1	9.0	376	376	73.84	73.82	450	75.93	74.85	0.072	1.055	74.59	74.60	∞	1.34	0.25
Wadi_Kerkeveld1	Wadi_Kerkeveld2	15.0	376	376	73.82	73.82	∞	74.85	74.85	0.033	0.397	74.60	74.60	∞	0.25	0.25

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
Wadi_Kerkeveld2	13121	11.0	188	188	73.82	73.79	370	74.85	75.30	-0.029	-0.988	74.60	74.62	410	0.25	0.68
BBB_MVRT_comp	G5836	25.4	1100	500	60.67	60.61	420	64.00	64.07	0.204	0.482	63.29	63.29	∞	0.71	0.78
BBB_MVRT_comp	BBB_MVRT_Klep1	33.8	1100	500	60.72	60.67	680	64.00	64.00	0.044	0.230	63.26	63.26	∞	0.74	0.74
BBB_MVRT_comp	BBB_MVRT_Klep2	32.6	1100	500	60.81	60.72	370	64.00	64.00	0.078	0.301	63.25	63.25	∞	0.76	0.76
BBB_MVRT_comp	G5837	59.3	1100	500	60.79	60.61	330	63.97	64.07	0.041	0.131	63.16	63.16	∞	0.81	0.91
G5833	G5834	14.5	4400	1700	62.00	62.11	130	64.73	63.97	18.523	3.231	63.48	63.44	440	1.25	0.53
G5836B	G5840	8.6	600	600	60.61	60.55	140	64.07	63.87	0.128	1.040	63.29	63.29	∞	0.78	0.58
G5837B	G5839	7.3	600	600	60.61	60.59	370	64.07	64.07	-0.079	-0.886	63.29	63.29	∞	0.78	0.78
G5839	G5840	3.0	600	600	60.59	60.44	20	64.07	63.87	-0.114	-0.564	63.29	63.29	∞	0.78	0.58
G5840Y	G5843	24.9	1000	1000	60.44	60.31	190	63.87	64.74	-0.126	-0.247	63.71	63.71	∞	0.16	1.03
G229	BR-nw_put-1c1	31.3	800	800	59.87	59.70	180	64.00	63.00	0.877	1.552	63.95	63.90	600	0.05	**-0.90**
G4823A	M4824X	41.4	600	600	81.44	81.36	520	83.21	83.25	0.491	2.113	82.15	0.00	0	1.06	83.25
R35	R36	1.0	300	300	78.81	78.76	20	82.00	82.00	0.324	4.801	81.32	81.31	330	0.68	0.69
R36	30321	17.2	160	160	78.30	76.65	10	82.00	81.00	0.041	1.402	81.31	80.16	10	0.69	0.84
G1681A	M1677A	3.0	305	305	69.87	69.61	10	71.61	71.59	0.041	1.205	69.96	69.75	10	1.65	1.84
M1677	G1676	1.1	406	406	69.30	69.10	10	71.59	71.55	0.101	0.900	69.45	69.43	50	2.14	2.12
G1688b	M8250a	3.5	500	500	69.47	68.88	10	70.86	70.78	0.112	0.986	69.57	69.26	10	1.29	1.52
Overkluizing_001	Uitstroom	26.9	1000	1000	68.66	68.65	2070	72.97	71.97	0.198	1.301	68.98	0.00	0	3.99	71.97
42026c2	KRW-buffer_Kling	43.8	1500	1500	67.20	66.71	90	70.85	68.50	1.953	3.093	67.82	67.54	150	3.03	0.96
KRW-buffer_Kling	6	34.3	200	200	66.20	66.15	690	68.50	68.70	0.017	0.504	67.54	67.57	1320	0.96	1.14
Bergingskolk	Overkluizing_001	31.1	315	315	68.66	68.66	∞	73.10	72.97	-0.005	-0.104	68.98	68.98	∞	4.12	3.99
G8022c2	Rode_beek	47.1	250	250	71.00	71.00	∞	72.85	73.15	0.104	2.226	73.00	0.00	0	**-0.15**	73.15
G19b	G5819	19.5	1000	1000	63.27	63.07	100	66.48	65.64	2.377	2.878	64.97	64.72	80	1.51	0.92
3061	G1831	177.0	296	296	69.73	66.73	60	70.75	70.41	0.062	0.837	69.87	68.92	190	0.88	1.49
3344	G2117A	7.0	151	151	73.85	73.84	700	74.85	74.84	0.010	0.877	73.98	73.89	70	0.87	0.95
G2108A	G2109A	43.0	188	188	73.04	72.57	90	75.68	75.38	0.027	0.849	74.18	73.66	80	1.50	1.72
G2109A	G2111A	45.0	188	188	72.57	72.29	160	75.38	74.98	0.027	0.910	73.66	73.12	80	1.72	1.87
G2111A	G2113A	29.0	188	188	72.29	72.06	130	74.98	74.32	0.027	0.887	73.12	72.76	80	1.87	1.56
G2113A	G6464A	42.0	188	188	72.06	72.12	700	74.32	73.56	0.027	1.135	72.76	72.25	80	1.56	1.31
G2114A	G2116A	55.0	296	296	71.39	70.94	120	73.08	74.76	0.028	0.980	71.51	71.08	130	1.57	3.68
G2116A	G2130A	30.0	296	296	70.94	70.69	120	74.76	75.67	0.036	1.087	71.08	70.84	120	3.68	4.84
G2117A	G2116A	28.0	296	296	73.84	70.94	10	74.84	74.76	0.010	0.651	73.89	71.08	10	0.95	3.68
G2130A	G2163A	73.0	296	296	70.69	70.09	120	75.67	72.91	0.036	1.022	70.84	70.41	170	4.84	2.50
G2156	G2157	19.0	296	296	69.64	69.57	270	71.36	70.92	0.036	0.484	70.30	70.27	560	1.06	0.65
G2157	M2157a	40.0	296	296	69.54	69.60	670	70.92	70.88	0.048	0.655	70.27	70.14	320	0.65	0.74
G2163A	G2156	56.0	296	296	70.09	69.62	120	72.91	71.36	0.036	0.485	70.41	70.30	540	2.50	1.06
G4703	G2108A	45.0	188	188	73.39	73.04	130	75.69	75.68	0.028	1.066	74.73	74.18	80	0.96	1.50
G6464A	G2114A	37.0	188	188	72.12	71.39	50	73.56	73.08	0.027	1.378	72.25	71.51	50	1.31	1.57
M2157a	3061	70.0	296	296	69.60	69.73	540	70.88	70.75	0.048	1.116	70.14	69.87	260	0.74	0.88
M6464a	G6464A	18.0	188	188	72.32	72.12	90	73.51	73.56	0.000	0.117	72.35	72.25	180	1.16	1.31
G1831	G1830c2	6.0	296	296	66.73	64.84	0	70.41	70.33	0.062	0.725	68.92	68.89	270	1.49	1.44
G1835	G1830c1	18.0	1250	1250	66.54	66.73	90	70.66	70.33	3.643	2.758	70.23	70.08	120	0.43	0.25
35001	35002	41.0	235	235	102.22	101.68	80	104.30	104.16	0.009	0.785	102.28	101.75	80	2.02	2.41
35001	35021	43.0	235	235	102.37	102.04	130	104.30	104.01	0.002	0.042	102.28	102.44	260	2.02	1.57
35002	35003	30.0	300	300	101.68	101.36	90	104.16	103.99	0.013	0.824	101.75	101.31	70	2.41	2.68
35003	35011	33.0	300	300	101.21	101.01	170	103.99	103.42	0.022	0.891	101.31	101.04	120	2.68	2.38
35003	35031	46.0	235	235	101.60	101.34	180	103.99	104.11	0.024	0.658	101.31	101.54	210	2.68	2.58
35011	35012	38.0	300	300	100.92	100.65	140	103.42	103.13	0.033	0.834	101.04	100.82	170	2.38	2.32
35012	35013	35.0	300	300	100.65	100.44	170	103.13	103.03	0.047	1.149	100.82	100.55	130	2.32	2.48
35013	35014	50.0	300	300	100.34	100.03	160	103.03	102.53	0.068	1.330	100.55	100.18	130	2.48	2.35
35013	35041	62.0	235	235	100.84	100.22	100	103.03	103.16	0.031	0.688	100.55	100.85	210	2.48	2.31
35014	35111	60.0	500	500	99.97	99.67	200	102.53	103.01	0.115	1.123	100.18	99.94	250	2.35	3.07
35021	35022	54.0	235	235	102.40	101.50	60	104.01	103.57	0.011	0.806	102.44	101.58	60	1.57	1.99
35022	35023	30.0	235	235	101.50	101.21	100	103.57	103.40	0.013	0.856	101.58	100.53	30	1.99	2.87
35023	G571	28.0	500	500	100.34	100.20	200	103.40	102.89	0.073	1.022	100.53	100.40	210	2.87	2.49
35024	35025	3.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	-0.021	102.44	102.44	∞	0.96	0.96
35025	G574	6.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.001	0.236	102.44	100.96	0	0.96	2.44
35026	35027	35.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	0.000	102.42	102.42	∞	0.98	0.98
35027	G574	6.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	0.000	102.42	100.96	0	0.98	2.44
35031	35032	50.0	235	235	101.34	101.09	200	104.11	104.00	0.040	1.210	101.54	101.15	130	2.58	2.85
35032	G574	20.0	400	400	101.01	100.82	110	104.00	103.40	0.048	1.178	101.15	100.96	110	2.85	2.44
35033	35034	15.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.46	0.006	0.328	102.60	102.58	830	0.86	0.88

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
35034	35052	11.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.67	0.009	0.785	102.58	100.92	10	0.88	2.76
35035	35036	24.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.46	0.007	0.413	102.59	102.57	860	0.87	0.89
35036	35052	11.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.67	0.007	0.712	102.57	100.92	10	0.89	2.76
35041	35053	63.0	235	235	100.22	99.91	200	103.16	103.70	0.057	1.467	100.85	100.31	120	2.31	3.39
35051	35032	12.0	235	235	101.14	101.03	110	103.95	104.00	0.007	0.332	101.19	101.15	270	2.76	2.85
35052	35051	30.0	235	235	101.20	101.14	500	103.67	103.95	0.002	0.319	100.92	101.19	110	2.76	2.76
35052	35053	31.0	235	235	100.81	100.53	110	103.67	103.70	0.021	0.973	100.92	100.31	50	2.76	3.39
35053	35065	25.0	300	300	99.86	99.56	80	103.70	103.55	0.087	1.513	100.31	100.12	130	3.39	3.43
35054	35053	38.0	235	235	100.96	100.55	90	103.40	103.70	0.004	0.537	100.22	100.31	420	3.18	3.39
35054	35112	35.0	235	235	100.11	99.73	90	103.40	103.37	0.022	1.043	100.22	99.84	90	3.18	3.53
35061	35071	41.0	235	235	101.12	100.68	90	103.11	103.07	0.037	1.187	101.22	100.82	100	1.89	2.25
35062	35061	34.0	235	235	101.48	101.27	160	103.52	103.11	0.014	0.817	101.53	101.22	110	1.99	1.89
35062	35063	34.0	235	235	101.48	101.28	170	103.52	103.67	0.009	0.720	101.53	101.25	120	1.99	2.42
35063	35082	49.0	235	235	101.12	100.60	90	103.67	103.46	0.043	1.256	101.25	100.76	100	2.42	2.70
35064	35063	34.0	235	235	101.56	101.28	120	103.73	103.67	0.008	0.712	101.59	101.25	100	2.14	2.42
35064	35065	34.0	235	235	101.56	101.17	90	103.73	103.55	0.008	0.776	101.59	100.12	20	2.14	3.43
35065	35091	44.0	400	400	99.56	99.09	90	103.55	103.32	0.121	1.335	100.12	99.98	330	3.43	3.34
35066	35065	34.0	235	235	100.93	100.56	90	103.58	103.55	0.009	0.772	100.96	100.12	40	2.62	3.43
35066	35113	34.0	235	235	100.93	100.61	110	103.58	103.31	0.009	0.767	100.96	99.82	30	2.62	3.49
35071	35072	42.0	300	300	100.68	100.17	80	103.07	102.82	0.066	1.442	100.82	100.34	90	2.25	2.48
35072	35073	40.0	400	400	100.17	99.73	90	102.82	102.50	0.095	1.404	100.34	99.94	100	2.48	2.56
35073	35106	40.0	400	400	99.73	99.33	100	102.50	102.34	0.117	1.546	99.94	99.19	50	2.56	3.15
35081	35063	15.0	235	235	101.67	101.44	70	103.82	103.67	0.006	0.742	101.70	101.25	30	2.12	2.42
35082	35083	50.0	300	300	100.60	100.04	90	103.46	103.21	0.079	1.447	100.76	100.23	90	2.70	2.98
35083	35104	50.0	400	400	100.04	99.52	100	103.21	102.79	0.104	1.522	100.23	99.35	60	2.98	3.44
35091	35092	45.0	400	400	99.09	98.74	130	103.32	103.13	0.149	1.437	99.98	99.80	240	3.34	3.33
35092	35102	45.0	400	400	98.74	98.37	120	103.13	103.12	0.165	1.468	99.80	99.53	170	3.33	3.59
35101	35102	33.0	600	600	98.45	98.26	170	103.20	103.12	0.291	1.089	99.61	99.53	450	3.60	3.59
35102	35103	33.0	700	700	98.26	98.12	240	103.12	102.88	0.445	1.563	99.53	99.44	370	3.59	3.44
35103	35104	35.0	700	700	98.12	97.92	170	102.88	102.79	0.458	1.385	99.44	99.35	360	3.44	3.44
35104	35105	33.0	800	800	97.92	97.81	300	102.79	102.45	0.555	1.627	99.35	99.27	430	3.44	3.18
35105	35106	36.0	800	800	97.81	97.65	230	102.45	102.34	0.566	1.582	99.27	99.19	430	3.18	3.15
35106	35107	45.0	800	800	97.65	97.38	170	102.34	102.05	0.682	1.909	99.19	99.04	300	3.15	3.01
35107	35108	22.0	800	800	97.38	97.03	60	102.05	101.72	0.724	1.345	99.04	98.96	270	3.01	2.77
35108	G8110	12.0	900	900	96.92	97.02	120	101.72	101.72	0.929	1.389	98.96	98.92	310	2.77	2.80
35111	35112	58.0	500	500	99.67	99.38	200	103.01	103.37	0.137	1.053	99.94	99.84	570	3.07	3.53
35112	35113	11.0	500	500	99.38	99.34	280	103.37	103.31	0.165	1.376	99.84	99.82	520	3.53	3.49
35113	35114	62.0	600	600	99.34	99.04	210	103.31	103.43	0.197	1.317	99.82	99.76	1130	3.49	3.67
35114	35115	57.0	600	600	99.04	98.75	200	103.43	103.48	0.239	1.530	99.76	99.69	800	3.67	3.79
35115	35101	40.0	600	600	98.62	98.45	240	103.48	103.20	0.282	1.319	99.69	99.61	460	3.79	3.60
35116	35117	41.0	235	235	100.64	100.45	220	101.68	101.80	0.009	0.576	100.68	100.54	290	1.00	1.26
35117	35118	40.0	235	235	100.45	100.23	180	101.80	102.11	0.014	0.714	100.54	100.34	200	1.26	1.77
35118	35119	26.0	235	235	100.23	100.06	150	102.11	102.37	0.018	0.632	100.34	100.21	200	1.77	2.16
35119	35120	28.0	235	235	100.06	99.95	250	102.37	102.75	0.022	0.963	100.21	100.07	200	2.16	2.68
35120	35115	60.0	235	235	99.95	99.22	80	102.75	103.48	0.040	1.266	100.07	99.69	160	2.68	3.79
35141	35142	24.0	188	188	100.96	100.96	∞	103.70	103.40	0.006	0.308	101.10	101.08	1410	2.60	2.32
35142	35054	11.0	188	188	100.96	100.96	∞	103.40	103.40	0.009	0.778	101.08	100.22	10	2.32	3.18
35146	35147	15.0	188	188	100.11	100.11	∞	103.40	103.40	0.010	0.456	100.28	100.25	520	3.12	3.15
35147	35054	11.0	188	188	100.11	100.11	∞	103.40	103.40	0.010	0.612	100.25	100.22	330	3.15	3.18
G566	G567	61.0	300	300	103.00	102.74	230	105.10	104.30	0.018	0.832	103.05	102.33	80	2.05	1.97
G567	G568	59.0	400	400	102.15	101.81	170	104.30	103.63	0.081	1.253	102.33	99.95	20	1.97	3.68
G568	G569	62.0	500	500	99.73	99.45	220	103.63	102.78	0.095	0.614	99.95	99.82	450	3.68	2.96
G569	G575	41.0	600	600	99.44	99.34	410	102.78	102.66	0.206	1.195	99.82	99.69	330	2.96	2.97
G570	G569	25.0	400	400	100.09	99.44	40	103.10	102.78	0.100	0.821	100.25	99.82	60	2.85	2.96
G571	G570	18.0	500	500	100.20	100.09	160	102.89	103.10	0.096	1.242	100.40	100.25	120	2.49	2.85
G572	35023	16.0	500	500	100.53	100.34	80	103.16	103.40	0.057	0.841	100.67	100.53	110	2.49	2.87
G574	G572	31.0	400	400	100.82	100.53	110	103.40	103.16	0.053	1.250	100.96	100.67	110	2.44	2.49
G575	G8113	51.0	600	600	99.34	99.19	340	102.66	102.49	0.209	1.499	99.69	99.36	150	2.97	3.13
G576	35108	51.0	900	900	97.22	96.92	170	102.40	101.72	0.207	0.305	98.96	98.96	∞	3.44	2.77
G8113	G576	52.0	600	600	99.15	97.26	30	102.49	102.40	0.206	1.514	99.36	98.96	130	3.13	3.44
M567a	G567	38.0	400	400	102.45	102.35	380	104.25	104.30	0.029	0.907	102.56	102.33	160	1.69	1.97
M567b	G567	2.0	400	400	102.45	102.35	20	104.25	104.30	0.000	0.000	102.49	102.33	10	1.76	1.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1828A	G6500A	84.0	1250	1250	64.84	64.35	170	69.45	67.95	3.615	2.739	68.56	67.84	120	0.89	0.12
G1830c2	G1828A	36.0	1250	1250	66.73	64.84	20	70.33	69.45	3.601	2.814	68.89	68.56	110	1.44	0.89
G1910c1	G8006A	70.0	1500	1500	62.74	62.14	120	66.44	65.84	5.616	2.994	65.78	65.21	120	0.66	0.63
G6500A	G6502A	40.0	1250	1250	64.35	64.10	160	67.95	67.70	3.610	2.740	67.84	67.49	120	0.12	0.21
G6502A	G6507c1	146.0	1250	1250	64.10	63.38	200	67.70	67.08	3.628	2.784	67.49	66.24	120	0.21	0.84
G8004A	G5833	112.0	1500	1500	61.41	61.41	∞	65.11	64.73	6.031	3.269	64.52	63.48	110	0.59	1.25
G8006A	G8004A	86.0	1500	1500	62.14	61.41	120	65.84	65.11	5.637	3.004	65.21	64.52	120	0.63	0.59
G6507c1	G1910c1	64.0	1500	1500	62.74	62.74	∞	67.08	66.44	5.300	2.827	66.24	65.78	140	0.84	0.66
G1658C	G1658	34.3	300	300	71.37	71.37	∞	73.01	72.97	0.042	1.113	71.64	71.07	60	1.37	1.90
G1735	OVerkluizing_001	16.5	296	296	70.74	70.64	170	72.97	72.97	0.013	0.749	70.83	68.98	10	2.14	3.99
G6504	G6508	6.5	700	1050	64.39	64.38	810	66.96	66.93	0.918	1.512	66.80	66.77	220	0.16	0.16
G6507	G1910	63.1	1500	1500	63.37	62.74	100	67.08	66.44	5.304	3.617	66.26	65.78	130	0.82	0.66
3011	3012	17.0	700	700	69.80	69.70	170	72.30	72.36	0.813	2.012	72.25	72.14	140	0.05	0.22
G2195	3011	41.0	500	750	71.12	70.30	50	73.48	72.30	0.807	2.990	72.93	72.25	60	0.55	0.05
23049	Berging Rumpener	15.5	700	700	77.91	77.90	1550	79.86	80.00	0.613	1.948	78.83	78.75	190	1.04	1.26
o009	G8005	60.1	600	600	61.39	62.77	40	65.02	64.97	0.317	1.610	64.76	64.59	350	0.27	0.39
G6434	G6434A	44.0	296	296	78.65	78.78	340	80.72	80.35	-0.033	-0.423	80.51	80.51	∞	0.21	**-0.16**
G6435	G6435A	2.0	296	296	77.45	77.50	40	79.18	79.30	-0.077	-1.590	79.51	79.51	∞	**-0.33**	**-0.21**
G6435A	G6435B	44.0	296	296	77.50	78.52	40	79.30	79.80	-0.029	-0.481	79.51	79.51	∞	**-0.21**	0.29
G8501	G83	30.0	250	250	95.01	94.19	40	96.25	94.57	0.081	1.960	95.32	94.66	50	0.93	**-0.09**
G8502	G8501	52.0	250	250	96.49	95.01	40	97.69	96.25	0.055	1.816	96.64	95.32	40	1.05	0.93
G8502A	G8502	34.0	188	188	96.63	96.49	240	97.32	97.69	0.001	0.057	96.65	96.64	2620	0.67	1.05
G8503	G8502	65.0	200	200	98.10	96.49	40	99.13	97.69	0.055	2.088	99.29	96.64	20	**-0.16**	1.05
G8503A	G8503	30.0	118	118	98.19	98.10	330	100.35	99.13	0.024	1.762	100.46	99.29	30	**-0.11**	**-0.16**
G8504	G8504A	25.0	200	200	99.73	99.66	360	101.13	100.65	0.022	0.972	100.53	100.38	170	0.60	0.27
G8504A	G8503	80.0	200	200	99.66	98.10	50	100.65	99.13	0.038	1.436	100.38	99.29	70	0.27	**-0.16**
G8504B	G8504A	20.0	118	118	99.72	99.66	330	100.19	100.65	0.012	1.040	100.35	100.38	610	**-0.16**	0.27
G8505	G8504	21.0	200	200	99.82	99.73	230	101.62	101.13	0.022	0.763	100.63	100.53	210	0.99	0.60
G8506	G8505	36.0	200	200	100.65	99.82	40	101.50	101.62	0.032	1.028	100.90	100.63	130	0.61	0.99
G8507	G8505	57.0	200	200	100.00	99.82	320	100.60	101.62	0.018	0.639	100.31	100.63	180	0.29	0.99
G8510	G8507	21.0	400	400	100.10	100.04	350	100.50	100.60	0.067	1.176	100.33	100.31	1170	0.17	0.29
G8511	G8510	37.0	400	400	100.16	100.08	460	101.23	100.50	0.122	1.456	100.51	100.33	200	0.72	0.17
G8512	G8511	36.0	400	400	100.20	100.16	900	101.21	101.23	0.085	0.722	100.58	100.51	530	0.63	0.72
G8512A	G8512	7.0	400	400	100.19	100.20	700	102.79	101.21	0.065	0.539	100.59	100.58	870	2.20	0.63
G8512B	G8512A	19.0	5000	2600	100.52	100.19	60	103.12	102.79	0.064	0.054	100.80	100.59	90	2.32	2.20
G8512C	G8512B	17.0	118	118	100.57	100.52	340	100.69	103.12	0.019	1.584	100.92	100.80	140	**-0.24**	2.32
G8513	G8512	44.0	188	188	100.21	100.20	4400	101.74	101.21	0.021	0.731	100.73	100.58	300	1.01	0.63
G8514	G8513	4.0	296	296	101.80	100.21	0	103.20	101.74	0.008	0.249	101.83	100.73	0	1.37	1.01
G8515	G8513	21.0	300	300	100.18	100.21	700	102.30	101.74	-0.021	-0.503	100.74	100.73	1910	1.56	1.01
G8516	G8516A	25.1	188	188	100.38	100.27	220	102.00	101.23	0.030	0.997	101.13	100.88	100	0.87	0.35
G8516B	G8516A	20.0	118	118	100.30	100.30	∞	101.43	101.23	0.013	1.068	101.03	100.88	130	0.40	0.35
G8517	G8515	25.0	4000	2100	100.20	100.20	∞	102.48	102.30	0.643	1.164	100.74	100.74	∞	1.74	1.56
G8518	G8517	32.0	151	151	100.42	100.32	320	106.55	102.48	0.030	1.727	101.83	100.74	30	4.72	1.74
G8519	G8518	19.0	118	118	100.45	100.42	630	101.05	106.55	0.011	0.912	101.29	101.83	40	**-0.24**	4.72
G8520	G8518	10.0	151	151	100.45	100.42	330	106.55	106.55	0.022	0.980	102.06	101.83	40	4.49	4.72
G8521	G8520	16.0	118	118	100.50	100.46	400	102.55	106.55	0.007	0.452	102.13	102.06	220	0.42	4.49
G8522	G8520	104.0	151	151	102.54	100.45	50	102.74	106.55	0.014	0.617	102.70	102.06	160	0.04	4.49
G8523	G8522	4.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.15	102.74	0.002	0.246	102.70	102.70	4000	0.45	0.04
G8524	G8522	25.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.00	102.74	0.006	0.705	102.72	102.70	960	0.28	0.04
G8525	G8524	2.0	200	200	102.54	102.54	∞	103.11	103.00	0.001	0.034	102.72	102.72	∞	0.39	0.28
G8526	G8524	14.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.00	103.00	0.001	0.091	102.73	102.72	∞	0.28	0.28
G8527	G8512	52.0	118	118	100.46	100.20	200	101.47	101.21	0.010	0.801	100.96	100.58	140	0.51	0.63
G8516A	G8511	24.9	200	200	100.27	100.15	220	101.23	101.23	0.032	1.080	100.88	100.51	70	0.35	0.72
G106B	G106G	15.0	188	188	101.44	101.40	380	101.63	101.70	0.029	1.223	101.75	101.52	70	**-0.12**	0.18
G106C	G106B	50.0	188	188	101.61	101.44	290	101.80	101.63	0.013	0.491	101.87	101.75	410	**-0.07**	**-0.12**
G106D	G106C	94.0	151	151	101.72	101.61	850	101.87	101.80	0.009	0.585	101.99	101.87	810	**-0.11**	**-0.07**
G106E	G106C	9.0	151	151	102.24	101.61	10	102.39	101.80	0.005	0.253	102.27	101.87	20	0.13	**-0.07**
G106F	G106B	11.0	151	151	101.48	101.44	270	102.27	101.63	0.022	1.171	102.00	101.75	40	0.27	**-0.12**
G106G	G106	40.0	296	296	101.40	100.95	90	101.70	102.65	0.029	1.113	101.52	100.35	30	0.18	2.30
Uitstroom_BPL1	G8507	7.7	200	200	99.00	99.00	∞	100.20	100.60	-0.072	-1.967	100.26	100.31	160	**-0.06**	0.29
BPL_Storage2	G8510	4.9	250	250	100.00	100.00	∞	101.00	100.50	-0.069	-1.356	100.33	100.33	4900	0.67	0.17
G8361c2	G8367	69.0	296	296	80.60	74.10	10	81.99	76.30	0.151	3.827	80.77	74.92	10	1.22	1.38

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8367	M4719a	6.0	296	296	73.03	73.00	200	76.30	74.95	0.151	2.315	74.92	74.92	∞	1.38	0.03
13011	13012	28.0	400	400	82.49	81.05	20	86.45	82.53	0.163	3.064	82.67	0.00	0	3.78	82.53
G1220	13011	5.0	400	400	84.63	84.58	100	86.33	86.45	0.163	1.686	84.92	82.67	0	1.41	3.78
G1916o	G1917	56.2	300	300	69.23	69.06	330	71.25	71.26	0.066	0.967	69.89	69.83	880	1.36	1.43
G6507O	G6508	13.3	300	300	64.84	64.86	700	67.08	66.93	-0.181	-2.239	66.36	66.77	30	0.72	0.16
G6504O	G6507	11.4	1000	1000	64.33	63.78	20	66.96	67.08	3.434	6.354	66.48	66.26	50	0.48	0.82
G8508!	Uitstroom_BPL1	240.2	500	400	100.00	99.01	240	100.44	100.20	-0.072	-0.125	100.26	100.26	∞	0.18	**-0.06**
G8516C	BPL_OV7	97.7	4000	700	107.48	105.23	40	108.38	105.93	0.310	0.268	107.56	105.70	50	0.82	0.23
BPL_OV1	G8516	6.8	4000	700	100.58	100.42	40	102.00	102.00	0.429	0.869	101.13	101.13	∞	0.87	0.87
BPL_OV2.1	BPL_OV1.1	22.5	4000	700	102.11	100.58	10	102.90	102.00	0.448	0.089	102.20	101.45	30	0.70	0.55
BPL_OV3.1	BPL_OV2	23.9	4000	700	102.69	102.13	40	103.50	102.90	0.442	0.240	102.79	102.52	90	0.71	0.38
BPL_OV4.1	BPL_OV3	24.7	4000	700	103.28	102.71	40	104.00	103.50	0.439	0.220	103.38	103.12	100	0.62	0.38
BPL_OV5.1	BPL_OV4	24.4	4000	700	103.86	103.30	40	104.60	104.00	0.383	0.261	103.96	103.61	70	0.64	0.39
BPL_OV6.1	BPL_OV5	22.9	4000	700	104.41	103.89	40	105.20	104.60	0.355	0.230	104.51	104.26	90	0.69	0.34
BPL_OV7.1	BPL_OV6	32.5	4000	700	105.20	104.45	40	105.91	105.20	0.351	0.158	105.30	104.90	80	0.61	0.30
G8514A	BPL_OV9	87.1	5000	500	106.00	103.53	40	106.90	104.20	0.022	0.086	106.05	102.26	20	0.85	1.94
BPL_OV8.1	G8514	27.0	5000	500	102.57	101.80	40	103.30	103.20	0.000	0.000	101.20	101.83	40	2.10	1.37
BPL_OV9.2	BPL_OV8	31.2	5000	500	103.50	102.62	40	104.40	103.20	0.000	0.000	102.26	101.20	30	2.14	2.00
M4719a_asfaltbuff	G4179o	1.5	1000	1000	72.30	71.70	0	73.30	75.00	-2.976	-3.607	74.92	74.92	∞	**-1.62**	0.08
30055!	30066c3	17.6	400	400	82.20	81.75	40	84.47	84.21	0.050	0.371	82.83	82.81	1350	1.65	1.40
30054!	30055	34.3	400	400	82.70	82.53	200	85.10	84.47	0.040	0.390	82.87	82.83	820	2.23	1.64
30053!	30054	34.6	400	400	83.33	83.17	220	85.68	85.10	0.034	0.262	83.81	83.80	1820	1.87	1.30
30052!	30053	35.2	400	400	83.88	83.70	200	86.21	85.68	0.025	0.189	84.35	84.35	∞	1.86	1.34
30032!	30033	30.2	400	400	81.55	81.32	130	84.31	83.37	0.027	0.203	82.19	82.19	∞	2.12	1.18
30033!	30034	30.1	400	400	80.67	80.53	210	83.37	82.45	0.037	0.272	82.18	82.18	∞	1.19	0.27
30034!	30041c3	28.7	400	400	79.87	79.51	80	82.45	81.76	0.076	0.549	82.18	82.17	3190	0.27	**-0.41**
30022!	30013c3	37.8	400	400	79.71	79.23	80	82.39	81.34	0.021	0.158	80.40	80.40	∞	1.99	0.94
13000	13000A	30.0	300	300	74.27	73.93	90	75.36	74.24	0.065	1.400	74.46	0.00	0	0.90	74.24
G1610	13000	59.0	296	296	73.95	73.80	390	75.58	75.36	0.065	0.890	74.80	74.46	170	0.78	0.90
13001	13002	11.0	700	700	72.84	72.82	550	75.60	75.20	1.452	3.505	75.02	74.68	30	0.58	0.52
G1610	13002	44.0	300	300	73.95	73.62	130	75.58	75.20	0.095	1.565	74.80	74.68	370	0.78	0.52
G1612	13001	32.0	700	700	73.34	72.84	60	75.48	75.60	1.451	3.467	76.00	75.02	30	**-0.52**	0.58
13003	G1617A	62.0	800	800	72.70	72.19	120	75.73	75.27	1.476	2.883	73.97	73.02	70	1.76	2.25
G1616A	G1616B	50.0	900	900	72.00	70.95	50	75.22	74.89	2.055	3.712	72.85	72.04	60	2.37	2.85
G1616B	G1659	33.0	900	900	70.89	70.38	60	74.89	73.48	2.057	3.106	72.04	71.53	60	2.85	1.95
G1617	G1617A	30.0	500	500	73.40	72.83	50	76.19	75.27	0.370	2.603	73.74	73.02	40	2.45	2.25
G1617A	G1616A	13.0	900	900	72.18	72.09	140	75.27	75.22	1.826	3.097	73.02	72.85	80	2.25	2.37
G1618	G1616A	43.0	400	400	74.38	73.45	50	76.58	75.22	0.230	3.430	76.70	72.85	10	**-0.12**	2.37
13002	13003	45.0	800	800	72.82	72.70	380	75.20	75.73	1.475	2.794	74.68	73.97	60	0.52	1.76
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	1.039	2.386	94.26	94.26	∞	1.65	1.66
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	1.039	2.386	94.26	94.26	∞	1.65	1.66
G4075	G4075Y	1.7	750	2000	93.15	93.15	∞	95.91	95.92	0.894	2.269	94.26	94.26	∞	1.65	1.66
G5600	G5601	51.0	188	188	87.92	87.17	70	89.45	88.59	0.006	0.376	87.98	87.45	100	1.47	1.14
G5600	G5610	62.0	188	188	88.28	87.51	80	89.45	89.58	0.000	0.000	87.98	87.51	130	1.47	2.08
G5601	G5602	47.0	188	188	87.16	86.56	80	88.59	88.12	0.016	0.655	87.45	87.24	230	1.14	0.88
G5602	G5603	53.0	188	188	86.56	85.80	70	88.12	87.60	0.028	0.926	87.24	86.53	70	0.88	1.07
G5603	G5604	40.0	188	188	85.80	85.41	100	87.60	87.58	0.038	1.464	86.53	85.61	40	1.07	1.97
G5604	G5605	37.0	188	188	85.43	84.89	70	87.58	86.94	0.006	0.187	85.61	85.60	3700	1.97	1.34
G5604	G5632	31.0	235	235	85.17	84.88	110	87.58	87.15	0.037	1.151	85.61	85.42	170	1.97	1.73
G5605	G5606	44.0	188	188	84.90	84.12	60	86.94	86.38	0.012	0.385	85.60	85.54	700	1.34	0.84
G5606	G5607	46.0	188	188	84.11	83.16	50	86.38	86.01	0.029	1.305	85.54	84.95	80	0.84	1.06
G5607	G5636	68.0	188	188	82.98	81.58	50	86.01	84.13	0.053	1.940	84.95	81.97	20	1.06	2.16
G5610	G5612	56.0	188	188	87.44	86.57	60	89.58	88.62	0.007	0.856	87.51	86.02	40	2.08	2.60
G5610	G5628	39.0	188	188	87.63	86.92	50	89.58	88.56	0.000	-0.018	87.51	87.03	80	2.08	1.53
G5612	G5619	87.0	188	188	85.90	84.20	50	88.62	85.93	0.026	1.362	86.02	83.05	30	2.60	2.88
G5612	G5624	38.0	188	188	86.41	85.96	80	88.62	87.76	-0.012	-0.407	86.02	86.60	70	2.60	1.16
G5614	G1459	29.0	300	300	78.20	76.83	20	80.46	80.05	0.011	0.142	78.47	78.46	4140	1.99	1.59
G5615	G5614	44.0	235	235	78.98	78.30	60	81.30	80.46	0.011	0.950	79.06	78.47	70	2.24	1.99
G5616	G5615	16.0	188	188	80.00	79.67	50	81.90	81.30	0.011	1.085	80.07	79.06	20	1.83	2.24
G5617	G5616	37.0	188	188	80.95	80.10	40	83.60	81.90	0.011	1.125	81.02	80.07	40	2.58	1.83
G5618	G5617	21.0	188	188	83.08	82.22	20	85.10	83.60	0.003	0.845	83.12	81.02	10	1.98	2.58
G5619	G5620	39.0	500	500	82.94	82.47	80	85.93	84.97	0.031	0.989	83.05	82.37	60	2.88	2.60

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5620	G5621	49.0	500	500	82.24	81.69	90	84.97	83.83	0.049	1.165	82.37	80.73	30	2.60	3.10
G5621	G5622	51.0	500	500	80.57	80.04	100	83.83	82.80	0.070	1.295	80.73	79.90	60	3.10	2.90
G5622	G5623	48.0	500	500	79.72	79.20	90	82.80	81.65	0.090	1.221	79.90	79.40	100	2.90	2.25
G5623	G5651	26.0	500	500	79.23	78.87	70	81.65	80.92	0.093	1.569	79.40	78.20	20	2.25	2.72
G5624	G5625	49.0	188	188	85.96	84.98	50	87.76	86.98	0.017	0.872	86.60	86.54	860	1.16	0.44
G5625	G5626	41.0	188	188	84.96	84.15	50	86.98	86.14	0.030	0.948	86.54	86.02	80	0.44	0.13
G5626	G5627	47.0	188	188	84.15	83.27	50	86.14	85.38	0.044	1.382	86.02	84.60	30	0.13	0.78
G5627	G5640	43.0	188	188	83.24	81.96	30	85.38	84.76	0.045	1.425	84.60	83.18	30	0.78	1.58
G5628	G5630	82.0	235	235	86.92	85.43	60	88.56	87.59	0.025	0.720	87.03	86.28	110	1.53	1.31
G5630	G5631	39.0	235	235	85.42	84.93	80	87.59	87.20	0.047	1.041	86.28	85.85	90	1.31	1.35
G5631	G5633	40.0	235	235	84.93	84.49	90	87.20	86.99	0.056	1.343	85.85	85.25	70	1.35	1.74
G5632	G5633	28.0	235	235	84.86	84.52	80	87.15	86.99	0.038	1.133	85.42	85.25	160	1.73	1.74
G5633	G5634	48.0	188	188	84.46	85.09	80	86.99	86.36	0.008	0.639	85.25	85.24	3200	1.74	1.12
G5633	G5639	30.0	235	235	84.45	83.74	40	86.99	85.87	0.085	2.063	85.25	84.21	30	1.74	1.66
G5635	G5634	51.0	188	188	83.15	84.17	50	85.32	86.36	-0.026	-1.297	84.76	85.24	110	0.56	1.12
G5636	G5635	50.0	188	188	82.11	83.14	50	84.13	85.32	-0.055	-1.622	81.97	84.76	20	2.16	0.56
G5636	G5637	33.0	188	188	81.32	80.75	60	84.13	82.80	0.014	0.699	81.97	81.97	∞	2.16	0.83
G5636	G5644	35.0	296	296	81.03	80.83	170	84.13	83.12	0.128	1.920	81.97	81.15	40	2.16	1.97
G5637	G6315	32.0	188	188	80.75	80.01	40	82.80	82.01	0.022	1.326	81.97	81.78	170	0.83	0.23
G5639	G5640	30.0	235	235	83.64	82.63	30	85.87	84.76	0.089	2.168	84.21	83.18	30	1.66	1.58
G5639A	G5639	5.0	188	188	83.75	83.75	∞	86.12	85.87	-0.004	0.348	84.21	84.21	∞	1.91	1.66
G5639B	G5639	5.0	188	188	84.05	84.05	∞	86.14	85.87	-0.002	-0.267	84.21	84.21	5000	1.93	1.66
G5640	G5641	36.0	188	188	81.48	82.41	40	84.76	84.20	0.022	0.997	83.18	83.14	1060	1.58	1.06
G5640	G5647	31.0	235	235	82.63	80.55	10	84.76	82.40	0.119	3.062	83.18	81.01	10	1.58	1.39
G5641	G5642	35.0	188	188	82.42	81.72	50	84.20	83.83	0.026	1.262	83.14	83.01	260	1.06	0.82
G5642	G5645	77.0	188	188	81.71	80.06	50	83.83	82.48	0.047	1.787	83.01	79.70	20	0.82	2.78
G5644	G5645	27.0	296	296	80.55	80.06	60	83.12	82.48	0.146	2.239	81.15	79.70	20	1.97	2.78
G5645	G5646	38.0	400	400	79.33	78.93	100	82.48	81.06	0.212	1.891	79.70	78.72	40	2.78	2.34
G5646	G5655	42.0	400	400	78.09	77.74	120	81.06	79.86	0.236	2.037	78.72	75.90	10	2.34	3.96
G5647	G5648	29.0	235	235	79.90	78.80	30	82.40	80.69	0.119	2.885	81.01	78.02	10	1.39	2.67
G5647A	G5647	4.0	188	188	79.60	79.60	∞	82.70	82.40	0.007	-0.296	81.01	81.01	∞	1.69	1.39
G5647B	G5647	6.0	188	188	79.60	79.60	∞	82.84	82.40	0.007	-0.333	81.01	81.01	∞	1.83	1.39
G5648	G5653	45.0	700	700	77.77	77.40	120	80.69	80.29	0.211	1.673	78.02	77.45	80	2.67	2.84
G5649	G5650	27.0	188	188	75.76	74.60	20	78.57	76.58	0.029	1.306	75.86	74.78	30	2.71	1.80
G5650	G5650A	4.0	188	188	74.61	74.52	40	76.58	76.28	0.041	1.550	74.78	74.63	30	1.80	1.65
G5650A	G1495	42.0	300	300	74.52	71.11	10	76.28	74.29	0.057	1.091	74.63	74.05	70	1.65	0.24
G5651	G5648	25.0	700	700	78.03	77.77	100	80.92	80.69	0.092	0.734	78.20	78.02	140	2.72	2.67
G5651	G5720	8.0	600	600	78.66	78.73	110	80.92	81.01	0.000	0.000	78.20	78.76	10	2.72	2.25
G5653	G5654	47.0	700	700	77.16	76.87	160	80.29	80.13	0.230	1.545	77.45	76.67	60	2.84	3.46
G5654	G5655	45.0	700	700	76.38	76.00	120	80.13	79.86	0.267	1.804	76.67	75.90	60	3.46	3.96
G5655	G5656	17.0	800	800	75.51	75.37	120	79.86	78.66	0.515	2.111	75.90	75.19	20	3.96	3.47
G5656	G5657	17.0	800	800	74.80	74.65	110	78.66	77.56	0.526	2.177	75.19	74.31	20	3.47	3.25
G5657	G5658	8.0	800	800	73.36	73.34	400	77.56	77.06	0.529	1.849	74.31	74.30	570	3.25	2.76
G5658	G5659	14.0	800	800	73.28	73.17	130	77.06	76.30	0.531	2.078	74.30	74.27	560	2.76	2.03
G5659	G5660	19.0	800	800	72.34	72.18	120	76.30	75.23	0.535	2.105	74.27	74.24	560	2.03	0.99
G5667	G5619	58.0	500	500	83.43	82.93	120	86.97	85.93	0.000	-0.015	83.46	83.05	140	3.52	2.88
G5668	G5649	17.0	188	188	77.15	76.76	40	79.80	78.57	0.002	0.567	77.19	75.86	10	2.61	2.71
G5700	G5701	24.0	188	188	87.28	86.76	50	89.00	88.60	0.007	0.512	87.34	86.85	50	1.66	1.75
G5701	G5702	47.0	188	188	86.76	86.16	80	88.60	88.12	0.013	0.728	86.85	86.28	80	1.75	1.84
G5702	G5703	53.0	235	235	86.15	85.76	140	88.12	87.63	0.021	0.829	86.28	85.90	140	1.84	1.73
G5703	G5705	37.0	235	235	85.76	85.36	90	87.63	87.59	0.029	1.125	85.90	84.92	40	1.73	2.67
G5705	G5704	39.0	235	235	84.86	85.27	100	87.59	86.92	-0.008	-0.736	84.92	85.34	90	2.67	1.58
G5705	G5706	32.0	296	296	84.76	84.49	120	87.59	87.18	0.045	1.158	84.92	84.64	110	2.67	2.55
G5706	G5706B	4.0	188	188	84.55	84.55	∞	87.18	87.22	-0.002	-0.223	84.64	84.64	4000	2.55	2.58
G5706	G5732	27.0	296	296	84.47	84.15	80	87.18	87.02	0.053	1.354	84.64	84.11	50	2.55	2.91
G5706A	G5706	6.0	188	188	84.55	84.55	∞	87.21	87.18	0.002	0.271	84.64	84.64	∞	2.57	2.55
G5707	G5708	40.0	188	188	87.72	87.29	90	89.48	89.57	0.010	0.583	87.80	87.40	100	1.68	2.17
G5708	G5710	57.0	235	235	87.29	86.30	60	89.57	88.67	0.025	1.287	87.40	86.29	50	2.17	2.38
G5708	G5727	40.0	188	188	87.88	87.08	50	89.57	88.59	0.000	0.000	87.40	87.04	110	2.17	1.55
G5710	G5713	87.0	235	235	86.14	84.10	40	88.67	86.00	0.044	1.307	86.29	85.44	100	2.38	0.56
G5710	G5723	40.0	188	188	86.24	85.67	70	88.67	87.73	0.004	0.278	86.29	85.77	80	2.38	1.96
G5713	G5714	40.0	235	235	83.45	83.82	110	86.00	85.00	0.087	2.107	85.44	82.79	20	0.56	2.21

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5714	G5715	50.0	296	296	82.57	81.59	50	85.00	83.79	0.103	1.905	82.79	81.56	40	2.21	2.23
G5715	G5716	50.0	400	400	81.35	80.60	70	83.79	82.77	0.120	1.806	81.56	80.42	40	2.23	2.35
G5716	G5717	48.0	400	400	80.20	79.49	70	82.77	81.60	0.134	1.852	80.42	79.99	110	2.35	1.61
G5717	G5718	23.0	400	400	79.14	78.70	50	81.60	81.00	0.139	2.054	79.99	79.99	∞	1.61	1.02
G5718	G5718A	12.0	600	600	77.99	77.84	80	81.00	81.10	0.356	2.036	79.99	79.98	∞	1.02	1.12
G5718	G5722	26.0	500	500	78.17	78.37	130	81.00	80.78	-0.217	-1.645	79.99	79.99	∞	1.02	0.79
G5723	G5724	49.0	235	235	85.66	84.75	50	87.73	86.97	0.025	1.270	85.77	84.86	50	1.96	2.11
G5724	G5725	39.0	235	235	84.73	83.88	50	86.97	86.18	0.038	1.173	84.86	84.04	50	2.11	2.14
G5725	G5726	47.0	235	235	83.88	83.00	50	86.18	85.41	0.051	1.483	84.04	83.17	50	2.14	2.24
G5726	G5735	43.0	235	235	83.00	81.96	40	85.41	84.84	0.062	1.817	83.17	80.92	20	2.24	3.92
G5727	G5729	82.0	235	235	86.95	85.22	50	88.59	87.61	0.018	0.947	87.04	85.33	50	1.55	2.28
G5729	G5730	41.0	296	296	85.21	84.60	70	87.61	87.19	0.032	1.110	85.33	84.73	70	2.28	2.46
G5730	G5732	38.0	296	296	84.59	84.02	70	87.19	87.02	0.044	1.402	84.73	84.11	60	2.46	2.91
G5731	G5732	48.0	188	188	84.50	83.95	90	86.38	87.02	0.004	0.176	84.56	84.11	110	1.82	2.91
G5732	G5733	33.0	400	400	83.91	83.40	60	87.02	85.82	0.112	1.790	84.11	83.36	40	2.91	2.46
G5733	G5735	28.0	400	400	83.14	82.79	80	85.82	84.84	0.118	1.681	83.36	80.92	10	2.46	3.92
G5733A	G5733	6.0	188	188	83.28	83.28	∞	86.06	85.82	0.002	0.441	83.36	83.36	2000	2.70	2.46
G5733B	G5733	4.0	188	188	83.39	83.39	∞	86.06	85.82	0.001	0.390	83.44	83.36	50	2.62	2.46
G5735	G5734	38.0	188	188	82.16	82.68	70	84.84	84.20	-0.010	-0.909	80.92	82.76	20	3.92	1.44
G5735	G5736	32.0	500	500	80.69	80.09	50	84.84	82.27	0.194	2.197	80.92	79.99	30	3.92	2.28
G5736	G5722	28.0	500	500	79.22	78.81	70	82.27	80.78	0.201	2.032	79.99	79.99	∞	2.28	0.79
G5736A	G5736	6.0	188	188	79.25	79.25	∞	82.65	82.27	0.001	-0.036	79.99	79.99	∞	2.67	2.28
G5736B	G5736	5.0	188	188	79.25	79.25	∞	82.76	82.27	0.002	0.122	79.99	79.99	∞	2.77	2.28
G6532A	G5632	5.0	188	188	84.95	84.95	∞	87.23	87.15	0.002	0.254	85.42	85.42	∞	1.81	1.73
G6532B	G5632	5.0	188	188	84.95	84.95	∞	87.27	87.15	0.002	0.217	85.42	85.42	∞	1.85	1.73
G5718A	G5649	28.6	125	125	77.81	76.89	30	81.10	78.57	0.026	2.265	79.98	75.86	10	1.12	2.71
G12050	G12051	58.0	235	235	91.36	90.87	120	92.72	92.20	0.001	0.190	91.38	90.90	120	1.34	1.30
G12051	G12052	62.0	296	296	90.87	90.40	130	92.20	91.56	0.001	0.168	90.90	90.43	130	1.30	1.13
G12052	G12053	37.0	296	296	90.40	90.15	150	91.56	91.53	0.001	0.121	90.43	90.18	150	1.13	1.35
G12053	G12081	4.0	296	296	90.15	90.10	80	91.53	91.06	0.001	0.121	90.18	90.13	70	1.35	0.93
G12055	G12053	8.0	235	235	91.75	90.15	10	92.21	91.53	0.000	0.000	91.77	90.18	10	0.43	1.35
G12061	G12081	12.0	376	376	90.70	90.10	20	92.30	91.06	0.000	0.000	90.74	90.13	20	1.56	0.93
G12071	G12072	35.0	188	188	91.05	90.85	170	92.68	92.40	0.000	0.000	91.07	90.87	180	1.61	1.53
G12072	G12081	45.0	235	235	90.85	90.10	60	92.40	91.06	0.000	0.000	90.87	90.13	60	1.53	0.93
G999B	G999A	35.0	188	188	91.05	90.90	230	92.67	92.55	-0.025	0.914	92.72	92.72	∞	**-0.05**	**-0.17**
G10228A	G244	100.0	400	400	79.63	76.15	30	81.68	78.45	0.025	0.618	79.71	76.31	30	1.97	2.14
G11081	G10228A	33.8	200	200	81.51	80.63	40	82.75	81.68	0.025	1.501	81.61	79.71	20	1.14	1.97
42025c2	42026c1	40.0	3250	3000	66.55	66.88	120	70.68	70.85	1.332	0.162	69.41	69.41	∞	1.27	1.44
42025c2	42026c1	40.0	3250	3250	66.55	66.88	120	70.68	70.85	0.621	-0.191	69.41	69.41	∞	1.27	1.44
42024	42024Ac1	15.0	1500	1500	66.40	66.45	300	69.55	70.68	1.985	1.059	69.64	69.63	1000	**-0.09**	1.05
42024Ac1	42025c1	5.0	1500	1500	66.58	66.60	250	70.68	70.68	1.984	1.062	69.63	69.62	1000	1.05	1.06
9021	G8025	11.0	300	300	82.42	82.31	100	84.72	84.49	0.000	-0.004	82.44	82.35	130	2.28	2.14
9022	9021	12.0	300	300	82.50	82.42	150	84.76	84.72	0.000	0.000	82.52	82.44	150	2.24	2.28
9023	9022	32.0	300	300	82.84	82.50	90	84.72	84.76	0.000	0.000	82.87	82.52	90	1.85	2.24
9031	9032	27.0	118	118	81.32	81.00	80	82.88	82.60	0.000	0.000	81.34	81.02	80	1.54	1.58
9032	9033	61.0	151	151	81.00	80.15	70	82.60	81.69	0.000	0.000	81.02	80.16	70	1.58	1.53
9033	G4028	85.0	151	151	80.14	75.80	20	81.69	77.18	0.000	-0.005	80.16	76.00	20	1.53	1.18
G22	G23	49.0	500	500	83.41	82.89	90	84.69	84.61	0.068	1.042	83.49	83.07	120	1.20	1.54
G23	G27	40.0	500	500	82.89	82.62	150	84.61	84.60	0.107	1.281	83.07	82.84	170	1.54	1.76
G24	G28	36.0	500	500	79.20	79.13	510	83.54	84.49	0.076	1.150	79.43	79.31	290	4.11	5.18
G25	G24	38.0	500	500	79.32	79.17	250	82.30	83.54	0.072	0.691	79.53	79.43	400	2.77	4.11
G27	G34	51.0	500	500	82.62	82.28	150	84.60	84.40	0.122	1.367	82.84	82.49	150	1.76	1.91
G28	G35	35.0	600	600	79.11	78.96	230	84.49	84.32	0.085	0.850	79.31	79.19	300	5.18	5.13
G29	G25	34.0	500	500	79.49	79.35	240	81.59	82.30	0.072	1.129	79.68	79.53	220	1.91	2.77
G30	G29	36.0	500	500	79.79	79.50	120	81.94	81.59	0.066	1.015	79.93	79.68	140	2.01	1.91
G31	G30	34.0	500	500	80.60	80.30	110	82.83	81.94	0.049	1.161	80.71	79.93	40	2.12	2.01
G32	G31	36.0	400	400	81.39	81.11	130	83.71	82.83	0.027	0.956	81.48	80.71	50	2.23	2.12
G34	G36	51.0	500	500	82.27	81.84	120	84.40	84.02	0.139	1.544	82.49	82.01	110	1.91	2.01
G35	G37	43.0	600	600	78.97	78.85	360	84.32	83.88	0.088	1.147	79.19	78.97	190	5.13	4.91
G36	G4048	42.0	500	500	81.82	80.98	50	84.02	83.06	0.141	2.039	82.01	79.11	10	2.01	3.95
G37	G38	36.0	600	600	78.76	78.57	190	83.88	83.12	0.108	1.043	78.97	78.81	230	4.91	4.31
G38	G4034	18.0	600	600	78.57	78.52	360	83.12	80.47	0.108	1.220	78.81	78.71	180	4.31	1.77

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4032	G4028	6.0	600	600	76.23	75.80	10	77.71	77.18	0.252	2.984	76.41	76.00	10	1.30	1.18
G4033	G4032	71.0	600	600	77.41	76.25	60	78.99	77.71	0.250	2.201	77.66	76.41	60	1.33	1.30
G4034	G4033	64.0	600	600	78.45	77.43	60	80.47	78.99	0.250	2.182	78.71	77.66	60	1.77	1.33
G4036	G4034	4.0	600	600	78.76	78.64	30	80.36	80.47	0.141	2.222	78.93	78.71	20	1.43	1.77
G4048	G4036	19.0	600	600	78.84	78.79	380	83.06	80.36	0.141	1.323	79.11	78.93	100	3.95	1.43
G8025	G32	51.0	400	400	82.31	82.02	180	84.49	83.71	0.018	0.783	82.35	81.48	60	2.14	2.23
9061	9062	41.0	151	151	67.07	67.08	4100	69.17	68.28	0.000	0.000	67.09	67.09	∞	2.08	1.19
9062	9064	51.0	188	188	67.07	66.97	510	68.28	68.81	0.000	0.000	67.09	66.99	510	1.19	1.82
9063	9062	8.0	151	151	67.07	67.10	270	68.32	68.28	0.000	0.000	67.09	67.09	∞	1.23	1.19
9064	G16	13.0	188	188	66.98	66.95	430	68.81	69.47	0.000	0.000	66.99	66.62	40	1.82	2.85
BR-nw_put-1c1	BR-RTC-put_c1	6.9	800	800	59.70	59.68	340	63.00	63.00	0.568	1.004	63.90	63.89	1150	**-0.90**	**-0.89**
BR-WRK_buffer_B	BR-nw_put-1c3	41.4	250	250	60.20	60.00	210	63.00	62.67	0.027	0.527	62.11	62.11	∞	0.89	0.56
WB-6519CP10	WB-6519CP11	150.0	883	883	51.27	51.14	1150	54.73	53.45	0.650	1.022	53.37	53.11	560	1.36	0.34
WB-6519CP11	WB-6519CP12	140.0	883	883	51.14	51.01	1080	53.45	53.32	0.650	0.999	53.11	52.86	560	0.34	0.46
WB-6519CP12	WB-6519CP13	133.8	883	883	51.01	50.91	1340	53.32	54.06	0.650	1.024	52.86	52.62	560	0.46	1.44
WB-6519CP13	WB-6519CP14	120.1	883	883	50.91	50.76	800	54.06	53.45	0.650	1.004	52.62	52.40	560	1.44	1.05
WB-6519CP14	WB-6519CP15	94.1	883	883	50.76	50.71	1880	53.45	54.24	0.650	1.008	52.40	52.24	560	1.05	2.01
WB-6519CP15	WB-6519CP16	160.7	883	883	50.71	50.61	1610	54.24	53.47	0.650	1.033	52.24	51.95	560	2.01	1.52
WB-6519CP16	WB-6519CP17	134.8	883	883	50.61	50.45	840	53.47	53.59	0.650	1.015	51.95	51.71	560	1.52	1.88
WB-6519CP17	WB-6519CP18	209.8	883	883	50.45	50.25	1050	53.59	54.12	0.650	1.020	51.71	51.33	560	1.88	2.79
WB-6519CP18	WB-6519CP19	220.8	883	883	50.25	50.02	960	54.12	53.42	0.650	1.039	51.33	50.94	560	2.79	2.49
WB-6519CP19	WB-6519CP20	105.5	883	883	50.02	49.91	960	53.42	52.41	0.650	1.078	50.94	50.75	580	2.49	1.66
WB-6519CP20	WB-6519CP21	70.8	883	883	49.91	49.87	1770	52.41	52.90	0.650	1.153	50.75	50.64	600	1.66	2.26
WB-6519CP21	WB-6519CP22	107.6	883	883	49.87	49.76	980	52.90	53.33	0.650	1.310	50.64	50.43	520	2.26	2.90
WB-6519CP22	WB-6519CP23	102.8	883	883	49.76	49.63	790	53.33	55.26	0.650	1.930	50.43	0.00	0	2.90	55.26
WB-6519CP5	WB-6519CP6	153.3	883	883	52.24	52.10	1100	54.55	55.23	0.650	1.208	54.55	54.28	560	0.00	0.95
WB-6519CP6	WB-6519CP7	130.9	883	883	52.10	51.93	770	55.23	54.54	0.650	1.190	54.28	54.04	560	0.95	0.50
WB-6519CP7	WB-6519CP8	139.0	883	883	51.93	51.76	820	54.54	54.21	0.650	1.452	54.04	53.79	560	0.50	0.42
WB-6519CP8	WB-6519CP9	114.6	883	883	51.76	51.42	340	54.21	53.88	0.650	1.115	53.79	53.59	560	0.42	0.29
WB-6519CP9	WB-6519CP10	120.8	883	883	51.42	51.27	810	53.88	54.73	0.650	1.035	53.59	53.37	560	0.29	1.36
WB-6550CP3	WB-6550CP4	49.5	800	800	59.33	59.43	490	62.39	62.53	0.499	1.690	60.03	59.89	350	2.36	2.64
WB-6550CP4	WB-6550CP5	63.0	800	800	59.43	59.14	220	62.53	61.15	0.498	1.636	59.89	59.61	230	2.64	1.54
WB-6550CP5	WB-6550CP6	65.4	800	800	59.14	58.85	230	61.15	60.62	0.495	1.446	59.61	59.37	270	1.54	1.25
WB-6550CP6	WB-6550CP7	55.2	800	800	58.85	58.69	340	60.62	60.77	0.492	1.491	59.37	59.19	310	1.25	1.58
WB-6550CP7	WB-6550CP8	57.2	800	800	58.69	58.52	340	60.77	60.49	0.490	1.681	59.19	58.97	260	1.58	1.52
WB-6550CP8	WB-6550CP9	67.1	800	800	58.52	58.22	220	60.49	60.04	0.488	1.809	58.97	58.70	250	1.52	1.34
WB-6550CP9	WB-6550CP10	58.5	800	800	58.22	57.22	60	60.04	60.02	0.485	1.268	58.70	58.62	660	1.34	1.41
WB-6553P10	WB-6553P11	75.7	315	315	62.28	61.83	170	64.66	63.32	0.089	1.456	62.65	62.01	120	2.01	1.31
WB-6553P11	WB-6553P12	120.0	315	315	61.83	59.35	50	63.32	61.27	0.090	1.112	62.01	59.80	50	1.31	1.47
WB-6553P12	WB-6553P13	14.8	315	315	59.34	59.26	180	61.27	61.34	0.090	1.114	59.80	59.68	130	1.47	1.66
WB-6553P13	WB-6553P14	51.6	315	315	59.26	58.96	170	61.34	60.78	0.097	1.519	59.68	59.16	100	1.66	1.62
WB-6553P14	WB-6553P15	34.7	500	500	58.96	58.72	140	60.78	60.63	0.097	1.091	59.16	58.95	160	1.62	1.68
WB-6553P15	WB-6553P16	113.4	500	500	58.72	58.23	230	60.63	60.31	0.103	0.850	58.95	58.69	420	1.68	1.63
WB-6553P16	WB-6553P17	53.5	500	500	58.23	58.10	410	60.31	60.24	0.111	0.816	58.69	58.65	1370	1.63	1.59
WB-6553P17	WB-6553P18	35.2	500	500	58.10	58.08	1760	60.24	60.10	0.127	1.339	58.65	58.62	1300	1.59	1.48
WB-6553P18	WB-6550CP10	5.0	500	500	58.08	58.02	80	60.10	60.02	0.132	1.592	58.62	58.62	1250	1.48	1.41
WB-6553P7	WB-6553P8	84.3	315	315	64.79	64.26	160	67.82	66.95	0.089	1.169	65.37	64.69	120	2.45	2.26
WB-6553P8	WB-6553P9	99.7	315	315	64.26	63.68	170	66.95	66.10	0.089	1.456	64.69	63.55	90	2.26	2.55
WB-6553P9	WB-6553P10	74.0	315	315	63.20	62.75	160	66.10	64.66	0.089	1.456	63.55	62.65	80	2.55	2.01
WB-ZP6	WB-6553P7	170.8	315	315	65.39	64.79	280	69.54	67.82	0.089	1.218	66.74	65.37	120	2.80	2.45
WB-6550CP10	WB-6550CP11	13.5	1100	600	57.22	57.28	220	60.02	60.05	0.542	0.917	58.62	58.60	1120	1.41	1.45
WB-6550CP11	WB-6550CP12	73.7	900	900	57.28	57.10	410	60.05	59.71	0.554	1.686	58.60	58.54	1150	1.45	1.17
WB-6550CP12	WB-6550CP13	19.3	900	900	57.10	57.00	190	59.71	59.85	0.580	1.644	58.54	58.52	1210	1.17	1.33
WB-6550CP13	WB-6550CP14	53.5	900	900	57.00	56.70	180	59.85	60.36	0.635	1.248	58.52	58.48	1160	1.33	1.88
WB-Z1026	WB-Z1030	14.0	883	883	52.56	52.43	110	56.96	55.82	0.650	1.391	54.83	54.81	560	2.13	1.01
WB-Z1030	WB-Z1033	47.0	883	883	52.43	52.34	570	55.82	54.87	0.650	1.276	54.81	54.72	560	1.01	0.15
WB-Z1033	WB-6519CP5	96.0	883	883	52.34	52.24	910	54.87	54.55	0.650	1.192	54.72	54.55	560	0.15	0.00
WB-ZL2	WB-ZL3	87.0	900	900	53.15	52.83	270	56.70	56.99	0.684	1.907	55.63	55.51	690	1.07	1.49
WB-ZL1	WB-ZL2	22.0	900	900	53.25	53.15	220	56.70	56.70	1.051	1.951	55.66	55.63	670	1.04	1.07
OB-1005	OB-1006	36.1	300	300	62.45	62.33	300	64.35	64.03	0.027	0.333	64.32	64.31	4510	0.03	**-0.28**
OB-1006	OB-1007	38.7	300	300	62.33	62.25	480	64.03	64.15	0.042	0.510	64.31	64.30	2580	**-0.28**	**-0.14**
OB-1007	OB-1014	28.1	300	300	62.25	62.24	2810	64.15	64.21	0.044	0.526	64.30	64.29	4010	**-0.14**	**-0.08**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1008	OB-1011	28.0	300	300	64.00	63.62	70	65.55	65.22	0.015	0.370	64.48	64.47	2550	1.07	0.75
OB-1009	OB-1011	61.8	315	315	64.11	63.62	130	65.84	65.22	0.021	0.482	64.50	64.47	2210	1.34	0.75
OB-1011	OB-1012	46.3	315	315	63.62	63.07	80	65.22	64.67	0.055	1.259	64.47	64.34	350	0.75	0.33
OB-1012	OB-1014	22.6	315	315	63.05	62.75	80	64.67	64.21	0.060	1.257	64.34	64.29	420	0.33	**-0.08**
OB-1014	OB-1015	13.7	300	300	62.24	62.23	1370	64.21	64.28	0.070	0.900	64.29	64.24	260	**-0.08**	0.05
OB-1015	OB-1016	35.6	300	300	62.23	62.24	3560	64.28	64.06	0.076	1.003	64.24	64.08	230	0.05	**-0.02**
OB-1016	OB-1017	39.5	300	300	62.24	62.24	∞	64.06	63.54	0.083	1.339	64.08	63.86	180	**-0.02**	**-0.32**
OB-1017	OB-1018	48.7	300	300	62.21	61.83	130	63.54	63.26	0.118	1.522	63.86	63.46	120	**-0.32**	**-0.20**
OB-1018	OB-1019	52.4	300	300	61.83	61.25	90	63.26	62.75	0.133	1.730	63.46	62.81	80	**-0.20**	**-0.06**
OB-1019	OB-1080	52.4	300	300	61.25	60.62	80	62.75	61.96	0.136	2.023	62.81	62.06	70	**-0.06**	**-0.10**
OB-1024	OB-1032	44.2	315	315	64.97	64.34	70	66.72	66.04	0.015	0.414	65.05	64.62	100	1.67	1.42
OB-1025	OB-1026	41.9	315	315	64.75	64.26	90	66.63	65.98	0.025	0.370	65.59	65.58	2990	1.04	0.40
OB-1026	OB-1029	53.1	300	300	64.26	63.74	100	65.98	65.34	0.051	1.216	65.58	65.40	300	0.40	**-0.06**
OB-1027	OB-1028	31.3	300	300	63.80	63.82	1560	65.78	65.60	0.016	0.419	65.47	65.46	3130	0.31	0.14
OB-1028	OB-1029	31.7	300	300	63.82	63.69	240	65.60	65.34	0.040	1.058	65.46	65.40	520	0.14	**-0.06**
OB-1029	OB-1031	4.9	300	300	63.66	63.46	20	65.34	65.29	0.102	1.950	65.40	65.34	70	**-0.06**	**-0.04**
OB-1031	OB-1034	40.0	300	300	63.42	62.82	70	65.29	64.55	0.112	1.363	65.34	64.69	60	**-0.04**	**-0.14**
OB-1032	OB-1035	14.7	300	300	64.32	64.17	100	66.04	65.89	0.051	1.209	64.62	64.58	300	1.42	1.32
OB-1033	OB-1032	34.8	315	315	64.72	64.34	90	66.37	66.04	0.024	0.677	64.83	64.62	170	1.54	1.42
OB-1034	OB-1037	42.9	300	300	62.82	62.30	80	64.55	63.78	0.126	1.693	64.69	63.83	50	**-0.14**	**-0.05**
OB-1035	OB-1036	47.8	300	300	64.19	63.19	50	65.89	64.75	0.060	1.166	64.58	64.34	200	1.32	0.41
OB-1036	OB-1037	47.0	300	300	63.19	62.28	50	64.75	63.78	0.091	1.190	64.34	63.83	90	0.41	**-0.05**
OB-1037	OB-1038	35.7	400	400	62.26	61.63	60	63.78	63.16	0.225	2.143	63.83	63.35	70	**-0.05**	**-0.19**
OB-1038	OB-1039	57.4	400	400	61.55	61.03	110	63.16	62.66	0.205	1.697	63.35	62.70	90	**-0.19**	**-0.04**
OB-1039	OB-1082	67.1	400	400	60.83	60.26	120	62.66	61.42	0.215	1.558	62.70	61.91	90	**-0.04**	**-0.49**
OB-1042	OB-1047	8.9	300	300	61.27	61.05	40	62.60	62.58	0.016	0.224	61.37	61.34	340	1.23	1.24
OB-1043	OB-1046	35.8	300	450	62.08	61.78	120	63.49	63.13	0.082	1.384	62.36	61.86	70	1.13	1.27
OB-1044	OB-1045	5.7	200	200	63.04	63.07	190	63.79	63.82	0.017	0.871	63.22	63.10	50	0.57	0.72
OB-1045	OB-1043	65.8	300	300	62.93	62.23	90	63.82	63.49	0.053	1.297	63.10	62.36	90	0.72	1.13
OB-1046	OB-1047	45.0	300	450	61.56	61.05	90	63.13	62.58	0.101	1.502	61.86	61.34	90	1.27	1.24
OB-1047	OB-1048	36.2	300	450	61.05	60.33	50	62.58	61.95	0.131	1.938	61.34	60.63	50	1.24	1.32
OB-1048	OB-1049	27.8	300	450	60.31	59.75	50	61.95	61.23	0.151	1.778	60.63	60.11	50	1.32	1.12
OB-1049	OB-1053	25.9	300	450	59.75	59.25	50	61.23	60.72	0.175	2.068	60.11	59.58	50	1.12	1.14
OB-1050	OB-1045	38.3	200	200	63.15	63.08	550	63.65	63.82	0.024	1.061	63.47	63.10	100	0.18	0.72
OB-1051	OB-1044	35.2	200	200	63.10	63.04	590	63.60	63.79	0.003	0.086	63.22	63.22	∞	0.38	0.57
OB-1053	OB-1054	20.9	400	600	59.18	58.38	30	60.72	60.30	0.184	1.738	59.58	59.49	210	1.14	0.81
OB-1054	OB-1068	25.4	400	600	58.38	57.94	60	60.30	59.57	0.198	1.326	59.49	59.38	240	0.81	0.19
OB-1059	OB-1060	39.5	300	300	62.49	62.26	170	64.49	64.37	0.019	0.358	62.60	62.48	310	1.89	1.90
OB-1060	OB-1061	54.0	300	300	62.24	62.00	220	64.37	63.88	0.056	1.230	62.48	61.53	60	1.90	2.35
OB-1061	OB-1062	15.8	300	300	61.30	61.15	110	63.88	62.97	0.080	1.428	61.53	60.40	10	2.35	2.57
OB-1062	OB-1066	15.8	300	300	60.09	59.97	130	62.97	61.77	0.091	1.530	60.40	60.25	100	2.57	1.52
OB-1064	OB-1065	115.6	160	160	64.35	62.44	60	65.35	63.44	0.013	1.067	64.45	60.79	30	0.90	2.65
OB-1065	OB-1066	26.3	200	200	60.69	60.07	40	63.44	61.77	0.023	1.412	60.79	60.25	50	2.65	1.52
OB-1066	OB-1068	41.6	300	300	58.62	58.33	140	61.77	59.57	0.128	1.658	60.25	59.38	50	1.52	0.19
OB-1068	OB-1071	28.0	400	600	57.94	57.23	40	59.57	58.81	0.344	1.707	59.38	59.06	90	0.19	**-0.25**
OB-1071	OB-1133	60.3	400	600	57.22	57.15	860	58.81	57.95	0.321	1.703	59.06	58.50	110	**-0.25**	**-0.55**
OB-1075	OB-1076	38.3	300	300	62.84	62.28	70	64.30	64.23	0.025	0.678	62.95	62.62	120	1.36	1.61
OB-1076	OB-1077	38.4	300	300	62.28	61.96	120	64.23	63.77	0.040	1.102	62.62	62.54	460	1.61	1.23
OB-1077	OB-1078	40.2	300	300	61.89	61.63	150	63.77	63.15	0.061	1.050	62.54	62.34	200	1.23	0.81
OB-1078	OB-1079	32.0	300	300	61.63	61.26	90	63.15	61.94	0.083	1.415	62.34	62.09	130	0.81	**-0.15**
OB-1079	OB-1080	7.7	300	300	61.26	60.94	20	61.94	61.96	0.081	2.258	62.09	62.06	270	**-0.15**	**-0.10**
OB-1080	OB-1082	21.8	400	400	60.62	60.19	50	61.96	61.42	0.198	2.061	62.06	61.91	140	**-0.10**	**-0.49**
OB-1082	OB-1093	34.9	400	400	60.16	59.50	50	61.42	60.55	0.366	2.710	61.91	60.70	30	**-0.49**	**-0.15**
OB-1088	OB-1089	39.3	300	450	59.78	59.70	490	62.33	61.98	0.081	1.028	61.02	60.99	1160	1.31	0.99
OB-1089	OB-1090	41.1	300	450	59.60	59.53	590	61.98	61.41	0.099	1.162	60.99	60.88	390	0.99	0.53
OB-1090	OB-1093	40.8	300	450	59.54	59.13	100	61.41	60.55	0.112	1.522	60.88	60.70	230	0.53	**-0.15**
OB-1093	OB-1094	33.1	400	600	58.77	58.29	70	60.55	59.72	0.450	2.269	60.70	60.02	50	**-0.15**	**-0.30**
OB-1094	OB-1095	29.1	400	600	57.84	57.59	120	59.72	59.09	0.447	2.225	60.02	59.44	50	**-0.30**	**-0.35**
OB-1095	OB-1096	12.3	400	600	57.18	57.06	100	59.09	58.75	0.430	2.119	59.44	59.21	50	**-0.35**	**-0.46**
OB-1096	OB-1100	18.5	400	600	57.06	56.86	90	58.75	58.46	0.442	2.195	59.21	58.86	50	**-0.46**	**-0.40**
OB-1100	OB-1145	39.1	500	500	56.73	56.72	3910	58.46	58.12	0.390	1.895	58.86	58.43	90	**-0.40**	**-0.31**
OB-1100	OB-1101	45.7	250	250	57.03	56.96	650	58.46	58.08	0.047	0.855	58.86	58.56	150	**-0.40**	**-0.48**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1101	OB-1137	28.8	250	250	56.96	56.95	2880	58.08	57.90	0.045	0.864	58.56	58.46	300	**-0.48**	**-0.56**
OB-1102	OB-1104	46.7	300	300	59.21	58.71	90	59.69	59.19	0.017	0.858	59.33	59.28	1090	0.36	**-0.09**
OB-1104	OB-1107	8.6	300	300	58.16	58.06	90	59.19	59.24	0.055	1.234	59.28	59.25	270	**-0.09**	**-0.01**
OB-1104	OB-1113	91.2	300	300	58.23	58.30	1300	59.19	58.80	-0.018	-0.407	59.28	59.32	2940	**-0.09**	**-0.52**
OB-1106	OB-1107	89.0	300	300	58.45	56.94	60	59.75	59.24	-0.022	-0.288	59.31	59.25	1680	0.45	**-0.01**
OB-1107	OB-1108	6.4	400	400	56.94	56.90	160	59.24	59.24	0.074	0.512	59.25	59.24	710	**-0.01**	**0.00**
OB-1108	OB-1109	65.9	400	400	56.90	56.85	1320	59.24	58.70	0.139	0.977	59.24	58.97	240	**0.00**	**-0.27**
OB-1109	OB-1110	33.3	400	400	56.85	56.80	670	58.70	58.55	0.139	0.980	58.97	58.83	240	**-0.27**	**-0.28**
OB-1110	OB-1111	61.0	400	400	56.80	56.80	∞	58.55	58.11	0.145	1.044	58.83	58.58	250	**-0.28**	**-0.47**
OB-1111	OB-1112	30.5	400	400	56.80	56.70	310	58.11	57.99	0.124	0.920	58.58	58.46	260	**-0.47**	**-0.47**
OB-1112	OB-1130	4.3	1100	690	56.69	56.75	70	57.99	58.05	0.129	0.258	58.46	58.46	4300	**-0.47**	**-0.41**
OB-1118	OB-1125	26.4	300	300	57.65	57.59	440	58.87	58.94	-0.039	-0.493	58.85	58.90	570	0.02	0.04
OB-1120	OB-1121	35.6	250	250	57.81	57.68	270	59.12	58.95	0.026	0.463	59.07	58.99	440	0.05	**-0.04**
OB-1121	OB-1125	16.0	250	250	57.68	57.68	∞	58.95	58.94	0.042	0.999	58.99	58.90	170	**-0.04**	0.04
OB-1124	OB-1126	22.6	300	300	57.55	57.53	1130	58.99	58.83	0.029	0.479	58.89	58.87	980	0.10	**-0.04**
OB-1125	OB-1124	17.5	300	300	57.59	57.55	440	58.94	58.99	0.024	0.382	58.90	58.89	2920	0.04	0.10
OB-1126	OB-1127	20.7	300	300	57.53	57.47	340	58.83	58.82	0.046	0.584	58.87	58.82	380	**-0.04**	0.00
OB-1127	OB-1128	35.8	300	300	57.47	57.40	510	58.82	58.57	0.066	1.042	58.82	58.64	200	0.00	**-0.07**
OB-1128	OB-1130	36.6	300	300	57.38	57.10	130	58.57	58.05	0.089	1.197	58.64	58.46	200	**-0.07**	**-0.41**
OB-1130	OB-1135	7.3	1100	690	56.75	56.72	240	58.05	58.02	0.163	0.325	58.46	58.46	∞	**-0.41**	**-0.44**
OB-1133	OB-1135	12.5	400	400	57.15	56.95	60	57.95	58.02	0.139	1.552	58.50	58.46	280	**-0.55**	**-0.44**
OB-1133	OB-1135	12.5	400	400	57.15	56.95	60	57.95	58.02	0.139	1.552	58.50	58.46	280	**-0.55**	**-0.44**
OB-1133	OB-1134	16.6	400	400	57.08	57.23	110	57.95	57.88	-0.015	-0.476	58.50	58.50	∞	**-0.55**	**-0.62**
OB-1135	OB-1140	43.7	1100	690	56.72	56.74	2180	58.02	58.04	0.340	0.683	58.46	58.44	2080	**-0.44**	**-0.40**
OB-1136	OB-1146	5.9	1200	820	56.63	56.63	∞	58.10	58.03	0.716	1.170	58.43	58.43	1480	**-0.33**	**-0.40**
OB-1137	OB-1140	8.8	250	250	56.95	56.86	100	57.90	58.04	0.051	0.967	58.46	58.44	370	**-0.56**	**-0.40**
OB-1138	OB-1136	9.3	300	300	56.90	56.84	160	58.05	58.10	-0.034	-0.420	58.43	58.43	∞	**-0.38**	**-0.33**
OB-1139	OB-1138	4.0	300	300	57.14	56.90	20	58.21	58.05	0.024	0.488	58.43	58.43	∞	**-0.22**	**-0.38**
OB-1140	OB-1141	15.7	1100	690	56.74	56.70	390	58.04	58.30	0.362	0.748	58.44	58.43	∞	**-0.40**	**-0.13**
OB-1141	OB-1145	38.8	1100	690	56.70	56.64	650	58.30	58.12	0.357	0.737	58.43	58.43	∞	**-0.13**	**-0.31**
OB-1142	OB-1143	13.9	1200	820	56.61	56.61	∞	57.95	57.87	0.674	1.105	58.41	58.40	1740	**-0.46**	**-0.53**
OB-1143	OB-1147	15.9	1200	820	56.61	56.61	∞	57.87	57.80	0.668	1.103	58.40	58.39	1990	**-0.53**	**-0.59**
OB-1144	OB-1142	14.9	1200	820	56.65	56.61	370	58.00	57.95	0.666	1.109	58.42	58.41	1490	**-0.42**	**-0.46**
OB-1145	OB-1136	1.7	1200	820	56.64	56.63	170	58.12	58.10	0.735	1.180	58.43	58.43	850	**-0.31**	**-0.33**
OB-1146	OB-1144	7.0	1200	820	56.63	56.65	350	58.03	58.00	0.691	1.161	58.43	58.42	1170	**-0.40**	**-0.42**
OB-1147	OB-1160	10.4	1200	820	56.61	56.57	260	57.80	57.75	0.618	1.050	58.39	58.39	2080	**-0.59**	**-0.64**
OB-1148	OB-1150	50.6	1200	820	56.56	56.55	5060	57.73	57.67	0.542	1.045	58.39	58.37	2530	**-0.66**	**-0.70**
OB-1149	OB-1160	17.7	200	200	57.43	57.05	50	58.13	57.75	0.037	1.516	58.38	58.39	1360	**-0.25**	**-0.64**
OB-1149	OB-1165	13.0	200	200	57.43	57.71	50	58.13	58.41	-0.034	-1.410	58.38	58.44	210	**-0.25**	**-0.03**
OB-1150	OB-1151	51.6	1200	820	56.55	56.50	1030	57.67	57.60	0.454	0.972	58.37	58.36	4690	**-0.70**	**-0.76**
OB-1151	OB-1155	23.8	1200	820	56.50	56.50	∞	57.60	57.65	0.381	0.995	58.36	58.35	∞	**-0.76**	**-0.70**
OB-1152	OB-1153	13.7	1200	820	56.50	56.44	230	57.60	57.68	0.268	0.831	58.35	58.35	∞	**-0.75**	**-0.66**
OB-1153	OB-1156	12.9	1200	820	56.44	56.45	1290	57.68	57.92	0.231	0.858	58.35	58.34	∞	**-0.66**	**-0.42**
OB-1154	OB-1152	15.8	1200	820	56.44	56.50	260	57.59	57.60	0.313	1.072	58.35	58.35	∞	**-0.76**	**-0.75**
OB-1155	OB-1154	9.0	1200	820	56.52	56.47	180	57.65	57.59	0.362	0.924	58.35	58.35	4500	**-0.70**	**-0.76**
OB-1156	OB-1157	10.8	1200	820	56.45	56.47	540	57.92	58.04	0.192	1.078	58.34	58.34	∞	**-0.42**	**-0.30**
OB-1157	OB-1158	11.8	1200	820	56.42	56.42	∞	58.04	57.82	0.192	0.873	58.34	58.34	∞	**-0.30**	**-0.52**
OB-1158	OB-1296c1	17.1	1200	820	56.42	56.34	210	57.82	57.74	0.191	0.736	58.34	58.34	∞	**-0.52**	**-0.60**
OB-1159	OB-1149	6.0	300	300	57.41	57.43	300	58.21	58.13	-0.014	0.212	58.38	58.38	∞	**-0.17**	**-0.25**
OB-1160	OB-1148	3.5	1200	820	56.57	56.56	350	57.75	57.73	0.655	1.092	58.39	58.39	1750	**-0.64**	**-0.66**
OB-1180	OB-1187	35.1	300	300	63.27	63.17	350	65.80	65.54	0.057	1.240	63.53	62.68	40	2.27	2.87
OB-1186	OB-1187	10.1	300	300	62.25	62.24	1010	65.40	65.54	0.015	0.208	62.68	62.68	2520	2.72	2.87
OB-1187	OB-1188	31.1	300	300	62.24	62.10	220	65.54	65.03	0.089	1.435	62.68	62.35	90	2.87	2.68
OB-1188	OB-1198	49.5	400	400	62.10	61.79	160	65.03	63.85	0.105	1.371	62.35	61.70	80	2.68	2.15
OB-1190	OB-1180	70.9	300	300	63.52	63.49	2360	64.62	65.80	0.021	0.891	63.73	63.53	370	0.90	2.27
OB-1190	OB-1191	27.8	300	300	63.52	63.53	2780	64.62	64.51	0.023	0.658	63.73	63.68	580	0.90	0.83
OB-1191	OB-1193	19.5	300	300	63.51	63.39	160	64.51	64.46	0.041	1.095	63.68	63.00	30	0.83	1.46
OB-1193	OB-1195	52.9	300	300	61.23	60.89	160	64.46	62.64	0.050	0.605	63.00	62.87	390	1.46	**-0.23**
OB-1195	OB-1196	46.8	300	300	60.90	60.80	470	62.64	62.82	0.090	1.131	62.87	62.68	250	**-0.23**	0.14
OB-1196	OB-1197	25.1	300	300	60.79	60.52	90	62.82	62.97	0.099	1.240	62.68	62.48	130	0.14	0.49
OB-1197	OB-1198	55.0	300	300	60.52	60.55	1830	62.97	63.85	0.110	1.465	62.48	61.70	70	0.49	2.15
OB-1198	OB-1203	59.4	400	400	60.50	60.33	350	63.85	62.50	0.246	2.099	61.70	60.10	40	2.15	2.40

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1200	OB-1205	2.7	160	160	59.20	58.98	10	59.40	60.83	0.025	1.134	59.56	59.56	680	**-0.16**	1.27
OB-1201	OB-1202	70.3	300	300	62.55	61.80	90	64.95	63.36	0.027	1.071	62.67	61.54	60	2.28	1.82
OB-1202	OB-1203	60.9	300	300	60.94	60.82	510	63.36	62.50	0.079	1.427	61.54	60.10	40	1.82	2.40
OB-1203	OB-1204	37.2	500	500	59.25	59.23	1860	62.50	61.00	0.355	2.001	60.10	59.69	90	2.40	1.31
OB-1204	OB-1205	10.8	500	500	59.22	58.88	30	61.00	60.83	0.363	1.772	59.69	59.56	90	1.31	1.27
OB-1205	OB-1206	16.4	500	500	58.88	58.88	∞	60.83	61.29	0.350	1.759	59.56	59.39	90	1.27	1.90
OB-1206	OB-1207	38.6	600	600	58.87	58.80	550	61.29	61.72	0.354	1.815	59.39	59.20	200	1.90	2.53
OB-1207	OB-1208	35.4	600	600	58.80	58.14	50	61.72	60.35	0.358	1.228	59.20	59.01	190	2.53	1.34
OB-1208	OB-1209	53.6	600	600	58.14	57.98	330	60.35	60.00	0.359	1.231	59.01	58.78	240	1.34	1.22
OB-1209	OB-1211c1	37.3	600	600	57.98	57.82	230	60.00	60.04	0.362	1.227	58.78	58.62	230	1.22	1.42
OB-1211c1	OB-1212	4.3	300	300	58.01	58.67	10	60.04	60.07	-0.053	-2.808	58.62	58.76	30	1.42	1.31
OB-1211c1	OB-1218	18.4	600	600	57.79	57.74	370	60.04	59.99	-0.142	0.687	58.62	58.63	1530	1.42	1.36
OB-1211c2	OB-1219	5.0	600	600	57.75	57.60	30	60.04	60.04	0.556	3.427	58.09	0.00	0	1.96	60.04
OB-1212	OB-1246	70.7	300	300	58.56	58.14	170	60.07	59.55	-0.019	0.780	58.76	58.80	2140	1.31	0.75
OB-1213	OB-1214	22.1	500	500	57.69	57.65	550	59.98	59.34	-0.126	-0.604	58.68	58.70	760	1.31	0.64
OB-1214	OB-1250	29.3	500	500	57.65	57.64	2930	59.34	59.00	-0.119	-0.571	58.70	58.74	860	0.64	0.26
OB-1215	OB-1216	44.7	300	300	59.49	59.00	90	60.91	60.32	0.008	0.387	59.56	59.10	100	1.36	1.22
OB-1216	OB-1217	47.3	300	300	59.00	58.65	140	60.32	59.98	0.016	0.324	59.10	58.85	190	1.22	1.13
OB-1217	OB-1212	47.4	300	300	58.65	58.56	530	59.98	60.07	0.029	0.734	58.85	58.76	550	1.13	1.31
OB-1218	OB-1213	27.3	500	500	57.70	57.69	2730	59.99	59.98	-0.134	-0.643	58.63	58.68	650	1.36	1.31
OB-1220	OB-1221	29.9	300	300	58.55	58.47	370	60.75	60.57	-0.025	0.351	60.10	60.09	2720	0.65	0.48
OB-1221	OB-1224	29.8	300	300	58.44	58.39	600	60.57	60.19	0.037	0.464	60.09	60.05	680	0.48	0.14
OB-1224	OB-1230	31.9	300	300	58.39	58.34	640	60.19	59.69	0.052	0.950	60.05	59.98	480	0.14	**-0.29**
OB-1230	OB-1231	34.3	300	300	58.31	58.07	140	59.69	59.48	0.075	0.931	59.98	59.93	670	**-0.29**	**-0.45**
OB-1231	OB-1232	44.1	300	300	58.07	57.82	180	59.48	59.96	0.076	0.951	59.93	59.83	420	**-0.45**	0.13
OB-1232	OB-1240	32.9	300	300	57.82	57.76	550	59.96	60.05	0.078	0.991	59.83	59.66	200	0.13	0.39
OB-1235	OB-1236	37.3	300	300	58.68	58.33	110	60.20	60.03	0.015	0.383	59.86	59.85	4140	0.34	0.18
OB-1236	OB-1237	37.7	300	300	58.31	57.97	110	60.03	59.75	0.041	0.571	59.85	59.77	470	0.18	**-0.02**
OB-1237	OB-1240	27.5	300	300	57.97	57.76	130	59.75	60.05	0.056	0.681	59.77	59.66	250	**-0.02**	0.39
OB-1240	OB-1247	38.8	300	300	57.75	57.74	3880	60.05	59.18	0.130	1.671	59.66	58.80	40	0.39	0.38
OB-1246	OB-1247	22.8	300	300	58.14	57.71	50	59.55	59.18	0.016	0.237	58.80	58.80	∞	0.75	0.38
OB-1247	OB-1250	4.6	300	300	57.78	57.70	60	59.18	59.00	0.099	1.286	58.80	58.74	80	0.38	0.26
OB-1247	OB-1248	5.5	300	300	57.71	57.71	∞	59.18	59.13	0.078	1.199	58.80	58.80	1380	0.38	0.34
OB-1248	OB-1251	33.0	300	300	57.70	57.49	160	59.13	58.89	0.067	1.259	58.80	58.76	890	0.34	0.13
OB-1250	OB-1251	38.9	300	300	57.64	57.67	1300	59.00	58.89	0.054	1.151	58.74	58.76	1940	0.26	0.13
OB-1251	OB-1253	49.7	500	500	57.44	57.19	200	58.89	58.61	0.063	0.566	58.76	58.76	∞	0.13	**-0.15**
OB-1253	OB-1254	48.6	300	300	57.18	56.98	240	58.61	58.46	0.066	0.849	58.76	58.64	420	**-0.15**	**-0.18**
OB-1254	OB-1267	28.2	300	300	56.98	56.91	400	58.46	58.22	0.071	1.121	58.64	58.59	600	**-0.18**	**-0.37**
OB-1258	OB-1259	38.0	300	300	58.36	57.94	90	59.18	58.97	0.059	0.923	59.26	59.10	230	**-0.08**	**-0.13**
OB-1259	OB-1270	41.7	300	300	57.94	57.53	100	58.97	58.73	0.079	1.016	59.10	58.79	140	**-0.13**	**-0.06**
OB-1264	OB-1266	30.8	300	300	57.33	57.17	190	58.58	58.35	0.063	0.802	58.68	58.59	380	**-0.10**	**-0.24**
OB-1266	OB-1267	6.1	300	300	57.17	57.24	90	58.35	58.22	0.059	0.834	58.59	58.59	2030	**-0.24**	**-0.37**
OB-1267	OB-1269	45.3	300	300	56.87	56.54	140	58.22	58.16	0.073	1.037	58.59	58.41	250	**-0.37**	**-0.25**
OB-1269	OB-1294	42.6	400	400	56.54	56.44	430	58.16	57.92	0.073	0.533	58.41	58.39	1580	**-0.25**	**-0.46**
OB-1270	OB-1264	39.3	300	300	57.65	57.33	120	58.73	58.58	0.051	0.638	58.79	58.68	340	**-0.06**	**-0.10**
OB-1270	OB-1271	36.6	300	450	57.53	57.37	230	58.73	58.39	0.101	0.901	58.79	58.68	320	**-0.06**	**-0.29**
OB-1270	OB-1118	18.7	300	300	57.53	57.65	160	58.73	58.87	-0.058	-0.746	58.79	58.85	310	**-0.06**	0.02
OB-1271	OB-1272	37.4	300	450	57.37	57.20	220	58.39	58.21	0.084	0.842	58.68	58.55	290	**-0.29**	**-0.34**
OB-1272	OB-1293	43.1	300	450	57.20	56.96	180	58.21	57.99	0.110	1.284	58.55	58.39	270	**-0.34**	**-0.40**
OB-1273	OB-1278	6.0	300	300	71.28	70.87	10	72.08	71.97	0.005	0.506	71.32	71.00	20	0.76	0.97
OB-1274	OB-1275	45.2	300	300	73.40	72.44	50	74.86	73.84	0.021	0.905	73.49	72.55	50	1.37	1.29
OB-1275	OB-1276	42.1	300	300	72.41	71.71	60	73.84	73.11	0.048	1.030	72.55	71.90	60	1.29	1.21
OB-1276	OB-1277	47.7	300	300	71.71	71.11	80	73.11	72.37	0.069	1.474	71.90	71.25	70	1.21	1.12
OB-1277	OB-1278	24.8	300	300	71.02	70.77	100	72.37	71.97	0.082	1.437	71.25	71.00	100	1.12	0.97
OB-1278	OB-1279	39.3	300	300	70.77	70.11	60	71.97	71.08	0.101	1.787	71.00	70.32	60	0.97	0.76
OB-1279	OB-1286	84.7	300	300	70.10	67.84	40	71.08	68.81	0.124	2.082	70.32	68.08	40	0.76	0.73
OB-1281	OB-1282	62.3	300	300	71.76	70.65	60	73.46	72.34	0.021	0.708	71.85	70.78	60	1.61	1.56
OB-1282	OB-1283	62.4	300	300	70.65	69.27	50	72.34	71.20	0.050	1.217	70.78	69.44	50	1.56	1.76
OB-1283	OB-1284	62.4	300	300	69.27	67.91	50	71.20	69.57	0.077	1.042	69.44	68.37	60	1.76	1.20
OB-1284	OB-1286	24.5	300	300	67.91	67.84	350	69.57	68.81	0.096	1.574	68.37	68.08	80	1.20	0.73
OB-1286	OB-1287	61.4	400	400	67.83	65.40	30	68.81	66.38	0.253	2.875	68.08	65.66	30	0.73	0.72
OB-1287	OB-1288	64.7	400	400	65.40	62.17	20	66.38	63.24	0.319	3.225	65.66	62.46	20	0.72	0.78

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1288	OB-1289	72.6	400	400	62.17	58.51	20	63.24	59.41	0.369	3.563	62.46	58.87	20	0.78	0.54
OB-1289	OB-1290	9.8	400	400	58.46	58.14	30	59.41	58.96	0.384	3.222	58.87	57.86	10	0.54	1.10
OB-1290	OB-9060c1	26.9	400	600	57.39	56.39	30	58.96	58.03	0.399	2.050	57.86	57.38	60	1.10	0.65
OB-1291	OB-1292	12.0	200	200	56.90	56.79	110	57.80	57.69	-0.019	0.774	58.31	58.31	∞	**-0.51**	**-0.62**
OB-1292	OB-1297	51.5	400	400	56.17	56.10	740	57.69	57.63	0.174	1.445	58.31	57.88	120	**-0.62**	**-0.25**
OB-1293	OB-1294	2.6	300	450	56.96	56.89	40	57.99	57.92	0.117	1.839	58.39	58.39	870	**-0.40**	**-0.46**
OB-1294	OB-1295	28.5	400	400	56.44	56.30	200	57.92	57.89	0.132	0.939	58.39	58.34	610	**-0.46**	**-0.45**
OB-1295	OB-1296c1	35.9	400	400	56.27	56.23	900	57.89	57.74	0.125	0.897	58.34	58.34	∞	**-0.45**	**-0.60**
OB-1296c1	OB-1292	2.6	400	400	56.23	56.17	40	57.74	57.69	0.208	1.449	58.34	58.31	100	**-0.60**	**-0.62**
OB-1296c2_1910	OB-9011	29.8	3000	1500	55.49	55.42	430	57.74	57.78	0.752	0.970	55.74	55.68	490	2.00	2.10
OB-1297	OB-1298	55.4	400	400	56.09	55.68	140	57.63	57.41	0.172	1.219	57.88	57.55	170	**-0.25**	**-0.14**
OB-1298	OB-1299	59.3	400	400	55.68	55.39	200	57.41	57.30	0.172	1.233	57.55	57.15	150	**-0.14**	0.15
OB-1299	OB-1330c1	51.1	400	400	55.39	55.15	210	57.30	57.50	0.182	1.307	57.15	56.67	110	0.15	0.83
OB-1305	OB-1306	45.0	300	300	56.49	56.34	300	57.74	57.92	0.065	0.832	57.99	57.97	2810	**-0.25**	**-0.05**
OB-1306	OB-1307	43.0	300	300	56.34	56.21	330	57.92	57.81	0.075	0.957	57.97	57.81	260	**-0.05**	0.00
OB-1307	OB-1308	46.1	300	300	56.21	56.12	510	57.81	57.62	0.086	1.105	57.81	57.41	120	0.00	0.21
OB-1308	OB-1320	45.3	300	450	56.10	55.83	170	57.62	57.50	0.128	1.341	57.41	57.04	120	0.21	0.46
OB-1313	OB-1314	29.9	300	300	56.69	56.55	210	58.05	57.92	0.053	0.691	58.35	58.27	360	**-0.30**	**-0.35**
OB-1314	OB-1315	50.2	300	300	56.55	56.36	260	57.92	58.16	0.088	1.106	58.27	58.13	370	**-0.35**	0.03
OB-1315	OB-1316	50.1	300	300	56.36	56.10	190	58.16	57.87	0.090	1.151	58.13	57.78	140	0.03	0.09
OB-1316	OB-1320	50.0	300	300	56.05	55.78	190	57.87	57.50	0.106	1.414	57.78	57.04	70	0.09	0.46
OB-1320	OB-1321	35.1	500	750	55.45	55.36	390	57.50	57.30	0.252	0.816	57.04	56.97	470	0.46	0.33
OB-1321	OB-1322	34.0	500	750	55.36	55.33	1130	57.30	57.17	0.281	0.911	56.97	56.88	380	0.33	0.29
OB-1322	OB-1324	9.9	500	750	55.33	55.29	250	57.17	57.16	0.294	0.955	56.88	56.85	350	0.29	0.31
OB-1323	OB-1330c1	31.2	500	750	55.25	55.17	390	57.30	57.50	0.331	1.077	56.79	56.67	280	0.51	0.83
OB-1324	OB-1323	21.2	500	750	55.29	55.25	530	57.16	57.30	0.303	0.984	56.85	56.79	330	0.31	0.51
OB-1330c1	OB-1331	57.5	400	400	55.15	55.15	∞	57.50	57.18	0.136	1.006	56.67	56.60	770	0.83	0.58
OB-1330c2	OB-9021	6.5	700	700	55.98	55.96	330	57.50	57.28	0.462	1.874	56.43	55.49	10	1.07	1.79
OB-1331	OB-1332	51.9	400	400	55.15	55.04	470	57.18	56.90	0.138	1.025	56.60	56.47	410	0.58	0.43
OB-1332	OB-1333	54.8	400	400	55.03	54.94	610	56.90	56.68	0.165	1.240	56.47	56.22	210	0.43	0.46
OB-1333	OB-1600	54.4	400	400	54.94	54.85	600	56.68	56.69	0.193	1.800	56.22	55.87	160	0.46	0.82
OB-1404	OB-1405	56.1	300	300	56.18	56.01	330	57.00	58.00	-0.071	-0.875	57.57	57.72	380	**-0.57**	0.28
OB-1405	OB-1406	40.1	300	300	56.01	55.91	400	58.00	58.68	0.057	0.749	57.72	57.77	740	0.28	0.91
OB-1406	OB-1408	40.0	300	300	55.91	55.84	570	58.68	59.30	0.058	0.760	57.77	57.77	∞	0.91	1.53
OB-1408	OB-1409	40.0	300	300	55.84	55.79	800	59.30	59.60	0.059	0.772	57.77	57.75	1600	1.53	1.85
OB-1409	OB-1410	38.2	300	300	55.78	55.66	320	59.60	59.85	0.067	0.845	57.75	57.61	270	1.85	2.24
OB-1410	OB-1490	41.1	300	300	55.64	55.57	590	59.85	60.27	0.083	1.030	57.61	57.25	110	2.24	3.03
OB-1441	OB-1442	40.3	250	375	60.27	60.06	190	61.73	61.86	-0.064	-0.820	60.80	61.01	180	0.93	0.85
OB-1442	OB-1443	39.3	250	375	60.06	59.98	490	61.86	62.03	-0.037	-0.469	61.01	61.07	760	0.85	0.97
OB-1443	OB-1444	40.4	250	375	59.96	59.89	580	62.03	62.22	0.043	0.574	61.07	61.06	∞	0.97	1.16
OB-1444	OB-1460	36.4	300	450	59.87	59.81	610	62.22	62.44	0.065	0.628	61.06	61.02	890	1.16	1.42
OB-1448	OB-1449	59.6	300	300	60.43	59.37	60	61.63	61.02	0.021	1.157	60.52	59.18	40	1.11	1.85
OB-1449	OB-1490	56.8	300	300	58.98	58.03	60	61.02	60.27	0.083	1.720	59.18	57.25	30	1.85	3.03
OB-1452	OB-1455	59.5	250	250	56.88	56.83	1190	58.73	58.46	0.030	0.723	58.59	58.43	360	0.14	0.03
OB-1453	OB-1454	39.8	300	300	57.71	56.87	50	58.56	58.48	0.033	0.528	58.45	58.43	1990	0.11	0.05
OB-1454	OB-1455	3.9	300	300	56.87	56.84	130	58.48	58.46	0.042	0.551	58.43	58.43	3900	0.05	0.03
OB-1455	OB-1313	32.5	300	300	56.81	56.70	300	58.46	58.05	0.062	0.770	58.43	58.35	420	0.03	**-0.30**
OB-1455	OB-1456	34.1	300	300	56.86	56.64	160	58.46	58.31	0.055	0.710	58.43	58.42	3100	0.03	**-0.11**
OB-1456	OB-1505	35.3	300	300	56.64	56.48	220	58.31	58.12	0.056	0.730	58.42	58.40	1860	**-0.11**	**-0.28**
OB-1460	OB-1088	7.8	300	450	59.79	59.80	780	62.44	62.33	0.079	0.785	61.02	61.02	3900	1.42	1.31
OB-1460	OB-1461	38.7	300	300	60.91	59.56	30	62.44	61.08	0.045	0.939	61.02	59.75	30	1.42	1.33
OB-1461	OB-1462	38.3	300	300	59.61	58.33	30	61.08	59.66	0.070	1.870	59.75	59.05	50	1.33	0.61
OB-1462	OB-1468	37.6	300	300	58.08	57.05	40	59.66	58.56	0.093	1.669	59.05	58.63	90	0.61	**-0.07**
OB-1468	OB-1472	21.9	300	300	56.99	56.78	100	58.56	58.36	-0.069	0.903	58.63	58.53	210	**-0.07**	**-0.17**
OB-1468	OB-1469	41.0	300	300	57.00	56.82	230	58.56	58.42	0.073	1.019	58.63	58.53	400	**-0.07**	**-0.11**
OB-1469	OB-1470	41.2	300	300	56.80	56.50	140	58.42	58.18	0.075	0.989	58.53	58.34	220	**-0.11**	**-0.16**
OB-1470	OB-1471	41.2	300	300	56.50	56.32	230	58.18	57.92	0.094	1.169	58.34	58.03	130	**-0.16**	**-0.11**
OB-1471	OB-1512	41.4	300	300	56.30	56.08	190	57.92	57.51	0.112	1.424	58.03	57.51	80	**-0.11**	0.00
OB-1472	OB-1505	26.8	300	300	56.78	56.48	90	58.36	58.12	0.074	0.900	58.53	58.40	200	**-0.17**	**-0.28**
OB-1475	OB-1441	21.1	250	375	60.26	60.27	2110	61.68	61.73	-0.092	-1.217	60.48	60.80	70	1.20	0.93
OB-1475	OB-1448	21.3	250	375	60.28	60.37	240	61.68	61.63	-0.014	-0.668	60.48	60.52	530	1.20	1.11
OB-1475	OB-1476	29.3	300	300	60.28	59.20	30	61.68	60.93	0.119	2.341	60.48	59.84	50	1.20	1.09

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1476	OB-1477	27.4	300	300	59.20	58.17	30	60.93	59.50	0.132	2.342	59.84	59.20	40	1.09	0.30
OB-1477	OB-1478	27.4	300	300	58.17	57.18	30	59.50	58.48	0.145	2.433	59.20	58.43	40	0.30	0.05
OB-1478	OB-1512	28.2	300	300	57.18	56.08	30	58.48	57.51	0.157	1.963	58.43	57.51	30	0.05	0.00
OB-1481	OB-1482	42.6	300	300	55.94	55.68	160	57.52	57.39	0.047	0.589	57.50	57.44	620	0.02	**-0.05**
OB-1482	OB-1483	40.5	300	300	55.68	55.62	670	57.39	57.32	0.064	0.798	57.44	57.23	200	**-0.05**	0.09
OB-1483	OB-1492	43.5	300	300	55.62	55.26	120	57.32	57.16	0.089	1.104	57.23	56.79	100	0.09	0.37
OB-1490	OB-1491	38.8	400	600	55.57	55.49	490	60.27	58.79	0.193	0.963	57.25	57.09	250	3.03	1.70
OB-1491	OB-1493	40.8	400	600	55.49	55.40	450	58.79	57.48	0.216	1.086	57.09	56.88	200	1.70	0.60
OB-1492	OB-1502c1	31.4	400	600	55.26	55.30	790	57.16	56.83	0.326	1.663	56.79	56.43	90	0.37	0.40
OB-1493	OB-1492	15.2	400	600	55.40	55.26	110	57.48	57.16	0.232	1.162	56.88	56.79	170	0.60	0.37
OB-1497	OB-1502c2	72.7	600	600	55.00	55.86	80	56.50	56.83	-0.395	-2.222	0.00	56.22	0	56.50	0.61
OB-1502c1	OB-1503	5.8	300	300	55.30	55.23	80	56.83	56.61	-0.091	-1.164	56.43	56.46	190	0.40	0.15
OB-1503	OB-1531	20.3	300	300	55.23	55.12	180	56.61	56.49	-0.091	-1.131	56.46	56.60	150	0.15	**-0.11**
OB-1505	OB-1506	34.1	300	300	56.48	56.37	310	58.12	57.90	0.078	0.957	58.40	58.16	150	**-0.28**	**-0.26**
OB-1506	OB-1507	32.0	300	300	56.35	56.27	400	57.90	57.74	0.070	0.857	58.16	57.96	160	**-0.26**	**-0.22**
OB-1507	OB-1508	35.1	300	300	56.24	56.15	390	57.74	57.53	0.072	1.280	57.96	57.73	150	**-0.22**	**-0.20**
OB-1508	OB-1509	39.8	300	300	56.15	55.57	70	57.53	57.17	0.112	1.401	57.73	57.41	130	**-0.20**	**-0.24**
OB-1509	OB-1520	41.1	300	300	55.57	55.35	190	57.17	56.83	0.127	1.633	57.41	57.04	110	**-0.24**	**-0.21**
OB-1512	OB-1481	48.8	300	300	56.16	55.94	220	57.51	57.52	-0.048	-0.644	57.51	57.50	∞	0.00	0.02
OB-1512	OB-1520	70.8	500	500	56.08	55.03	70	57.51	56.83	0.285	1.312	57.51	57.04	150	0.00	**-0.21**
OB-1514	OB-1521	7.1	600	600	55.01	54.95	120	56.93	56.92	0.420	1.423	56.98	56.95	310	**-0.05**	**-0.03**
OB-1516	OB-1520	41.7	300	300	55.27	55.15	350	56.73	56.83	0.087	1.176	57.00	57.04	1100	**-0.27**	**-0.21**
OB-1520	OB-1514	20.1	600	600	55.03	55.01	1000	56.83	56.93	0.419	1.421	57.04	56.98	310	**-0.21**	**-0.05**
OB-1521	OB-1522	20.0	600	600	54.95	54.88	290	56.92	56.94	0.422	1.431	56.95	56.89	290	**-0.03**	0.05
OB-1522	OB-1523	32.1	600	600	54.90	54.89	3210	56.94	56.94	0.422	1.596	56.89	56.77	270	0.05	0.17
OB-1523	OB-1563	30.2	600	600	54.88	54.78	300	56.94	56.84	0.416	1.950	56.77	56.64	240	0.17	0.20
OB-1526	OB-1516	43.9	300	300	55.32	55.27	880	56.66	56.73	0.064	0.850	56.94	57.00	720	**-0.28**	**-0.27**
OB-1526	OB-1527	37.7	300	300	55.32	55.30	1880	56.66	56.63	-0.052	-0.674	56.94	56.85	390	**-0.28**	**-0.22**
OB-1527	OB-1528	37.7	300	300	55.30	55.19	340	56.63	56.44	0.054	0.680	56.85	56.72	300	**-0.22**	**-0.28**
OB-1528	OB-1531	34.7	300	300	55.22	55.15	500	56.44	56.49	0.056	0.706	56.72	56.60	280	**-0.28**	**-0.11**
OB-1530	OB-1532	43.0	300	300	55.05	54.85	220	56.39	56.35	-0.051	1.024	56.63	56.66	1340	**-0.24**	**-0.31**
OB-1531	OB-1530	26.6	300	300	55.12	55.05	380	56.49	56.39	-0.073	-0.918	56.60	56.63	950	**-0.11**	**-0.24**
OB-1532	OB-1533	50.0	300	300	54.73	54.69	1250	56.35	56.40	0.062	0.771	56.66	56.69	1610	**-0.31**	**-0.29**
OB-1533	OB-1534	49.0	300	300	54.67	54.68	4900	56.40	56.53	0.074	0.947	56.69	56.69	∞	**-0.29**	**-0.16**
OB-1534	OB-1535	47.3	300	450	54.68	54.62	790	56.53	56.64	0.104	0.935	56.69	56.69	∞	**-0.16**	**-0.05**
OB-1535	OB-1563	49.6	300	450	54.62	54.51	450	56.64	56.84	0.139	1.277	56.69	56.64	990	**-0.05**	0.20
OB-1539	OB-1540	47.0	300	300	55.99	55.81	260	57.47	57.36	0.023	0.279	57.53	57.52	3920	**-0.06**	**-0.16**
OB-1540	OB-1541	44.1	300	300	55.81	55.71	440	57.36	57.21	0.046	0.575	57.52	57.46	740	**-0.16**	**-0.25**
OB-1541	OB-1548	6.8	300	300	55.71	55.72	680	57.21	57.21	0.096	1.205	57.46	57.45	850	**-0.25**	**-0.24**
OB-1545	OB-1546	15.2	300	300	56.01	55.96	300	57.74	57.73	0.040	0.504	57.50	57.48	800	0.24	0.25
OB-1546	OB-1548	23.1	300	300	55.96	55.73	100	57.73	57.21	0.051	0.636	57.48	57.45	920	0.25	**-0.24**
OB-1548	OB-1549	39.2	300	300	55.71	55.63	490	57.21	57.13	0.084	1.060	57.45	57.32	300	**-0.24**	**-0.19**
OB-1549	OB-1558	4.5	300	450	55.60	55.61	450	57.13	57.16	0.105	0.913	57.32	57.32	750	**-0.19**	**-0.16**
OB-1551	OB-1545	39.8	300	300	56.29	56.05	170	57.76	57.74	-0.036	-0.461	57.51	57.50	2650	0.25	0.24
OB-1551	OB-1552	26.5	300	300	56.21	56.06	180	57.76	57.79	0.037	0.478	57.51	57.51	∞	0.25	0.28
OB-1552	OB-1553	25.1	300	300	56.06	55.93	190	57.79	57.70	0.038	0.485	57.51	57.51	∞	0.28	0.19
OB-1553	OB-1554	37.0	300	300	55.93	55.73	180	57.70	57.73	0.039	0.494	57.51	57.45	590	0.19	0.28
OB-1554	OB-1558	39.0	300	300	55.73	55.63	390	57.73	57.16	0.059	0.733	57.45	57.32	300	0.28	**-0.16**
OB-1558	OB-1559	17.4	300	450	55.61	55.54	250	57.16	57.04	0.139	1.216	57.32	57.23	210	**-0.16**	**-0.19**
OB-1559	OB-1560	42.3	300	450	55.52	55.45	600	57.04	56.93	0.144	1.277	57.23	57.00	180	**-0.19**	**-0.07**
OB-1560	OB-1563	43.9	300	450	55.45	55.28	260	56.93	56.84	0.145	1.704	57.00	56.64	120	**-0.07**	0.20
OB-1563	OB-1564	28.5	800	800	54.46	54.41	570	56.84	56.75	0.666	1.461	56.64	56.58	460	0.20	0.17
OB-1564	OB-1565	59.4	800	800	54.41	54.24	350	56.75	56.42	0.642	1.345	56.58	56.43	420	0.17	**-0.01**
OB-1565	OB-1566	55.9	800	800	54.24	54.09	370	56.42	56.29	0.671	1.247	56.43	56.29	390	**-0.01**	0.00
OB-1566	OB-1595	4.5	800	800	54.09	54.06	150	56.29	56.27	0.689	1.277	56.29	56.28	370	0.00	**-0.01**
OB-1570	OB-1571	46.4	300	300	56.23	55.80	110	57.18	56.93	0.021	0.285	57.12	57.11	∞	0.06	**-0.18**
OB-1571	OB-1577	50.1	300	300	55.80	55.46	150	56.93	56.81	0.035	0.527	57.11	57.08	1320	**-0.18**	**-0.27**
OB-1573	OB-1574	10.9	300	300	56.12	55.96	70	57.12	57.03	-0.017	-0.232	57.09	57.09	∞	0.03	**-0.06**
OB-1574	OB-1575	23.3	300	300	55.96	55.80	150	57.03	56.92	-0.019	0.367	57.09	57.09	∞	**-0.06**	**-0.17**
OB-1575	OB-1577	36.3	300	300	55.80	55.46	110	56.92	56.81	0.029	0.375	57.09	57.08	3630	**-0.17**	**-0.27**
OB-1577	OB-1578	51.6	300	300	55.46	55.03	120	56.81	56.90	0.081	1.147	57.08	56.91	310	**-0.27**	**-0.01**
OB-1578	OB-1582	6.0	300	300	55.02	54.96	100	56.90	56.93	0.082	1.134	56.91	56.89	240	**-0.01**	0.04

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1582	OB-1587	32.6	300	300	54.96	54.66	110	56.93	56.72	0.066	0.895	56.89	56.80	390	0.04	**-0.08**
OB-1583	OB-1582	25.2	300	300	55.12	55.05	360	56.67	56.93	-0.038	-0.530	56.88	56.89	2520	**-0.21**	0.04
OB-1583	OB-1584	32.5	300	300	55.12	54.81	100	56.67	56.74	0.041	0.493	56.88	56.85	1050	**-0.21**	**-0.10**
OB-1584	OB-1587	25.7	300	300	54.81	54.72	290	56.74	56.72	0.044	0.532	56.85	56.80	610	**-0.10**	**-0.08**
OB-1587	OB-1588	4.7	300	300	54.66	54.67	470	56.72	56.71	0.098	1.255	56.80	56.76	110	**-0.08**	**-0.05**
OB-1588	OB-1595	48.0	300	300	54.65	54.32	150	56.71	56.27	0.099	1.369	56.76	56.28	100	**-0.05**	**-0.01**
OB-1595	OB-1596	51.3	800	800	54.06	53.99	730	56.27	56.44	0.804	1.657	56.28	56.09	280	**-0.01**	0.35
OB-1596	OB-1600	57.6	800	800	53.78	53.72	960	56.44	56.69	0.849	1.584	56.09	55.87	250	0.35	0.82
OB-1600	OB-1615c1	47.9	1750	2000	53.40	53.35	960	56.69	56.87	1.039	0.291	55.87	55.86	∞	0.82	1.01
OB-1615c1	OB-2366	27.6	630	630	53.39	53.39	∞	56.87	56.80	0.519	1.532	55.86	55.72	200	1.01	1.08
OB-1615c1	OB-2366	27.6	630	630	53.39	53.39	∞	56.87	56.80	0.519	1.532	55.86	55.72	200	1.01	1.08
OB-1730	OB-1731	37.1	300	300	74.59	73.96	60	75.91	75.90	0.006	0.477	74.65	74.03	60	1.27	1.87
OB-1731	OB-1736	31.9	300	300	73.95	73.51	70	75.90	75.72	0.014	0.823	74.03	73.60	70	1.87	2.12
OB-1733	OB-1732	53.1	300	300	75.14	74.81	160	76.04	75.71	0.011	0.652	75.22	74.90	160	0.82	0.81
OB-1734	OB-1736	4.2	300	300	74.52	74.48	110	75.70	75.72	0.003	0.494	74.56	73.60	0	1.14	2.12
OB-1736	OB-1737	37.0	300	300	73.49	72.88	60	75.72	75.08	0.028	0.889	73.60	73.16	80	2.12	1.92
OB-1737	OB-1750	37.0	300	300	72.88	72.26	60	75.08	74.41	0.044	0.864	73.16	73.06	390	1.92	1.35
OB-1740	OB-1746	9.7	300	300	73.40	73.22	50	74.80	74.70	0.009	0.805	73.46	73.29	60	1.34	1.41
OB-1746	OB-1750	20.2	300	300	73.22	72.33	20	74.70	74.41	0.016	0.913	73.29	73.06	90	1.41	1.35
OB-1750	OB-1751	44.1	300	300	72.26	71.59	70	74.41	73.57	0.080	1.205	73.06	72.69	120	1.35	0.88
OB-1751	OB-1752	43.0	300	300	71.59	70.90	60	73.57	72.63	0.112	1.468	72.69	71.97	60	0.88	0.66
OB-1752	OB-1753	46.9	300	300	70.90	70.15	60	72.63	71.37	0.133	1.764	71.97	70.86	40	0.66	0.52
OB-1753	OB-1777	19.0	300	300	70.15	69.90	80	71.37	71.08	0.153	2.248	70.86	70.26	30	0.52	0.82
OB-1769	OB-1870	23.1	300	300	69.70	69.62	290	71.77	71.84	0.074	1.313	70.01	69.84	140	1.76	2.00
OB-1770	OB-1769	28.9	300	300	69.73	69.70	960	71.75	71.77	0.061	0.837	70.15	70.01	210	1.60	1.76
OB-1771	OB-1770	25.9	300	300	69.78	69.73	520	71.56	71.75	0.044	0.600	70.22	70.15	390	1.34	1.60
OB-1777	OB-1771	44.0	300	300	69.84	69.78	730	71.08	71.56	0.027	0.360	70.26	70.22	1050	0.82	1.34
OB-1777	OB-1778	39.8	300	300	69.56	68.83	50	71.08	70.41	0.144	2.146	70.26	69.20	40	0.82	1.21
OB-1778	OB-1779	47.5	300	300	68.83	66.79	20	70.41	68.71	0.150	2.786	69.20	67.77	30	1.21	0.94
OB-1779	OB-1780	40.4	300	300	66.75	64.67	20	68.71	66.44	0.170	2.612	67.77	66.20	30	0.94	0.24
OB-1780	OB-1781	45.3	300	300	64.67	62.71	20	66.44	63.91	0.187	2.680	66.20	64.15	20	0.24	**-0.24**
OB-1781	OB-1782	40.5	300	300	62.71	60.56	20	63.91	61.91	0.189	2.912	64.15	62.27	20	**-0.24**	**-0.36**
OB-1782	OB-1783	49.3	300	300	60.48	59.07	30	61.91	60.42	0.206	2.791	62.27	59.50	20	**-0.36**	0.93
OB-1783	WB-6550CP14	8.9	300	300	58.87	58.71	60	60.42	60.36	0.209	3.117	59.50	58.48	10	0.93	1.88
OB-1787	OB-1788	37.1	250	250	71.91	71.58	110	73.49	73.35	0.000	0.012	71.93	71.60	110	1.56	1.75
OB-1787	OB-1791	39.1	250	250	71.91	70.10	20	73.49	71.93	0.000	0.000	71.93	70.13	20	1.56	1.81
OB-1788	OB-1789	35.5	250	250	71.58	71.28	120	73.35	72.88	0.000	0.025	71.60	70.41	30	1.75	2.47
OB-1789	OB-1790	49.8	250	250	70.38	67.98	20	72.88	70.20	0.000	0.027	70.41	68.01	20	2.47	2.20
OB-1790	OB-1795	19.9	250	250	67.98	66.94	20	70.20	69.25	0.000	0.036	68.01	66.96	20	2.20	2.29
OB-1791	OB-1792	39.5	250	250	70.10	68.58	30	71.93	70.16	0.000	0.009	70.13	68.61	30	1.81	1.55
OB-1792	OB-1793	36.0	250	250	68.58	67.93	60	70.16	69.56	0.000	0.018	68.61	67.96	60	1.55	1.60
OB-1793	OB-1794	35.5	250	250	67.93	67.27	50	69.56	69.30	0.000	0.027	67.96	67.29	50	1.60	2.01
OB-1794	OB-1795	23.7	250	250	67.26	66.96	80	69.30	69.25	0.000	0.036	67.29	66.96	70	2.01	2.29
OB-1795	OB-1796	19.9	250	250	66.93	66.71	90	69.25	68.84	0.000	0.075	66.96	66.73	90	2.29	2.11
OB-1796	OB-1797	16.8	250	250	66.71	66.55	110	68.84	68.34	0.000	0.103	66.73	66.57	100	2.11	1.77
OB-1797	OB-1798	12.7	250	250	66.55	66.43	110	68.34	68.01	0.000	0.111	66.57	66.45	110	1.77	1.56
OB-1798	OB-1802	18.9	250	250	66.43	66.25	100	68.01	67.73	0.000	0.122	66.45	65.07	10	1.56	2.66
OB-1799	OB-1800	52.3	250	250	64.26	64.14	440	66.25	67.44	-0.018	-0.415	65.08	65.08	∞	1.17	2.36
OB-1800	OB-1801	33.3	250	250	64.14	64.02	280	67.44	67.56	-0.020	-0.521	65.08	65.08	∞	2.36	2.48
OB-1801	OB-1802	34.3	250	250	64.01	63.87	240	67.56	67.73	-0.027	-0.558	65.08	65.07	∞	2.48	2.66
OB-1802	OB-1803	69.4	250	250	63.87	63.70	410	67.73	65.54	0.038	1.139	65.07	64.84	300	2.66	0.70
OB-1803	OB-2094c1	56.8	250	250	63.70	62.88	70	65.54	64.53	0.041	0.780	64.84	64.72	480	0.70	**-0.19**
OB-1806	OB-1807	37.1	300	300	71.87	71.62	150	73.52	73.40	0.005	0.198	71.93	71.74	190	1.59	1.66
OB-1806	OB-1810	41.3	300	300	71.87	70.08	20	73.52	71.88	0.011	0.431	71.93	70.19	20	1.59	1.69
OB-1806_infvz	OB-1806	5.0	100	100	72.52	72.52	∞	73.52	73.52	0.010	1.302	72.84	71.93	10	0.68	1.59
OB-1807	OB-1808	37.3	300	300	71.62	71.29	110	73.40	72.87	0.026	1.010	71.74	70.50	30	1.66	2.37
OB-1807_infvz	OB-1807	5.0	100	100	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.011	1.440	72.77	71.74	0	0.63	1.66
OB-1808	OB-1809	51.7	300	300	70.40	67.97	20	72.87	70.15	0.041	1.147	70.50	68.12	20	2.37	2.03
OB-1808_infvz	OB-1808	5.0	100	100	71.87	71.87	∞	72.87	72.87	0.008	1.065	72.11	70.50	0	0.76	2.37
OB-1809	OB-1814	20.4	300	300	67.97	67.57	50	70.15	69.20	0.060	1.675	68.12	67.48	30	2.03	1.72
OB-1809_infvz	OB-1809	5.0	100	100	69.15	69.50	10	70.15	70.15	0.010	1.385	69.79	68.12	0	0.36	2.03
OB-1810	OB-1811	39.4	300	300	70.08	68.58	30	71.88	70.16	0.049	1.365	70.19	68.73	30	1.69	1.43

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1810_infvz	OB-1810	5.0	100	100	70.88	70.88	∞	71.88	71.88	0.014	1.908	71.47	70.19	0	0.41	1.69
OB-1811	OB-1812	35.8	300	300	68.58	67.96	60	70.16	69.60	0.057	1.260	68.73	68.14	60	1.43	1.46
OB-1811_infvz	OB-1811	5.0	100	100	69.16	69.16	∞	70.16	70.16	0.003	0.702	69.25	68.73	10	0.91	1.43
OB-1812	OB-1813	36.1	300	300	67.96	67.47	70	69.60	69.33	0.068	1.285	68.14	67.69	80	1.46	1.64
OB-1812_infvz	OB-1812	5.0	100	100	68.60	68.60	∞	69.60	69.60	0.006	0.880	68.76	68.14	10	0.84	1.46
OB-1813	OB-1814	26.4	300	300	67.47	67.17	90	69.33	69.20	0.075	1.374	67.69	67.48	130	1.64	1.72
OB-1813_infvz	OB-1813	5.0	100	100	68.33	68.33	∞	69.33	69.33	0.003	0.672	68.42	67.69	10	0.91	1.64
OB-1814	OB-1815	16.7	300	300	67.12	66.81	50	69.20	68.88	0.136	2.034	67.48	67.04	40	1.72	1.84
OB-1815	OB-1818	11.2	300	300	66.81	66.47	30	68.88	68.47	0.143	2.416	67.04	66.64	30	1.84	1.83
OB-1815	OB-1815_infvz	5.0	100	100	67.88	67.88	∞	68.88	68.88	-0.005	-0.575	67.04	68.02	10	1.84	0.86
OB-1816	OB-1817	37.3	300	300	65.59	65.54	750	67.26	67.89	-0.039	-0.616	66.64	66.64	∞	0.62	1.25
OB-1817	OB-1818	35.0	300	300	65.54	65.43	320	67.89	68.47	-0.043	-0.589	66.64	66.64	∞	1.25	1.83
OB-1818	OB-1819	15.4	400	400	65.43	65.34	170	68.47	68.01	0.152	1.254	66.64	66.54	150	1.83	1.47
OB-1819	OB-1824c1	17.5	400	400	65.34	65.21	130	68.01	67.73	0.154	1.267	66.54	66.42	150	1.47	1.31
OB-1820	OB-1821	51.7	250	250	64.25	64.15	520	66.27	67.45	0.023	0.402	66.19	66.12	700	0.08	1.33
OB-1820_infvz	OB-1820	5.0	100	100	65.27	65.27	∞	66.27	66.27	0.015	1.614	66.39	66.19	30	**-0.12**	0.08
OB-1821	OB-1823	33.7	400	400	64.15	64.05	340	67.45	67.55	-0.130	-0.898	66.12	66.28	210	1.33	1.27
OB-1821	OB-1822	23.7	300	300	65.60	65.00	40	67.45	65.50	0.164	2.445	66.12	0.00	0	1.33	65.50
OB-1821_infvz	OB-1821	5.0	100	100	66.45	66.45	∞	67.45	67.45	0.008	1.045	66.68	66.12	10	0.77	1.33
OB-1823	OB-1824c1	34.2	400	400	64.05	63.79	130	67.55	67.73	-0.123	-0.834	66.28	66.42	240	1.27	1.31
OB-1823_infvz	OB-1823	5.0	100	100	66.55	66.55	∞	67.55	67.55	0.003	0.702	66.64	66.28	10	0.91	1.27
OB-1824c1	OB-1802	1.6	250	250	66.29	66.29	∞	67.73	67.73	0.022	0.949	66.42	65.07	0	1.31	2.66
OB-1844	OB-1845	21.9	300	300	65.07	64.59	50	66.54	66.45	0.008	0.485	65.13	64.68	50	1.41	1.77
OB-1845	OB-1846	25.5	300	300	64.59	64.07	50	66.45	66.06	0.020	1.186	64.68	63.65	20	1.77	2.41
OB-1846	OB-1847	21.8	300	300	63.56	62.58	20	66.06	65.05	0.033	1.476	63.65	62.69	20	2.41	2.36
OB-1847	OB-1848	23.7	300	300	62.58	61.83	30	65.05	63.72	0.040	1.744	62.69	61.30	20	2.36	2.42
OB-1848	OB-1852	40.0	300	300	61.17	59.90	30	63.72	61.70	0.058	1.977	61.30	60.28	40	2.42	1.42
OB-1850	OB-1851	21.5	300	300	61.00	60.60	50	65.28	63.10	0.004	0.567	61.05	60.47	40	4.23	2.63
OB-1851	OB-1852	31.3	300	300	60.40	59.92	70	63.10	61.70	0.012	0.855	60.47	60.28	160	2.63	1.42
OB-1852	OB-1858	35.7	300	300	59.40	58.27	30	61.70	60.16	0.083	2.025	60.28	59.95	110	1.42	0.21
OB-1854	OB-1855	23.8	300	300	59.18	58.71	50	61.44	60.77	0.014	0.484	59.96	59.96	∞	1.48	0.81
OB-1855	OB-1858	25.4	300	300	58.71	58.28	60	60.77	60.16	0.020	0.882	59.96	59.95	2540	0.81	0.21
OB-1858	OB-1859	21.7	300	300	58.11	57.93	120	60.16	59.53	0.107	1.317	59.95	59.65	70	0.21	**-0.12**
OB-1859	OB-1860	25.6	300	300	57.93	57.70	110	59.53	59.30	0.112	1.438	59.65	59.29	70	**-0.12**	0.02
OB-1860	OB-1861	25.7	300	300	57.67	57.43	110	59.30	59.05	0.135	1.773	59.29	58.77	50	0.02	0.28
OB-1861	OB-1862	25.7	300	300	57.41	57.18	110	59.05	58.83	0.146	2.181	58.77	58.19	40	0.28	0.64
OB-1862	OB-9055	31.5	900	900	56.34	56.16	170	58.83	58.73	0.854	1.274	58.19	58.10	370	0.64	0.63
OB-1866	OB-1732	126.5	300	300	72.03	74.81	50	72.93	75.71	-0.022	-1.254	71.68	74.90	40	1.25	0.81
OB-1866	OB-1869	35.0	300	300	71.57	70.75	40	72.93	72.15	0.035	1.258	71.68	70.88	40	1.25	1.28
OB-1869	OB-1870	25.3	300	300	70.75	70.24	50	72.15	71.84	0.043	1.534	70.88	69.84	20	1.28	2.00
OB-1870	OB-1871	48.2	300	450	69.56	68.54	50	71.84	70.52	0.128	1.712	69.84	68.86	50	2.00	1.66
OB-1871	OB-1872	50.3	300	450	68.54	67.52	50	70.52	69.20	0.154	2.066	68.86	67.73	40	1.66	1.47
OB-1872	OB-1873	44.9	300	450	67.45	65.54	20	69.20	67.24	0.175	2.838	67.73	65.15	20	1.47	2.09
OB-1873	OB-1874	49.1	300	450	64.85	62.97	30	67.24	64.72	0.191	2.779	65.15	62.54	20	2.09	2.18
OB-1874	OB-1875	51.1	300	450	62.20	60.42	30	64.72	62.14	0.220	2.714	62.54	61.05	30	2.18	1.10
OB-1875	OB-1876	49.2	300	450	59.62	57.68	30	62.14	59.76	0.255	2.194	61.05	59.42	30	1.10	0.34
OB-1876	OB-1877	6.8	300	450	57.71	57.61	70	59.76	58.90	0.274	2.384	59.42	59.21	30	0.34	**-0.31**
OB-1877	OB-1878	17.9	300	450	57.61	57.66	360	58.90	58.94	0.225	2.022	59.21	58.76	40	**-0.31**	0.18
OB-1878	OB-9056	29.5	300	450	57.66	57.42	120	58.94	58.32	0.238	2.461	58.76	57.95	40	0.18	0.37
OB-1910	OB-1911	40.8	300	300	78.42	77.68	60	79.27	78.72	0.015	0.445	78.50	77.82	60	0.77	0.90
OB-1911	OB-1912	53.6	300	300	77.68	77.28	130	78.72	78.72	0.034	0.812	77.82	77.45	140	0.90	1.27
OB-1912	OB-1913	46.6	300	300	77.28	76.86	110	78.72	78.36	0.051	1.003	77.45	77.06	120	1.27	1.30
OB-1913	OB-1914	44.4	300	300	76.86	76.50	120	78.36	78.10	0.063	1.195	77.06	76.75	140	1.30	1.35
OB-1914	OB-1915	43.8	300	300	76.50	76.00	90	78.10	77.35	0.075	1.447	76.75	76.44	140	1.35	0.91
OB-1915	OB-1916	54.7	300	300	75.46	74.29	50	77.35	76.55	0.093	1.433	76.44	75.79	80	0.91	0.76
OB-1916	OB-1917	50.1	300	300	74.29	73.37	50	76.55	75.12	0.114	1.699	75.79	74.92	60	0.76	0.20
OB-1917	OB-1930	63.4	300	300	73.37	71.63	40	75.12	73.09	0.129	1.564	74.92	73.78	60	0.20	**-0.69**
OB-1925	OB-1926	43.8	300	300	74.00	73.86	310	76.10	76.07	0.003	0.218	74.05	73.94	370	2.05	2.13
OB-1926	OB-1927	51.1	300	300	73.86	73.08	70	76.07	74.41	0.011	0.498	73.94	73.78	330	2.13	0.63
OB-1927	OB-1930	53.3	300	300	73.08	72.37	80	74.41	73.09	0.029	0.851	73.78	73.78	∞	0.63	**-0.69**
OB-1930	OB-1955	2.1	300	300	71.61	71.54	30	73.09	73.00	0.089	1.101	73.78	73.78	∞	**-0.69**	**-0.78**
OB-1934	OB-1939	100.1	200	200	77.70	77.16	190	79.00	78.56	0.023	1.031	78.85	78.61	410	0.15	**-0.05**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1935	OB-1936	37.1	300	300	77.72	77.38	110	79.29	79.15	0.024	0.389	78.79	78.79	∞	0.50	0.36
OB-1936	OB-1937	37.1	300	300	77.38	77.08	120	79.15	79.02	0.035	0.652	78.79	78.76	1370	0.36	0.26
OB-1937	OB-1938	32.9	300	300	77.08	76.83	130	79.02	78.81	0.048	0.741	78.76	78.71	620	0.26	0.10
OB-1938	OB-1939	36.7	300	300	76.83	76.59	150	78.81	78.56	0.060	0.860	78.71	78.61	360	0.10	**-0.05**
OB-1939	OB-1940	39.2	300	300	76.59	76.27	120	78.56	78.22	0.075	1.029	78.61	78.37	160	**-0.05**	**-0.15**
OB-1940	OB-1941	34.0	300	300	76.27	75.94	100	78.22	78.02	0.098	1.188	78.37	78.12	140	**-0.15**	**-0.10**
OB-1941	OB-1942	36.1	300	300	75.93	75.64	120	78.02	77.87	0.110	1.360	78.12	77.74	100	**-0.10**	0.13
OB-1942	OB-1943	34.2	300	300	75.63	75.22	80	77.87	77.55	0.123	1.538	77.74	77.18	60	0.13	0.37
OB-1943	OB-1944	35.1	300	300	75.22	74.98	150	77.55	77.26	0.136	1.798	77.18	76.37	40	0.37	0.89
OB-1944	OB-1945	38.8	400	400	74.97	74.72	160	77.26	76.94	0.150	1.530	76.37	76.13	160	0.89	0.81
OB-1945	OB-1946	58.8	400	400	74.71	73.87	70	76.94	76.33	0.179	1.695	76.13	75.57	110	0.81	0.76
OB-1946	OB-1947	17.2	400	400	73.87	73.63	70	76.33	76.20	0.193	1.801	75.57	75.38	90	0.76	0.82
OB-1947	OB-1948	35.4	400	400	73.62	73.13	70	76.20	75.99	0.205	1.784	75.38	74.95	80	0.82	1.04
OB-1948	OB-1949	34.5	400	400	73.11	72.60	70	75.99	74.98	0.219	1.642	74.95	74.49	70	1.04	0.49
OB-1949	OB-1950	35.4	400	400	72.60	72.10	70	74.98	73.80	0.229	1.622	74.49	74.06	80	0.49	**-0.26**
OB-1950	OB-1955	36.1	400	400	72.10	71.58	70	73.80	73.00	0.220	1.564	74.06	73.78	130	**-0.26**	**-0.78**
OB-1955	OB-1957	17.5	300	300	71.53	71.08	40	73.00	72.55	0.145	2.225	73.78	73.29	40	**-0.78**	**-0.74**
OB-1957	OB-1972	44.5	300	300	71.08	69.81	40	72.55	71.30	0.145	1.759	73.29	72.03	40	**-0.74**	**-0.73**
OB-1960	OB-1961	38.2	300	300	75.35	74.80	70	77.06	76.52	0.040	0.770	75.48	75.15	110	1.58	1.37
OB-1961	OB-1962	41.4	300	300	74.80	74.22	70	76.52	76.06	0.079	1.170	75.15	74.80	120	1.37	1.27
OB-1962	OB-1977	32.1	300	300	74.22	73.80	80	76.06	75.88	0.105	1.446	74.80	74.32	70	1.27	1.56
OB-1964	OB-1965	36.2	300	300	73.11	72.63	80	75.56	75.21	0.098	1.292	74.05	73.62	80	1.51	1.59
OB-1965	OB-1966	33.0	300	300	72.69	72.31	90	75.21	74.76	0.122	1.618	73.62	73.00	50	1.59	1.76
OB-1966	OB-1999	25.3	300	300	72.29	71.99	80	74.76	74.42	0.143	2.131	73.00	72.35	40	1.76	2.07
OB-1967	OB-1968	36.0	300	300	71.18	70.76	90	74.23	73.11	0.048	1.158	72.34	72.23	350	1.90	0.88
OB-1968	OB-1969	37.0	300	300	70.74	70.23	70	73.11	71.95	0.068	1.105	72.23	72.06	210	0.88	**-0.11**
OB-1969	OB-1972	32.9	300	300	70.22	69.84	90	71.95	71.30	0.092	1.531	72.06	72.03	1370	**-0.11**	**-0.73**
OB-1972	OB-1973	14.2	300	300	69.81	69.45	40	71.30	71.04	0.170	2.040	72.03	71.66	40	**-0.73**	**-0.62**
OB-1973	OB-1974	84.8	300	300	69.45	67.45	40	71.04	68.78	0.170	2.243	71.66	69.28	40	**-0.62**	**-0.50**
OB-1974	OB-2052	24.3	300	300	67.45	66.75	30	68.78	67.75	0.188	2.450	69.28	68.33	30	**-0.50**	**-0.58**
OB-1976	OB-1978	24.3	300	300	73.33	73.06	90	75.19	74.73	0.065	1.389	73.52	73.24	90	1.67	1.49
OB-1977	OB-1964	45.3	300	300	73.80	73.11	70	75.88	75.56	0.080	1.225	74.32	74.05	170	1.56	1.51
OB-1977	OB-1976	21.2	300	300	74.20	73.33	20	75.88	75.19	0.054	1.159	74.32	73.52	30	1.56	1.67
OB-1978	OB-1983	32.2	300	300	73.06	72.23	40	74.73	73.83	0.090	1.598	73.24	72.58	50	1.49	1.25
OB-1983	OB-1985	43.9	300	300	72.23	71.04	40	73.83	72.49	0.127	2.265	72.58	71.65	50	1.25	0.84
OB-1984	OB-1985	13.2	300	450	70.90	70.87	440	72.50	72.49	0.018	0.251	71.65	71.65	∞	0.85	0.84
OB-1985	OB-2015	13.0	300	450	70.86	70.65	60	72.49	72.43	0.146	1.862	71.65	71.51	90	0.84	0.92
OB-1987	OB-1993	21.2	300	450	70.41	70.20	100	72.46	72.47	0.087	1.149	71.42	71.34	260	1.04	1.13
OB-1990	OB-1993	30.8	200	200	71.13	71.02	280	73.48	72.47	0.025	1.087	71.56	71.34	140	1.92	1.13
OB-1993	OB-2035	15.9	300	450	70.20	69.97	70	72.47	72.60	0.122	1.640	71.34	71.22	130	1.13	1.38
OB-1995	OB-2005	29.7	400	400	69.80	69.57	130	72.85	72.25	0.076	0.803	71.18	71.13	590	1.67	1.12
OB-1999	OB-1967	10.0	300	300	71.99	71.80	50	74.42	74.23	0.041	1.465	72.35	72.34	560	2.07	1.90
OB-1999	OB-2000	29.7	300	300	71.96	71.00	30	74.42	73.48	0.123	2.422	72.35	71.82	60	2.07	1.66
OB-2000	OB-2005	33.6	300	300	70.98	69.90	30	73.48	72.25	0.128	2.433	71.82	71.13	50	1.66	1.12
OB-2005	OB-2009	43.2	400	400	69.50	68.94	80	72.25	70.40	0.223	1.860	71.13	70.53	70	1.12	**-0.13**
OB-2007	OB-2009	32.5	200	200	69.52	68.92	50	70.88	70.40	0.019	1.177	70.65	70.53	270	0.23	**-0.13**
OB-2009	OB-2013	48.3	400	400	68.70	67.81	50	70.40	69.58	0.236	2.055	70.53	69.79	70	**-0.13**	**-0.21**
OB-2011	OB-2013	1.7	300	300	67.80	67.77	60	69.60	69.58	0.015	0.727	69.79	69.79	∞	**-0.19**	**-0.21**
OB-2013	OB-2049c1	44.5	400	400	67.40	67.16	190	69.58	69.16	0.229	1.603	69.79	69.14	70	**-0.21**	0.02
OB-2015	OB-1987	36.9	300	450	70.61	70.41	180	72.43	72.46	0.072	1.098	71.51	71.42	420	0.92	1.04
OB-2015	OB-2016	40.8	300	300	70.65	69.67	40	72.43	71.34	0.092	1.635	71.51	71.04	90	0.92	0.30
OB-2016	OB-2017	35.8	300	300	69.67	68.75	40	71.34	70.33	0.116	1.605	71.04	70.39	60	0.30	**-0.06**
OB-2017	OB-2040	36.1	300	300	68.75	67.89	40	70.33	69.30	0.141	2.069	70.39	69.46	40	**-0.06**	**-0.16**
OB-2021	OB-2060	27.0	300	300	66.38	65.58	30	68.02	67.06	0.202	2.795	68.16	66.85	20	**-0.14**	0.21
OB-2025	OB-2026	31.9	300	300	64.97	64.38	50	66.42	65.85	0.111	1.864	66.46	65.93	60	**-0.03**	**-0.08**
OB-2026	OB-2027	28.9	300	300	64.36	63.77	50	65.85	65.14	0.131	1.663	65.93	65.34	50	**-0.08**	**-0.20**
OB-2027	OB-2098	33.2	300	300	63.77	63.19	60	65.14	64.21	0.137	1.835	65.34	64.71	50	**-0.20**	**-0.50**
OB-2035	OB-1995	36.8	400	400	69.98	69.80	200	72.60	72.85	0.059	0.752	71.22	71.18	1020	1.38	1.67
OB-2035	OB-2036	40.4	300	300	69.98	69.17	50	72.60	71.52	0.076	1.263	71.22	70.90	130	1.38	0.62
OB-2036	OB-2037	40.1	300	300	69.17	68.17	40	71.52	70.41	0.104	1.674	70.90	70.31	70	0.62	0.10
OB-2037	OB-2063	32.2	300	300	68.14	67.53	50	70.41	69.47	0.126	1.502	70.31	69.69	50	0.10	**-0.22**
OB-2040	OB-2021	28.3	300	300	67.38	66.38	30	69.30	68.02	0.185	2.318	69.46	68.16	20	**-0.16**	**-0.14**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2040	OB-2041	38.2	300	300	67.90	67.66	160	69.30	69.35	-0.142	-1.736	69.46	69.60	270	**-0.16**	**-0.25**
OB-2041	OB-2063	36.3	300	300	67.66	67.53	280	69.35	69.47	-0.067	-0.855	69.60	69.69	410	**-0.25**	**-0.22**
OB-2045	OB-2046	33.6	300	300	67.36	67.17	180	69.42	69.35	0.088	1.075	69.49	69.25	140	**-0.07**	0.10
OB-2046	OB-2049c1	33.7	300	450	67.17	67.03	240	69.35	69.16	0.092	0.795	69.25	69.14	300	0.10	0.02
OB-2049c1	OB-2050	35.4	300	450	67.03	66.83	180	69.16	68.41	0.174	1.501	69.14	68.69	80	0.02	**-0.28**
OB-2049c2	OB-2076	35.2	300	300	66.68	65.53	30	69.16	67.90	0.159	2.303	69.13	67.94	30	0.03	**-0.04**
OB-2050	OB-2052	33.7	300	450	66.81	66.75	560	68.41	67.75	0.168	1.487	68.69	68.33	90	**-0.28**	**-0.58**
OB-2051	OB-2138	127.4	400	400	66.38	62.16	30	67.33	63.21	0.308	2.867	66.85	63.39	40	0.48	**-0.18**
OB-2052	OB-2051	14.6	300	300	66.75	66.38	40	67.75	67.33	0.293	4.131	68.33	66.85	10	**-0.58**	0.48
OB-2059	OB-2276c1	36.3	300	300	63.59	63.39	180	63.90	64.46	0.035	0.469	64.18	64.18	∞	**-0.28**	0.28
OB-2060	OB-2025	32.3	300	300	65.58	64.99	50	67.06	66.42	0.102	1.829	66.85	66.46	80	0.21	**-0.03**
OB-2060	OB-2061	33.0	300	300	65.60	65.22	90	67.06	66.82	0.111	1.445	66.85	66.36	70	0.21	0.46
OB-2061	OB-2066	37.8	300	300	65.22	64.75	80	66.82	66.49	0.134	1.784	66.36	65.49	40	0.46	1.00
OB-2063	OB-2045	33.7	300	300	67.51	67.36	220	69.47	69.42	0.084	1.012	69.69	69.49	170	**-0.22**	**-0.07**
OB-2066	OB-2103	4.9	300	450	64.76	64.67	50	66.49	66.40	0.149	1.931	65.49	65.44	90	1.00	0.96
OB-2071	OB-2083	51.2	300	450	63.90	63.18	70	65.65	64.75	0.094	0.850	65.34	65.23	490	0.31	**-0.48**
OB-2076	OB-2077	35.0	300	300	65.53	64.48	30	67.90	66.42	0.170	2.333	67.94	66.65	30	**-0.04**	**-0.23**
OB-2077	OB-2083	40.9	300	300	64.48	63.18	30	66.42	64.75	0.169	2.079	66.65	65.23	30	**-0.23**	**-0.48**
OB-2080	OB-2081	8.1	300	300	63.51	63.48	270	64.80	64.00	0.046	1.136	64.34	64.34	∞	0.46	**-0.34**
OB-2081	OB-2084	5.1	300	300	63.18	63.19	510	64.00	63.95	0.068	1.068	64.34	64.34	∞	**-0.34**	**-0.39**
OB-2083	OB-2084	41.3	300	450	63.18	62.63	80	64.75	63.95	0.209	1.810	65.23	64.34	50	**-0.48**	**-0.39**
OB-2084	OB-2138	47.4	300	450	62.63	62.16	100	63.95	63.21	0.243	2.225	64.34	63.39	50	**-0.39**	**-0.18**
OB-2094c1	OB-2095	40.8	300	300	62.86	62.79	580	64.53	64.54	0.074	1.238	64.72	64.72	∞	**-0.19**	**-0.18**
OB-2095	OB-2098	38.2	300	300	62.78	62.43	110	64.54	64.21	0.078	1.215	64.72	64.71	∞	**-0.18**	**-0.50**
OB-2098	OB-2099	41.5	300	300	62.41	61.97	90	64.21	63.82	0.147	1.865	64.71	64.00	60	**-0.50**	**-0.18**
OB-2099	OB-2110	19.4	300	300	61.31	61.24	280	63.82	63.66	0.089	1.160	64.00	63.94	330	**-0.18**	**-0.28**
OB-2099	OB-2289	15.1	250	250	62.33	62.28	300	63.82	63.75	0.079	1.683	64.00	63.78	70	**-0.18**	**-0.03**
OB-2103	OB-2071	46.1	300	450	64.66	63.90	60	66.40	65.65	0.071	0.983	65.44	65.34	460	0.96	0.31
OB-2103	OB-2104	40.6	300	300	64.74	63.59	40	66.40	65.62	0.092	1.679	65.44	64.99	90	0.96	0.63
OB-2104	OB-2105	43.0	300	300	63.59	62.64	50	65.62	64.58	0.105	1.379	64.99	64.37	70	0.63	0.22
OB-2105	OB-2110	27.2	300	300	62.64	61.95	40	64.58	63.66	0.117	1.418	64.37	63.94	60	0.22	**-0.28**
OB-2110	OB-2119	36.4	300	300	61.24	61.15	400	63.66	63.35	0.152	1.954	63.94	62.94	40	**-0.28**	0.41
OB-2114	OB-2115	27.2	300	300	63.85	63.53	80	64.93	65.77	0.005	0.542	63.90	63.58	80	1.03	2.19
OB-2115	OB-2116	25.6	300	300	63.51	62.91	40	65.77	65.77	0.014	1.095	63.58	62.95	40	2.19	2.82
OB-2116	OB-2117	29.4	300	300	62.57	61.86	40	65.77	63.96	0.026	0.946	62.95	62.94	2260	2.82	1.02
OB-2117	OB-2119	10.5	300	300	61.86	61.72	70	63.96	63.35	0.029	1.076	62.94	62.94	3500	1.02	0.41
OB-2119	OB-2120	2.1	300	300	61.13	60.96	10	63.35	63.34	0.186	3.181	62.94	62.86	30	0.41	0.48
OB-2120	OB-2121	56.4	500	500	60.85	60.66	300	63.34	62.70	0.197	1.010	62.86	62.75	490	0.48	**-0.04**
OB-2121	OB-2122	57.8	500	500	60.66	60.47	300	62.70	61.83	0.233	1.216	62.75	62.65	610	**-0.04**	**-0.82**
OB-2122	OB-2123	2.2	500	500	60.47	60.39	30	61.83	61.50	0.175	0.981	62.65	62.65	550	**-0.82**	**-1.15**
OB-2123	OB-2141	54.6	300	300	60.39	59.69	80	61.50	60.65	0.178	2.651	62.65	61.40	40	**-1.15**	**-0.75**
OB-2126	OB-2340	4.6	400	400	57.67	57.67	∞	58.72	58.71	0.304	2.622	58.41	58.29	40	0.31	0.42
OB-2127	OB-2128	35.8	400	400	61.30	60.67	60	62.80	61.53	0.265	2.202	62.52	61.90	60	0.28	**-0.37**
OB-2128	OB-2129	20.1	400	400	60.67	59.88	30	61.53	61.26	0.274	2.004	61.90	61.58	60	**-0.37**	**-0.32**
OB-2129	OB-2142	14.4	400	400	59.88	59.63	60	61.26	60.56	0.278	2.045	61.58	61.37	70	**-0.32**	**-0.81**
OB-2131	OB-2132	44.2	300	300	57.32	57.19	340	58.67	58.74	0.044	0.640	58.59	58.52	590	0.08	0.23
OB-2132	OB-2340	43.1	300	300	57.19	57.04	290	58.74	58.71	0.063	1.100	58.52	58.29	190	0.23	0.42
OB-2134	OB-2135	48.2	300	300	72.00	71.56	110	74.00	72.92	0.013	0.807	72.08	71.65	110	1.92	1.28
OB-2135	OB-2136	48.1	300	300	71.56	69.72	30	72.92	71.20	0.027	0.856	71.65	69.86	30	1.28	1.34
OB-2136	OB-2137	116.6	300	300	69.72	66.71	40	71.20	67.70	0.057	1.659	69.86	66.86	40	1.34	0.84
OB-2137	OB-2140	147.1	300	300	66.71	61.93	30	67.70	62.99	0.073	0.926	66.86	63.27	40	0.84	**-0.28**
OB-2138	OB-2141	79.3	400	400	62.15	59.69	30	63.21	60.65	0.317	2.331	63.39	61.40	40	**-0.18**	**-0.75**
OB-2138	OB-2140	8.8	400	400	62.18	61.99	50	63.21	62.99	0.221	2.326	63.39	63.27	80	**-0.18**	**-0.28**
OB-2140	OB-2127	8.9	300	300	61.93	61.30	10	62.99	62.80	0.258	3.319	63.27	62.52	10	**-0.28**	0.28
OB-2141	OB-2126	122.3	400	400	59.63	57.94	70	60.65	58.72	0.297	2.494	61.40	58.41	40	**-0.75**	0.31
OB-2141	OB-2142	13.9	400	400	59.56	59.42	100	60.65	60.56	0.106	0.805	61.40	61.37	410	**-0.75**	**-0.81**
OB-2142	OB-2145	114.9	400	400	59.62	57.90	70	60.56	58.75	0.307	2.575	61.37	58.44	40	**-0.81**	0.31
OB-2145	OB-2340	5.9	400	400	57.78	57.68	60	58.75	58.71	0.322	2.702	58.44	58.29	40	0.31	0.42
OB-2146	OB-9066c1	4.8	600	600	55.85	55.78	70	57.62	57.62	0.766	2.569	56.95	56.85	50	0.67	0.77
OB-2147	OB-2146	37.7	600	600	56.25	55.85	90	58.14	57.62	0.750	2.512	57.66	56.95	50	0.48	0.67
OB-2149	OB-2156	13.8	250	250	66.34	65.85	30	67.53	67.20	0.013	1.262	66.40	65.89	30	1.13	1.31
OB-2150	OB-2151	45.9	300	300	67.77	67.40	120	69.46	68.88	0.030	0.473	67.90	67.65	180	1.56	1.23

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2151	OB-2153	22.5	300	300	67.38	67.33	450	68.88	68.63	0.061	1.273	67.65	67.43	100	1.23	1.20
OB-2152	OB-2153	22.6	200	200	67.54	67.31	100	68.16	68.63	0.031	1.198	67.71	67.43	80	0.45	1.20
OB-2153	OB-2154	33.6	300	300	67.26	65.91	20	68.63	67.34	0.101	2.290	67.43	66.10	30	1.20	1.24
OB-2154	OB-2160	26.4	300	300	65.91	64.85	20	67.34	66.14	0.112	1.836	66.10	65.54	50	1.24	0.60
OB-2155	OB-2149	13.2	250	250	66.81	66.34	30	68.34	67.53	0.007	0.718	66.86	66.40	30	1.48	1.13
OB-2156	OB-2157	22.7	250	250	65.80	64.97	30	67.20	66.20	0.025	0.899	65.89	65.55	70	1.31	0.65
OB-2157	OB-2160	6.3	300	300	64.97	64.88	70	66.20	66.14	0.033	0.646	65.55	65.54	700	0.65	0.60
OB-2160	OB-2161	36.7	300	300	64.86	63.38	20	66.14	64.56	0.156	2.739	65.54	64.33	30	0.60	0.23
OB-2161	OB-2205	37.5	300	300	63.35	61.77	20	64.56	63.07	0.172	2.221	64.33	62.83	30	0.23	0.24
OB-2165	OB-2205	52.7	300	300	61.93	61.84	590	63.08	63.07	0.029	0.570	62.89	62.83	920	0.20	0.24
OB-2169	OB-2203	7.5	300	300	61.60	61.48	60	63.07	62.82	0.129	1.919	62.80	62.70	70	0.27	0.12
OB-2169	OB-2174	42.8	300	450	61.69	61.65	1070	63.07	64.33	0.113	1.024	62.80	62.53	160	0.27	1.80
OB-2172	OB-2174	43.7	250	250	63.88	62.93	50	65.52	64.33	0.017	1.212	63.96	62.53	30	1.56	1.80
OB-2174	OB-2175	29.9	300	450	61.65	61.59	500	64.33	64.23	0.148	1.358	62.53	62.21	90	1.80	2.02
OB-2175	OB-2178	24.8	300	450	61.59	61.45	180	64.23	63.88	0.169	1.866	62.21	61.85	70	2.02	2.03
OB-2178	OB-2179	42.1	300	450	61.45	60.16	30	63.88	62.20	0.201	2.188	61.85	60.99	50	2.03	1.21
OB-2179	OB-2180	39.0	300	450	60.16	58.97	30	62.20	60.70	0.233	2.444	60.99	59.90	40	1.21	0.80
OB-2180	OB-2183	38.4	300	450	58.97	57.74	30	60.70	59.24	0.246	2.215	59.90	58.70	30	0.80	0.54
OB-2182	OB-2183	27.6	300	300	62.69	58.16	10	63.70	59.24	0.024	2.304	62.75	58.70	10	0.95	0.54
OB-2183	OB-2184	25.1	300	450	57.74	57.29	60	59.24	58.41	0.281	2.903	58.70	57.60	20	0.54	0.81
OB-2184	OB-9060c1	15.4	400	600	57.21	56.67	30	58.41	58.03	0.290	1.860	57.60	57.38	70	0.81	0.65
OB-2203	OB-2206	28.0	300	300	60.75	60.49	110	62.82	62.46	0.127	1.685	62.70	62.28	70	0.12	0.18
OB-2204	OB-2207	21.0	300	300	59.60	59.41	110	62.17	62.10	0.142	1.913	61.85	61.30	40	0.32	0.80
OB-2205	OB-2169	1.1	300	450	61.75	61.73	50	63.07	63.07	0.207	2.003	62.83	62.80	50	0.24	0.27
OB-2206	OB-2204	21.8	300	300	60.46	60.25	100	62.46	62.17	0.133	1.963	62.28	61.85	50	0.18	0.32
OB-2207	OB-2208	37.1	300	300	58.72	58.28	80	62.10	60.60	0.168	2.068	61.30	59.92	30	0.80	0.68
OB-2208	OB-2209	26.9	300	300	58.28	57.87	70	60.60	58.74	0.176	2.369	59.92	58.84	20	0.68	**-0.09**
OB-2209	OB-2214	5.7	300	300	57.87	57.51	20	58.74	58.55	0.181	3.170	58.84	58.62	30	**-0.09**	**-0.07**
OB-2210	OB-2214	50.5	300	300	57.66	57.48	280	58.31	58.55	0.093	1.259	58.63	58.62	4210	**-0.32**	**-0.07**
OB-2214	OB-2131	40.7	300	300	57.47	57.32	270	58.55	58.67	-0.033	0.551	58.62	58.59	1570	**-0.07**	0.08
OB-2214	OB-9063	40.4	300	300	57.48	55.97	30	58.55	57.29	0.195	2.902	58.62	57.16	30	**-0.07**	0.13
OB-2273	OB-2274	59.9	250	250	65.41	63.42	30	67.37	65.40	0.009	0.326	65.47	64.44	60	1.90	0.96
OB-2273_infvz	OB-2273	5.0	100	100	66.37	66.37	∞	67.37	67.37	0.004	0.717	66.47	65.47	0	0.90	1.90
OB-2274	OB-2275	53.0	250	250	63.41	62.85	90	65.40	64.50	0.034	0.606	64.44	64.24	260	0.96	0.26
OB-2274_infvz	OB-2274	5.0	100	100	64.40	64.40	∞	65.40	65.40	0.014	1.826	64.95	64.44	10	0.46	0.96
OB-2275	OB-2094c2	1.5	125	125	62.88	62.86	70	64.50	64.53	0.037	2.638	64.24	64.24	∞	0.26	0.29
OB-2276c2	OB-2279	60.3	300	300	63.39	63.28	550	64.46	64.28	0.036	0.802	64.18	64.19	∞	0.28	0.09
OB-2277	OB-2280	9.5	200	200	62.43	62.28	60	64.36	64.30	0.009	0.914	63.13	63.12	950	1.23	1.18
OB-2278	OB-2280	13.3	160	160	62.82	62.80	660	64.35	64.30	0.003	0.575	63.12	63.12	2660	1.23	1.18
OB-2279	OB-2275	44.8	300	300	62.95	62.85	450	64.28	64.50	0.036	0.471	64.19	64.24	860	0.09	0.26
OB-2280	OB-2284	4.8	200	200	62.25	62.17	60	64.30	64.13	0.013	0.732	63.12	63.11	480	1.18	1.02
OB-2281	OB-2283	39.9	200	200	61.63	61.54	440	63.35	63.32	0.024	1.001	62.95	62.69	150	0.40	0.63
OB-2282	OB-2283	30.9	300	300	61.61	60.76	40	63.32	63.32	-0.018	-0.247	62.69	62.69	∞	0.63	0.63
OB-2283	OB-2293	42.4	300	300	60.74	60.28	90	63.32	62.47	0.039	1.082	62.69	62.62	630	0.63	**-0.15**
OB-2284	OB-2281	41.2	200	200	62.17	61.62	70	64.13	63.35	0.018	0.486	63.11	62.95	250	1.02	0.40
OB-2285	OB-2277	24.4	200	200	62.56	62.43	190	64.43	64.36	0.008	0.703	63.15	63.13	1360	1.28	1.23
OB-2288	OB-2295	35.7	250	250	61.18	61.00	200	63.11	62.50	0.087	1.743	63.23	62.67	60	**-0.12**	**-0.17**
OB-2289	OB-2288	35.4	250	250	61.77	61.56	170	63.75	63.11	0.080	1.615	63.78	63.23	60	**-0.03**	**-0.12**
OB-2290	OB-2291	35.5	250	250	61.84	61.59	140	63.81	63.16	-0.023	0.451	62.65	62.65	∞	1.16	0.51
OB-2291	OB-2292	39.1	250	250	61.23	60.97	150	63.16	62.48	-0.022	0.664	62.65	62.64	∞	0.51	**-0.16**
OB-2292	OB-2293	1.4	250	250	60.80	60.73	20	62.48	62.47	0.108	2.647	62.64	62.62	60	**-0.16**	**-0.15**
OB-2293	OB-2296	39.2	300	300	60.05	59.62	90	62.47	61.92	0.115	1.353	62.62	62.10	80	**-0.15**	**-0.18**
OB-2295	OB-2292	1.4	250	250	60.91	60.89	70	62.50	62.48	0.096	1.856	62.67	62.64	60	**-0.17**	**-0.16**
OB-2296	OB-2297	41.1	300	300	59.60	59.10	80	61.92	61.37	0.122	1.448	62.10	61.41	60	**-0.18**	**-0.04**
OB-2297	OB-2310	28.9	300	300	59.10	58.67	70	61.37	60.85	0.126	1.504	61.41	60.80	50	**-0.04**	0.05
OB-2309	OB-2310	47.6	300	300	59.57	58.76	60	61.57	60.85	-0.031	0.735	60.76	60.80	1360	0.81	0.05
OB-2310	OB-2311	14.1	300	300	58.66	58.45	70	60.85	60.51	0.110	1.313	60.80	60.58	70	0.05	**-0.07**
OB-2311	OB-2312	39.4	300	300	58.45	58.02	90	60.51	59.61	0.124	1.519	60.58	59.93	60	**-0.07**	**-0.32**
OB-2312	OB-2331	13.3	300	300	57.99	57.83	80	59.61	59.33	0.113	1.387	59.93	59.78	80	**-0.32**	**-0.45**
OB-2317	OB-2318	31.3	300	300	59.20	58.29	30	61.08	59.89	0.092	1.122	60.43	60.19	130	0.65	**-0.30**
OB-2318	OB-2328	27.5	300	300	58.29	58.09	140	59.89	59.67	0.071	0.863	60.19	60.05	210	**-0.30**	**-0.38**
OB-2322	OB-2309	41.2	300	300	60.46	59.60	50	61.94	61.57	-0.043	-0.553	60.68	60.76	470	1.27	0.81

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2322	OB-2317	41.9	300	300	60.34	59.20	40	61.94	61.08	0.069	0.880	60.68	60.43	170	1.27	0.65
OB-2322	OB-2323	30.7	300	300	60.63	59.65	30	61.94	60.87	0.004	-0.137	60.68	60.05	50	1.27	0.82
OB-2323	OB-2328	31.5	300	300	59.28	58.09	30	60.87	59.67	0.017	0.219	60.05	60.05	∞	0.82	**-0.38**
OB-2328	OB-2329	45.4	300	300	58.05	57.97	570	59.67	59.54	0.062	0.798	60.05	59.89	280	**-0.38**	**-0.35**
OB-2329	OB-2331	42.9	300	300	57.97	57.87	430	59.54	59.33	0.096	1.233	59.89	59.78	370	**-0.35**	**-0.45**
OB-2331	OB-2332	27.1	300	300	57.83	57.45	70	59.33	58.82	0.156	1.979	59.78	59.16	40	**-0.45**	**-0.34**
OB-2332	OB-2350	40.3	300	300	57.42	56.87	70	58.82	58.22	0.165	2.157	59.16	58.40	50	**-0.34**	**-0.18**
OB-2340	OB-2147	35.8	600	600	56.81	56.27	70	58.71	58.14	0.725	2.400	58.29	57.66	60	0.42	0.48
OB-2340	OB-2341	38.0	300	300	57.31	57.23	470	58.71	58.58	-0.054	-0.702	58.29	58.40	340	0.42	0.18
OB-2341	OB-2342	41.8	300	300	57.23	57.17	700	58.58	58.43	-0.048	-0.623	58.40	58.43	1130	0.18	**0.00**
OB-2342	OB-2343	39.0	300	300	57.17	57.07	390	58.43	58.33	-0.047	-0.598	58.43	58.44	∞	**0.00**	**-0.11**
OB-2343	OB-2344	40.0	300	300	57.07	57.07	∞	58.33	58.19	-0.045	0.582	58.44	58.43	4440	**-0.11**	**-0.24**
OB-2344	OB-2350	38.0	300	300	57.07	56.87	190	58.19	58.22	0.042	0.546	58.43	58.40	1150	**-0.24**	**-0.18**
OB-2350	OB-2351	24.0	300	450	56.84	56.46	60	58.22	57.91	0.164	1.572	58.40	58.12	90	**-0.18**	**-0.21**
OB-2351	OB-2352	37.1	300	450	56.46	55.97	80	57.91	57.55	0.186	1.634	58.12	57.63	80	**-0.21**	**-0.08**
OB-2352	OB-2353	38.0	300	450	55.97	55.48	80	57.55	57.22	0.197	1.759	57.63	56.98	60	**-0.08**	0.24
OB-2353	OB-2354	37.8	300	450	55.48	55.06	90	57.22	56.84	0.225	2.054	56.98	56.14	50	0.24	0.70
OB-2354	OB-2360	16.9	400	400	55.06	54.78	60	56.84	56.92	0.236	1.774	56.14	55.91	70	0.70	1.01
OB-2360	OB-9072	11.8	1000	1000	54.70	54.71	1180	56.92	56.78	1.576	2.527	55.91	55.85	190	1.01	0.93
OB-2366	OB-D01	103.1	1250	1250	53.63	53.45	570	56.80	56.75	1.557	1.745	55.72	55.70	4120	1.08	1.05
OB-2367	OB-2368	77.9	1750	2000	53.23	52.83	190	56.50	56.50	1.933	1.511	55.67	55.66	4870	0.83	0.84
OB-2368	OB-BBB_SCHINV	18.4	1750	2000	52.83	52.76	260	56.50	56.55	1.933	1.219	55.66	55.65	∞	0.84	0.90
OB-2750	OB-2760	17.8	200	200	61.11	60.16	20	62.06	62.03	0.006	1.153	61.16	60.22	20	0.91	1.81
OB-2755	OB-2760	25.6	200	200	60.12	60.05	370	60.92	62.03	0.004	0.152	60.23	60.22	3660	0.69	1.81
OB-2760	OB-2761	56.7	200	200	60.05	59.63	140	62.03	61.56	0.010	0.293	60.22	60.15	820	1.81	1.41
OB-2761	OB-2765	7.0	200	200	59.61	59.80	40	61.56	61.64	0.010	0.300	60.15	60.15	1170	1.41	1.49
OB-2765	WB-6553P13	8.5	200	200	59.80	60.03	40	61.64	61.34	0.012	0.764	60.15	59.68	20	1.49	1.66
OB-2770	WB-6553P13	49.5	200	200	60.10	60.03	710	61.20	61.34	0.003	0.535	60.17	59.68	100	1.03	1.66
OB-3005	OB-3006	39.9	300	300	108.43	107.75	60	110.29	109.41	0.094	1.458	110.02	109.59	90	0.27	**-0.18**
OB-3006	OB-3013	35.3	300	300	107.56	107.17	90	109.41	108.87	0.105	1.272	109.59	109.15	80	**-0.18**	**-0.28**
OB-3008	OB-3009	20.9	200	200	108.92	107.71	20	110.00	108.79	0.022	0.654	109.11	109.10	∞	0.89	**-0.31**
OB-3009	OB-3010	15.4	200	200	107.71	107.66	310	108.79	108.76	0.068	2.048	109.10	109.11	∞	**-0.31**	**-0.35**
OB-3010	OB-3011	15.7	250	250	107.56	107.46	160	108.76	108.74	0.090	1.658	109.11	109.12	1210	**-0.35**	**-0.38**
OB-3011	OB-3013	22.7	300	300	107.46	107.44	1140	108.74	108.87	0.100	1.371	109.12	109.15	810	**-0.38**	**-0.28**
OB-3013	OB-3015	10.9	300	300	107.17	107.10	160	108.87	108.85	0.102	1.299	109.15	109.11	320	**-0.28**	**-0.26**
OB-3015	OB-3016	98.0	250	375	106.90	106.29	160	108.85	108.34	0.103	1.336	109.11	108.59	190	**-0.26**	**-0.25**
OB-3016	OB-3018	8.0	250	375	106.28	106.08	40	108.34	108.15	0.108	1.336	108.59	108.51	100	**-0.25**	**-0.36**
OB-3018	OB-3019	58.3	250	375	106.08	105.78	190	108.15	107.91	0.113	1.676	108.51	107.88	90	**-0.36**	0.03
OB-3019	OB-3044	57.3	250	375	105.78	104.47	40	107.91	106.87	0.154	1.981	107.88	106.70	50	0.03	0.18
OB-3020	OB-3019	10.2	150	150	107.23	107.28	200	107.86	107.91	0.034	2.013	108.19	107.88	30	**-0.33**	0.03
OB-3021	OB-3020	33.3	150	150	107.38	107.23	220	108.08	107.86	0.040	1.973	111.01	108.19	10	**-2.93**	**-0.33**
OB-3022	OB-3023	48.0	300	300	105.89	105.95	800	107.20	107.17	0.024	0.619	107.26	107.24	2670	**-0.06**	**-0.07**
OB-3023	OB-3024	44.1	300	300	105.94	105.76	250	107.17	107.04	0.055	0.938	107.24	107.11	320	**-0.07**	**-0.07**
OB-3024	OB-3025	43.9	300	300	105.76	105.43	130	107.04	106.68	0.084	1.072	107.11	106.83	160	**-0.07**	**-0.15**
OB-3025	OB-3026	38.8	400	400	105.43	105.18	160	106.68	106.30	0.114	0.827	106.83	106.81	1940	**-0.15**	**-0.51**
OB-3026	OB-3027	14.6	400	400	105.15	105.14	1460	106.30	106.28	0.221	1.640	106.81	106.81	3650	**-0.51**	**-0.53**
OB-3027	OB-3040	26.6	500	500	105.16	105.10	440	106.28	106.40	0.267	1.272	106.81	106.80	∞	**-0.53**	**-0.40**
OB-3029	OB-3030	44.9	250	250	105.52	105.44	560	107.00	107.22	0.043	0.756	107.34	107.30	1250	**-0.34**	**-0.08**
OB-3030	OB-3056	19.7	250	250	105.41	105.36	390	107.22	107.36	0.044	0.782	107.30	107.27	680	**-0.08**	0.09
OB-3034	OB-3038	49.1	300	300	105.31	105.22	550	107.43	107.13	0.043	0.631	107.20	107.12	600	0.23	0.01
OB-3034	OB-3037	29.4	300	300	105.98	105.82	180	107.43	107.50	0.032	0.592	107.20	107.17	1130	0.23	0.33
OB-3037	OB-3038	41.5	300	300	105.72	105.41	130	107.50	107.13	0.044	0.733	107.17	107.12	740	0.33	0.01
OB-3038	OB-3040	41.6	300	300	105.21	105.12	460	107.13	106.40	0.097	1.222	107.12	106.80	130	0.01	**-0.40**
OB-3040	OB-3041	51.6	500	500	105.09	104.57	100	106.40	106.32	0.218	1.029	106.80	106.76	1320	**-0.40**	**-0.44**
OB-3041	OB-3042	45.8	500	500	104.57	104.51	760	106.32	106.51	0.220	1.043	106.76	106.73	1430	**-0.44**	**-0.22**
OB-3042	OB-3043	41.5	500	500	104.50	104.37	320	106.51	106.87	0.222	1.053	106.73	106.71	1540	**-0.22**	0.17
OB-3043	OB-3044	11.6	500	500	104.37	104.44	170	106.87	106.87	0.246	1.185	106.71	106.70	1160	0.17	0.18
OB-3044	OB-3071	71.5	600	600	104.44	104.51	1020	106.87	107.03	0.427	1.939	106.70	106.57	550	0.18	0.46
OB-3051	OB-3052	38.8	700	700	104.26	104.09	230	106.96	106.94	0.378	0.926	106.52	106.47	880	0.44	0.47
OB-3052	OB-3053	46.6	700	700	104.11	104.12	4660	106.94	106.77	0.379	1.271	106.47	106.41	760	0.47	0.36
OB-3053	OB-3066	38.2	700	700	104.10	103.99	350	106.77	106.48	0.389	1.324	106.41	106.36	710	0.36	0.12
OB-3054	OB-3029	46.5	250	250	105.79	105.53	180	107.27	107.00	-0.034	-0.579	107.36	107.34	2580	**-0.09**	**-0.34**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3054	OB-3055	51.2	250	250	105.80	105.68	430	107.27	107.26	0.036	0.644	107.36	107.34	2440	**-0.09**	**-0.08**
OB-3055	OB-3058	43.5	300	300	105.66	105.62	1090	107.26	107.13	0.040	0.535	107.34	107.28	810	**-0.08**	**-0.15**
OB-3056	OB-3034	29.5	300	300	105.33	105.31	1480	107.36	107.43	0.061	0.793	107.27	107.20	390	0.09	0.23
OB-3056	OB-3057	41.1	300	300	105.80	105.68	340	107.36	107.23	0.037	0.519	107.27	107.29	3740	0.09	**-0.05**
OB-3057	OB-3058	51.2	300	300	105.70	105.63	730	107.23	107.13	0.039	0.586	107.29	107.28	∞	**-0.05**	**-0.15**
OB-3058	OB-3104	45.4	300	300	105.65	105.46	240	107.13	106.98	0.064	1.249	107.28	107.09	230	**-0.15**	**-0.10**
OB-3059	OB-3067	34.7	700	700	103.89	103.69	170	106.21	105.74	0.588	1.690	106.31	106.21	330	**-0.10**	**-0.47**
OB-3060	OB-3061	23.9	125	125	105.92	105.07	30	107.00	106.82	0.015	1.001	107.15	107.04	220	**-0.15**	**-0.22**
OB-3061	OB-3064	44.7	250	250	105.34	104.62	60	106.82	106.50	0.063	1.223	107.04	106.75	150	**-0.22**	**-0.25**
OB-3062	OB-3037	43.0	250	250	105.93	105.72	200	107.37	107.50	-0.041	-0.772	107.14	107.17	1340	0.23	0.33
OB-3062	OB-3063	44.0	250	250	105.82	105.25	80	107.37	106.75	0.041	1.031	107.14	106.90	190	0.23	**-0.15**
OB-3063	OB-3064	38.1	300	300	105.24	104.78	80	106.75	106.50	0.061	1.198	106.90	106.75	240	**-0.15**	**-0.25**
OB-3064	OB-3065	37.5	400	400	104.56	104.54	1880	106.50	106.50	0.127	1.333	106.75	106.61	280	**-0.25**	**-0.11**
OB-3065	OB-3066	54.2	400	400	104.55	103.95	90	106.50	106.48	0.148	1.032	106.61	106.36	220	**-0.11**	0.12
OB-3066	OB-3059	15.0	700	700	103.99	103.89	150	106.48	106.21	0.553	1.644	106.36	106.31	340	0.12	**-0.10**
OB-3067	OB-3115	40.6	700	700	103.38	103.29	450	105.74	105.46	0.564	1.341	106.21	106.09	330	**-0.47**	**-0.63**
OB-3071	OB-3051	48.9	700	700	104.32	104.24	610	107.03	106.96	0.377	1.124	106.57	106.52	1000	0.46	0.44
OB-3071	OB-3072	25.5	400	600	104.51	104.46	510	107.03	106.96	0.138	1.121	106.57	106.57	∞	0.46	0.39
OB-3072	OB-3073	40.6	400	600	104.42	104.30	340	106.96	106.57	0.095	0.836	106.57	106.56	∞	0.39	0.01
OB-3073	OB-3074	41.5	400	600	104.27	104.19	520	106.57	106.35	0.094	0.935	106.56	106.56	∞	0.01	**-0.21**
OB-3074	OB-3075	3.9	400	600	104.17	104.12	80	106.35	106.32	0.101	0.819	106.56	106.56	3900	**-0.21**	**-0.24**
OB-3075	OB-3076	49.7	400	600	104.14	103.98	310	106.32	106.48	0.080	0.672	106.56	106.54	3310	**-0.24**	**-0.06**
OB-3076	OB-3086	42.5	500	750	103.98	103.94	1060	106.48	106.62	-0.116	0.624	106.54	106.54	∞	**-0.06**	0.09
OB-3080	OB-3085	62.6	300	300	105.33	105.14	330	107.35	108.10	0.046	0.564	107.18	107.01	370	0.17	1.09
OB-3083	OB-3084	49.9	200	200	106.95	106.48	110	108.73	108.16	-0.005	0.187	107.02	107.01	∞	1.71	1.15
OB-3084	OB-3085	11.8	300	300	106.48	106.08	30	108.16	108.10	0.009	0.900	107.01	107.01	∞	1.15	1.09
OB-3085	OB-3087	76.0	300	300	105.14	105.13	7600	108.10	106.63	0.073	1.280	107.01	106.53	160	1.09	0.10
OB-3086	OB-3087	9.8	500	750	103.94	103.88	160	106.62	106.63	-0.127	0.493	106.54	106.53	∞	0.09	0.10
OB-3087	OB-3093	42.4	500	500	103.89	103.71	240	106.63	106.31	0.159	0.711	106.53	106.48	830	0.10	**-0.17**
OB-3090	OB-3091	62.0	300	300	104.90	104.40	120	106.55	105.85	0.054	0.679	106.57	106.50	970	**-0.02**	**-0.65**
OB-3091	OB-3092	60.0	300	300	104.40	103.97	140	105.85	106.09	0.115	1.482	106.50	106.49	4290	**-0.65**	**-0.40**
OB-3092	OB-3093	17.5	300	300	103.99	103.86	130	106.09	106.31	0.115	1.513	106.49	106.48	4380	**-0.40**	**-0.17**
OB-3093	OB-3094	59.9	500	750	103.79	103.67	500	106.31	106.87	0.147	0.877	106.48	106.46	2400	**-0.17**	0.41
OB-3094	OB-3095	51.3	500	750	103.67	103.49	280	106.87	106.34	0.157	0.818	106.46	106.43	1970	0.41	**-0.09**
OB-3095	OB-3096	34.8	400	400	103.50	103.30	170	106.34	105.67	0.191	1.299	106.43	106.27	210	**-0.09**	**-0.60**
OB-3096	OB-3115	42.6	400	400	103.30	103.39	470	105.67	105.46	0.226	1.588	106.27	106.09	230	**-0.60**	**-0.63**
OB-3101	OB-3102	41.6	300	300	105.22	105.17	830	107.06	107.08	-0.062	-0.813	106.78	106.76	2450	0.28	0.32
OB-3102	OB-3103	41.7	300	300	105.17	105.11	690	107.08	106.84	-0.059	1.077	106.76	106.66	390	0.32	0.18
OB-3103	OB-3105	16.8	400	400	105.04	104.93	150	106.84	106.73	0.067	0.622	106.66	106.64	880	0.18	0.09
OB-3104	OB-3061	37.4	300	300	105.16	105.09	530	106.98	106.82	0.042	0.550	107.09	107.04	800	**-0.10**	**-0.22**
OB-3104	OB-3105	63.3	250	250	105.18	105.23	1270	106.98	106.73	0.059	1.319	107.09	106.64	140	**-0.10**	0.09
OB-3105	OB-3106	2.5	400	400	104.95	104.93	130	106.73	106.71	0.120	1.233	106.64	106.63	280	0.09	0.08
OB-3106	OB-3107	19.7	400	400	104.93	104.74	100	106.71	106.50	0.125	0.889	106.63	106.55	260	0.08	**-0.05**
OB-3107	OB-3108	43.4	400	400	104.72	104.65	620	106.50	106.15	0.147	1.301	106.55	106.37	240	**-0.05**	**-0.22**
OB-3108	OB-3109	47.3	400	400	104.65	104.17	100	106.15	105.77	0.151	1.498	106.37	106.20	280	**-0.22**	**-0.43**
OB-3109	OB-3115	37.8	400	400	103.78	103.38	90	105.77	105.46	0.126	0.868	106.20	106.09	330	**-0.43**	**-0.63**
OB-3115	OB-3122	49.6	700	700	103.31	103.19	410	105.46	105.59	0.786	1.869	106.09	105.76	150	**-0.63**	**-0.17**
OB-3118	OB-3122	35.2	300	300	103.50	103.57	500	105.90	105.59	0.020	0.592	105.77	105.76	∞	0.13	**-0.17**
OB-3119	OB-3121	47.0	200	200	103.59	103.17	110	105.81	105.88	0.021	0.499	105.75	105.55	240	0.06	0.33
OB-3120	OB-3119	145.7	200	200	103.86	103.59	540	106.06	105.81	-0.019	-0.540	105.76	105.75	∞	0.30	0.06
OB-3121	OB-3123	18.8	700	700	103.17	103.14	630	105.88	106.06	0.790	1.904	105.55	105.43	150	0.33	0.63
OB-3122	OB-3121	31.9	700	700	103.20	103.17	1060	105.59	105.88	0.787	1.890	105.76	105.55	150	**-0.17**	0.33
OB-3123	OB-3124	58.7	700	700	103.16	103.11	1170	106.06	106.13	0.791	1.940	105.43	105.02	140	0.63	1.11
OB-3124	OB-3125	50.5	700	700	103.11	103.03	630	106.13	105.81	0.794	1.969	105.02	104.64	130	1.11	1.17
OB-3125	OB-3138	40.9	700	700	103.11	102.84	150	105.81	105.11	0.800	2.111	104.64	104.29	120	1.17	0.82
OB-3128	OB-3101	35.9	300	300	105.35	105.24	330	106.87	107.06	-0.066	-0.881	106.78	106.78	∞	0.09	0.28
OB-3128	OB-3129	46.2	300	300	104.94	104.87	660	106.87	106.52	0.074	0.994	106.78	106.64	330	0.09	**-0.12**
OB-3129	OB-3130	43.5	300	300	104.87	104.67	220	106.52	106.33	0.082	1.405	106.64	106.36	160	**-0.12**	**-0.03**
OB-3130	OB-3132	50.2	300	300	104.48	104.23	200	106.33	105.93	0.108	1.495	106.36	105.63	70	**-0.03**	0.30
OB-3132	OB-3138	49.4	300	300	103.85	103.63	220	105.93	105.11	0.143	1.906	105.63	104.29	40	0.30	0.82
OB-3138	OB-3140	22.6	700	700	102.85	102.69	140	105.11	104.69	0.943	2.360	104.29	104.01	80	0.82	0.69
OB-3139	OB-3140	29.4	300	300	103.55	103.37	160	104.50	104.69	0.015	0.749	104.01	104.01	3670	0.49	0.69

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3140	OB-3142	26.5	700	700	102.39	102.29	270	104.69	103.95	0.973	2.390	104.01	103.64	70	0.69	0.31
OB-3141	OB-3142	6.6	160	160	103.57	103.11	10	104.40	103.95	0.015	1.746	103.70	103.64	110	0.70	0.31
OB-3142	OB-3152	33.8	700	700	102.29	102.16	260	103.95	103.68	0.991	2.464	103.64	103.16	70	0.31	0.52
OB-3145	OB-3152	20.4	250	250	103.03	102.63	50	103.80	103.68	0.014	1.032	103.18	103.16	970	0.62	0.52
OB-3147	OB-3157	53.0	200	200	102.22	101.90	170	103.46	103.48	0.033	1.029	102.88	102.23	80	0.58	1.25
OB-3147	OB-3152	17.5	125	125	102.54	102.23	60	103.46	103.68	-0.014	-0.946	102.88	103.16	60	0.58	0.52
OB-3148	OB-3149	11.1	200	200	102.93	102.89	280	103.70	103.67	0.036	1.282	103.40	103.24	70	0.30	0.43
OB-3149	OB-3152	17.8	250	250	102.89	102.67	80	103.67	103.68	0.038	1.242	103.24	103.16	200	0.43	0.52
OB-3152	OB-3157	52.0	700	700	102.10	101.71	130	103.68	103.48	1.047	2.880	103.16	102.23	60	0.52	1.25
OB-3155	OB-3157	47.4	300	300	102.53	101.85	70	103.80	103.48	0.020	0.829	102.61	102.23	120	1.19	1.25
OB-3157	OB-3159	49.5	800	800	101.43	101.13	160	103.48	103.13	1.125	2.420	102.23	101.83	120	1.25	1.30
OB-3159	OB-3161	49.4	800	800	101.10	100.75	140	103.13	102.47	1.154	2.627	101.83	101.01	60	1.30	1.47
OB-3161	OB-3162	52.4	800	800	100.11	99.14	50	102.47	101.29	1.183	3.184	101.01	100.47	100	1.47	0.83
OB-3162	OB-3168	34.3	800	800	99.11	98.61	70	101.29	100.58	1.216	3.053	100.47	100.10	100	0.83	0.48
OB-3168	OB-3206	45.9	800	800	98.36	97.92	100	100.58	99.80	1.255	2.592	100.10	99.61	90	0.48	0.19
OB-3181	OB-3182	49.1	400	400	99.80	99.30	100	102.91	101.77	0.064	0.990	100.77	100.71	830	2.14	1.06
OB-3182	OB-3183	32.7	400	400	99.30	98.92	90	101.77	101.10	0.086	0.616	100.71	100.64	470	1.06	0.46
OB-3183	OB-3184	17.4	400	400	99.12	98.76	50	101.10	100.74	0.107	0.917	100.64	100.60	360	0.46	0.14
OB-3184	OB-3187	32.1	400	400	98.77	98.57	160	100.74	100.29	0.131	0.930	100.60	100.50	340	0.14	**-0.21**
OB-3185	OB-3186	40.1	250	250	101.16	100.19	40	102.48	101.53	0.050	0.892	102.02	101.68	120	0.46	**-0.15**
OB-3186	OB-3187	50.4	250	250	100.21	98.93	40	101.53	100.29	0.083	1.945	101.68	100.50	40	**-0.15**	**-0.21**
OB-3187	OB-3188	11.5	400	400	98.56	98.48	140	100.29	100.13	0.204	1.447	100.50	100.41	130	**-0.21**	**-0.28**
OB-3188	OB-3195	48.8	400	400	98.48	98.10	130	100.13	99.67	0.185	1.395	100.41	100.03	130	**-0.28**	**-0.36**
OB-3192	OB-3193	30.9	200	200	100.82	99.96	40	102.40	101.48	0.021	0.959	100.92	100.26	50	1.49	1.22
OB-3193	OB-3194	24.9	200	200	100.00	98.28	10	101.48	99.88	0.030	0.793	100.26	100.06	120	1.22	**-0.18**
OB-3194	OB-3195	10.7	200	200	98.28	98.21	150	99.88	99.67	0.064	1.739	100.06	100.03	380	**-0.18**	**-0.36**
OB-3195	OB-3206	51.0	400	400	98.07	97.68	130	99.67	99.80	0.233	2.024	100.03	99.61	120	**-0.36**	0.19
OB-3206	OB-3207	26.8	700	700	96.46	96.18	100	99.80	98.59	1.439	3.393	99.61	98.87	40	0.19	**-0.28**
OB-3207	OB-3209	36.9	700	700	95.72	95.25	80	98.59	97.43	1.405	3.337	98.87	97.94	40	**-0.28**	**-0.51**
OB-3208	OB-3209	12.6	300	300	95.86	95.83	420	97.25	97.43	0.018	0.797	97.94	97.94	∞	**-0.69**	**-0.51**
OB-3209	OB-3212	14.7	700	700	95.25	95.18	210	97.43	97.01	1.334	3.209	97.94	97.61	40	**-0.51**	**-0.60**
OB-3212	OB-3213	39.9	700	700	94.98	93.75	30	97.01	96.10	1.258	2.950	97.61	96.73	50	**-0.60**	**-0.63**
OB-3213	OB-3214	43.9	700	700	93.73	93.34	110	96.10	95.23	1.207	2.872	96.73	95.85	50	**-0.63**	**-0.62**
OB-3214	OB-3230	26.7	700	700	92.81	92.51	90	95.23	94.67	1.168	2.762	95.85	95.33	50	**-0.62**	**-0.66**
OB-3225	OB-3226	23.3	250	250	95.14	94.00	20	96.54	94.77	0.025	1.467	95.33	95.33	∞	1.21	**-0.56**
OB-3226	OB-3230	9.9	250	250	94.00	93.59	20	94.77	94.67	0.030	1.727	95.33	95.33	∞	**-0.56**	**-0.66**
OB-3230	OB-3231	18.0	700	700	92.51	92.33	100	94.67	94.35	1.142	2.686	95.33	94.99	50	**-0.66**	**-0.64**
OB-3231	OB-3255	48.8	700	700	92.33	91.95	130	94.35	93.52	1.123	2.683	94.99	94.12	60	**-0.64**	**-0.60**
OB-3240	OB-3241	41.5	300	300	100.56	100.47	460	102.16	102.12	0.009	0.677	100.66	100.54	360	1.50	1.58
OB-3241	OB-3246	38.1	300	300	100.40	100.29	350	102.12	102.04	0.021	0.884	100.54	98.66	20	1.58	3.38
OB-3242	OB-3243	34.5	300	300	99.61	99.23	90	101.42	101.83	0.032	0.639	99.74	99.43	110	1.68	2.40
OB-3243	OB-3246	43.6	300	300	99.23	98.99	180	101.83	102.04	0.051	1.181	99.43	98.66	60	2.40	3.38
OB-3246	OB-3247	33.1	300	300	98.50	97.51	30	102.04	98.74	0.083	2.140	98.66	96.31	10	3.38	2.43
OB-3247	OB-3248	23.9	300	300	96.13	95.45	40	98.74	96.98	0.099	2.198	96.31	95.54	30	2.43	1.44
OB-3248	OB-3249	29.1	300	300	94.26	93.59	40	96.98	95.17	0.119	2.020	95.54	95.00	50	1.44	0.17
OB-3249	OB-3250	23.0	300	300	93.39	92.80	40	95.17	94.09	0.137	2.159	95.00	94.43	40	0.17	**-0.34**
OB-3250	OB-3255	19.6	300	300	92.15	91.92	90	94.09	93.52	0.151	1.825	94.43	94.12	60	**-0.34**	**-0.60**
OB-3255	OB-3256	36.8	700	700	91.26	90.61	60	93.52	92.87	1.137	2.676	94.12	93.46	60	**-0.60**	**-0.58**
OB-3256	OB-3284	29.4	700	700	90.61	90.29	90	92.87	92.45	1.101	2.600	93.46	92.94	60	**-0.58**	**-0.49**
OB-3265	OB-3267	50.1	300	300	95.92	95.40	100	98.20	97.70	0.013	0.830	96.00	94.85	40	2.20	2.85
OB-3267	OB-3268	23.0	300	300	94.76	93.96	30	97.70	95.64	0.029	1.610	94.85	93.12	10	2.85	2.52
OB-3268	OB-3269	29.5	300	300	93.01	92.05	30	95.64	93.77	0.041	0.893	93.12	92.94	160	2.52	0.83
OB-3269	OB-3283	28.8	300	300	92.09	91.22	30	93.77	92.89	0.059	1.798	92.94	92.94	∞	0.83	**-0.05**
OB-3272	OB-3273	33.5	300	300	99.43	98.35	30	101.98	99.80	0.012	1.110	99.49	97.07	10	2.49	2.74
OB-3273	OB-3267	33.4	300	300	97.13	96.02	30	99.80	97.70	0.000	0.000	97.07	94.85	20	2.74	2.85
OB-3273	OB-3274	22.7	300	300	96.98	96.01	20	99.80	97.66	0.028	1.708	97.07	94.97	10	2.74	2.69
OB-3274	OB-3275	16.0	300	300	94.86	94.46	40	97.66	96.11	0.038	1.596	94.97	92.99	10	2.69	3.12
OB-3275	OB-3276	22.8	300	300	92.81	92.05	30	96.11	93.79	0.047	1.806	92.99	92.94	500	3.12	0.85
OB-3276	OB-3277	27.8	300	300	91.90	91.01	30	93.79	92.38	0.074	0.992	92.94	92.94	∞	0.85	**-0.56**
OB-3277	OB-3283	40.4	300	300	91.10	90.75	120	92.38	92.89	0.143	1.875	92.94	92.94	∞	**-0.56**	**-0.05**
OB-3283	OB-3284	32.5	300	300	90.77	90.30	70	92.89	92.45	0.145	1.998	92.94	92.94	∞	**-0.05**	**-0.49**
OB-3284	OB-3285	8.4	700	700	90.29	90.26	280	92.45	92.39	1.120	2.656	92.94	92.80	60	**-0.49**	**-0.41**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3285	OB-3286	36.8	700	700	90.24	89.84	90	92.39	91.87	1.098	2.624	92.80	92.19	60	**-0.41**	**-0.32**
OB-3286	OB-3287	36.9	700	700	89.52	89.22	120	91.87	91.22	1.105	2.666	92.19	91.60	60	**-0.32**	**-0.38**
OB-3287	OB-3305c1	40.9	700	700	89.22	88.72	80	91.22	90.47	1.113	2.709	91.60	90.92	60	**-0.38**	**-0.45**
OB-3305c2	OB-3304	32.4	700	700	88.20	88.30	320	90.47	90.35	1.110	2.727	90.88	90.35	60	**-0.41**	0.00
OB-3405	OB-3181	48.8	300	300	101.93	101.28	80	103.74	102.91	0.030	1.189	102.05	100.77	40	1.69	2.14
OB-3405	OB-3406	50.2	300	300	102.01	101.55	110	103.74	103.25	0.002	0.368	102.05	100.71	40	1.69	2.55
OB-3406	OB-3430	50.1	400	400	100.59	100.04	90	103.25	101.54	0.031	1.058	100.71	99.26	30	2.55	2.28
OB-3430	OB-3431	25.3	400	400	99.12	98.76	70	101.54	100.16	0.054	1.389	99.26	97.61	20	2.28	2.55
OB-3431	OB-3432	25.1	400	400	97.46	96.95	50	100.16	98.37	0.071	1.717	97.61	95.97	20	2.55	2.40
OB-3432	OB-3433	22.5	400	400	95.82	95.25	40	98.37	96.45	0.083	1.948	95.97	95.39	40	2.40	1.06
OB-3433	OB-3434	24.0	400	400	95.28	92.23	10	96.45	94.78	0.091	3.395	95.39	92.31	10	1.06	2.47
OB-3434	OB-3435	26.8	400	400	92.13	91.57	50	94.78	92.63	0.107	1.972	92.31	90.36	10	2.47	2.27
OB-3435	OB-3436	25.3	400	400	90.18	89.62	50	92.63	90.89	0.117	2.062	90.36	88.58	10	2.27	2.31
OB-3436	OB-3437	27.4	400	400	88.36	87.96	70	90.89	89.06	0.127	1.817	88.58	86.94	20	2.31	2.12
OB-3437	OB-3438	25.2	400	400	86.74	86.15	40	89.06	87.58	0.136	2.200	86.94	85.57	20	2.12	2.01
OB-3438	OB-3439	25.1	400	400	85.36	84.80	40	87.58	86.16	0.145	2.200	85.57	84.24	20	2.01	1.92
OB-3439	OB-3440	19.3	400	400	84.01	83.64	50	86.16	85.19	0.159	2.132	84.24	83.27	20	1.92	1.92
OB-3440	OB-3441	23.9	400	400	83.09	81.90	20	85.19	84.78	0.168	2.230	83.27	82.13	20	1.92	2.65
OB-3441	OB-3448	25.0	400	400	81.90	81.30	40	84.78	82.96	0.180	2.391	82.13	81.45	40	2.65	1.51
OB-3444	OB-3447	6.5	400	400	82.80	82.76	160	84.02	83.99	0.000	0.096	82.82	82.42	20	1.20	1.57
OB-3445	OB-3447	7.3	300	300	82.54	83.37	10	84.05	83.99	0.021	0.771	83.50	82.42	10	0.55	1.57
OB-3447	OB-3448	56.8	600	600	82.31	81.66	90	83.99	82.96	0.030	0.867	82.42	81.45	60	1.57	1.51
OB-3448	OB-3449	60.5	600	600	81.21	80.01	50	82.96	81.26	0.244	2.337	81.45	80.04	40	1.51	1.22
OB-3449	OB-3452	46.2	600	600	79.76	79.05	70	81.26	80.28	0.286	2.001	80.04	79.35	70	1.22	0.93
OB-3452	OB-3455	55.6	600	600	79.02	78.46	100	80.28	79.66	0.318	1.982	79.35	78.73	90	0.93	0.93
OB-3455	OB-3457	50.4	700	700	78.38	77.94	110	79.66	79.34	0.351	1.497	78.73	78.48	210	0.93	0.86
OB-3457	OB-3460	66.5	700	700	77.97	77.40	120	79.34	78.85	0.397	1.615	78.48	78.33	450	0.86	0.52
OB-3460	OB-3462	65.5	700	700	77.40	76.70	90	78.85	78.33	0.486	1.194	78.33	78.12	310	0.52	0.21
OB-3462	OB-3480	66.0	700	700	76.70	76.13	120	78.33	78.13	0.529	1.288	78.12	77.89	290	0.21	0.24
OB-3480	OB-3491c1	5.0	700	700	76.08	75.89	30	78.13	78.10	0.528	1.275	77.89	77.87	280	0.24	0.23
OB-3481	OB-3485	46.4	400	400	76.24	75.42	60	77.77	77.87	0.139	0.967	77.76	77.52	190	0.01	0.35
OB-3485	OB-3500	26.0	400	400	75.42	73.73	20	77.87	76.95	0.138	0.885	77.52	77.43	290	0.35	**-0.48**
OB-3486	OB-3487	37.0	315	315	76.40	76.27	280	77.97	77.88	-0.001	-0.007	77.52	77.52	∞	0.45	0.36
OB-3487	OB-3485	33.0	315	315	76.27	76.10	190	77.88	77.87	-0.001	-0.014	77.52	77.52	∞	0.36	0.35
OB-3489c2	OB-3506	72.2	400	400	75.53	75.24	250	77.93	77.06	0.321	2.692	77.73	74.39	20	0.20	2.68
OB-3491c1	OB-3488c1	3.9	400	400	76.40	76.40	∞	78.10	78.04	0.414	3.075	77.87	77.74	30	0.23	0.31
OB-3491c2	OB-3481	18.7	400	400	75.87	75.60	70	78.10	77.77	0.139	0.965	77.87	77.76	180	0.23	0.01
OB-3501	OB-3500	12.2	300	300	74.62	73.73	10	76.60	76.95	-0.078	-0.834	77.40	77.43	470	**-0.80**	**-0.48**
OB-3506	OB-3507	80.3	1000	1000	74.16	72.00	40	77.06	73.85	0.321	0.462	74.39	72.83	50	2.68	1.02
OB-3507	OB-3510c1	2.0	1000	1000	72.50	72.50	∞	73.85	73.85	0.321	1.501	72.83	72.71	20	1.02	1.14
OB-9004	OB-9007	54.3	3000	1500	56.19	56.02	320	58.52	58.21	-0.002	-0.010	56.27	56.12	380	2.26	2.09
OB-9006A	OB-9004	63.0	3000	1500	56.41	56.19	290	58.83	58.52	0.000	0.000	56.49	56.27	290	2.35	2.26
OB-9007	OB-9008	34.9	3000	1500	56.02	55.92	350	58.21	58.07	-0.035	-0.094	56.12	56.11	2330	2.09	1.96
OB-9008	OB-9009	49.4	3000	1500	55.92	55.88	1240	58.07	58.06	-0.109	-0.246	56.11	56.10	∞	1.96	1.96
OB-9009	OB-9009A	29.5	3000	1500	55.88	55.56	90	58.06	57.77	0.756	1.042	56.10	55.80	100	1.96	1.97
OB-9009A	OB-1296c2_1910	25.5	3000	1500	55.56	55.49	360	57.77	57.74	0.754	1.003	55.80	55.74	420	1.97	2.00
OB-9011	OB-9012	50.7	3000	1500	55.42	55.30	420	57.78	57.43	0.747	0.826	55.68	55.60	660	2.10	1.83
OB-9012	OB-9013	60.0	3000	1500	55.30	55.23	860	57.43	57.29	0.742	0.799	55.60	55.54	950	1.83	1.75
OB-9013	OB-9014	54.9	3000	1500	55.23	55.13	550	57.29	57.28	0.738	0.664	55.54	55.50	1370	1.75	1.78
OB-9014	OB-9021	22.4	3000	1500	55.13	55.06	320	57.28	57.28	0.737	0.567	55.50	55.49	3200	1.78	1.79
OB-9015	OB-9016	61.2	3000	1500	54.98	54.65	190	57.41	57.08	1.855	0.872	55.44	55.36	780	1.97	1.72
OB-9016	OB-9017	59.9	3000	1500	54.88	54.64	250	57.08	56.84	1.853	0.953	55.36	55.29	840	1.72	1.55
OB-9017	OB-9020	70.7	3000	1500	54.84	54.76	880	56.84	56.75	1.852	1.765	55.29	0.00	0	1.55	56.75
OB-9018	OB-9006A	45.1	3000	1500	56.50	56.41	500	59.00	58.83	0.000	0.000	56.58	56.49	500	2.43	2.35
OB-9019	OB-9018	110.6	3000	1500	57.60	56.50	100	60.00	59.00	0.000	0.000	57.68	56.58	100	2.33	2.43
OB-9021	OB-9015	30.5	3000	1500	55.06	54.98	380	57.28	57.41	1.858	1.359	55.49	55.44	540	1.79	1.97
OB-9021	OB-9066c2	4.1	1200	800	55.72	55.75	140	57.28	57.62	-0.680	-1.924	55.49	56.04	10	1.79	1.58
WB-6550CP14	OB-9051	29.9	900	900	56.74	56.60	210	60.36	59.78	0.767	1.207	58.48	58.42	560	1.88	1.36
OB-9051	OB-9052	49.4	900	900	56.60	56.55	990	59.78	59.23	0.773	1.341	58.42	58.34	560	1.36	0.89
OB-9052	OB-9053	56.3	900	900	56.55	56.41	400	59.23	58.90	0.780	1.415	58.34	58.23	540	0.89	0.67
OB-9053	OB-1862	23.6	900	900	56.41	56.34	340	58.90	58.83	0.787	1.430	58.23	58.19	520	0.67	0.64
OB-9055	OB-9056	53.6	900	900	56.16	56.10	890	58.73	58.32	0.863	1.290	58.10	57.95	360	0.63	0.37

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-9056	OB-9057	60.5	900	900	56.13	55.98	400	58.32	58.12	1.095	1.629	57.95	57.68	220	0.37	0.45
OB-9057	OB-9060c3	39.6	900	900	55.98	55.86	330	58.12	58.03	1.110	1.736	57.68	57.49	210	0.45	0.54
OB-9060c1	OB-9060c3	1.0	200	200	56.32	56.30	50	58.03	58.03	0.255	8.556	57.38	57.49	10	0.65	0.54
OB-9060c2	OB-9009	1.4	800	800	56.30	56.19	10	58.03	58.06	0.761	5.071	56.57	56.10	0	1.46	1.96
OB-9060c3	OB-9061	39.7	1000	1000	55.86	55.52	120	58.03	57.84	0.999	1.321	57.49	57.40	460	0.54	0.44
OB-9061	OB-9062	61.0	1000	1000	55.52	55.40	510	57.84	57.44	1.009	1.216	57.40	57.27	460	0.44	0.17
OB-9062	OB-9063	47.5	1000	1000	55.40	55.30	470	57.44	57.29	1.018	1.227	57.27	57.16	450	0.17	0.13
OB-9063	OB-9065	74.0	1000	1000	55.30	55.19	670	57.29	57.17	1.199	1.449	57.16	56.93	320	0.13	0.24
OB-9065	OB-9066c3	48.2	1000	1000	55.19	55.18	4820	57.17	57.62	1.215	1.474	56.93	56.78	320	0.24	0.84
OB-9066c1	OB-9066c3	1.0	200	200	55.70	55.70	∞	57.62	57.62	0.259	8.704	56.85	56.78	10	0.77	0.84
OB-9066c3	OB-9067	80.8	1000	1000	55.18	54.92	310	57.62	57.17	1.317	1.611	56.78	56.49	280	0.84	0.68
OB-9067	OB-9070	82.4	1000	1000	54.92	54.84	1030	57.17	57.00	1.336	1.704	56.49	56.18	270	0.68	0.82
OB-9070	OB-2360	70.2	1000	1000	54.84	54.72	580	57.00	56.92	1.349	1.954	56.18	55.91	260	0.82	1.01
OB-9072	OB-2366	21.9	1000	1000	54.71	53.63	20	56.78	56.80	1.576	1.902	55.85	55.72	170	0.93	1.08
OB-9073c1	WB-ZL1	51.3	1200	1200	53.32	53.25	730	56.68	56.70	1.113	1.591	55.68	55.66	3660	1.00	1.04
OB-BBB_SCHINV	OB-D01x	5.7	400	400	53.47	53.45	290	56.60	56.75	0.010	0.473	55.57	55.57	∞	1.03	1.18
OB-BBB_SCHINV	OB-2370	26.6	1500	1000	54.40	54.31	300	56.65	56.65	1.782	2.234	54.97	0.00	0	1.68	56.65
OB-D01	OB-9073c1	63.6	1250	1250	53.45	53.32	490	56.75	56.68	1.316	1.583	55.70	55.68	3350	1.05	1.00
OB-3469	OB-3470	32.6	400	400	83.78	82.37	20	85.12	83.73	0.000	0.000	83.82	82.19	20	1.30	1.54
OB-3470	OB-3471	62.5	400	400	82.15	79.44	20	83.73	81.18	0.000	0.000	82.19	79.46	20	1.54	1.72
OB-3471	OB-3472	38.2	400	400	79.42	78.03	30	81.18	79.62	0.000	0.000	79.46	78.05	30	1.72	1.57
OB-3472	OB-3490	36.4	400	400	78.01	76.76	30	79.62	78.40	0.000	0.000	78.05	75.64	20	1.57	2.76
OB-3485!	OB-3490	31.6	300	300	76.37	76.98	50	77.87	78.40	0.000	0.000	76.40	75.64	40	1.47	2.76
OB-3490	G20010	29.3	400	400	75.60	73.73	20	78.40	77.01	0.000	-0.004	75.64	73.85	20	2.76	3.16
OB-3490	OB-3501!	23.9	400	400	75.86	74.62	20	78.40	76.60	0.000	0.000	75.64	74.66	20	2.76	1.94
OB-3500!	G20011	50.9	400	400	73.73	73.73	∞	76.95	75.17	-0.002	-0.052	73.94	73.94	∞	3.01	1.23
OB-3300	OB-3303	3.8	300	300	82.76	82.74	190	83.37	83.37	0.000	0.000	82.78	82.76	190	0.59	0.61
OB-3301	OB-3303	5.7	300	300	82.77	82.74	190	83.37	83.37	0.000	0.000	82.79	82.76	190	0.58	0.61
OB-3303	OB-3302	10.3	300	300	82.74	82.62	90	83.37	83.37	0.000	0.000	82.76	0.00	0	0.61	83.37
OB-3305c3!	OB-3306	66.2	300	300	88.00	87.51	140	90.47	89.04	0.000	0.000	88.02	86.43	40	2.45	2.61
OB-3306	OB-3307	55.2	300	300	86.41	86.10	180	89.04	87.93	0.000	0.015	86.43	85.03	40	2.61	2.90
OB-3307	OB-3308	46.2	300	300	84.95	84.69	180	87.93	86.95	0.009	0.671	85.03	84.76	170	2.90	2.19
OB-3308	OB-3309	49.1	300	300	84.69	84.09	80	86.95	86.02	0.010	0.780	84.76	84.07	70	2.19	1.95
OB-3309	OB-3310	51.2	300	450	83.86	83.38	110	86.02	85.48	0.049	1.209	84.07	83.31	70	1.95	2.17
OB-3310	OB-3311	46.6	300	450	83.08	82.67	110	85.48	84.79	0.057	1.240	83.31	82.84	100	2.17	1.95
OB-3311	OB-3312	39.3	300	450	82.66	81.78	40	84.79	83.84	0.057	1.219	82.84	82.01	50	1.95	1.83
OB-3312	OB-3313	49.9	300	450	81.78	81.34	110	83.84	83.38	0.057	0.920	82.01	81.62	130	1.83	1.76
OB-3313	OB-3314	50.0	300	450	81.34	81.13	240	83.38	83.08	0.057	0.974	81.62	81.40	230	1.76	1.68
OB-3314	OB-3315	50.0	300	450	81.13	80.88	200	83.08	82.88	0.056	0.826	81.40	81.18	230	1.68	1.70
OB-3315	OB-3326	35.9	300	450	80.88	80.79	400	82.88	82.72	0.056	1.241	81.18	80.99	180	1.70	1.73
OB-3326	OB-3327	45.1	400	400	80.77	80.64	350	82.72	82.59	0.056	0.752	80.99	80.87	400	1.73	1.72
OB-3327	OB-3328	42.5	400	400	80.64	80.54	430	82.59	82.27	0.056	0.693	80.87	80.79	510	1.72	1.48
OB-3328	OB-3329	46.1	500	500	80.54	80.51	1540	82.27	82.14	0.055	0.742	80.79	80.72	720	1.48	1.42
OB-3329	OB-3330	54.0	500	500	80.51	80.36	360	82.14	82.11	0.054	0.426	80.72	80.67	1080	1.42	1.44
OB-3330	OB-3331	56.8	500	500	80.34	80.41	810	82.11	83.11	0.054	0.686	80.67	80.62	1110	1.44	2.49
OB-3331	OB-3332	20.0	500	500	80.41	80.36	400	83.11	83.55	0.054	0.595	80.62	80.60	740	2.49	2.95
OB-3332	OB-3333	42.2	500	500	80.36	80.33	1410	83.55	84.77	0.054	0.763	80.60	80.53	590	2.95	4.24
OB-3333	OB-3334	46.3	500	500	80.31	80.25	770	84.77	84.95	0.054	1.005	80.53	80.42	420	4.24	4.53
OB-3334	OB-3335	35.0	500	500	80.20	80.09	320	84.95	84.61	0.053	0.446	80.42	80.38	1090	4.53	4.23
OB-3335	OB-3336	50.8	500	500	80.16	80.11	1020	84.61	83.53	0.053	0.977	80.38	80.27	450	4.23	3.26
OB-3336	OB-3337	50.2	500	500	80.11	79.86	200	83.53	82.03	0.053	1.029	80.27	80.01	190	3.26	2.02
OB-3337	OB-3338	35.5	400	400	79.86	79.55	110	82.03	80.70	0.053	1.221	80.01	78.01	20	2.02	2.69
OB-3338	OB-3339	26.0	400	400	77.87	77.50	70	80.70	79.55	0.053	1.386	78.01	77.27	40	2.69	2.28
OB-3340	G1665	28.3	400	400	76.35	75.24	30	78.02	77.34	0.053	1.921	76.46	75.01	20	1.56	2.33
OB-3339	OB-3340	26.3	400	400	77.12	76.84	90	79.55	78.02	0.053	1.256	77.27	76.46	30	2.28	1.56
G1835	G1830c1	18.2	1250	1250	66.73	66.54	100	70.66	70.33	3.458	2.609	70.23	70.08	120	0.43	0.25
G999A	G1000	28.7	700	700	89.76	89.67	330	92.55	92.27	0.600	1.407	92.72	92.65	410	**-0.17**	**-0.38**
G5660	G5661	30.0	800	800	71.91	71.77	210	75.23	73.99	0.553	1.285	74.24	74.19	560	0.99	**-0.20**
25010	25011	9.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25011	25012	24.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25012	25013	10.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25025	25026	13.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
25026	25029	148.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25013	25025	42.9	300	500	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	1.039	2.386	94.26	94.26	∞	1.65	1.66
G1255b	G1254	40.4	400	400	98.26	98.15	370	101.07	101.16	-0.157	-1.132	101.14	101.17	1500	**-0.07**	**-0.01**
L1I50025	L1J5001	26.0	1500	1500	82.55	83.23	40	85.55	85.68	-4.707	-5.759	83.51	83.97	60	2.04	1.71
L1J5001	L1J5002	36.0	1500	1500	83.23	83.37	260	85.68	85.83	-4.707	-3.137	83.97	84.59	60	1.71	1.24
L1J5105	L1J5106	55.0	1500	1500	84.62	83.88	70	89.78	87.00	4.707	3.008	85.59	85.12	120	4.19	1.88
L1J5105	L1J5107	17.0	1500	1500	84.62	84.87	70	89.78	89.76	-4.708	-4.297	85.59	85.79	80	4.19	3.97
L1J5106	L1J5002	99.0	1500	1500	83.88	83.37	190	87.00	85.83	4.707	3.054	85.12	84.59	190	1.88	1.24
L1J5107	L1J5110	76.0	1500	1500	84.86	85.03	450	89.76	89.94	-4.708	-2.814	85.79	86.41	120	3.97	3.53
L1J5140	L1J5110	55.0	1500	1500	85.20	85.03	320	90.19	89.94	4.708	2.761	86.69	86.41	200	3.50	3.53
L1J5202	L1J5140	39.0	1500	1500	85.41	85.20	190	90.34	90.19	4.708	2.648	86.91	86.69	180	3.43	3.50
L1J5202	L1J5258	17.0	1500	1500	85.41	85.52	150	90.34	90.43	-4.709	-2.850	86.91	87.03	140	3.43	3.40
L1J5203	L1J5204	108.0	1500	1500	85.94	86.17	470	91.77	95.41	-4.716	-2.556	87.70	88.31	180	4.07	7.10
L1J5203	L1J5257	59.0	1500	1500	85.94	85.73	280	91.77	90.71	4.713	2.713	87.70	87.36	170	4.07	3.35
L1J5258	L1J5257	58.0	1500	1500	85.52	85.73	280	90.43	90.71	-4.712	-2.763	87.03	87.36	180	3.40	3.35
L1J5314	L1J5204	53.0	1500	1500	86.47	86.17	180	96.10	95.41	4.717	2.553	88.65	88.31	150	7.45	7.10
L1J5314	L1J5307	66.0	1500	1500	86.47	86.70	290	96.10	96.75	-4.719	-2.731	88.65	89.06	160	7.45	7.69
M1038b	L1J5307	72.0	1500	1500	86.84	86.70	510	96.25	96.75	4.720	2.686	89.49	89.06	170	6.76	7.69
L1I50025	L3J50021	30.0	1500	1500	82.55	81.37	30	85.55	84.65	4.706	2.614	83.51	83.28	130	2.04	1.37
L3J50021	L3J50022	42.0	1500	1500	81.37	81.23	300	84.65	84.65	4.706	2.689	83.28	83.00	150	1.37	1.65
L3J50022	L3J50023	44.0	1500	1500	81.19	81.09	440	84.65	84.65	4.706	2.822	83.00	82.73	160	1.65	1.92
L3J50023	L3J50024c1	58.0	1500	1500	81.06	80.89	340	84.65	83.63	0.428	0.360	82.73	82.73	∞	1.92	0.90
L3J50023	L3J5A15c1	6.0	2000	1500	81.08	81.10	300	84.65	84.74	4.323	1.652	82.73	82.71	290	1.92	2.03
L3J5A10	L3J5A4c4	43.0	5000	3100	79.40	78.90	90	84.71	84.74	1.411	0.088	82.61	82.60	∞	2.10	2.14
L3J5A15c2	L3J5A8	45.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.69	1.412	0.371	82.61	82.61	∞	2.13	2.08
L3J5A15c3	L3J5A9	45.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.71	1.412	0.378	82.61	82.61	∞	2.13	2.10
L3J5A15c4	L3J5A10	46.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.71	1.412	0.381	82.61	82.61	∞	2.13	2.10
L3J5A4c1	L3J5028	12.0	2000	1500	80.21	81.00	20	84.74	83.20	4.234	2.300	81.94	0.00	0	2.80	83.20
L3J5A8	L3J5A4c2	43.0	5000	3100	79.40	78.90	90	84.69	84.74	1.411	0.088	82.61	82.60	∞	2.08	2.14
L3J5A9	L3J5A4c3	42.0	5000	3100	79.40	78.90	80	84.71	84.74	1.411	0.088	82.61	82.60	∞	2.10	2.14
G121	G4018A	16.4	300	300	80.69	80.00	20	83.56	82.15	0.169	3.125	80.94	80.04	20	2.62	2.11
G123	M121A	18.1	2500	1500	80.10	80.30	90	84.47	83.51	0.169	0.043	82.56	82.56	∞	1.91	0.95
M121a	G121	3.2	315	315	82.31	82.21	30	83.51	83.56	0.169	2.810	82.56	80.94	0	0.95	2.62
M4719a	Berging_Skatepark	38.9	500	500	71.85	71.85	∞	74.95	75.00			74.92	0.00	0	0.03	75.00
3477	G6207	29.0	118	118	97.90	97.75	190	98.90	98.75	0.008	0.874	98.97	98.89	350	**-0.07**	**-0.14**
3474	G714	15.0	118	118	98.00	97.94	250	99.00	98.94	0.007	0.762	99.04	99.02	750	**-0.04**	**-0.08**
3475	G713	17.0	118	118	98.10	98.02	210	99.10	99.02	0.010	1.011	98.38	98.16	80	0.72	0.86
3476	G6207	15.0	118	118	97.80	97.75	300	98.80	98.75	0.018	1.756	98.91	98.89	620	**-0.11**	**-0.14**
3478	G739	18.0	118	118	96.60	96.52	230	97.60	97.52	0.006	0.756	97.23	97.18	350	0.37	0.34
3482	G723	28.0	151	151	95.10	95.00	280	96.10	96.00	0.028	1.618	96.29	96.27	1400	**-0.19**	**-0.27**
3479	G739	19.0	118	118	96.60	96.52	240	97.60	97.52	0.011	1.068	97.39	97.18	90	0.21	0.34
3480	3869	12.0	118	118	96.00	95.90	120	97.00	96.90	0.006	0.447	97.02	97.00	600	**-0.02**	**-0.10**
3481	3869	19.0	118	118	96.00	95.90	190	97.00	96.90	0.007	0.573	97.05	97.00	400	**-0.05**	**-0.10**
3483	3482	30.0	151	151	95.20	95.10	300	96.20	96.10	0.015	0.737	96.32	96.29	860	**-0.12**	**-0.19**
3869	G8200	7.0	118	118	95.90	95.88	350	96.90	96.88	0.015	1.318	97.00	96.91	80	**-0.10**	**-0.03**
G5042	G5040	58.0	235	235	96.63	96.95	180	97.90	97.79	0.000	0.000	95.62	96.97	40	2.28	0.82
G5059	G5055	27.0	235	235	95.55	95.68	210	97.22	97.25	0.000	0.000	95.55	95.70	180	1.67	1.55
G5059	G5057	34.0	235	235	95.57	95.75	190	97.22	97.12	0.000	0.000	95.55	95.77	150	1.67	1.35
G6210	G702	50.0	188	188	96.15	95.72	120	97.30	96.65	0.056	2.123	97.52	96.63	60	**-0.22**	0.02
G6205	G6206	27.0	300	300	97.34	97.29	540	98.98	99.04	0.045	0.595	98.99	98.94	600	**-0.01**	0.10
G6206	G716	23.0	300	300	97.28	97.28	∞	99.04	98.94	0.052	0.759	98.94	98.88	380	0.10	0.06
G6207	G716	22.0	300	300	97.40	97.32	270	98.75	98.94	0.035	0.643	98.89	98.88	3670	**-0.14**	0.06
G6208	G705	37.0	300	300	95.88	95.91	1230	98.20	97.47	0.109	1.534	98.20	97.72	80	0.00	**-0.25**
G6209	G6210	49.0	188	188	96.58	96.30	170	97.77	97.30	0.037	1.158	98.03	97.52	100	**-0.26**	**-0.22**
G702	G721	61.0	400	400	94.50	94.15	170	96.65	96.19	0.239	1.820	96.63	96.02	100	0.02	0.17
G701	G6209	53.0	151	151	97.03	96.69	160	98.33	97.77	0.028	1.282	98.51	98.03	110	**-0.18**	**-0.26**
G703	G702	55.0	400	400	94.76	94.52	230	96.66	96.65	0.195	1.393	96.92	96.63	190	**-0.26**	0.02
G705	G704	27.0	300	300	95.61	95.18	60	97.47	96.93	0.132	1.762	97.72	97.20	50	**-0.25**	**-0.26**
G704	G703	61.0	400	400	94.89	94.77	510	96.93	96.66	0.131	1.059	97.20	96.92	220	**-0.26**	**-0.26**
G706	G705	38.0	300	300	96.21	95.62	60	98.06	97.47	0.053	0.634	97.77	97.72	690	0.29	**-0.25**
G709	G710	44.0	400	400	96.09	96.10	4400	97.84	97.72	0.077	0.837	97.80	97.77	1760	0.05	**-0.05**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - bestaand.xls

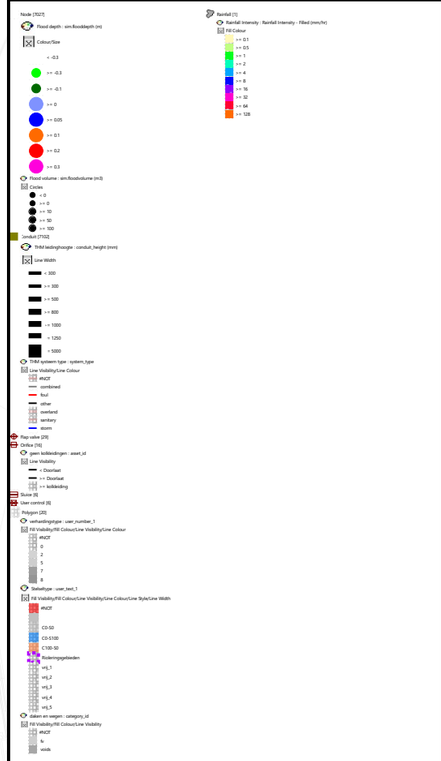
Berekeningsresultaten Bui 10 - Bestaand

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G706	G707	37.0	300	300	96.36	96.26	370	98.06	98.02	0.050	0.665	97.77	97.82	840	0.29	0.20
G707	G708	41.0	300	300	96.26	96.25	4100	98.02	97.93	0.052	0.702	97.82	97.83	4100	0.20	0.10
G708	G709	43.0	300	300	96.23	96.10	330	97.93	97.84	0.065	0.867	97.83	97.80	1340	0.10	0.05
G712	G711	59.0	300	300	97.04	96.50	110	98.83	98.28	0.058	1.240	98.12	97.97	380	0.71	0.31
G710	G734	53.0	400	400	96.10	95.90	270	97.72	97.73	0.142	1.471	97.77	97.49	190	**-0.05**	0.24
G711	G710	31.0	300	300	96.48	96.17	100	98.28	97.72	0.079	1.089	97.97	97.77	160	0.31	**-0.05**
G713	G712	36.0	300	300	97.22	97.04	200	99.02	98.83	0.030	0.971	98.16	98.12	1060	0.86	0.71
G717	G718	37.0	300	300	97.05	96.54	70	98.60	98.44	0.082	1.449	98.70	98.48	160	**-0.10**	**-0.04**
G714	G715	35.0	300	300	97.37	97.39	1750	98.94	98.86	0.018	0.225	99.02	99.02	∞	**-0.08**	**-0.16**
G715	G6205	31.0	300	300	97.39	97.35	770	98.86	98.98	0.042	0.549	99.02	98.99	970	**-0.16**	**-0.01**
G716	G717	37.0	300	300	97.28	97.07	180	98.94	98.60	0.078	1.368	98.88	98.70	210	0.06	**-0.10**
G718	G6208	25.0	300	300	96.54	95.91	40	98.44	98.20	0.100	1.186	98.48	98.20	90	**-0.04**	0.00
G719	G733	34.0	300	300	95.67	95.48	180	97.89	97.43	-0.030	0.662	96.99	96.99	∞	0.90	0.44
G721	G750	62.0	500	500	93.50	93.32	340	96.19	95.56	0.378	1.777	96.02	95.47	110	0.17	0.09
G721	G722	37.0	400	400	93.59	93.80	180	96.19	95.95	-0.166	-1.221	96.02	96.14	300	0.17	**-0.19**
G723	G722	39.0	400	400	93.95	93.79	240	96.00	95.95	0.157	1.173	96.27	96.14	300	**-0.27**	**-0.19**
G727	G726	31.0	188	188	95.32	95.00	100	96.94	96.79	0.020	0.964	96.69	96.64	560	0.25	0.15
G724	G723	35.0	300	300	94.86	94.23	60	96.63	96.00	0.022	1.017	96.27	96.27	∞	0.36	**-0.27**
G725	G723	33.0	300	300	94.28	93.96	100	96.53	96.00	0.103	1.314	96.61	96.27	100	**-0.08**	**-0.27**
G726	G725	41.0	300	300	94.99	94.65	120	96.79	96.53	0.032	0.960	96.64	96.61	1640	0.15	**-0.08**
G728	G725	55.0	300	300	94.46	94.28	310	96.71	96.53	0.085	1.258	96.89	96.61	200	**-0.18**	**-0.08**
G729	G728	36.0	188	188	95.31	94.85	80	96.58	96.71	0.051	1.762	96.84	96.89	750	**-0.26**	**-0.18**
G730	G728	35.0	300	300	94.70	94.46	150	96.96	96.71	0.046	0.536	96.95	96.89	650	0.01	**-0.18**
G731	G8200	30.0	300	300	95.17	94.95	140	96.90	96.88	0.016	0.703	96.91	96.91	∞	**-0.01**	**-0.03**
G732	G730	39.0	300	300	95.32	94.88	90	97.13	96.96	0.035	1.077	96.98	96.95	1030	0.15	0.01
G733	G732	16.0	300	300	95.46	95.35	150	97.43	97.13	-0.023	0.855	96.99	96.98	2670	0.44	0.15
G739	G6194	28.0	300	300	95.67	95.53	200	97.52	97.01	0.027	0.649	97.18	97.17	3110	0.34	**-0.16**
G742	G743	23.0	300	300	94.78	94.45	70	96.22	96.06	0.018	1.005	95.58	95.57	∞	0.64	0.49
G743	G745	27.0	300	300	94.43	93.96	60	96.06	95.80	0.031	1.243	95.57	95.55	1420	0.49	0.25
G750	G748	60.0	500	500	93.29	92.98	190	95.56	94.92	0.381	2.069	95.47	94.89	100	0.09	0.03
G8199	G718	28.0	300	300	97.17	96.54	40	98.39	98.44	0.016	0.322	98.48	98.48	∞	**-0.09**	**-0.04**
G8200	G728	25.0	296	296	94.91	94.78	190	96.88	96.71	0.032	0.931	96.91	96.89	1250	**-0.03**	**-0.18**
MTR5-1	MTR5-2	169.5	600	600	95.00	95.00	∞	100.81	98.98			0.00	0.00	∞	100.81	98.98
MTR5-2	MTR5-3	275.1	600	600	95.00	95.00	∞	98.98	96.60			0.00	0.00	∞	98.98	96.60

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

bijlage 8 Rekenresultaten toekomstige situatie bui 08

Toekomstige situatie - Bui 08



Map Centre Coords
x: 195960, y: 328599
Date Printed: 26-10-2023
Scale 1:20000

500m

Powered by

InfoWorks

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3014	3015	7.0	700	700	69.22	69.20	350	72.63	71.35	0.708	2.259	70.01	69.96	140	2.62	1.39
3015	G2192	4.0	2500	1500	68.66	68.65	400	71.35	71.35	4.429	2.071	69.96	69.96	2000	1.39	1.39
3031	3032	63.0	235	235	78.19	75.29	20	80.74	78.64	0.017	0.366	78.22	75.62	20	2.52	3.02
3032	G1736	51.0	296	296	75.29	74.98	160	78.64	77.56	0.075	1.122	75.62	75.26	140	3.02	2.30
3033	3034	41.0	400	400	74.89	74.48	100	76.95	76.34	0.109	1.549	75.10	74.64	90	1.85	1.70
3034	3035	44.0	400	400	74.48	72.89	30	76.34	74.93	0.124	2.494	74.64	73.05	30	1.70	1.88
3035	G1755	22.0	400	400	72.84	72.48	60	74.93	74.32	0.133	1.917	73.05	72.69	60	1.88	1.63
3041	3042	16.0	151	151	75.74	75.64	160	76.93	77.37	0.013	0.703	76.08	75.98	150	0.85	1.39
3042	3043	40.0	188	188	75.64	75.44	200	77.37	78.16	0.023	0.843	75.98	75.71	150	1.39	2.45
3043	3032	25.0	235	235	75.44	75.29	170	78.16	78.64	0.029	0.648	75.71	75.62	270	2.45	3.02
3051	3052	50.0	235	235	76.91	76.47	110	78.83	78.79	0.005	0.180	76.93	76.61	160	1.90	2.18
3052	3032	8.0	188	188	76.47	76.41	130	78.79	78.64	0.022	1.059	76.61	75.62	10	2.18	3.02
3101	3103	13.0	151	151	70.69	70.57	110	72.29	72.07	0.017	1.009	71.55	71.37	70	0.75	0.70
3102	3103	12.0	151	151	70.64	70.52	100	72.19	72.07	0.003	0.415	71.37	71.37	∞	0.83	0.70
3103	3104	42.0	188	188	70.12	70.00	350	72.07	71.32	0.026	0.830	71.37	71.01	120	0.70	0.31
3104	3105	64.0	188	188	69.98	69.71	240	71.32	71.96	0.027	0.881	71.01	70.29	90	0.31	1.67
3106	3105	17.0	188	188	69.64	69.70	280	71.77	71.96	-0.027	-0.885	70.11	70.29	90	1.66	1.67
3106	G1714	9.0	188	188	69.64	69.61	300	71.77	71.58	0.027	0.990	70.11	70.02	100	1.66	1.56
3111	3112	29.0	151	151	70.24	70.00	120	72.06	71.44	0.000	0.000	70.24	70.02	130	1.83	1.42
3111	3115	54.0	235	235	70.18	69.18	50	72.06	71.03	0.012	0.711	70.24	69.28	60	1.83	1.75
3113	3111	11.0	151	151	70.75	70.51	50	72.23	72.06	0.004	0.808	70.78	70.24	20	1.45	1.83
3114	3111	14.0	151	151	70.70	70.61	160	72.33	72.06	0.002	0.412	70.73	70.24	30	1.61	1.83
3115	3116	35.0	160	160	69.18	68.50	50	71.03	70.35	0.016	1.183	69.28	0.00	0	1.75	70.35
3115	3117	15.0	160	160	69.93	69.50	30	71.03	70.45	0.001	0.061	69.28	69.99	20	1.75	0.46
5001	5002	29.0	188	188	75.77	74.81	30	78.23	76.57	0.012	1.321	75.80	74.27	20	2.43	2.30
5002	5003	27.0	188	188	74.20	73.39	30	76.57	75.25	0.015	1.354	74.27	73.28	30	2.30	1.97
5003	5004	61.0	188	188	73.19	72.22	60	75.25	74.52	0.022	1.199	73.28	72.13	50	1.97	2.39
5004	5005	16.0	235	235	71.75	71.67	200	74.52	74.48	0.025	0.940	72.13	72.08	310	2.39	2.40
5005	5007	22.0	235	235	71.67	71.18	40	74.48	74.33	0.031	0.827	72.08	71.98	210	2.40	2.35
5006	5005	5.0	94	94	73.62	71.67	0	74.48	74.48	0.005	0.695	73.64	72.08	0	0.84	2.40
5007	G1495	6.0	500	500	71.15	71.11	150	74.33	74.29	0.263	1.430	71.98	71.95	200	2.35	2.34
5008	5009	52.0	500	500	70.70	70.34	140	73.25	72.95	0.298	1.544	71.51	71.13	140	1.74	1.82
5009	5010	48.0	500	500	70.34	70.01	150	72.95	72.47	0.306	1.492	71.13	70.77	130	1.82	1.71
5010	5011	5.0	500	500	70.01	69.97	120	72.47	72.45	0.315	1.533	70.77	70.73	120	1.71	1.73
5011	M1500a	2.0	1500	1500	69.92	69.86	30	72.45	72.61	3.126	3.037	70.73	70.71	120	1.73	1.90
5012	5002	35.0	188	188	76.57	74.53	20	78.64	76.57	0.001	0.267	76.59	74.27	20	2.05	2.30
5021	M2178a	15.0	151	151	69.46	69.40	250	72.48	73.10	0.001	0.040	70.30	70.30	∞	2.18	2.80
5031	5032	29.0	151	151	75.74	74.88	30	78.19	76.53	0.005	0.944	75.76	74.47	20	2.43	2.06
5032	5033	27.0	188	188	74.41	73.68	40	76.53	75.26	0.013	1.265	74.47	73.62	30	2.06	1.64
5033	5035	22.0	188	188	73.46	73.21	90	75.26	74.86	0.022	0.769	73.62	73.46	140	1.64	1.40
5034	5033	17.0	151	151	73.88	73.49	40	75.39	75.26	0.007	0.672	73.91	73.62	60	1.48	1.64
5035	5036	25.0	235	235	73.21	73.18	830	74.86	74.48	0.033	1.128	73.46	73.32	180	1.40	1.16
5036	5037	36.0	235	235	73.17	72.79	90	74.48	74.07	0.041	1.217	73.32	72.86	80	1.16	1.21
5037	5038	40.0	235	235	72.37	72.33	1000	74.07	73.90	-0.007	0.340	72.86	72.89	1380	1.21	1.01
5037	G1493	4.0	296	296	72.79	71.30	0	74.07	74.30	0.061	0.815	72.86	72.13	10	1.21	2.17
5038	5039	12.0	235	235	72.33	72.18	80	73.90	73.84	0.004	0.086	72.89	72.89	∞	1.01	0.95
5040	5061	2.0	151	151	72.30	71.05	0	73.95	73.95	0.000	-0.002	72.32	71.97	10	1.63	1.98
5041	5042	28.0	296	296	77.11	75.32	20	79.30	77.48	0.015	1.508	77.16	75.36	20	2.14	2.12
5042	G2227	18.0	296	296	75.28	74.99	60	77.48	77.47	0.019	1.067	75.36	75.08	60	2.12	2.39
5043	5032	36.0	151	151	76.59	74.88	20	78.64	76.53	0.003	0.873	76.61	74.47	20	2.03	2.06
5044	5041	13.0	151	151	77.91	77.12	20	80.20	79.30	0.007	1.350	77.94	77.16	20	2.26	2.14
5051	M2178a	19.0	600	600	70.36	70.06	60	73.51	73.10	0.149	1.844	70.56	70.30	70	2.95	2.80
5061	G1506	41.0	1250	1250	71.05	70.78	150	73.95	73.65	2.807	2.911	71.97	71.68	140	1.98	1.97
7001	7002	41.0	235	235	90.80	90.55	160	94.51	91.85	0.000	0.000	90.82	87.87	10	3.69	3.98
7002	7003	50.0	235	235	87.85	87.47	130	91.85	88.52	0.000	0.000	87.87	85.63	20	3.98	2.89
7003	G6515	13.0	235	235	85.18	85.38	70	88.52	87.60	0.038	1.137	85.63	85.51	100	2.89	2.10
7011	7012	39.0	235	235	90.80	90.58	180	97.17	94.51	0.000	0.000	90.82	90.60	180	6.35	3.91
7012	7013	39.0	235	235	90.58	90.40	220	94.51	91.84	0.000	0.000	90.60	88.73	20	3.91	3.11
7013	07014c1	45.0	296	296	87.84	87.47	120	91.84	88.70	-0.012	0.300	88.73	88.73	∞	3.11	**-0.03**
07014c1	07014c2	3.0	235	235	86.69	85.18	0	88.70	88.70	-0.014	-0.256	88.73	88.73	∞	**-0.03**	**-0.03**
07014c2	7015	10.0	151	151	87.51	86.69	10	88.70	89.00	-0.017	-0.800	88.73	88.74	710	**-0.03**	0.26
7015	7042	29.0	2353	1053	86.69	86.69	∞	89.00	89.00	-0.058	-0.050	88.74	88.74	∞	0.26	0.26

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
7021	7022	41.0	235	235	90.80	90.60	200	92.74	92.31	0.000	0.000	90.82	90.62	210	1.92	1.69
7022	7023	40.0	235	235	90.60	90.40	200	92.31	91.87	0.000	0.000	90.62	88.74	20	1.69	3.13
7023	7024	32.0	296	296	88.50	87.35	30	91.87	89.07	0.006	0.727	88.74	88.74	∞	3.13	0.33
7024	7015	15.0	235	235	87.35	86.69	20	89.07	89.00	0.006	0.120	88.74	88.74	∞	0.33	0.26
7031	7032	32.0	296	296	88.46	87.31	30	91.30	88.87	0.047	1.777	88.75	88.75	∞	2.55	0.13
7032	7042	8.0	235	235	87.31	86.69	10	88.87	89.00	0.047	0.977	88.75	88.74	4000	0.13	0.26
7041	7042	33.0	151	151	87.51	86.69	40	89.01	89.00	0.016	0.761	88.76	88.74	2200	0.25	0.26
7043	7041	11.0	151	151	87.70	87.54	70	90.00	89.01	0.006	0.740	88.76	88.76	∞	1.24	0.25
7051	7041	34.0	188	188	87.84	87.54	110	89.12	89.01	0.007	0.688	88.76	88.76	∞	0.36	0.25
7052	7051	23.0	188	188	87.90	87.87	770	89.12	89.12	0.008	0.742	88.76	88.76	∞	0.36	0.36
9001	9012	29.0	188	188	77.92	77.78	210	79.54	79.97	0.005	0.174	78.11	78.11	3220	1.43	1.86
9011	9012	31.0	188	188	77.87	77.78	340	79.49	79.97	0.007	0.240	78.12	78.11	1940	1.37	1.86
9012	9013	2.0	188	188	77.78	77.79	200	79.97	79.99	0.013	0.555	78.11	78.10	330	1.86	1.89
9013	G1435	9.0	600	900	77.54	77.15	20	79.99	79.43	1.015	3.190	78.10	77.83	30	1.89	1.60
9052	G1429	7.0	151	151	82.00	82.66	10	83.00	83.66	0.002	0.341	82.71	81.97	10	0.29	1.69
9110	09110B	2.0	300	300	90.51	90.43	30	91.87	92.55	0.008	0.922	90.55	90.49	30	1.32	2.07
09110B	G1320	40.0	300	300	90.43	88.29	20	92.55	90.50	0.012	1.279	90.49	87.98	20	2.07	2.52
G1	G2	46.0	300	300	81.37	80.55	60	83.10	82.81	0.005	0.090	81.41	80.76	70	1.69	2.05
1	G2210	2.0	235	235	79.63	79.60	70	88.27	80.89	0.003	0.523	79.66	78.87	0	8.61	2.02
10001	G1366	6.0	151	151	89.47	89.47	∞	90.47	90.47	0.006	0.724	89.57	87.74	0	0.90	2.73
11001	11002	29.0	296	296	73.14	72.36	40	75.89	74.56	0.107	2.183	73.34	71.33	10	2.55	3.23
11002	5051	12.0	600	600	71.16	70.94	50	74.56	73.51	0.123	1.808	71.33	70.56	20	3.23	2.95
11003	11002	15.0	500	500	72.30	72.06	60	75.40	74.56	0.016	0.764	72.38	71.33	10	3.02	3.23
13060	13061	7.0	188	188	73.00	73.00	∞	74.00	74.00	0.002	0.079	73.39	73.39	∞	0.61	0.61
13061	13062	42.0	188	188	73.00	73.00	∞	74.00	74.00	0.008	0.270	73.39	73.36	1560	0.61	0.64
13062	G6468	2.0	188	188	73.00	73.20	10	74.00	74.20	0.024	1.060	73.36	71.83	0	0.64	2.37
13100	Z8040	5.0	188	188	74.46	74.46	∞	75.46	75.46	0.003	0.575	74.53	74.09	10	0.93	1.37
13102	13101	7.0	235	235	74.59	74.62	230	76.50	75.51	0.000	-0.001	74.61	74.64	250	1.89	0.87
13103	13102	13.0	235	235	74.56	74.59	430	76.50	76.50	0.000	-0.050	74.58	74.61	430	1.92	1.89
13104	13103	17.0	235	235	74.51	74.56	340	76.75	76.50	0.000	-0.051	74.53	74.58	340	2.22	1.92
13105	13104	19.0	235	235	74.47	74.51	470	77.03	76.75	0.000	-0.049	74.49	74.53	470	2.54	2.22
13111	13105	65.0	235	235	74.35	74.47	540	77.68	77.03	0.000	-0.048	74.37	74.49	540	3.31	2.54
13112	13111	59.0	235	235	74.23	74.35	490	76.20	77.68	0.000	-0.048	74.28	74.37	620	1.92	3.31
13113	13112	51.0	235	235	74.08	74.23	340	75.52	76.20	0.000	-0.035	74.28	74.28	∞	1.24	1.92
13121	13113	51.0	235	235	73.99	74.08	570	75.30	75.52	0.001	0.066	74.28	74.28	∞	1.02	1.24
13121	13114	71.0	376	376	74.02	73.84	390	75.30	75.93	0.038	0.384	74.28	74.28	∞	1.02	1.65
13122	o023	28.5	188	188	73.77	73.79	1780	75.72	75.30	0.057	1.889	75.26	74.41	30	0.46	0.89
13123	13122	34.0	188	188	73.70	73.77	490	75.95	75.72	-0.014	-0.474	75.21	75.26	680	0.74	0.46
13124	13123	65.0	188	188	73.59	73.70	590	75.64	75.95	-0.015	-0.482	74.87	75.21	200	0.77	0.74
13125	13124	30.0	188	188	73.56	73.58	1500	75.65	75.64	-0.020	-0.633	74.61	74.87	110	1.04	0.77
13130	13131	18.0	500	500	75.92	75.87	360	77.71	77.71	0.000	0.000	75.95	75.50	40	1.77	2.21
13131	G2080	78.0	300	450	75.26	74.78	160	77.71	76.88	0.066	1.041	75.50	75.06	180	2.21	1.82
13132	13131	59.0	500	500	74.41	75.30	70	76.26	77.71	-0.129	-1.799	74.64	75.50	70	1.62	2.21
13133	13132	50.0	500	500	74.03	74.41	130	76.26	76.26	-0.129	-1.453	74.28	74.64	140	1.98	1.62
13134	13138	43.0	600	600	73.55	73.73	240	75.82	75.28	-0.129	-1.162	73.79	73.98	230	2.03	1.30
13135	13134	35.0	600	600	73.39	73.55	220	75.94	75.82	-0.128	-1.192	73.64	73.79	220	2.30	2.03
13136	13135	66.0	600	600	73.10	73.39	230	75.68	75.94	-0.128	-1.166	73.42	73.64	300	2.26	2.30
13137	13136	33.0	600	600	73.01	73.14	250	75.42	75.68	-0.127	-1.084	73.36	73.42	550	2.06	2.26
13137	G4716	77.0	700	700	72.65	72.20	170	75.42	75.60	0.773	2.366	73.36	72.64	110	2.06	2.96
13138	13133	45.0	500	500	73.76	74.03	170	75.28	76.26	-0.129	-1.335	73.98	74.28	150	1.30	1.98
13139	13138	5.0	296	296	74.18	74.18	∞	75.25	75.28	0.000	0.000	74.20	73.98	20	1.05	1.30
13139	13138	5.0	296	296	74.18	74.18	∞	75.25	75.28	0.000	0.000	74.20	73.98	20	1.05	1.30
16001	16002	14.0	188	188	68.00	68.00	∞	69.00	69.00	0.010	0.336	68.45	68.44	1080	0.55	0.56
16002	16003	58.0	188	188	68.00	68.00	∞	69.00	69.00	0.013	0.442	68.44	68.35	680	0.56	0.65
16003	G8034	23.0	188	188	68.00	68.07	330	69.00	69.07	0.016	0.870	68.35	68.30	430	0.65	0.77
16101	16141	85.0	235	235	78.94	78.14	110	80.26	80.15	0.009	0.750	78.96	77.78	70	1.30	2.37
16111	16151	86.0	235	235	78.66	77.67	90	80.28	80.16	0.000	0.000	78.68	77.69	90	1.60	2.47
16121	16120	33.0	235	235	73.54	73.99	70	75.30	74.61	0.000	0.000	73.56	74.01	70	1.74	0.60
16122	16121	41.0	235	235	74.48	73.56	40	76.15	75.30	0.000	0.000	73.38	73.56	220	2.77	1.74
16122	16220	44.0	296	296	73.35	72.06	30	76.15	73.92	0.000	0.000	73.38	71.44	20	2.77	2.48
16123	16122	58.0	188	188	74.76	74.33	130	76.59	76.15	0.000	0.000	74.78	73.38	40	1.81	2.77
16131	16132	26.0	188	188	73.79	73.68	240	74.77	75.33	0.000	0.004	73.81	73.72	290	0.96	1.61

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
16132	16133	41.0	235	235	73.68	73.48	200	75.33	76.18	0.009	0.718	73.72	72.87	50	1.61	3.31
16133	16231	40.0	400	400	72.68	72.47	190	76.18	74.27	0.064	1.158	72.87	72.16	60	3.31	2.11
16134	16133	54.0	188	188	74.77	74.28	110	76.57	76.18	0.014	0.886	74.85	72.87	30	1.72	3.31
16141	16142	50.0	235	235	77.67	77.52	330	80.15	79.70	0.016	0.862	77.78	77.59	250	2.37	2.11
16142	16143	36.0	296	296	77.46	77.34	300	79.70	79.39	0.020	0.877	77.59	77.39	180	2.11	2.00
16143	16144	42.0	296	296	77.31	75.91	30	79.39	78.71	0.025	1.514	77.39	75.97	30	2.00	2.74
16144	16145	29.0	296	296	75.88	75.00	30	78.71	77.28	0.030	1.393	75.97	75.10	30	2.74	2.18
16145	16133	39.0	296	296	74.98	74.55	90	77.28	76.18	0.035	1.171	75.10	72.87	20	2.18	3.31
16151	16152	46.0	235	235	77.67	77.51	290	80.16	79.71	0.000	0.000	77.69	77.49	230	2.47	2.22
16152	16153	40.0	235	235	77.47	77.33	290	79.71	79.38	0.000	0.000	77.49	77.34	270	2.22	2.04
16153	16154	42.0	296	296	77.31	75.96	30	79.38	78.65	0.000	0.000	77.34	75.98	30	2.04	2.67
16154	16155	29.0	296	296	75.95	74.89	30	78.65	77.19	0.000	0.000	75.98	74.89	30	2.67	2.30
16155	16122	39.0	235	235	74.87	74.50	110	77.19	76.15	0.000	0.000	74.89	73.38	30	2.30	2.77
16161	16162	54.0	235	235	76.67	76.11	100	78.27	77.89	0.008	0.753	76.70	76.15	100	1.57	1.74
16162	16163	40.0	296	296	76.08	75.65	90	77.89	77.60	0.014	0.849	76.15	75.72	90	1.74	1.88
16163	16164	36.0	296	296	75.63	75.32	120	77.60	77.40	0.020	0.934	75.72	75.20	70	1.88	2.20
16164	16165	42.0	400	400	75.10	74.67	100	77.40	77.30	0.029	1.000	75.20	74.76	100	2.20	2.54
16165	16134	53.0	188	188	75.49	74.79	80	77.30	76.57	0.008	0.855	74.76	74.85	600	2.54	1.72
16165	16166	34.0	400	400	74.65	74.29	90	77.30	76.81	0.036	1.099	74.76	74.41	100	2.54	2.40
16166	16167	29.0	400	400	74.29	74.02	110	76.81	76.68	0.040	1.148	74.41	73.51	30	2.40	3.17
16167	16168	37.0	400	400	73.36	72.90	80	76.68	76.12	0.064	1.350	73.51	73.06	80	3.17	3.06
16168	16169	31.0	400	400	72.89	72.63	120	76.12	74.53	0.069	1.291	73.06	71.09	20	3.06	3.44
16169	16170	23.0	400	400	70.96	70.24	30	74.53	72.19	0.073	1.997	71.09	69.46	10	3.44	2.73
16170	16253	23.0	400	400	69.32	68.80	40	72.19	70.95	0.076	1.822	69.46	67.58	10	2.73	3.37
16171	16172	57.0	296	296	76.65	76.04	90	78.31	77.89	0.019	0.953	76.75	76.13	90	1.56	1.76
16172	16173	40.0	296	296	76.03	75.67	110	77.89	77.65	0.019	0.930	76.13	75.76	110	1.76	1.89
16173	16174	37.0	296	296	75.66	75.29	100	77.65	77.37	0.019	0.964	75.76	75.37	100	1.89	2.00
16174	16175	42.0	296	296	75.27	74.86	100	77.37	77.29	0.019	0.955	75.37	74.94	100	2.00	2.35
16175	16123	52.0	188	188	75.52	74.79	70	77.29	76.59	0.000	0.000	74.94	74.78	330	2.35	1.81
16175	16176	30.0	296	296	74.84	74.54	100	77.29	76.85	0.019	0.963	74.94	74.63	100	2.35	2.22
16176	16177	34.0	296	296	74.53	74.19	100	76.85	76.69	0.019	0.930	74.63	74.14	70	2.22	2.55
16177	16178	39.0	188	188	74.54	73.78	50	76.69	76.04	0.000	0.000	74.14	73.08	40	2.55	2.96
16177	16182	38.0	500	500	74.06	73.71	110	76.69	76.00	0.019	0.865	74.14	73.77	100	2.55	2.23
16178	16179	24.0	188	188	73.06	72.31	30	76.04	74.81	0.000	0.000	73.08	71.43	10	2.96	3.38
16178	16201	19.0	188	188	74.34	74.17	110	76.04	76.34	0.000	0.000	73.08	74.19	20	2.96	2.15
16179	16180	24.0	188	188	71.41	70.74	40	74.81	72.35	0.000	0.000	71.43	69.39	10	3.38	2.96
16180	16243	26.0	188	188	69.37	68.76	40	72.35	71.04	0.000	0.000	69.39	67.58	10	2.96	3.46
16182	G1870	38.0	500	500	73.67	73.50	220	76.00	75.40	0.019	0.756	73.77	72.55	30	2.23	2.85
16191	16192	24.0	188	188	74.06	73.86	120	75.56	75.96	0.016	0.916	74.11	73.98	190	1.45	1.98
16192	16167	41.0	188	188	73.81	73.63	230	75.96	76.68	0.020	1.020	73.98	73.51	90	1.98	3.17
16201	16202	36.0	188	188	74.17	72.30	20	76.34	75.80	0.000	0.000	74.19	72.30	20	2.15	3.50
16202	16203	21.0	188	188	72.28	72.71	50	75.80	74.31	0.000	0.000	72.30	71.58	30	3.50	2.73
16203	16204	13.0	188	188	71.56	71.29	50	74.31	73.14	0.000	0.000	71.58	70.82	20	2.73	2.32
16204	16223	31.0	188	188	70.80	69.28	20	73.14	71.03	0.000	0.000	70.82	68.76	20	2.32	2.27
16211	16212	36.0	188	188	74.32	73.37	40	76.32	75.87	0.004	0.785	74.34	73.26	30	1.98	2.62
16212	16213	21.0	188	188	73.21	72.60	30	75.87	74.45	0.008	1.071	73.26	71.62	10	2.62	2.83
16213	16214	16.0	188	188	71.51	71.43	200	74.45	73.01	0.013	0.857	71.62	71.29	50	2.83	1.72
16214	16234	29.0	235	235	71.23	69.70	20	73.01	71.10	0.016	1.581	71.29	68.69	10	1.72	2.41
16220	16221	17.0	296	296	71.41	71.21	80	73.92	73.01	0.000	0.000	71.44	70.89	30	2.48	2.12
16221	16222	21.0	296	296	70.86	70.42	50	73.01	71.97	0.000	0.000	70.89	69.80	20	2.12	2.17
16222	16223	21.0	296	296	69.77	68.73	20	71.97	71.03	0.000	0.000	69.80	68.76	20	2.17	2.27
16223	16224	5.0	400	400	68.84	68.43	10	71.03	70.73	0.000	0.000	68.76	68.17	10	2.27	2.56
16224	16225	16.0	400	400	68.07	67.70	40	70.73	69.80	0.034	1.366	68.17	67.83	50	2.56	1.97
16224a	16224	5.0	200	200	69.61	68.07	0	71.92	70.73	0.034	2.137	69.64	68.17	0	2.28	2.56
16225	16226	24.0	400	400	67.60	67.20	60	69.80	69.00	0.031	1.104	67.83	67.82	2670	1.97	1.18
16226	16227	5.0	400	400	66.85	66.82	170	69.00	68.97	0.030	0.797	67.82	67.82	∞	1.18	1.15
16227	16228	20.0	400	400	66.81	66.65	130	68.97	69.15	0.029	0.857	67.82	67.81	5000	1.15	1.34
16228	G4193	17.0	1000	1000	65.67	65.58	190	69.15	68.83	2.838	3.414	67.81	67.52	60	1.34	1.32
16231	16232	22.0	400	400	72.01	71.69	70	74.27	73.07	0.069	1.520	72.16	70.90	20	2.11	2.17
16232	16233	20.0	400	400	70.77	70.09	30	73.07	72.07	0.072	2.042	70.90	69.76	20	2.17	2.31
16233	16234	21.0	400	400	69.62	69.10	40	72.07	71.10	0.074	1.859	69.76	68.69	20	2.31	2.41
16234	16235	5.0	400	400	68.45	68.44	500	71.10	70.84	0.091	1.305	68.69	68.02	10	2.41	2.82

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
16235	16236	23.0	500	500	67.85	67.53	70	70.84	69.56	0.097	1.594	68.02	67.66	60	2.82	1.90
16236	16237	22.0	500	500	67.47	67.26	100	69.56	68.92	0.100	1.477	67.66	67.44	100	1.90	1.49
16237	16238	29.0	500	500	67.24	66.99	120	68.92	69.20	0.102	1.430	67.44	67.15	100	1.49	2.05
16238	16255	61.0	500	500	66.95	66.48	130	69.20	68.53	0.102	0.749	67.15	66.81	180	2.05	1.72
16241	16242	29.0	188	188	71.50	70.85	40	73.82	73.01	0.000	0.000	71.52	70.10	20	2.30	2.91
16242	16243	31.0	188	188	70.08	69.07	30	73.01	71.04	0.000	0.000	70.10	67.58	10	2.91	3.46
16243	16244	33.0	188	188	67.56	66.56	30	71.04	68.63	-0.001	-0.132	67.58	67.25	100	3.46	1.38
16244	16245	28.0	235	235	66.56	66.23	80	68.63	68.14	-0.015	-0.330	67.25	67.25	∞	1.38	0.89
16245	G4139	37.0	1250	1250	65.19	64.85	110	68.14	67.66	2.865	2.215	67.25	67.05	180	0.89	0.61
16251	16252	21.0	188	188	71.36	70.84	40	73.60	72.90	0.004	0.816	71.38	70.88	40	2.22	2.02
16252	16253	31.0	188	188	70.84	69.10	20	72.90	70.95	0.007	1.267	70.88	67.58	10	2.02	3.37
16253	16254	33.0	500	500	67.42	66.94	70	70.95	68.56	0.087	1.563	67.58	66.95	50	3.37	1.61
16254	16255	37.0	500	500	66.74	66.53	180	68.56	68.53	0.093	0.833	66.95	66.81	260	1.61	1.72
16255	16256	9.0	500	500	66.47	66.45	450	68.53	68.37	0.194	1.570	66.81	66.72	100	1.72	1.65
16256	16257	5.0	500	500	66.45	66.40	100	68.37	68.37	0.194	1.789	66.72	66.39	20	1.65	1.98
16261	16262	30.0	188	188	66.90	66.77	230	67.22	67.42	0.007	0.712	66.95	66.81	220	0.27	0.61
16262	16263	10.0	296	296	66.76	66.42	30	67.42	66.85	0.011	1.069	66.81	0.00	0	0.61	66.85
16266	16262	30.0	188	188	66.90	66.77	230	67.27	67.42	0.000	0.004	66.92	66.81	280	0.35	0.61
19001c1	G1343	9.0	235	235	85.34	85.26	110	87.42	87.15	0.052	1.385	85.53	85.25	30	1.89	1.90
19002c2	19001c2	34.0	800	800	85.49	85.26	150	88.58	87.42	0.003	0.013	86.44	86.44	∞	2.14	0.98
19003c2	19002c1	26.0	400	400	87.14	85.49	20	89.45	88.58	0.020	0.137	87.66	87.65	4330	1.79	0.93
19004c2	19003c1	26.0	400	400	88.13	87.14	30	90.37	89.45	0.016	0.118	88.52	88.51	∞	1.86	0.94
19005	19004c1	48.0	400	400	89.01	88.13	50	91.15	90.37	0.012	0.087	89.42	89.42	∞	1.73	0.95
19011	19001c1	32.0	235	235	86.20	85.56	50	88.48	87.42	0.034	1.474	86.32	85.53	40	2.16	1.89
19012	19011	28.0	235	235	87.24	86.41	30	89.44	88.48	0.030	1.630	87.33	86.32	30	2.11	2.16
19013	19012	25.0	235	235	87.86	87.37	50	90.32	89.44	0.022	1.278	87.94	87.33	40	2.38	2.11
19014	19013	49.0	235	235	89.16	87.98	40	91.12	90.32	0.014	1.187	89.19	87.94	40	1.93	2.38
19021c1	G1346	8.0	300	300	83.07	83.00	110	84.54	84.25	0.032	1.077	83.20	82.47	10	1.34	1.78
19022c2	19021c2	39.0	600	600	83.07	83.09	1950	86.65	84.54	0.000	0.013	83.48	83.48	∞	3.17	1.06
19023c2	19022c1	30.0	400	400	85.44	83.00	10	88.06	86.65	0.004	0.027	85.48	85.07	70	2.58	1.58
19024	19023c1	22.0	400	400	85.77	83.00	10	87.77	88.06	0.003	0.024	85.81	85.00	30	1.96	3.06
19031	19021c1	41.0	235	235	84.30	82.02	20	86.75	84.54	0.028	0.563	84.38	83.20	30	2.38	1.34
19032	19031	27.0	235	235	85.14	84.30	30	88.04	86.75	0.021	1.491	85.21	84.38	30	2.83	2.38
19033	19032	26.0	235	235	85.93	85.31	40	87.76	88.04	0.013	1.136	85.96	85.21	30	1.80	2.83
19041	19042	26.0	235	235	90.60	89.08	20	92.54	91.35	0.028	1.711	90.68	89.18	20	1.86	2.18
19042	19043	40.0	235	235	89.08	87.60	30	91.35	90.10	0.034	1.834	89.18	87.58	30	2.18	2.52
19043	19044	38.0	235	235	87.47	86.34	30	90.10	88.41	0.041	1.787	87.58	86.06	30	2.52	2.35
19044	19045	39.0	235	235	85.93	85.05	40	88.41	87.00	0.046	1.664	86.06	84.75	30	2.35	2.25
19045	19056A	50.0	500	500	84.51	83.01	30	87.00	85.11	0.272	2.864	84.75	83.21	30	2.25	1.90
19045	G1384	48.0	500	500	85.26	86.15	50	87.00	87.96	-0.227	-2.287	84.75	86.40	30	2.25	1.56
19046c1	G1445	29.0	700	700	80.69	80.69	∞	84.27	83.65	0.462	1.880	81.25	81.10	190	3.02	2.55
19051	19052c1	26.0	400	400	89.57	88.30	20	92.16	91.20	0.002	0.019	89.68	89.68	∞	2.48	1.52
19052c2	19053c1	38.0	400	400	88.30	86.81	30	91.20	89.96	0.002	0.021	88.38	88.35	1810	2.83	1.61
19053c2	19054c1	34.0	400	400	86.81	80.69	10	89.96	88.50	0.007	0.047	86.85	85.42	20	3.11	3.08
19054c2	19055c2	40.0	400	400	80.69	80.69	∞	88.50	87.05	-0.021	-0.139	84.42	84.42	∞	4.08	2.63
19055c2	19056c1	48.0	400	400	83.79	80.69	20	87.05	85.30	0.034	0.215	84.42	84.40	2090	2.63	0.90
19056c2	19046c2	45.0	400	400	82.82	80.69	20	85.30	84.27	0.037	0.249	83.40	83.38	1870	1.90	0.89
19056A	19046c1	42.0	500	500	82.93	82.17	60	85.11	84.27	0.282	2.402	83.21	81.25	20	1.90	3.02
19061	19062c1	31.0	400	400	88.14	87.67	70	90.34	89.62	0.010	0.077	88.67	88.67	∞	1.67	0.95
19062c2	19063c1	34.0	400	400	87.67	86.97	50	89.62	89.26	0.015	0.109	88.31	88.31	∞	1.31	0.95
19063c2	19064c1	37.0	400	400	86.97	86.50	80	89.26	88.41	0.027	0.197	87.50	87.50	∞	1.76	0.91
19064c2	19065c1	40.0	400	400	86.50	80.69	10	88.41	88.09	0.030	0.186	87.18	87.17	2860	1.23	0.92
19065c2	19055c1	48.0	400	400	85.15	80.69	10	88.09	87.05	0.034	0.200	86.17	86.15	2290	1.92	0.90
19071	19072c1	42.0	400	400	93.47	91.38	20	95.89	94.98	0.003	0.025	93.52	93.30	200	2.37	1.68
19072c2	19073c2	52.0	400	400	87.72	87.72	∞	94.98	93.74	0.002	0.024	88.77	88.77	∞	6.21	4.97
19073c2	19074c1	42.0	400	400	91.38	87.72	10	93.74	92.13	0.004	0.031	88.77	90.15	30	4.97	1.98
19074c2	19075c2	44.0	400	400	87.72	86.92	60	92.13	90.29	0.008	0.059	88.15	88.15	∞	3.98	2.14
19075c2	19076c1	26.0	400	400	87.72	86.92	30	90.29	89.05	0.030	0.220	88.15	88.14	2600	2.14	0.91
19076c2	19077c1	20.0	400	400	86.92	85.42	10	89.05	88.31	0.031	0.214	87.41	87.40	2220	1.64	0.91
19077c2	19112c2	48.0	400	400	80.69	80.69	∞	88.31	86.70	0.014	0.105	83.84	83.84	∞	4.47	2.86
19081	19082	45.0	235	235	94.51	93.22	30	96.04	94.95	0.017	1.346	94.59	93.24	30	1.46	1.71
19082	19083	49.0	235	235	93.16	91.69	30	94.95	93.87	0.025	1.542	93.24	90.67	20	1.71	3.20

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
19083	19084	41.0	235	235	90.53	90.09	90	93.87	92.19	0.035	1.173	90.67	89.02	20	3.20	3.17
19084	19085	44.0	235	235	88.86	88.42	100	92.19	90.40	0.041	1.222	89.02	87.98	40	3.17	2.42
19085	19086	45.0	400	400	87.80	86.65	40	90.40	88.43	0.119	2.180	87.98	85.96	20	2.42	2.47
19086	19302	49.0	400	400	85.78	84.61	40	88.43	86.79	0.123	2.152	85.96	84.38	30	2.47	2.41
19091	19092	38.0	235	235	97.68	96.06	20	99.78	97.98	0.013	0.294	97.74	96.31	30	2.04	1.67
19092	19093	20.0	235	235	95.77	96.16	50	97.98	97.23	0.020	0.858	96.31	95.92	50	1.67	1.32
19093	19094	28.0	235	235	95.84	94.44	20	97.23	96.40	0.023	1.794	95.92	94.36	20	1.32	2.04
19094	19224	38.0	235	235	94.24	93.45	50	96.40	95.20	0.037	1.529	94.36	93.55	50	2.04	1.65
19095	19094	36.0	235	235	94.48	94.41	510	96.47	96.40	0.011	0.765	94.57	94.36	180	1.90	2.04
19101c2	19102c1	38.0	400	400	96.40	95.86	70	99.77	97.94	0.016	0.121	97.01	97.00	∞	2.76	0.94
19102c2	19103c1	20.0	400	400	95.86	95.63	90	97.94	97.19	0.017	0.128	96.26	96.25	∞	1.69	0.94
19103c2	19104c3	28.0	400	400	93.80	92.92	30	97.19	96.42	0.011	0.072	95.47	95.47	∞	1.72	0.95
19104c1	19124c1	38.0	400	400	93.80	92.92	40	96.42	95.24	0.016	0.118	94.31	94.30	∞	2.11	0.94
19105	19104c1	32.0	400	400	94.58	93.80	40	96.44	96.42	0.010	0.497	94.62	94.31	100	1.82	2.11
19111c2	19046c3	14.0	800	800	82.39	80.69	10	84.65	84.27	0.001	0.009	82.47	81.68	20	2.18	2.59
19112c2	19111c1	41.0	800	800	83.72	80.69	10	86.70	84.65	0.004	0.011	83.84	83.67	240	2.86	0.98
19113c2	19112c1	33.0	800	800	85.16	80.69	10	88.11	86.70	0.010	0.018	85.27	84.93	100	2.84	1.77
19114c2	19113c1	24.0	800	800	86.74	80.69	0	89.24	88.11	0.010	0.018	86.83	85.66	20	2.41	2.45
19115c2	19114c1	30.0	400	400	87.87	80.69	0	90.14	89.24	0.006	0.038	87.91	84.45	10	2.23	4.79
19116c2	19115c1	38.0	400	400	88.72	80.69	0	91.57	90.14	0.012	0.075	88.81	88.75	630	2.76	1.39
19117c2	19116c1	23.0	400	400	90.47	80.69	0	93.55	91.57	0.003	0.021	90.51	82.86	0	3.04	8.71
19118	19117c1	18.0	400	400	92.29	80.69	0	95.26	93.55	0.005	0.033	92.33	84.28	0	2.93	9.27
19121c2	19075c1	22.0	400	400	88.82	87.72	20	91.59	90.29	0.027	0.195	89.39	89.38	2750	2.21	0.91
19122c2	19121c1	18.0	400	400	90.19	88.82	10	92.59	91.59	0.027	0.188	90.68	90.68	2570	1.91	0.91
19123c2	19122c1	36.0	400	400	91.14	90.19	40	94.57	92.59	0.026	0.190	91.69	91.68	3600	2.88	0.92
19124c2	19123c1	38.0	400	400	92.92	91.14	20	95.24	94.57	0.021	0.146	93.65	93.64	∞	1.59	0.93
19131	19083	26.0	235	235	93.23	92.17	20	95.74	93.87	0.005	0.860	93.27	90.67	10	2.47	3.20
19132	19131	14.0	235	235	94.01	93.71	50	96.76	95.74	0.003	0.627	94.04	93.27	20	2.72	2.47
19141c2	19073c1	26.0	400	400	92.18	91.38	30	95.55	93.74	0.002	0.022	92.76	92.76	∞	2.80	0.98
19142	19141c1	18.0	400	400	93.85	92.18	10	96.86	95.55	0.003	0.025	94.48	94.48	∞	2.38	1.07
19151	19171	41.0	235	235	95.39	94.44	40	97.98	96.40	0.014	1.178	95.45	94.13	30	2.53	2.27
19152	19151	35.0	235	235	97.03	96.14	40	98.85	97.98	0.008	0.958	97.06	95.45	20	1.79	2.53
19161c2	19181c1	45.0	400	400	92.90	92.90	∞	98.00	96.17	0.007	0.056	95.20	95.20	∞	2.80	0.97
19162	19161c1	36.0	400	400	96.44	95.07	30	98.85	98.00	0.011	0.079	97.05	97.05	∞	1.80	0.95
19171	19223	48.0	235	235	94.06	92.60	30	96.40	94.53	0.021	1.458	94.13	91.88	20	2.27	2.65
19181c2	19123c2	42.0	400	400	90.19	90.19	∞	96.17	94.57	-0.017	-0.148	91.69	91.69	∞	4.48	2.88
19191	19091	43.0	235	235	98.89	97.22	30	101.90	99.78	0.010	0.212	98.92	97.74	40	2.98	2.04
19201	19101c1	40.0	400	400	98.42	96.40	20	101.79	99.77	0.011	0.076	98.82	98.82	∞	2.97	0.95
19221	19085	22.0	296	296	89.16	88.64	40	91.70	90.40	0.075	1.912	89.32	87.98	20	2.38	2.42
19222	19221	18.0	296	296	90.12	89.70	40	92.68	91.70	0.074	1.893	90.28	89.32	20	2.40	2.38
19223	19222	32.0	296	296	91.74	90.85	40	94.53	92.68	0.068	1.974	91.88	90.28	20	2.65	2.40
19224	19223	37.0	235	235	93.43	92.44	40	95.20	94.53	0.042	1.732	93.55	91.88	20	1.65	2.65
19301	19046c1	16.0	400	400	82.89	82.54	50	84.67	84.27	0.169	2.275	83.12	81.25	10	1.55	3.02
19302	19301	40.0	400	400	84.17	83.10	40	86.79	84.67	0.165	2.435	84.38	83.12	30	2.41	1.55
19303	19302	32.0	235	235	85.81	85.07	40	88.15	86.79	0.042	1.639	85.93	84.38	20	2.22	2.41
19304	19303	26.0	235	235	86.52	86.01	50	89.37	88.15	0.035	1.471	86.63	85.93	40	2.74	2.22
19305	19304	49.0	235	235	88.49	87.37	40	90.88	89.37	0.026	1.419	88.57	86.63	30	2.31	2.74
19306	19305	38.0	235	235	89.87	88.60	30	93.37	90.88	0.016	1.385	89.92	88.57	30	3.45	2.31
19307	19306	28.0	235	235	92.68	91.77	30	96.08	93.37	0.007	1.000	92.71	89.92	10	3.37	3.45
20001	20002	14.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.011	0.379	86.54	86.52	560	0.69	0.71
20002	20003	7.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.020	0.695	86.52	86.46	110	0.71	0.78
20003	G2263	15.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.020	1.033	86.46	84.07	10	0.78	3.16
20016c1	20038	41.0	235	235	88.70	89.32	70	91.65	91.49	0.000	0.000	88.55	89.34	50	3.10	2.15
20016c1	20054	17.0	296	296	88.45	88.16	60	91.65	91.03	0.034	1.349	88.55	87.91	30	3.10	3.12
20016c2	20017	38.0	400	400	88.56	88.96	100	91.65	91.47	-0.003	-0.051	89.41	89.41	∞	2.24	2.06
20017	20018c1	39.0	400	400	89.05	88.63	90	91.47	91.14	0.002	0.023	89.41	89.41	∞	2.06	1.73
20018c2	20019c1	42.0	400	400	88.62	88.26	120	91.14	90.58	0.004	0.038	88.95	88.95	∞	2.19	1.63
20019c2	20020c1	40.0	400	400	88.25	87.82	90	90.58	90.05	0.007	0.055	88.65	88.65	∞	1.93	1.40
20020c2	20021c3	48.0	400	400	87.81	86.49	40	90.05	89.68	0.005	0.039	88.24	88.24	∞	1.81	1.44
20021c1	20082c1	35.0	400	400	85.42	83.85	20	89.68	87.20	0.052	0.356	86.36	86.34	1210	3.32	0.87
20021c2	20022c2	49.0	400	400	83.85	86.93	20	89.68	89.51	-0.015	-1.207	87.55	87.56	∞	2.13	1.95
20022c1	20023	49.0	400	400	86.93	87.07	350	89.51	89.69	-0.006	-0.160	87.76	87.76	∞	1.75	1.93

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
20023	20145c3	41.0	400	400	87.07	87.04	1370	89.69	89.58	0.006	0.042	87.76	87.76	∞	1.93	1.82
20031	20032	42.0	235	235	84.49	85.79	30	86.27	88.24	-0.018	-1.374	84.57	85.87	30	1.70	2.37
20031	G1361	44.0	300	300	84.49	82.28	20	86.27	85.48	0.035	0.510	84.57	82.57	20	1.70	2.91
20032	20033	39.0	235	235	86.32	87.54	30	88.24	89.83	-0.009	-1.065	85.87	87.60	20	2.37	2.23
20033	20034	38.0	235	235	88.06	88.24	210	89.83	90.96	0.000	-0.027	87.60	88.28	60	2.23	2.68
20034	20035	40.0	235	235	89.55	89.11	90	90.96	91.39	0.007	0.357	88.28	89.22	40	2.68	2.17
20035	20036	26.0	235	235	89.15	88.87	90	91.39	91.53	0.012	0.510	89.22	89.00	120	2.17	2.53
20036	G1355	1.0	235	235	88.86	88.86	∞	91.53	91.45	0.013	0.516	89.00	88.99	200	2.53	2.46
20038	20039	38.0	235	235	89.34	88.93	90	91.49	91.13	0.000	0.000	89.34	88.94	90	2.15	2.19
20039	20040	43.0	235	235	88.92	88.33	70	91.13	90.59	0.000	0.000	88.94	88.33	70	2.19	2.26
20040	20041	40.0	235	235	88.31	87.69	60	90.59	89.98	0.000	0.000	88.33	87.70	60	2.26	2.28
20041	20042	44.0	235	235	87.68	87.07	70	89.98	89.76	0.000	0.000	87.70	86.32	30	2.28	3.44
20042	20043	51.0	235	235	86.80	87.42	80	89.76	89.53	0.000	0.000	86.32	87.44	50	3.44	2.09
20042	20072	37.0	235	235	86.30	85.36	40	89.76	86.73	0.000	0.000	86.32	84.87	30	3.44	1.86
20043	20044	43.0	235	235	87.43	87.93	90	89.53	89.71	0.000	0.000	87.44	87.89	100	2.09	1.82
20044	20135	45.0	235	235	87.87	87.30	80	89.71	89.63	0.000	0.005	87.89	87.48	110	1.82	2.16
20052	20052A	35.0	296	296	83.84	83.05	40	86.76	84.81	0.057	1.743	83.97	83.17	40	2.80	1.65
20052A	G2253	10.0	296	296	83.02	82.80	50	84.81	84.55	0.060	1.755	83.17	81.99	10	1.65	2.56
20053	20052	21.0	296	296	85.35	84.86	40	88.15	86.76	0.043	1.625	85.47	83.97	10	2.68	2.80
20054	20053	49.0	296	296	87.81	86.36	30	91.03	88.15	0.040	1.711	87.91	85.47	20	3.12	2.68
20072	20081c1	39.0	235	235	84.85	83.76	40	86.73	85.69	0.000	0.000	84.87	82.50	20	1.86	3.19
20073	20042	29.0	235	235	88.47	87.88	50	90.70	89.76	0.000	0.000	88.49	86.32	10	2.21	3.44
20074	20073	23.0	235	235	89.89	89.43	50	92.20	90.70	0.000	0.000	89.91	88.49	20	2.29	2.21
20075	20074	16.0	235	235	90.52	90.22	50	93.39	92.20	0.000	0.000	90.54	89.91	30	2.85	2.29
20076	20075	16.0	235	235	91.67	91.28	40	93.91	93.39	0.000	0.000	91.69	90.54	10	2.22	2.85
20077	20073	27.0	235	235	89.37	88.82	50	92.60	90.70	0.000	0.000	89.39	88.49	30	3.21	2.21
20078	20077	22.0	235	235	90.79	90.13	30	94.11	92.60	0.000	0.000	90.81	89.39	20	3.30	3.21
20079	20078	20.0	235	235	92.49	92.12	50	95.93	94.11	0.000	0.000	92.51	90.81	10	3.42	3.30
20079	20091	39.0	235	235	94.17	93.53	60	95.93	95.06	0.000	0.000	92.51	91.64	40	3.42	3.42
20080	20079	25.0	235	235	94.61	93.78	30	97.72	95.93	0.000	0.000	94.63	92.51	10	3.09	3.42
20081c1	G2256	7.0	300	300	82.22	82.22	∞	85.69	85.34	0.066	1.254	82.50	82.44	120	3.19	2.90
20082c2	20081c2	40.0	400	400	84.65	83.85	50	87.20	85.69	0.055	0.412	84.82	84.74	480	2.38	0.95
20083c2	20021c4	30.5	400	400	87.93	87.69	130	90.71	89.68	0.036	0.270	88.45	88.43	2770	2.27	1.25
20084c2	20083c1	22.0	400	400	89.11	88.62	40	92.48	90.71	0.031	0.224	89.78	89.77	3140	2.70	0.94
20085c2	20084c1	24.0	400	400	90.28	89.78	50	94.08	92.48	0.029	0.218	90.72	90.71	3000	3.36	1.77
20086c2	20085c1	22.0	400	400	91.87	89.78	10	95.94	94.08	0.026	0.172	92.84	92.83	2440	3.10	1.25
20086c2	20101c1	36.0	400	400	93.44	93.03	90	95.94	95.09	0.001	0.021	92.84	93.51	50	3.10	1.58
20087c2	20086c1	26.0	400	400	94.53	93.79	40	97.64	95.94	0.024	0.175	94.89	94.88	4330	2.76	1.06
20088	20083c3	21.0	400	400	89.57	89.19	60	90.75	90.71	0.005	0.036	89.74	89.74	∞	1.01	0.97
20091	20092	37.0	235	235	91.62	90.91	50	95.06	92.79	0.000	0.000	91.64	90.54	30	3.42	2.25
20092	20137	43.0	235	235	90.52	89.66	50	92.79	91.38	0.000	0.000	90.54	89.04	30	2.25	2.34
20101c2	20102c1	38.0	400	400	91.48	90.75	50	95.09	92.88	0.006	0.041	91.91	91.91	∞	3.18	0.97
20102c2	20147c2	44.0	400	400	89.39	88.24	40	92.88	91.30	0.007	0.052	89.46	89.40	770	3.43	1.90
20111	20112	39.0	235	235	98.62	97.82	50	102.73	99.94	0.000	0.000	98.64	97.79	50	4.09	2.15
20112	20113	38.0	235	235	97.77	96.99	50	99.94	98.77	0.000	0.000	97.79	96.27	20	2.15	2.50
20113	20080	30.0	235	235	96.25	96.03	140	98.77	97.72	0.000	0.000	96.27	94.63	20	2.50	3.09
20113	20114	40.0	235	235	97.03	96.45	70	98.77	98.17	0.000	0.000	96.27	96.46	210	2.50	1.71
20114	20115	40.0	235	235	96.44	95.83	70	98.17	97.60	0.000	0.000	96.46	95.83	60	1.71	1.77
20115	20116	40.0	235	235	95.81	95.22	70	97.60	97.04	0.000	0.000	95.83	95.23	70	1.77	1.81
20116	20151A	34.0	235	235	95.21	94.80	80	97.04	96.51	0.000	0.000	95.23	93.56	20	1.81	2.95
20121	20122c1	16.0	400	400	98.05	97.60	40	101.17	99.87	0.007	0.053	98.49	98.49	∞	2.68	1.39
20122c2	20123c1	38.0	400	400	97.21	96.84	100	99.87	98.77	0.013	0.099	97.67	97.66	∞	2.21	1.11
20123c2	20087c1	31.0	400	400	95.75	93.79	20	98.77	97.64	0.022	0.150	96.52	96.52	3880	2.25	1.12
20123c2	20124c1	40.0	400	400	96.74	96.26	80	98.77	98.16	0.001	0.024	96.52	96.82	140	2.25	1.34
20124c2	20125c1	40.0	400	400	95.86	95.50	110	98.16	97.58	0.008	0.059	96.34	96.34	∞	1.82	1.24
20125c2	20126c1	40.0	400	400	95.47	95.07	100	97.58	97.07	0.011	0.084	95.92	95.92	∞	1.66	1.15
20126c2	20161c1	34.0	400	400	94.70	92.52	20	97.07	96.57	0.021	0.143	95.40	95.39	4860	1.67	1.18
20132A	20141c1	33.0	400	400	84.40	84.09	110	86.28	85.51	0.040	1.156	84.53	83.98	60	1.75	1.53
20132B	20132A	6.0	400	400	84.44	84.40	150	86.32	86.28	0.040	1.024	84.58	84.53	120	1.74	1.75
20133	20132B	24.0	400	400	85.19	84.75	50	88.25	86.32	0.040	1.365	85.30	84.58	30	2.95	1.74
20134	20133	27.0	400	400	86.37	86.00	70	89.15	88.25	0.040	1.244	86.49	85.30	20	2.66	2.95
20134	20144	3.0	400	400	87.00	86.80	10	89.15	89.15	0.000	0.000	86.49	86.84	10	2.66	2.31

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
20135	20134	14.0	400	400	87.37	86.99	40	89.63	89.15	0.040	1.543	87.48	86.49	10	2.16	2.66
20136	20135	49.0	400	400	88.05	87.26	60	90.54	89.63	0.040	0.589	88.17	87.48	70	2.37	2.16
20137	20136	35.0	400	400	88.92	88.36	60	91.38	90.54	0.041	1.308	89.04	88.17	40	2.34	2.37
20138	20137	46.0	235	235	90.04	89.08	50	92.84	91.38	0.041	1.564	90.18	89.04	40	2.66	2.34
20139	20138	30.0	235	235	91.25	90.69	50	94.88	92.84	0.041	1.500	91.39	90.18	20	3.49	2.66
20141c1	G6562	3.0	500	500	83.82	83.82	∞	85.51	85.56	0.048	1.011	83.98	83.91	40	1.53	1.65
20142c2	20141c2	33.0	600	600	84.20	84.01	170	86.32	85.51	0.007	0.031	84.54	84.54	∞	1.78	0.97
20142Bc2	20142c1	6.0	600	600	84.24	84.20	150	86.28	86.32	0.000	0.009	84.40	84.40	∞	1.88	1.92
20143c2	20142Bc1	23.0	600	600	84.20	84.20	∞	88.19	86.28	0.004	0.015	85.55	85.55	∞	2.64	0.73
20144c2	20143c1	26.0	600	600	84.97	84.97	∞	89.15	88.19	0.016	0.051	86.51	86.51	∞	2.64	1.68
20144c2	20201c1	45.0	400	400	86.57	86.35	200	89.15	88.42	0.000	0.037	86.51	86.65	330	2.64	1.77
20145c2	20144c1	19.0	600	600	86.98	86.80	110	89.58	89.15	0.013	0.045	87.59	87.59	∞	1.99	1.56
20146c2	20145c1	45.0	600	600	87.36	87.07	160	90.47	89.58	0.016	0.054	88.16	88.16	∞	2.31	1.42
20147c2	20146c1	35.0	600	600	88.70	88.24	80	91.30	90.47	0.027	0.090	89.40	89.40	∞	1.90	1.07
20148c2	20147c1	52.0	400	400	89.68	88.87	60	93.03	91.30	0.020	0.143	90.14	90.13	∞	2.89	1.17
20149c2	20148c1	28.0	400	400	91.34	90.67	40	95.03	93.03	0.026	0.190	91.87	91.86	3500	3.16	1.17
20151A	20139	29.0	235	235	93.44	92.49	30	96.51	94.88	0.041	1.846	93.56	91.39	10	2.95	3.49
20151A	20151	1.0	235	235	94.80	94.73	10	96.51	96.51	-0.001	0.026	93.56	94.98	0	2.95	1.53
20152	20151	41.0	235	235	95.48	94.73	50	97.53	96.51	0.000	-0.011	95.50	94.98	80	2.03	1.53
20153	20152	28.0	235	235	96.07	95.50	50	98.24	97.53	0.000	0.000	96.09	95.50	50	2.15	2.03
20153	20154	34.0	235	235	96.09	96.76	50	98.24	98.79	0.000	0.000	96.09	95.69	80	2.15	3.10
20154	20176	33.0	235	235	95.57	94.97	60	98.79	96.76	0.032	1.395	95.69	93.17	10	3.10	3.59
20155	20154	39.0	235	235	96.35	95.72	60	97.91	98.79	0.032	1.336	96.48	95.69	50	1.43	3.10
20155A	20155	7.0	296	296	96.54	96.45	80	98.37	97.91	0.000	0.000	96.57	96.48	80	1.80	1.43
20161c3	20149c1	27.0	400	400	92.52	90.67	10	96.57	95.03	0.022	0.149	93.66	93.66	3860	2.91	1.37
20162c2	20161c2	40.0	400	400	94.64	92.52	20	97.53	96.57	0.003	0.026	94.68	94.38	130	2.85	2.19
20163c2	20162c1	28.0	400	400	95.01	95.32	90	98.26	97.53	0.001	0.021	95.67	95.67	∞	2.60	1.86
20164c2	20163c1	34.0	400	400	95.64	95.96	110	98.80	98.26	0.000	-0.006	95.86	95.98	280	2.94	2.28
20164c2	20185c1	33.0	400	400	94.86	92.06	10	98.80	96.90	0.010	0.064	95.86	95.86	∞	2.94	1.04
20165	20164c1	40.0	400	400	96.16	95.92	170	97.88	98.80	0.006	0.042	96.64	96.64	∞	1.24	2.16
20171	20193	34.0	296	296	85.87	85.46	80	88.01	87.30	0.071	1.458	86.07	85.46	60	1.94	1.84
20172	20171	35.0	296	296	86.35	85.88	70	89.21	88.01	0.071	1.521	86.54	86.07	70	2.67	1.94
20172A	20172	7.0	235	235	86.55	86.55	∞	89.38	89.21	0.012	0.807	86.67	86.54	50	2.71	2.67
20174	20172	39.0	235	235	88.11	87.24	40	91.25	89.21	0.058	1.739	88.28	86.54	20	2.97	2.67
20175	20174	41.0	235	235	89.83	89.23	70	94.13	91.25	0.045	1.396	89.99	88.28	20	4.14	2.97
20176	20175	42.0	235	235	93.06	91.98	40	96.76	94.13	0.032	1.579	93.17	89.99	10	3.59	4.14
20181c2	20203c3	34.0	400	400	85.80	85.68	280	87.93	87.31	0.033	0.249	86.33	86.32	3090	1.60	0.99
20182c2	20181c1	40.0	400	400	86.26	85.80	90	89.14	87.93	0.025	0.184	86.67	86.66	∞	2.47	1.27
20183c2	20182c1	38.0	400	400	87.72	87.17	70	91.41	89.14	0.011	0.081	88.19	88.19	∞	3.22	0.95
20184c2	20183c1	42.0	400	400	89.97	89.19	50	94.26	91.41	0.009	0.068	90.46	90.45	∞	3.81	0.96
20185c2	20184c1	36.0	400	400	92.90	92.06	40	96.90	94.26	0.007	0.052	93.29	93.29	∞	3.61	0.98
20191	20134	48.0	235	235	86.49	87.51	50	88.43	89.15	0.000	0.000	86.41	86.49	610	2.02	2.66
20192	20191	37.0	235	235	85.85	86.39	70	87.84	88.43	0.000	0.000	85.96	86.41	80	1.88	2.02
20193	20192	48.0	235	235	85.28	85.75	100	87.30	87.84	-0.048	-1.181	85.46	85.96	100	1.84	1.88
20195	20204c1	45.0	235	235	85.51	84.64	50	86.92	87.10	-0.001	-0.030	85.53	85.03	90	1.39	2.07
20201c2	20202c1	36.0	400	400	85.90	85.68	160	88.42	87.86	0.005	0.054	86.34	86.34	∞	2.08	1.52
20202c2	20203c1	50.0	400	400	85.62	85.44	280	87.86	87.31	0.009	0.069	86.09	86.09	∞	1.77	1.22
20203c2	20204c3	26.0	600	600	85.24	85.13	240	87.31	87.10	0.044	0.148	85.93	85.93	∞	1.38	1.17
20204c1	20193	25.0	400	400	84.64	85.28	40	87.10	87.30	-0.118	-2.149	85.03	85.46	60	2.07	1.84
20204c1	G1316	46.0	700	700	84.64	84.64	∞	87.10	86.55	0.196	1.413	85.03	84.91	370	2.07	1.64
20204c2	20205	41.0	400	400	85.17	85.31	290	87.10	86.84	0.003	0.032	85.81	85.81	∞	1.29	1.03
23001	23002	40.0	235	235	81.54	81.17	110	82.78	82.71	0.014	0.865	81.57	81.25	120	1.21	1.46
23002	23003	83.0	296	296	81.16	80.45	120	82.71	82.56	0.026	0.990	81.25	80.57	120	1.46	1.99
23003	23004	39.0	296	296	80.44	80.02	90	82.56	82.35	0.038	1.078	80.57	80.17	100	1.99	2.18
23004	23005	40.0	296	296	80.01	79.58	90	82.35	82.15	0.053	1.301	80.17	79.30	50	2.18	2.85
23005	23051	65.0	500	500	79.12	78.79	200	82.15	82.41	0.070	1.036	79.30	78.98	210	2.85	3.43
23006	23005	35.0	296	296	79.94	79.77	210	81.64	82.15	0.011	0.713	80.01	79.30	50	1.63	2.85
23007	23006	39.0	296	296	80.17	79.95	180	81.66	81.64	0.005	0.532	80.23	80.01	180	1.43	1.63
23011	23012	25.0	235	235	81.28	81.06	110	83.17	82.71	0.006	0.657	81.31	81.11	120	1.86	1.60
23012	23013	83.0	296	296	81.04	80.39	130	82.71	82.51	0.027	0.987	81.11	80.52	140	1.60	2.00
23013	23014	40.0	296	296	79.95	79.73	180	82.51	82.35	0.059	0.978	80.52	80.33	210	2.00	2.02
23014	23015	40.0	296	296	79.71	79.51	200	82.35	82.10	0.069	1.244	80.33	80.07	150	2.02	2.03

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23015	23041	70.0	296	296	79.33	78.97	190	82.10	82.41	0.095	1.511	80.07	79.23	80	2.03	3.19
23015A	23041A	66.0	94	94	79.79	79.32	140	82.10	82.41	0.000	0.000	79.81	79.34	140	2.29	3.07
23016	23015	38.0	235	235	79.70	79.49	180	81.61	82.10	0.017	0.809	80.10	80.07	1270	1.51	2.03
23021	23022	23.0	188	188	81.00	80.86	160	82.71	82.56	0.004	0.467	81.03	80.92	210	1.68	1.64
23022	23014	34.0	188	188	80.86	80.66	170	82.56	82.35	0.006	0.648	80.92	80.33	60	1.64	2.02
23031	23032	22.0	188	188	81.01	80.80	100	82.65	82.53	0.008	0.745	81.04	80.63	50	1.61	1.90
23032	23004	35.0	188	188	80.54	80.36	190	82.53	82.35	0.010	0.775	80.63	80.17	80	1.90	2.18
23033	23032	4.0	188	188	80.65	80.59	70	82.55	82.53	0.001	0.180	80.67	80.63	110	1.88	1.90
23041	23042	62.0	400	400	78.96	78.66	210	82.41	81.78	0.102	0.873	79.23	79.01	290	3.19	2.77
23041A	23041	1.0	94	94	79.32	79.32	∞	82.41	82.41	0.000	0.000	79.34	79.23	10	3.07	3.19
23041B	23042B	59.0	94	94	79.45	79.17	210	82.41	81.78	0.000	0.000	79.47	79.19	210	2.94	2.59
23042	23043	44.0	700	700	78.61	78.50	400	81.78	80.91	0.266	1.226	79.01	78.89	360	2.77	2.02
23042A	23043A	41.0	94	94	79.39	79.28	370	81.78	80.91	0.000	0.000	79.41	79.30	370	2.37	1.61
23042B	23042	1.0	94	94	79.17	79.17	∞	81.78	81.78	0.000	0.000	79.19	79.01	10	2.59	2.77
23042C	23042	1.0	94	94	80.24	80.24	∞	81.78	81.78	0.000	0.000	80.26	79.01	0	1.52	2.77
23043	23044	33.0	700	700	78.49	78.39	330	80.91	80.47	0.270	1.179	78.89	78.81	410	2.02	1.66
23043A	23043	1.0	94	94	79.28	79.28	∞	80.91	80.91	0.000	0.000	79.30	78.89	0	1.61	2.02
23043B	23044A	30.0	94	94	79.26	79.19	430	80.91	80.47	0.000	0.000	79.28	79.21	430	1.63	1.26
23044	23045	30.0	700	700	78.39	78.31	380	80.47	80.11	0.270	1.232	78.81	78.75	520	1.66	1.36
23044A	23044	1.0	94	94	79.19	79.19	∞	80.47	80.47	0.000	0.000	79.21	78.81	0	1.26	1.66
23044B	23045A	28.0	94	94	79.19	79.10	310	80.47	80.11	0.000	0.000	79.21	79.12	310	1.26	0.99
23045	23046	48.0	700	700	78.29	78.17	400	80.11	80.05	0.263	1.260	78.75	78.69	840	1.36	1.36
23045A	23045	1.0	94	94	79.10	79.10	∞	80.11	80.11	0.000	0.000	79.12	78.75	0	0.99	1.36
23045B	23046A	45.0	94	94	79.00	78.82	250	80.11	80.05	0.000	0.000	79.02	78.84	250	1.09	1.21
23046	23047	11.0	700	700	78.17	78.14	370	80.05	79.92	0.261	1.379	78.69	78.68	1100	1.36	1.24
23046A	23046	2.0	94	94	78.82	78.82	∞	80.05	80.05	0.000	0.000	78.84	78.69	10	1.21	1.36
23046B	23047A	8.0	94	94	78.81	78.75	130	80.05	79.92	0.000	0.000	78.83	78.77	130	1.22	1.15
23047	23048	6.0	700	700	78.14	78.11	200	79.92	79.85	0.259	1.387	78.68	78.68	1200	1.24	1.17
23047A	23047	1.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.92	79.92	0.000	0.000	78.77	78.68	10	1.15	1.24
23047B	23048A	4.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.92	79.85	0.000	0.000	78.77	78.77	∞	1.15	1.08
23048	23049	24.0	700	700	77.97	77.91	400	79.85	79.86	0.352	1.217	78.68	78.64	630	1.17	1.22
23048A	23048	2.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.85	79.85	0.000	0.000	78.77	78.68	20	1.08	1.17
23048B	23049A	20.0	94	94	78.76	78.77	2000	79.85	79.86	0.000	0.000	78.78	78.79	2000	1.07	1.07
23048C	23136B	10.0	94	94	78.44	78.84	20	79.85	79.66	0.000	0.000	78.46	78.71	40	1.39	0.95
23049	G2058	21.0	118	118	77.91	77.79	180	79.86	79.51	0.014	1.335	78.64	77.23	10	1.22	2.28
23049A	23049	2.0	94	94	78.77	78.77	∞	79.86	79.86	0.000	0.000	78.79	78.64	10	1.07	1.22
23049B	G2058	19.0	94	94	78.79	77.79	20	79.86	79.51	0.000	0.000	78.81	77.23	10	1.05	2.28
23051	G2042	68.0	471	471	78.79	78.38	170	82.41	81.73	0.074	0.951	78.98	78.86	540	3.43	2.87
23061	23013	32.0	235	235	81.04	80.78	120	82.61	82.51	0.029	1.053	81.12	80.52	50	1.49	2.00
23061A	23061	2.0	94	94	81.36	81.36	∞	82.61	82.61	0.000	0.000	81.38	81.12	10	1.23	1.49
23062	23061	47.0	235	235	81.41	81.05	130	83.00	82.61	0.006	0.565	80.93	81.12	240	2.07	1.49
23062	23063	39.0	235	235	80.90	80.51	100	83.00	82.41	0.007	0.693	80.93	80.57	110	2.07	1.84
23062A	23063A	36.0	94	94	81.19	80.81	90	83.00	82.41	0.000	0.000	81.21	80.83	90	1.79	1.58
23062B	23061A	45.0	94	94	81.70	81.36	130	83.00	82.61	0.000	0.000	81.72	81.38	130	1.28	1.23
23063	23064	34.0	235	235	80.50	80.19	110	82.41	82.09	0.012	0.834	80.57	80.24	100	1.84	1.85
23063A	23063	1.0	94	94	80.81	80.81	∞	82.41	82.41	0.000	0.000	80.83	80.57	0	1.58	1.84
23063B	23064A	31.0	94	94	80.81	80.48	90	82.41	82.09	0.000	0.000	80.83	80.50	90	1.58	1.59
23064	23162	33.0	600	600	80.00	79.84	210	82.09	82.18	0.134	1.258	80.24	80.08	200	1.85	2.10
23064A	23064	1.0	94	94	80.48	80.48	∞	82.09	82.09	0.000	0.000	80.50	80.24	0	1.59	1.85
23064B	23162A	30.0	94	94	80.70	80.57	230	82.09	82.18	0.000	0.000	80.72	80.59	230	1.37	1.59
23065	23066	22.0	235	235	79.90	79.83	310	81.82	81.63	0.003	0.276	79.94	79.91	630	1.88	1.72
23065A	23066B	21.0	94	94	80.19	80.14	420	81.82	81.63	0.000	0.000	80.21	80.16	420	1.61	1.47
23066	23067	33.0	235	235	79.82	79.73	370	81.63	81.36	0.009	0.439	79.91	79.85	540	1.72	1.51
23066A	23067A	30.0	94	94	80.13	80.03	300	81.63	81.36	0.000	0.000	80.15	80.05	300	1.48	1.31
23066B	23066	1.0	94	94	80.14	80.14	∞	81.63	81.63	0.000	0.000	80.16	79.91	0	1.47	1.72
23067	23068	35.0	235	235	79.73	79.63	350	81.36	81.21	0.014	0.829	79.85	79.73	290	1.51	1.48
23067A	23067	1.0	94	94	80.03	80.03	∞	81.36	81.36	0.000	0.000	80.05	79.85	0	1.31	1.51
23067B	23068A	32.0	94	94	80.03	79.92	290	81.36	81.21	0.000	0.000	80.05	79.94	290	1.31	1.27
23068	23069	39.0	235	235	79.62	79.32	130	81.21	81.38	0.027	1.024	79.73	79.34	100	1.48	2.04
23068A	23068	1.0	94	94	79.92	79.92	∞	81.21	81.21	0.000	0.000	79.94	79.73	0	1.27	1.48
23068B	23069A	36.0	94	94	79.90	79.46	80	81.21	81.38	0.000	0.000	79.92	79.48	80	1.29	1.90
23069	23070	5.0	235	235	79.21	79.15	80	81.38	81.40	0.029	1.132	79.34	79.28	90	2.04	2.12

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23069A	23069	2.0	94	94	79.46	79.46	∞	81.38	81.38	0.000	0.000	79.48	79.34	10	1.90	2.04
23069B	23069	1.0	94	94	79.31	79.31	∞	81.38	81.38	0.000	-0.049	79.34	79.34	∞	2.04	2.04
23070	23071	34.0	296	296	79.13	78.97	210	81.40	81.59	0.032	0.824	79.28	79.13	230	2.12	2.46
23070A	23069B	3.0	94	94	79.51	79.31	10	81.40	81.38	0.000	-0.002	79.53	79.34	20	1.87	2.04
23070B	23071A	31.0	94	94	79.49	79.33	190	81.40	81.59	0.000	0.000	79.51	79.35	190	1.89	2.24
23071	23133	31.0	296	296	78.96	78.84	260	81.59	81.81	0.036	0.984	79.13	79.00	230	2.46	2.81
23071A	23071	2.0	94	94	79.33	79.33	∞	81.59	81.59	0.000	0.000	79.35	79.13	10	2.24	2.46
23081	23003	76.0	235	235	81.21	80.48	100	83.03	82.56	0.007	0.531	80.74	80.57	460	2.29	1.99
23081	23082	38.0	235	235	80.71	80.11	60	83.03	82.46	0.005	0.686	80.74	80.16	70	2.29	2.30
23082	G2028	39.0	235	235	80.10	79.65	90	82.46	81.91	0.006	0.537	80.16	80.00	250	2.30	1.91
23083	23084	30.0	235	235	79.54	79.42	250	81.44	81.61	0.034	0.898	79.76	79.62	200	1.68	2.00
23084	23143	34.0	235	235	79.41	79.23	190	81.61	81.88	0.037	1.170	79.62	79.37	140	2.00	2.52
23091	23092	37.0	296	296	81.38	81.01	100	83.21	82.98	0.010	0.692	81.41	81.10	120	1.80	1.88
23092	23093	31.0	500	500	80.97	80.82	210	82.98	82.91	0.036	0.899	81.10	80.95	210	1.88	1.96
23093	23094	40.0	500	500	80.81	80.61	200	82.91	83.01	0.046	0.986	80.95	80.69	150	1.96	2.33
23094	23161	32.0	600	600	80.47	80.32	210	83.01	82.48	0.107	1.213	80.69	80.53	210	2.33	1.95
23095	23094	55.0	235	235	81.70	81.53	320	83.01	83.01	0.056	1.453	82.51	80.69	30	0.50	2.33
23096	23095	22.0	235	235	81.79	81.70	240	83.19	83.01	0.050	1.050	82.77	82.51	80	0.42	0.50
23097	23205	30.0	235	235	82.24	82.09	200	84.86	84.08	0.008	0.238	83.22	83.22	∞	1.64	0.86
23101	23102	32.0	296	296	81.38	81.19	170	84.86	84.08	0.052	1.195	81.57	81.35	140	3.29	2.73
23102	23103	54.0	400	400	81.17	80.92	220	84.08	83.21	0.057	1.054	81.35	81.15	270	2.73	2.06
23103	23104	23.0	400	400	80.90	80.78	190	83.21	83.00	0.061	0.999	81.15	81.12	790	2.06	1.88
23104	G2013	52.0	400	400	80.75	80.50	210	83.00	82.95	0.065	0.499	81.12	81.06	900	1.88	1.89
23110	23111	6.0	188	188	84.35	84.32	200	86.07	86.00	0.001	0.375	84.38	84.28	60	1.69	1.72
23111	23112	38.0	235	235	84.23	84.15	480	86.00	85.20	0.003	0.481	84.28	83.42	40	1.72	1.78
23112	23114	31.0	296	296	83.36	82.77	50	85.20	84.36	0.009	0.846	83.42	82.74	50	1.78	1.62
23113	23112	25.0	151	151	84.25	84.20	500	84.50	85.20	0.003	0.532	84.30	83.42	30	0.20	1.78
23114	23115	20.0	296	296	82.65	82.58	290	84.36	84.10	0.012	0.735	82.74	82.67	260	1.62	1.43
23115	23116	40.0	188	188	82.35	82.31	1000	84.10	84.45	0.016	0.551	82.67	82.53	290	1.43	1.92
23116	23119	26.0	188	188	82.31	82.27	650	84.45	83.60	0.018	0.976	82.53	82.27	100	1.92	1.33
23117	23116	18.0	188	188	83.23	83.05	100	85.69	84.45	0.001	0.366	83.25	82.53	20	2.44	1.92
23118	23117	27.0	188	188	84.34	84.29	540	85.74	85.69	0.000	0.000	84.36	83.25	20	1.38	2.44
23119	23121	42.0	500	500	82.18	81.96	190	83.60	83.05	0.019	0.759	82.27	82.05	190	1.33	1.00
23120	23119	59.0	235	235	82.80	82.35	130	84.35	83.60	0.000	0.000	82.82	82.27	110	1.53	1.33
23121	23092	28.0	500	500	81.95	81.81	200	83.05	82.98	0.021	0.782	82.05	81.10	30	1.00	1.88
23131	23132	50.0	235	235	82.49	81.78	70	85.21	83.62	0.018	1.070	82.52	80.60	30	2.69	3.02
23131A	23132A	49.0	94	94	83.85	82.39	30	85.21	83.62	0.000	0.000	83.87	82.41	30	1.34	1.21
23132	23150	27.6	235	235	80.50	80.09	70	83.62	82.45	0.023	0.791	80.60	80.24	80	3.02	2.21
23132A	23132	1.0	94	94	82.39	82.39	∞	83.62	83.62	0.000	0.000	82.41	80.60	0	1.21	3.02
23132B	23133A	43.0	94	94	81.29	80.44	50	83.62	81.81	0.000	0.000	81.31	80.46	50	2.31	1.35
23133	23134	72.0	400	400	78.76	78.42	210	81.81	80.11	0.090	1.063	79.00	78.81	390	2.81	1.30
23133A	23133	1.0	94	94	80.44	80.44	∞	81.81	81.81	0.000	0.000	80.46	79.00	0	1.35	2.81
23133B	23071B	28.0	94	94	79.51	79.32	150	81.81	81.59	0.000	0.000	79.53	79.34	150	2.28	2.25
23133B	23133	2.0	94	94	79.51	79.51	∞	81.81	81.81	0.000	0.000	79.53	79.00	0	2.28	2.81
23133C	23134A	69.0	94	94	80.44	78.92	50	81.81	80.11	0.000	0.000	80.46	78.94	50	1.35	1.17
23134	23136	47.0	400	400	78.41	78.19	210	80.11	79.66	0.095	1.171	78.81	78.71	450	1.30	0.95
23134A	23134	1.0	94	94	78.92	78.92	∞	80.11	80.11	0.000	0.000	78.94	78.81	10	1.17	1.30
23134B	23134	1.0	94	94	78.92	78.92	∞	80.11	80.11	0.000	0.000	78.94	78.81	10	1.17	1.30
23134C	23136A	44.0	94	94	78.89	78.45	100	80.11	79.66	0.000	-0.049	78.91	78.71	220	1.20	0.95
23135	23134	32.0	188	188	78.84	78.54	110	80.09	80.11	0.006	0.602	78.87	78.81	550	1.22	1.30
23135A	23134B	31.0	94	94	79.10	78.92	170	80.09	80.11	0.000	0.000	79.12	78.94	170	0.97	1.17
23136	23048	12.0	400	400	78.18	78.10	150	79.66	79.85	0.096	1.062	78.71	78.68	440	0.95	1.17
23136A	23136	1.0	94	94	78.45	78.45	∞	79.66	79.66	-0.001	-0.263	78.71	78.71	∞	0.95	0.95
23136B	23136	1.0	94	94	78.44	78.44	∞	79.66	79.66	-0.001	-0.226	78.71	78.71	∞	0.95	0.95
23141	23142	52.0	500	500	82.92	81.91	50	85.33	83.71	0.278	2.456	83.19	81.15	30	2.14	2.56
23142	23143	45.0	500	500	80.87	79.97	50	83.71	81.88	0.279	2.487	81.15	79.37	30	2.56	2.52
23143	23145	72.0	600	600	79.11	77.25	40	81.88	80.13	0.321	1.081	79.37	78.20	60	2.52	1.93
23144	23143	2.0	235	235	79.89	79.87	100	81.84	81.88	0.004	0.588	79.94	79.37	0	1.90	2.52
23145	G6397A	57.0	600	600	77.88	77.19	80	80.13	79.61	0.323	2.098	78.20	77.55	90	1.93	2.06
23149	Zorgplein	92.0	118	118	80.49	86.00	20	82.35	87.50	-0.018	-1.739	81.13	86.21	20	1.22	1.29
23149	23150	17.0	118	118	80.49	80.09	40	82.35	82.45	0.016	1.538	81.13	80.24	20	1.22	2.21
23151	23152	4.0	500	500	76.55	76.72	20	79.75	79.75	0.311	1.846	77.15	76.81	10	2.60	2.94

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23152	23153	11.0	500	500	76.55	76.17	30	79.75	79.75	0.311	2.503	76.81	76.47	30	2.94	3.28
23153	23154	29.0	500	500	76.17	75.62	50	79.75	79.75	0.311	2.503	76.47	75.90	50	3.28	3.85
23154	23155	5.0	500	500	75.62	75.50	40	79.75	79.75	0.311	2.736	75.90	0.00	0	3.85	79.75
23161	23064	54.0	600	600	80.31	80.04	200	82.48	82.09	0.119	1.252	80.53	80.24	190	1.95	1.85
23162	23171	21.0	600	600	79.83	79.73	210	82.18	82.36	0.138	1.164	80.08	79.99	230	2.10	2.37
23162A	23162	1.0	94	94	80.57	80.57	∞	82.18	82.18	0.000	0.000	80.59	80.08	0	1.59	2.10
23162B	23163A	32.0	94	94	80.55	80.26	110	82.18	82.25	0.000	0.000	80.57	80.28	110	1.61	1.97
23163	23042	41.0	600	600	79.64	79.43	200	82.25	81.78	0.162	1.378	79.91	79.01	50	2.35	2.77
23163A	23163	1.0	94	94	80.26	80.26	∞	82.25	82.25	0.000	0.000	80.28	79.91	0	1.97	2.35
23163B	23042C	39.0	94	94	80.11	80.24	300	82.25	81.78	0.000	0.000	80.13	80.26	300	2.12	1.52
23171	23163	14.0	600	600	79.73	79.66	200	82.36	82.25	0.158	1.368	79.99	79.91	160	2.37	2.35
23172	23171	89.0	235	235	81.29	80.76	170	83.48	82.36	0.016	0.865	81.37	79.99	60	2.11	2.37
23173	23172	21.0	235	235	81.42	81.28	150	83.09	83.48	0.008	0.509	81.47	81.37	230	1.63	2.11
23181	23182	14.0	151	151	84.60	84.58	700	86.12	86.12	0.018	0.862	85.66	85.51	90	0.46	0.61
23182	23183	17.0	188	188	84.58	84.56	850	86.12	86.37	0.018	0.562	85.51	85.43	200	0.61	0.95
23183	23184	8.0	188	188	84.56	84.55	800	86.37	86.36	0.022	0.705	85.43	85.36	120	0.95	1.00
23184	23185	10.0	188	188	84.55	84.50	200	86.36	86.36	0.025	0.809	85.36	85.25	90	1.00	1.11
23185	23186	46.0	188	188	84.50	84.45	920	86.36	86.07	0.030	1.029	85.25	84.67	80	1.11	1.40
23186	G2275	5.0	188	188	84.45	84.44	500	86.07	86.07	0.030	1.247	84.67	83.61	0	1.40	2.46
23189	23112	35.0	188	188	84.28	84.00	120	86.10	85.20	0.002	0.445	84.32	83.42	40	1.79	1.78
23190	23189	33.0	188	188	84.65	84.28	90	86.80	86.10	0.001	0.288	84.67	84.32	90	2.13	1.79
23191	23190	32.0	188	188	85.02	84.65	90	87.23	86.80	0.000	0.000	85.04	84.67	90	2.19	2.13
23200	23201	18.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.011	0.235	83.41	83.40	1800	0.59	0.60
23201	23203	22.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.013	0.296	83.40	83.38	1160	0.60	0.62
23202	23203	24.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.010	0.219	83.39	83.38	2670	0.61	0.62
23203	23205	36.0	235	235	83.00	83.08	450	84.00	84.08	0.030	1.033	83.38	83.22	220	0.62	0.86
23204	23205	6.0	188	188	83.08	83.08	∞	84.08	84.08	0.003	0.519	83.22	83.22	∞	0.86	0.86
23205	23096	55.0	235	235	82.09	81.82	200	84.08	83.19	0.043	0.887	83.22	82.77	120	0.86	0.42
23211	G6381A	4.0	296	296	80.70	80.66	100	82.47	82.36	0.000	0.000	80.73	79.52	0	1.74	2.84
23212	23211	87.0	188	188	81.31	80.81	170	83.49	82.47	0.000	0.000	81.33	80.73	150	2.16	1.74
23213	23212	23.0	188	188	81.44	81.31	180	83.14	83.49	0.000	0.000	81.46	81.33	180	1.68	2.16
26101	26102	82.0	296	296	91.70	91.64	1370	92.70	92.64	0.004	0.203	91.76	91.74	3420	0.94	0.91
26102	26103	6.0	296	296	91.64	91.64	∞	92.64	92.64	0.009	0.697	91.74	91.55	30	0.91	1.10
26103	G929	14.0	296	296	91.35	91.29	230	92.64	92.64	0.018	0.477	91.55	91.53	1270	1.10	1.11
3000	3001	31.0	188	188	96.30	96.20	310	97.30	97.20	0.008	0.515	96.38	96.31	440	0.92	0.89
30001	G337	7.0	300	300	78.80	78.08	10	80.38	80.43	0.035	0.461	78.88	78.73	40	1.50	1.71
30002	30001	46.0	300	300	79.17	79.02	310	80.52	80.38	0.031	1.001	79.33	78.88	100	1.19	1.50
30003	30002	53.0	300	300	79.35	79.18	310	80.75	80.52	0.023	0.665	79.46	79.33	410	1.29	1.19
3001	M1083a	72.0	282	282	96.20	96.03	420	97.20	97.03	0.015	0.390	96.31	96.20	660	0.89	0.83
30011	30012	34.0	235	235	81.22	80.52	50	84.43	82.46	0.000	0.000	81.24	80.07	30	3.19	2.39
30012	30013c1	41.0	235	235	80.05	79.23	50	82.46	81.34	0.000	-0.008	80.07	79.47	70	2.39	1.87
30013c1	30003	49.0	300	300	79.23	79.35	410	81.34	80.75	0.008	0.362	79.47	79.46	4080	1.87	1.29
30013c1	30013A	5.0	400	400	79.36	79.34	250	81.34	80.97	0.019	0.777	79.47	79.44	170	1.87	1.53
30013A	30014	31.0	400	400	79.34	79.12	140	80.97	80.66	0.027	0.781	79.44	79.25	160	1.53	1.41
30014	G330	33.0	400	400	79.12	78.96	210	80.66	80.66	0.031	0.923	79.25	78.83	80	1.41	1.83
30021	30022	38.0	400	400	80.81	80.42	100	84.50	82.39	0.006	0.043	81.23	81.23	∞	3.27	1.16
30021A	30021	30.0	118	118	83.38	83.50	250	84.38	84.50	0.000	0.088	83.53	81.23	10	0.85	3.27
30031	30032	47.0	400	400	82.65	82.39	180	85.77	84.31	0.008	0.620	82.68	81.99	70	3.09	2.32
30041c1	G285	14.0	1000	1000	79.51	78.87	20	81.76	81.45	1.966	2.403	80.27	80.14	110	1.49	1.31
30051	30052	30.0	400	400	84.39	84.24	200	86.71	86.21	0.008	0.072	84.81	84.81	∞	1.90	1.40
30061	30062	29.0	235	235	85.02	84.49	50	86.73	86.21	0.000	0.000	85.04	84.50	50	1.69	1.71
30062	30063	40.0	235	235	84.48	83.82	60	86.21	85.68	0.000	0.000	84.50	83.83	60	1.71	1.85
30063	30064	37.0	235	235	83.81	83.19	60	85.68	85.12	0.000	0.000	83.83	83.20	60	1.85	1.92
30064	30065	39.0	235	235	83.18	82.52	60	85.12	84.47	0.000	0.000	83.20	82.53	60	1.92	1.94
30065	30066c1	22.0	235	235	82.51	81.75	30	84.47	84.21	-0.004	-0.095	82.53	82.17	60	1.94	2.04
30066c1	G310	15.0	400	400	82.08	81.75	50	84.21	84.13	0.038	1.173	82.17	81.87	50	2.04	2.26
30071	30107	7.0	400	400	84.48	84.44	170	87.90	87.82	0.063	0.595	84.77	84.77	1400	3.13	3.05
30072	30071	28.0	400	400	85.78	85.63	190	87.91	87.90	0.061	1.142	85.96	84.77	20	1.95	3.13
30073	30072!	23.4	400	400	85.87	85.79	300	87.98	87.91	0.047	0.359	86.35	86.34	1460	1.63	1.57
30074	30073	45.0	400	400	86.10	85.88	200	88.07	87.98	0.041	0.315	86.37	86.35	2250	1.70	1.63
30075	30074	44.0	400	400	86.34	86.11	190	88.30	88.07	0.032	0.489	86.46	86.37	500	1.84	1.70
30076	30075!	44.4	400	400	86.58	86.38	220	88.51	88.30	0.022	0.165	86.82	86.82	∞	1.69	1.48

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
30077	30076	19.0	400	400	86.66	86.59	270	88.55	88.51	0.010	0.418	86.83	86.82	∞	1.72	1.69
30078	30070	63.0	151	151	87.27	87.30	2100	89.04	89.09	0.000	0.020	87.34	87.43	730	1.70	1.66
30078	30078A	37.0	151	151	87.27	86.77	70	89.04	88.36	0.009	0.595	87.34	86.90	80	1.70	1.46
30078A	30078B	4.0	151	151	86.77	86.77	∞	88.36	88.37	0.010	0.883	86.90	86.85	80	1.46	1.52
30078B	30072	4.0	151	151	86.77	86.67	40	88.37	87.91	0.010	1.147	86.85	85.96	0	1.52	1.95
30079	30079A	16.0	151	151	87.37	87.36	1600	88.37	88.36	0.000	0.000	87.39	87.38	1600	0.98	0.98
30079A	30079B	1.0	151	151	87.36	87.36	∞	88.36	88.36	0.000	0.000	87.38	87.38	∞	0.98	0.98
30079B	30079C	1.0	151	151	87.36	87.36	∞	88.36	88.36	0.000	0.000	87.38	86.23	0	0.98	2.13
30079C	30081	33.0	400	400	86.01	85.96	660	88.36	87.86	0.033	0.868	86.23	86.20	1270	2.13	1.66
30081	G299	7.0	900	900	85.24	85.35	60	87.86	87.96	1.673	2.841	86.20	86.06	50	1.66	1.90
30082	30079C	19.0	400	400	86.23	86.01	90	87.95	88.36	0.033	0.585	86.35	86.23	150	1.60	2.13
30083	30082	45.0	400	400	86.48	86.24	190	88.08	87.95	0.033	0.945	86.62	86.35	170	1.47	1.60
30084	30083	45.0	400	400	86.74	86.48	170	88.27	88.08	0.033	0.895	86.87	86.62	180	1.40	1.47
30085	30084	45.0	400	400	87.05	86.79	170	88.48	88.27	0.033	0.945	87.18	86.87	150	1.30	1.40
30086	30085	31.0	300	300	87.39	87.06	90	88.64	88.48	0.033	1.140	87.52	87.18	90	1.12	1.30
30091	G343	8.0	300	300	80.63	80.41	40	83.10	82.93	0.016	1.211	80.70	80.38	30	2.40	2.55
30092	30091	32.0	296	296	81.55	81.10	70	83.30	83.10	0.000	0.000	81.58	80.70	40	1.72	2.40
30093	30092	30.0	296	296	81.96	81.58	80	83.77	83.30	0.000	0.000	81.99	81.58	70	1.78	1.72
30094	30094A	77.0	235	235	83.97	82.96	80	86.06	85.02	0.000	0.000	83.99	82.98	80	2.07	2.04
30094A	30093	79.0	235	235	82.97	81.97	80	85.02	83.77	0.000	0.000	82.98	81.99	80	2.04	1.78
30095	G318	8.0	296	296	84.11	84.09	400	86.21	86.34	0.009	0.126	84.98	84.98	∞	1.23	1.36
30096	30095	42.0	296	296	84.36	84.12	180	86.63	86.21	0.009	0.119	84.98	84.98	∞	1.65	1.23
30097	30096	64.0	296	296	84.67	84.37	210	87.12	86.63	0.008	0.113	84.98	84.98	∞	2.14	1.65
30098	30097	54.0	235	235	84.90	84.68	250	87.76	87.12	-0.005	0.127	84.98	84.98	∞	2.78	2.14
30099	30098	8.0	151	151	86.32	84.89	10	87.88	87.76	0.000	-0.026	86.34	84.98	10	1.54	2.78
30100	30099	5.0	151	151	86.72	86.32	10	87.88	87.88	0.000	0.000	86.74	86.34	10	1.14	1.54
30101	30111	39.0	400	400	81.50	81.02	80	83.30	83.02	0.260	2.181	82.13	80.57	30	1.17	2.45
30102	30101	31.0	400	400	81.74	81.52	140	83.78	83.30	0.257	1.954	82.70	82.13	50	1.08	1.17
30102	30102A	12.0	296	296	81.97	81.83	90	83.78	83.59	-0.003	-0.045	82.70	82.70	∞	1.08	0.89
30102B	30102A	36.0	188	188	82.59	82.59	∞	83.59	83.59	0.003	0.554	82.71	82.70	∞	0.89	0.89
30102C	30102B	3.0	188	188	82.59	82.59	∞	83.59	83.59	0.001	0.082	82.71	82.71	∞	0.89	0.89
30103	30102	74.0	400	400	82.38	81.74	120	84.93	83.78	0.253	1.880	84.00	82.70	60	0.94	1.08
30103A	30103	16.0	500	500	82.49	82.39	160	85.04	84.93	0.248	1.371	84.08	84.00	190	0.96	0.94
30104	30103A	70.0	500	500	83.08	82.49	120	86.13	85.04	0.242	1.384	84.42	84.08	210	1.71	0.96
30105	30105A	13.0	600	600	83.65	83.51	90	86.66	86.52	0.230	1.094	84.54	84.51	570	2.12	2.01
30105A	30104	52.0	600	600	83.64	83.11	100	86.52	86.13	0.231	1.670	84.51	84.42	530	2.01	1.71
30105B	30105A	36.0	188	188	85.52	85.52	∞	86.52	86.52	0.003	0.546	85.60	84.51	30	0.92	2.01
30106	30105	64.0	600	600	84.11	83.64	140	87.07	86.66	0.230	1.364	84.63	84.54	650	2.44	2.12
30107	30106	59.0	600	600	84.42	84.12	200	87.82	87.07	0.244	1.579	84.77	84.63	440	3.05	2.44
30108	30107	46.0	296	296	86.36	85.83	90	88.27	87.82	0.009	0.720	86.40	84.77	30	1.88	3.05
30111	30112	56.0	800	800	79.92	79.87	1120	83.02	82.89	0.470	1.168	80.57	80.47	530	2.45	2.42
30112	30113	35.0	800	800	79.85	79.82	1170	82.89	82.88	0.478	1.261	80.47	80.39	430	2.42	2.49
30113	30114	40.0	800	800	79.81	79.77	1000	82.88	82.87	0.484	1.486	80.39	80.27	330	2.49	2.61
30114	30115	34.0	800	800	79.76	79.70	570	82.87	82.85	0.484	1.806	80.27	80.27	∞	2.61	2.58
30115	R35	18.0	800	800	79.69	79.36	50	82.85	82.00	0.484	2.678	80.27	80.26	∞	2.58	1.74
30121	30122	46.0	188	188	80.15	80.15	∞	82.51	82.46	0.000	0.000	80.17	80.17	∞	2.34	2.29
30122	30123	68.0	188	188	80.15	80.17	3400	82.46	82.39	0.000	0.000	80.17	80.18	∞	2.29	2.21
30123	30124	57.0	188	188	80.16	80.02	410	82.39	82.33	0.000	0.000	80.18	80.04	410	2.21	2.29
30124	30147	52.0	188	188	80.02	79.93	580	82.33	81.92	0.000	0.000	80.04	78.63	40	2.29	3.29
30131	30132	53.0	235	235	80.39	80.28	480	82.50	82.34	0.015	0.850	80.49	80.26	240	2.02	2.08
30132	30167	51.0	296	296	80.01	79.93	640	82.34	81.93	0.029	0.987	80.26	80.26	∞	2.08	1.67
30141	30142	13.0	188	188	79.40	79.35	260	81.20	81.32	0.000	0.000	79.42	79.37	260	1.78	1.95
30142	30143	22.0	188	188	79.35	79.29	370	81.32	81.48	0.000	0.000	79.37	79.27	220	1.95	2.21
30143	30144	20.0	188	188	79.29	79.01	70	81.48	81.52	0.000	0.000	79.27	79.03	80	2.21	2.49
30144	30145	19.0	188	188	79.01	78.75	70	81.52	81.57	0.000	0.000	79.03	78.77	70	2.49	2.80
30145	30146	22.0	188	188	78.75	78.67	280	81.57	81.78	0.000	0.000	78.77	78.69	280	2.80	3.09
30146	30147	17.0	188	188	78.67	78.61	280	81.78	81.92	0.000	0.000	78.69	78.63	280	3.09	3.29
30147	30148	23.0	235	235	78.61	78.35	90	81.92	82.04	0.000	0.000	78.63	78.37	90	3.29	3.67
30148	30149	6.0	235	235	78.35	78.31	150	82.04	82.09	0.000	0.000	78.37	78.33	150	3.67	3.76
30149	30150	32.0	235	235	78.31	78.02	110	82.09	81.71	0.000	0.000	78.33	77.65	50	3.76	4.06
3015	3016	54.0	151	151	92.00	91.70	180	93.00	92.70	0.007	0.609	92.03	91.79	220	0.97	0.91
30150	30151	4.0	235	235	77.63	77.29	10	81.71	81.70	0.000	0.000	77.65	77.31	10	4.06	4.39

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
30151	30152	27.0	235	235	77.29	75.90	20	81.70	78.56	0.000	0.035	77.31	76.15	20	4.39	2.41
30152	G490	3.0	235	235	75.90	75.73	20	78.56	78.50	0.001	0.029	76.15	76.15	∞	2.41	2.35
30153	30154	44.0	1250	1250	75.15	74.62	80	78.57	78.26	2.546	2.025	76.12	75.93	220	2.45	2.33
30154	G488	3.0	1176	1176	74.62	74.91	10	78.26	78.26	2.548	2.581	75.93	75.91	210	2.33	2.35
3016	G1052	7.0	151	151	91.70	91.54	40	92.70	92.54	0.014	1.224	91.79	90.78	10	0.91	1.76
30161	30162	16.0	235	235	79.44	79.41	530	81.18	81.32	0.005	0.127	80.26	80.26	∞	0.92	1.06
30162	30163	22.0	235	235	79.41	79.37	550	81.32	81.47	0.013	0.430	80.26	80.26	∞	1.06	1.21
30163	30164	19.0	376	376	79.34	79.30	470	81.47	81.52	0.055	0.680	80.26	80.26	∞	1.21	1.26
30164	30165	14.0	376	376	79.30	79.24	230	81.52	81.60	0.066	0.728	80.26	80.26	∞	1.26	1.34
30165	30166	27.0	500	500	79.23	79.20	900	81.60	81.78	0.071	0.588	80.26	80.26	∞	1.34	1.52
30166	30167	13.0	500	500	79.20	79.18	650	81.78	81.93	0.080	0.668	80.26	80.26	∞	1.52	1.67
30167	30168	27.0	500	500	79.17	79.13	670	81.93	82.04	0.114	1.137	80.26	80.26	∞	1.67	1.78
30168	R36	8.0	500	500	79.13	79.11	400	82.04	82.00	0.118	1.317	80.26	80.26	∞	1.78	1.74
3016A	3016	26.0	151	151	91.70	91.70	∞	92.70	92.70	0.005	0.499	91.83	91.79	570	0.87	0.91
3016B	3016A	8.0	151	151	91.70	91.70	∞	92.70	92.70	0.004	0.250	91.84	91.83	890	0.86	0.87
30181	30142	27.0	151	151	79.87	79.72	180	81.53	81.32	0.000	0.000	79.89	79.37	50	1.64	1.95
30191	30162	24.0	151	151	79.90	79.80	240	81.49	81.32	0.005	0.655	80.26	80.26	∞	1.23	1.06
30201	30144	27.0	151	151	80.08	79.94	190	81.73	81.52	0.000	0.000	80.10	79.03	30	1.63	2.49
30211	30164	24.0	151	151	80.07	79.94	180	81.69	81.52	0.007	0.731	80.26	80.26	∞	1.43	1.26
30221	30146	26.0	151	151	80.30	80.19	240	81.89	81.78	0.000	0.000	80.32	78.69	20	1.57	3.09
30231	30166	24.0	151	151	80.25	80.19	400	81.85	81.78	0.006	0.709	80.33	80.26	380	1.52	1.52
30241	30148	22.0	151	151	80.17	80.07	220	81.91	82.04	0.000	0.000	80.19	78.37	10	1.72	3.67
30251	30168	22.0	151	151	80.17	80.10	310	81.95	82.04	0.003	0.565	80.26	80.26	∞	1.69	1.78
30261	30262	19.0	235	235	80.13	80.07	320	82.16	82.11	0.012	0.781	80.26	80.26	∞	1.90	1.85
30262	30263	20.0	235	235	80.03	79.95	250	82.11	82.10	0.018	0.889	80.26	80.26	∞	1.85	1.84
30263	30163	33.0	296	296	79.51	79.36	220	82.10	81.47	0.039	0.677	80.26	80.26	∞	1.84	1.21
30264	30263	25.0	235	235	80.09	79.95	180	82.08	82.10	0.018	0.898	80.26	80.26	∞	1.82	1.84
30265	30264	19.0	235	235	80.14	80.09	380	82.19	82.08	0.012	0.606	80.26	80.26	∞	1.93	1.82
30271	30272	21.0	188	188	80.05	79.99	350	82.15	82.08	0.000	0.000	80.07	79.98	230	2.08	2.10
30272	30273	19.0	188	188	79.96	79.86	190	82.08	82.07	0.000	0.000	79.98	79.38	30	2.10	2.69
30273	30143	33.0	188	188	79.36	79.25	300	82.07	81.48	0.000	0.000	79.38	79.27	300	2.69	2.21
30274	30273	25.0	188	188	79.48	79.36	210	82.12	82.07	0.000	0.000	79.50	79.38	210	2.62	2.69
30275	30274	15.0	188	188	80.02	79.98	380	82.24	82.12	0.000	0.000	80.04	79.50	30	2.20	2.62
30292	G260	34.0	94	94	78.25	78.15	340	80.82	80.78	0.000	0.000	78.27	77.95	110	2.55	2.83
30293	30292	66.0	94	94	78.25	78.28	2200	81.17	80.82	0.000	0.000	78.27	78.27	∞	2.90	2.55
30301	G251	79.0	94	94	77.65	77.24	190	80.26	79.61	0.000	0.000	77.67	76.90	100	2.59	2.71
30311	30312	100.0	94	94	80.77	78.64	50	82.65	80.35	0.000	0.000	80.79	78.66	50	1.86	1.69
30312	G280	5.0	94	94	78.64	78.63	500	80.35	80.22	0.000	0.000	78.66	78.65	500	1.69	1.57
30321	30322	5.0	300	300	76.53	76.58	100	81.00	81.00	0.032	0.365	79.52	79.51	710	1.48	1.49
30322	30323	9.0	300	300	76.58	76.63	180	81.00	80.00	0.032	0.366	79.51	79.50	750	1.49	0.50
30323	30325	23.0	151	151	78.13	77.80	70	80.00	78.80	0.032	1.677	79.50	78.22	20	0.50	0.58
30325	30326	3.0	151	151	77.80	77.80	∞	78.80	78.80	0.032	1.722	78.22	78.05	20	0.58	0.75
30326	30327	2.0	151	151	77.80	77.80	∞	78.80	78.80	0.032	1.910	78.05	77.55	0	0.75	1.25
30328	G489	7.0	1250	1250	75.21	75.12	80	78.63	78.57	2.526	2.356	76.18	76.15	210	2.45	2.42
30351	30352	70.0	94	94	81.46	81.18	250	82.46	82.18	0.000	0.000	81.48	81.20	250	0.98	0.98
30352	30354	37.0	94	94	81.18	81.33	250	82.18	82.33	0.000	0.000	81.20	81.35	250	0.98	0.98
30353	G264	93.0	94	94	80.78	81.34	170	81.78	82.34	0.000	0.000	80.80	78.91	50	0.98	3.43
30354	G264	2.0	94	94	81.33	81.34	200	82.33	82.34	0.000	0.000	81.35	78.91	0	0.98	3.43
30362	G260	96.0	94	94	79.90	79.78	800	80.90	80.78	0.000	0.000	79.92	77.95	50	0.98	2.83
3037	G1427	11.0	500	500	83.66	83.57	120	86.00	85.55	0.281	1.832	84.03	83.25	10	1.97	2.30
30407	G290	14.0	400	400	82.90	82.88	700	85.21	84.63	0.000	0.000	82.92	82.78	100	2.29	1.85
3054	G1427	5.0	235	235	83.27	83.18	60	85.53	85.55	0.015	1.091	83.35	83.25	50	2.18	2.30
3091	3092	37.0	151	151	97.50	88.40	0	98.50	89.40	0.015	0.841	97.52	88.54	0	0.98	0.86
3092	3855	10.0	151	151	88.40	88.30	100	89.40	89.30	0.017	1.100	88.54	87.57	10	0.86	1.73
3104	3105	35.0	151	151	82.60	82.30	120	83.60	83.30	0.002	0.433	82.62	82.34	120	0.98	0.96
3105	G1421	5.0	151	151	82.30	82.20	50	83.30	83.20	0.003	0.672	82.34	81.89	10	0.96	1.31
3106	G1421	28.0	188	188	82.50	82.20	90	83.50	83.20	0.008	0.776	82.53	81.89	40	0.97	1.31
3107	G1421	33.0	151	151	83.10	82.20	40	84.10	83.20	0.006	1.009	83.12	81.89	30	0.98	1.31
3108	G1420	6.0	151	151	82.25	82.11	40	83.25	83.11	0.008	1.028	82.31	81.57	10	0.94	1.54
3109	G8233	51.0	151	151	81.00	80.76	210	82.00	81.76	0.006	0.718	81.03	80.59	110	0.97	1.17
3110	3108	32.0	151	151	82.60	82.25	90	83.60	83.25	0.006	0.736	82.63	82.31	100	0.97	0.94
3111	3112	61.0	151	151	83.10	82.40	90	84.10	83.40	0.006	0.700	83.12	82.48	90	0.98	0.92

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3112	G1416	8.0	151	151	82.40	82.28	70	83.40	83.28	0.012	0.989	82.48	80.55	0	0.92	2.73
3113	3114	12.0	151	151	82.10	81.80	40	83.10	82.80	0.003	0.674	82.12	81.84	40	0.98	0.96
3114	3115	32.0	151	151	81.80	80.90	40	82.80	81.90	0.006	0.671	81.84	80.98	40	0.96	0.92
3115	G8233	10.0	151	151	80.90	80.76	70	81.90	81.76	0.013	0.988	80.98	80.59	30	0.92	1.17
3116	3117	19.0	151	151	81.00	80.80	90	82.00	81.80	0.005	0.248	81.15	81.14	1900	0.85	0.66
3117	3119	18.0	151	151	80.80	80.70	180	81.80	81.70	0.015	0.781	81.14	80.94	90	0.66	0.76
3118	3117	36.0	151	151	81.30	80.80	70	82.30	81.80	0.007	0.379	81.33	81.14	190	0.97	0.66
3119	3880	6.0	151	151	80.70	80.67	200	81.70	81.67	0.021	1.246	80.94	79.26	0	0.76	2.42
3120	3119	35.0	151	151	80.90	80.70	170	81.90	81.70	0.005	0.275	80.97	80.94	1130	0.93	0.76
3121	3123	6.0	151	151	81.50	81.35	40	82.50	82.35	0.006	0.942	81.55	80.56	10	0.95	1.79
3122	3121	19.0	151	151	81.90	81.50	50	82.90	82.50	0.003	0.687	81.92	81.55	50	0.98	0.95
3123	3880	41.0	500	750	80.03	78.72	30	82.35	81.67	0.741	3.592	80.56	79.26	30	1.79	2.42
3124	G1431	6.0	500	750	80.75	60.67	0	82.82	82.71	0.363	0.703	81.48	81.42	100	1.34	1.29
3125	3124	6.0	151	151	81.90	81.82	70	82.90	82.82	0.001	0.387	81.92	81.48	10	0.98	1.34
3126	3125	20.0	151	151	82.00	81.90	200	83.00	82.90	0.000	0.001	82.02	81.92	210	0.98	0.98
3127	G6302	52.0	151	151	82.50	82.20	170	83.50	83.20	0.007	0.728	82.53	81.59	60	0.97	1.61
3128	G1429	17.0	500	500	81.76	81.52	70	84.09	83.66	0.336	2.241	82.15	81.97	100	1.94	1.69
3129	3133	23.0	188	188	83.50	83.20	80	84.50	84.20	0.024	0.975	83.55	83.36	120	0.95	0.84
3130	3133	52.0	151	151	84.00	83.20	70	85.00	84.20	0.004	0.219	84.02	83.36	80	0.98	0.84
3131	M1427a	85.0	188	188	85.50	84.50	90	86.50	85.50	0.005	0.682	85.52	83.65	50	0.98	1.85
3132	3054	28.0	151	151	84.80	84.53	100	85.80	85.53	0.002	0.486	84.82	83.35	20	0.98	2.18
3133	3128	7.0	188	188	83.20	83.11	80	84.20	84.09	0.030	1.239	83.36	82.15	10	0.84	1.94
3134	3135	37.0	188	188	88.30	88.00	120	89.30	89.30	0.005	0.608	88.33	88.05	130	0.97	1.25
3135	G6260	10.0	200	200	88.00	87.50	20	89.30	89.29	0.012	1.463	88.05	87.17	10	1.25	2.13
3136	3135	22.0	188	188	88.30	88.00	70	90.00	89.30	0.002	0.367	88.32	88.05	80	1.68	1.25
3137	G1193	7.0	200	200	91.00	90.10	10	92.00	92.00	0.011	1.882	91.04	89.90	10	0.96	2.10
3138	3137	60.0	188	188	94.40	91.00	20	95.40	92.00	0.005	1.077	94.42	91.04	20	0.98	0.96
3139	3140	32.0	188	188	94.75	94.60	210	96.11	96.11	0.004	0.259	94.78	94.71	420	1.33	1.40
3140	G1202	12.0	188	188	94.60	94.54	200	96.11	96.11	0.011	0.639	94.71	94.65	210	1.40	1.46
3141	3140	24.0	188	188	94.75	94.60	160	96.04	96.11	0.004	0.255	94.78	94.71	310	1.26	1.40
3142	3143	36.0	188	188	93.00	91.00	20	94.00	91.46	0.005	0.964	93.02	91.05	20	0.98	0.41
3143	G1199	15.0	200	200	91.00	90.50	30	91.46	91.46	0.008	1.106	91.05	88.95	10	0.41	2.51
3144	G6257	30.0	200	200	89.11	88.50	50	90.11	90.11	0.005	0.342	89.13	88.61	60	0.98	1.50
3145	3146	36.0	188	188	88.00	86.00	20	89.02	86.99	0.005	1.114	88.02	86.04	20	1.00	0.95
3146	G1166	11.0	188	188	86.00	84.00	10	86.99	86.99	0.010	1.984	86.04	84.05	10	0.95	2.94
3147	3148	25.0	188	188	88.21	88.21	∞	89.21	89.21	0.002	0.334	88.28	88.26	1320	0.93	0.95
3148	G1172	13.0	200	200	88.21	88.00	60	89.21	89.21	0.005	0.753	88.26	87.87	30	0.95	1.35
3149	3148	10.0	188	188	88.21	88.21	∞	89.21	89.21	0.003	0.457	88.28	88.26	530	0.93	0.95
3150	G1172	10.0	188	188	88.10	88.00	100	89.21	89.21	0.006	0.691	88.17	87.87	30	1.04	1.35
3151	3150	31.0	188	188	91.14	88.10	10	92.34	89.21	0.006	0.682	91.16	88.17	10	1.18	1.04
3154	G1185	36.0	200	200	93.50	93.10	90	94.00	95.10	0.005	0.659	93.53	93.14	90	0.47	1.96
3155	G1184	7.0	200	200	93.80	93.80	∞	94.88	94.88	0.005	0.639	93.88	92.98	10	1.00	1.90
3156	3155	31.0	188	188	93.80	93.80	∞	94.88	94.88	0.004	0.331	93.90	93.88	1630	0.98	1.00
3157	3852	35.0	188	188	94.50	94.11	90	96.00	96.00	0.004	0.337	94.52	94.19	110	1.48	1.81
3158	3159	27.0	188	188	81.12	80.27	30	82.12	81.28	0.009	0.480	81.17	80.40	30	0.95	0.89
3159	G1478	7.0	188	188	80.27	80.27	∞	81.28	81.30	0.011	0.827	80.40	77.34	0	0.89	3.96
3160	G1478	5.0	188	188	80.29	80.29	∞	81.29	81.30	0.010	0.816	80.41	77.34	0	0.88	3.96
3161	3160	37.0	188	188	80.50	80.29	180	81.30	81.29	0.008	0.422	80.55	80.41	250	0.75	0.88
3162	G1510	37.0	151	151	77.40	77.03	100	78.40	78.03	0.005	0.677	77.43	76.32	30	0.97	1.71
3163	3164	30.0	151	151	77.00	76.50	60	78.00	77.77	0.007	0.382	77.03	76.68	90	0.97	1.09
3164	3165	29.0	188	188	76.50	76.50	∞	77.77	77.50	0.011	0.528	76.68	76.63	580	1.09	0.87
3165	G1488	47.0	188	188	76.50	76.31	250	77.50	77.32	0.016	0.934	76.63	73.39	10	0.87	3.93
3166	3167	29.0	600	600	76.50	75.00	20	77.50	76.00	0.001	0.062	76.56	75.07	20	0.94	0.93
3167	3168	15.0	700	700	75.00	74.00	20	76.00	75.50	0.003	0.158	75.07	74.07	20	0.93	1.43
3168	G1507A	16.0	700	700	74.00	73.60	40	75.50	74.65	0.005	0.235	74.07	73.24	20	1.43	1.41
3169	M2224a	14.0	235	235	79.63	79.63	∞	80.64	80.64	0.006	0.651	79.72	79.68	390	0.92	0.96
3170	G2224	26.0	151	151	80.00	79.70	90	81.00	80.69	0.002	0.471	80.04	79.20	30	0.96	1.49
3171	3170	13.0	118	118	81.00	80.00	10	82.00	81.00	0.001	0.451	81.02	80.04	10	0.98	0.96
3172	3173	7.0	188	188	80.50	80.50	∞	81.50	81.50	0.002	0.180	80.60	80.59	1750	0.90	0.91
3173	G2217	11.0	188	188	80.50	80.48	550	81.50	81.48	0.007	0.698	80.59	80.18	30	0.91	1.30
3174	3173	12.0	188	188	80.50	80.50	∞	81.50	81.50	0.002	0.134	80.60	80.59	∞	0.90	0.91
3175	3174	14.0	151	151	80.50	80.50	∞	81.40	81.50	0.001	0.106	80.60	80.60	∞	0.80	0.90

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3176	3175	10.0	118	118	80.50	80.50	∞	81.30	81.40	0.001	0.061	80.60	80.60	∞	0.70	0.80
3177	3178	14.0	151	151	80.32	80.30	700	81.32	81.30	0.002	0.241	80.40	80.38	1170	0.92	0.92
3178	3179	13.0	188	188	80.30	80.30	∞	81.30	81.30	0.003	0.344	80.38	80.37	760	0.92	0.93
3179	3180	9.0	188	188	80.30	80.27	300	81.30	81.27	0.004	0.581	80.37	80.16	40	0.93	1.11
3180	G6433	6.0	188	188	80.10	80.00	60	81.27	81.23	0.009	0.932	80.16	80.08	70	1.11	1.15
3181	G4702	49.0	188	188	77.60	77.51	540	78.60	78.51	0.008	0.728	77.67	76.10	30	0.93	2.41
3182	G2084	14.0	188	188	77.50	77.47	470	78.50	78.47	0.007	0.715	77.59	76.52	10	0.91	1.95
3219	G1738	9.0	151	151	75.00	74.89	80	76.00	75.89	0.010	0.888	75.08	74.09	10	0.92	1.80
3220	G2139	28.0	1500	1500	67.41	67.30	250	70.88	70.76	2.904	2.168	69.66	69.60	450	1.22	1.16
3223	G1743	11.0	151	151	76.60	76.60	∞	77.60	77.61	0.008	0.793	76.73	74.83	10	0.88	2.78
3224	3223	39.0	151	151	76.65	76.60	780	77.65	77.60	0.004	0.275	76.75	76.73	1700	0.90	0.88
3225	G6368	21.0	151	151	77.60	77.56	530	78.60	78.56	0.012	0.935	77.75	76.69	20	0.85	1.87
3226	3227	33.0	151	151	76.70	76.40	110	77.70	77.40	0.004	0.350	76.73	76.49	140	0.98	0.91
3227	G1736	4.0	151	151	76.40	76.38	200	77.40	77.56	0.007	0.747	76.49	75.26	0	0.91	2.30
3228	3227	5.0	151	151	76.40	76.40	∞	77.40	77.40	0.002	0.198	76.49	76.49	1000	0.91	0.91
3229	G1736	9.0	151	151	76.40	76.38	450	77.40	77.56	0.008	0.804	76.52	75.26	10	0.88	2.30
3230	3229	50.0	151	151	76.50	76.40	500	77.50	77.40	0.006	0.423	76.58	76.52	820	0.92	0.88
3231	3232	50.0	151	151	80.00	78.88	40	81.00	79.88	0.005	0.749	80.02	78.94	50	0.98	0.94
3232	G1744	7.0	151	151	78.88	78.61	30	79.88	79.61	0.013	1.420	78.94	77.86	10	0.94	1.75
3233	3232	7.0	151	151	80.00	78.88	10	81.00	79.88	0.003	0.364	80.02	78.94	10	0.98	0.94
3234	M1745b	24.0	151	151	80.80	80.70	240	81.80	81.70	0.006	0.719	80.86	80.72	170	0.94	0.98
3235	3236	49.0	151	151	80.80	80.75	980	81.80	81.75	0.007	0.362	81.11	81.05	860	0.69	0.70
3236	G6365	20.0	151	151	80.75	80.72	670	81.75	81.72	0.017	1.096	81.05	80.14	20	0.70	1.58
3237	3238	25.0	151	151	80.08	79.60	50	81.08	80.60	0.004	0.677	80.10	79.65	60	0.98	0.95
3238	G1746	9.0	151	151	79.60	79.44	60	80.60	80.44	0.006	0.840	79.65	78.70	10	0.95	1.74
3239	G1746	10.0	151	151	79.48	79.44	250	80.48	80.44	0.009	0.816	79.59	78.70	10	0.89	1.74
3240	3239	34.0	151	151	79.50	79.48	1700	80.50	80.48	0.006	0.406	79.62	79.59	970	0.88	0.89
3241	M6362a	42.0	151	151	77.50	76.30	30	78.50	77.29	0.007	1.067	77.52	75.71	20	0.98	1.58
3242	G1733	5.0	151	151	77.78	77.73	100	78.78	78.73	0.016	1.063	77.91	77.40	10	0.87	1.33
3243	3242	21.0	151	151	77.80	77.78	1050	78.80	78.78	0.014	0.841	78.03	77.91	170	0.77	0.87
3244	M1734a	41.0	151	151	77.50	77.45	820	78.50	78.45	0.006	0.721	77.60	77.49	390	0.91	0.96
3245	3246	26.0	151	151	77.80	77.78	1300	78.80	78.78	0.005	0.573	77.89	77.85	590	0.91	0.93
3246	G1733	4.0	151	151	77.78	77.73	80	78.78	78.73	0.008	0.840	77.85	77.40	10	0.93	1.33
3247	M2150b	27.0	151	151	74.90	74.89	2700	75.90	75.89	0.012	0.949	75.15	74.56	50	0.75	1.33
3248	3247	9.0	151	151	75.00	74.90	90	76.00	75.90	0.007	0.356	75.16	75.15	1000	0.84	0.75
3249	3250	44.0	151	151	75.25	75.20	880	76.25	76.20	0.006	0.602	75.35	75.28	680	0.91	0.92
3250	G1731	10.0	151	151	75.20	75.11	110	76.20	76.11	0.008	0.783	75.28	74.07	10	0.92	2.04
3251	M1731a	28.0	151	151	75.10	75.06	700	76.10	76.06	0.007	0.750	75.20	74.73	60	0.90	1.33
3260	M1754a	56.0	151	151	71.50	71.32	310	72.50	72.32	0.014	0.994	71.68	71.43	220	0.82	0.89
3261	3262	23.0	151	151	80.00	79.34	30	81.00	80.34	0.003	0.266	80.02	79.43	40	0.98	0.91
3262	G6360	7.0	151	151	79.34	79.31	230	80.34	80.31	0.007	0.748	79.43	78.93	10	0.91	1.38
3263	3262	12.0	151	151	79.36	79.34	600	80.36	80.34	0.003	0.265	79.45	79.43	920	0.91	0.91
3264	3265	11.0	151	151	79.32	79.31	1100	80.32	80.31	0.011	0.598	79.53	79.47	180	0.79	0.84
3265	G6360	6.0	151	151	79.31	79.31	∞	80.31	80.31	0.013	0.974	79.47	78.93	10	0.84	1.38
3266	3265	12.0	151	151	80.32	79.31	10	81.32	80.31	0.002	0.084	80.34	79.47	10	0.98	0.84
3267	3270	38.0	151	151	80.60	80.60	∞	81.60	81.60	0.005	0.668	80.71	80.35	100	0.89	1.25
3268	3269	54.0	118	118	79.20	79.20	∞	80.20	80.20	0.007	0.578	79.88	79.68	270	0.33	0.53
3269	G1717	17.0	118	118	79.20	79.00	80	80.20	80.20	0.015	1.423	79.68	78.32	10	0.53	1.88
3270	G1747	7.0	300	300	80.14	80.07	100	81.60	81.89	0.071	1.358	80.35	79.72	10	1.25	2.17
3271	3269	19.0	118	118	79.50	79.20	60	80.50	80.20	0.004	0.302	79.70	79.68	760	0.80	0.53
3272	3273	14.0	118	118	78.15	78.10	280	79.15	79.10	0.005	0.433	78.49	78.45	290	0.66	0.66
3273	G1716	16.0	118	118	78.10	78.09	1600	79.10	79.09	0.010	1.027	78.45	77.20	10	0.66	1.89
3274	3273	6.0	118	118	78.15	78.10	120	79.15	79.10	0.002	0.127	78.45	78.45	2000	0.70	0.66
3275	3853	43.0	151	151	83.52	82.28	30	84.52	84.50	0.006	0.318	83.54	82.62	50	0.98	1.88
3276	3277	41.0	118	118	85.76	84.80	40	86.76	85.80	0.005	0.638	85.78	84.87	50	0.98	0.93
3277	3279	67.0	151	151	84.80	81.82	20	85.80	84.48	0.016	0.820	84.87	82.48	30	0.93	2.00
3278	3277	21.0	118	118	84.80	84.80	∞	85.80	85.80	0.008	0.935	85.03	84.87	140	0.77	0.93
3279	G6348	20.0	300	300	82.28	81.72	40	84.48	84.46	0.092	1.231	82.48	82.22	80	2.00	2.24
3284	M4007a	30.0	151	151	77.50	77.10	70	78.50	78.10	0.004	0.657	77.52	76.80	40	0.98	1.30
3286	G9	15.0	151	151	79.05	79.01	380	80.05	80.01	0.015	1.045	79.30	76.51	10	0.75	3.50
3287	3286	20.0	151	151	79.10	79.05	400	80.10	80.05	0.002	0.114	79.30	79.30	5000	0.80	0.75
3288	3286	39.0	151	151	79.10	79.05	780	80.10	80.05	0.011	0.571	79.42	79.30	340	0.68	0.75

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3290	G4002	30.0	300	300	64.20	64.10	300	65.50	65.10	0.031	1.001	64.33	63.90	70	1.17	1.20
3291	G1912	36.0	151	151	66.70	66.61	400	67.70	67.61	0.005	0.681	66.76	65.68	30	0.94	1.94
3292	G8286	44.0	151	151	67.50	66.58	50	68.50	67.58	0.007	0.942	67.52	65.71	20	0.98	1.88
3293	3294	66.0	151	151	67.50	67.20	220	68.50	68.20	0.010	0.842	67.54	66.49	60	0.96	1.72
3294	G1926	20.0	300	300	66.40	65.47	20	68.20	67.61	0.033	0.441	66.49	65.92	40	1.72	1.69
3295	G1925	13.0	151	151	68.00	67.94	220	69.00	68.94	0.006	0.717	68.07	66.52	10	0.93	2.42
3296	G1925	27.0	188	188	69.00	67.94	30	70.00	68.94	0.010	1.286	69.03	66.52	10	0.97	2.42
3297	M1929a	5.0	188	188	66.60	66.50	50	67.60	67.50	0.011	1.065	66.64	66.23	10	0.96	1.27
3298	G1922	15.0	151	151	66.60	66.58	750	67.60	67.58	0.008	0.809	66.73	66.13	30	0.87	1.45
3299	3298	32.0	151	151	66.65	66.60	640	67.65	67.60	0.006	0.365	66.77	66.73	940	0.89	0.87
3300	M1921a	11.0	151	151	66.50	66.39	100	67.50	67.39	0.004	0.609	66.53	66.38	70	0.97	1.01
33001	G5820	34.0	600	600	63.77	63.23	60	65.92	65.64	0.184	1.845	64.34	64.31	920	1.58	1.33
33002	33001	43.0	600	600	64.65	64.18	90	67.04	65.92	0.183	1.740	64.89	64.34	80	2.16	1.58
33003	33002	51.0	600	600	66.01	65.34	80	68.74	67.04	0.174	1.825	66.23	64.89	40	2.52	2.16
33005	33003	45.0	600	600	69.21	66.97	20	72.26	68.74	0.159	2.720	69.36	66.23	10	2.90	2.52
3301	M1921a	10.0	151	151	66.50	66.39	90	67.50	67.39	0.006	0.745	66.54	66.38	60	0.96	1.01
3302	G1728	9.0	151	151	72.00	71.71	30	73.00	72.71	0.004	0.879	72.04	71.15	10	0.96	1.57
3303	3302	16.0	151	151	72.50	72.00	30	73.50	73.00	0.002	0.599	72.52	72.04	30	0.98	0.96
3304	3854	30.0	151	151	73.50	72.50	30	74.50	73.50	0.004	0.408	73.52	72.59	30	0.98	0.91
3305	G1730	6.0	151	151	73.50	73.35	40	74.50	74.35	0.011	1.176	73.57	72.60	10	0.93	1.75
3306	3305	50.0	151	151	75.11	73.50	30	76.11	74.50	0.009	1.042	75.13	73.57	30	0.98	0.93
3307	3308	69.0	151	151	75.00	72.50	30	76.00	73.50	0.005	0.453	75.02	72.59	30	0.98	0.91
3308	G1729	6.0	151	151	72.50	72.48	300	73.50	73.48	0.006	0.710	72.59	71.78	10	0.91	1.70
3310	G20035	73.0	188	188	72.60	72.59	7300	73.60	73.59	0.037	1.443	73.44	72.07	50	0.16	1.52
3311	3219	33.0	151	151	75.80	75.00	40	76.80	76.00	0.007	0.706	75.82	75.08	40	0.98	0.92
3312	3313	26.0	151	151	75.50	75.00	50	76.50	76.00	0.003	0.599	75.52	75.05	60	0.98	0.95
3313	G1738	8.0	151	151	75.00	74.89	70	76.00	75.89	0.005	0.729	75.05	74.09	10	0.95	1.80
3314	3220	8.0	151	151	69.90	69.80	80	70.90	70.88	0.005	0.739	69.96	69.66	30	0.94	1.22
3315	3314	9.0	151	151	69.90	69.90	∞	70.90	70.90	0.004	0.625	69.98	69.96	360	0.92	0.94
3316	3317	19.0	151	151	71.50	71.40	190	72.50	72.40	0.008	0.437	71.68	71.64	400	0.82	0.77
3317	G2135	18.0	151	151	71.40	71.33	260	72.40	72.33	0.016	1.066	71.64	70.65	20	0.77	1.68
3318	3319	4.0	188	188	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.002	0.243	72.47	72.46	570	0.93	0.94
3319	M2133A	5.0	188	188	72.40	72.36	120	73.40	73.36	0.005	0.601	72.46	72.04	10	0.94	1.32
3320	3319	23.0	188	188	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.003	0.347	72.48	72.46	1210	0.92	0.94
3321	3322	6.0	188	188	74.85	74.85	∞	75.85	75.85	0.002	0.133	74.95	74.95	2000	0.90	0.90
3322	G6495	7.0	188	188	74.85	74.80	140	75.85	75.80	0.012	0.824	74.95	74.07	10	0.90	1.73
3323	3322	30.0	188	188	74.85	74.85	∞	75.85	75.85	0.006	0.429	74.98	74.95	880	0.87	0.90
3324	3323	12.0	151	151	76.90	74.85	10	77.90	75.85	0.004	0.231	76.92	74.98	10	0.98	0.87
3325	G2132	27.0	188	188	77.10	76.97	210	78.10	77.97	0.007	0.709	77.15	75.97	20	0.95	2.00
3326	3327	19.0	151	151	77.00	76.00	20	78.00	77.00	0.003	0.941	77.02	76.04	20	0.98	0.96
3327	G2130	15.0	151	151	76.00	74.67	10	77.00	75.67	0.007	1.472	76.04	70.20	0	0.96	5.47
3328	3329	13.0	188	188	74.20	74.00	60	75.20	75.00	0.004	0.545	74.23	74.06	80	0.97	0.94
3329	G2116	27.0	188	188	74.00	73.76	110	75.00	74.76	0.009	0.758	74.06	70.29	10	0.94	4.47
3330	G2165	51.0	188	188	72.50	71.23	40	73.50	73.39	0.011	0.523	72.53	71.37	40	0.97	2.02
3331	G2167	27.0	188	188	71.00	70.05	30	72.00	71.05	0.012	1.339	71.03	69.86	20	0.97	1.19
3332	3333	24.0	188	188	71.70	71.60	240	72.70	72.60	0.006	0.370	71.75	71.70	490	0.95	0.90
3333	G4184	6.0	188	188	71.60	71.57	200	72.60	72.57	0.011	0.807	71.70	70.18	0	0.90	2.39
3334	G2205	16.0	151	151	72.20	72.06	110	73.20	73.06	0.003	0.513	72.23	71.42	20	0.97	1.64
3335	G2205	19.0	151	151	72.30	72.06	80	73.30	73.06	0.006	0.767	72.33	71.42	20	0.97	1.64
3337	G2114	59.0	151	151	72.50	72.08	140	73.50	73.08	0.005	0.651	72.53	71.01	40	0.97	2.07
3338	3339	28.0	151	151	73.00	72.50	60	74.00	73.50	0.004	0.458	73.02	72.57	60	0.98	0.93
3339	G2114	11.0	188	188	72.50	72.08	30	73.50	73.08	0.016	1.512	72.57	71.01	10	0.93	2.07
3340	3339	32.0	188	188	72.56	72.50	530	73.56	73.50	0.010	0.793	72.66	72.57	360	0.90	0.93
3341	M6464a	20.0	188	188	73.00	72.51	40	74.00	73.51	0.000	0.134	73.02	72.34	30	0.98	1.17
3342	3341	32.0	151	151	73.60	73.00	50	74.60	74.00	0.000	0.145	73.62	73.02	50	0.98	0.98
3343	3344	52.0	151	151	73.98	73.85	400	74.98	74.85	0.000	0.019	74.00	73.95	950	0.98	0.91
3345	3344	31.0	151	151	73.86	73.85	3100	74.86	74.85	0.006	0.480	73.98	73.95	790	0.88	0.91
3346	M2142a	24.0	188	188	69.70	69.65	480	70.70	70.65	0.007	0.689	69.82	69.81	2000	0.88	0.84
3347	G8366	7.0	188	188	81.50	81.40	70	82.50	82.41	0.009	0.879	81.56	80.54	10	0.94	1.87
3348	3347	34.0	188	188	81.60	81.50	340	82.60	82.50	0.004	0.555	81.64	81.56	410	0.96	0.94
3349	G8365	8.0	188	188	81.70	81.62	100	82.70	82.65	0.012	0.865	81.78	80.73	10	0.92	1.92
3350	3349	56.0	188	188	81.80	81.70	560	82.80	82.70	0.006	0.531	81.86	81.78	710	0.94	0.92

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3351	M4703a	16.0	188	188	74.75	74.64	150	75.60	75.64	0.000	0.000	74.77	74.06	20	0.83	1.58
3352	3351	54.0	188	188	75.00	74.75	220	76.00	75.60	0.000	0.000	75.02	74.77	220	0.98	0.83
3353	3354	59.0	188	188	75.50	75.40	590	76.50	76.40	0.009	0.310	75.67	75.63	1550	0.83	0.77
3354	G6452	6.0	188	188	75.40	75.43	200	76.40	76.43	0.023	1.026	75.63	74.72	10	0.77	1.71
3355	3354	27.0	188	188	75.50	75.40	270	76.50	76.40	0.007	0.228	75.65	75.63	1930	0.85	0.77
3356	3357	39.0	151	151	75.00	74.90	390	76.00	75.90	0.010	0.551	75.33	75.21	350	0.67	0.69
3357	M6455b	28.0	151	151	74.90	74.87	930	75.90	75.87	0.014	0.988	75.21	74.31	30	0.69	1.56
3358	M6455a	38.0	188	188	75.00	74.85	250	76.00	75.87	0.013	0.855	75.07	74.33	50	0.93	1.54
3359	3360	10.0	160	160	76.30	76.10	50	77.30	77.20	0.000	0.000	76.32	76.12	50	0.98	1.08
3360	3361	37.0	160	160	76.10	76.05	740	77.20	77.05	0.000	0.000	76.12	74.81	30	1.08	2.24
3361	G165	25.0	300	300	74.78	74.22	40	77.05	76.17	0.000	0.000	74.81	74.23	40	2.24	1.94
3362	G4177	26.0	151	151	79.30	79.01	90	80.30	80.01	0.011	0.887	79.37	79.03	80	0.93	0.98
3364	3362	49.0	151	151	79.60	79.30	160	80.60	80.30	0.006	0.654	79.63	79.37	190	0.97	0.93
3365	G1998	12.0	151	151	85.67	85.66	1200	86.67	86.67	0.013	0.966	85.85	85.27	20	0.82	1.40
3366	3365	42.0	151	151	85.70	85.65	840	86.70	86.67	0.006	0.333	85.90	85.85	1000	0.80	0.82
3367	M1994a	43.0	151	151	85.00	84.88	360	86.00	85.88	0.005	0.649	85.04	84.84	210	0.96	1.04
3368	G1997	5.0	151	151	85.85	85.80	100	86.85	86.80	0.009	0.807	85.92	85.21	10	0.93	1.59
3369	3368	31.0	151	151	85.90	85.85	620	86.90	86.85	0.003	0.388	85.96	85.92	790	0.94	0.93
3370	3371	13.0	151	151	90.90	90.90	∞	91.90	91.90	0.003	0.141	91.08	91.07	3250	0.82	0.83
3371	G2350	24.0	188	188	90.90	90.89	2400	91.90	91.89	0.014	0.888	91.07	90.22	30	0.83	1.68
3372	3371	35.0	151	151	91.60	90.60	40	92.60	91.90	0.007	0.353	91.62	91.07	60	0.98	0.83
3373	G2352	27.0	151	151	91.70	91.60	270	92.70	92.60	0.007	0.744	91.79	90.35	20	0.91	2.25
3374	3373	16.0	151	151	91.80	91.70	160	92.80	92.70	0.003	0.326	91.84	91.79	300	0.96	0.91
3375	3376	24.0	151	151	91.70	91.50	120	92.70	92.50	0.004	0.609	91.73	91.54	130	0.97	0.96
3376	3377	9.0	151	151	91.50	91.06	20	92.50	91.30	0.006	1.186	91.54	89.83	10	0.96	1.47
3377	G6554	14.0	300	300	89.46	89.71	60	91.30	92.02	0.019	0.730	89.83	89.41	30	1.47	2.61
3378	G4023	43.0	151	151	88.00	86.36	30	89.00	87.36	0.006	1.119	88.02	85.52	20	0.98	1.84
3379	G137	37.0	151	151	88.50	87.34	30	89.50	88.34	0.006	1.017	88.52	86.55	20	0.98	1.79
3380	G4011	27.0	188	188	89.00	88.87	210	90.00	89.87	0.044	1.659	89.80	88.39	20	0.20	1.48
3381	3380	42.0	188	188	89.60	89.00	70	90.60	90.00	0.036	1.153	90.37	89.80	70	0.23	0.20
3382	3381	45.0	151	151	90.00	89.60	110	91.00	90.60	0.021	1.055	90.75	90.37	120	0.25	0.23
3397	G75	24.0	188	188	99.60	97.03	10	100.60	100.54	0.004	0.127	99.62	97.26	10	0.98	3.29
3398	G75B	22.0	118	118	99.60	97.04	10	100.60	100.67	0.000	0.000	99.62	97.13	10	0.98	3.53
3399	G104	18.0	471	471	100.00	98.41	10	101.20	100.95	0.002	0.029	100.05	98.61	10	1.15	2.34
3400	G105A	17.0	282	282	100.40	100.29	150	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	230	0.98	1.33
34001	34002	19.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	99.02	∞	0.98	0.98
34002	34003	12.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	99.02	∞	0.98	0.98
34003	34004	11.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	0.00	0	0.98	100.00
3401	G105A	22.0	151	151	100.40	100.29	200	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	290	0.98	1.33
34011	34012	52.0	235	235	92.08	91.91	310	93.76	93.75	0.000	0.000	92.10	91.93	310	1.66	1.82
34012	34013	43.0	235	235	91.91	91.80	390	93.75	93.85	0.000	0.000	91.93	91.82	390	1.82	2.03
34013	34014	23.0	235	235	91.80	91.71	260	93.85	93.47	0.000	0.000	91.82	91.73	260	2.03	1.74
34014	34015	28.0	235	235	91.71	89.48	10	93.47	93.31	0.000	0.000	91.73	89.50	10	1.74	3.81
34015	34024	28.0	235	235	89.48	89.55	400	93.31	93.21	0.000	0.000	89.50	89.57	400	3.81	3.64
34015	34033	53.0	296	296	89.48	89.15	160	93.31	92.96	0.000	0.000	89.50	89.17	160	3.81	3.79
3402	G105A	21.0	188	188	100.40	100.29	190	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	280	0.98	1.33
34021	G799	41.0	300	300	89.62	89.15	90	93.76	93.70	0.004	0.331	89.65	89.42	180	4.11	4.28
34022	34021	43.0	235	235	89.84	91.84	20	93.49	93.76	0.000	0.000	89.86	89.65	210	3.63	4.11
34023	34022	57.0	235	235	89.63	89.84	270	93.30	93.49	0.000	0.000	89.65	89.86	270	3.65	3.63
34024	34023	23.0	235	235	89.55	89.63	290	93.21	93.30	0.000	0.000	89.57	89.65	290	3.64	3.65
34032	34031	37.0	700	700	89.15	89.14	3700	92.94	92.67	0.000	0.000	88.96	89.18	170	3.98	3.50
34033	34032	7.0	296	296	89.15	88.93	30	92.96	92.94	0.000	0.000	89.17	88.96	30	3.79	3.98
34041	34042	49.0	188	188	92.40	92.25	330	93.81	93.89	0.010	0.478	93.19	93.15	1400	0.63	0.74
34042	34043	35.0	188	188	92.25	92.03	160	93.89	94.17	0.021	0.674	93.15	92.98	210	0.74	1.19
34043	34044	49.0	235	235	92.03	91.88	330	94.17	93.78	0.039	0.824	92.98	92.71	180	1.19	1.07
34044	34045	49.0	235	235	91.88	91.70	270	93.78	93.58	0.067	1.634	92.71	91.81	50	1.07	1.77
34045	34047	11.0	296	296	91.70	89.26	0	93.58	93.76	0.080	0.975	91.81	91.47	30	1.77	2.30
34046	34045	24.0	235	235	91.81	91.70	220	93.49	93.58	0.006	0.337	91.86	91.81	570	1.63	1.77
34047	34063	41.0	296	296	89.26	88.75	80	93.76	93.12	0.083	1.003	91.47	91.07	100	2.30	2.06
3405	G130	21.0	151	151	85.60	85.27	60	86.60	86.27	0.006	0.808	85.63	84.71	20	0.97	1.56
34052	34051	15.0	235	235	92.00	92.20	70	93.95	93.73	0.000	0.009	92.18	92.24	220	1.77	1.49
34053	34052	32.0	235	235	91.52	92.00	70	93.93	93.95	-0.013	-0.933	92.14	92.18	840	1.79	1.77

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
34054	34053	59.0	235	235	91.36	91.52	370	93.40	93.93	-0.018	-0.405	91.93	92.14	280	1.47	1.79
34055	34054	55.0	235	235	91.16	91.36	270	93.33	93.40	-0.033	-0.706	91.50	91.93	130	1.83	1.47
34055	34057	9.0	296	296	91.16	89.10	0	93.33	93.10	0.069	0.822	91.50	91.44	160	1.83	1.66
34056	34055	24.0	235	235	91.50	91.16	70	93.24	93.33	0.006	0.338	91.54	91.50	690	1.71	1.83
34057	34063	43.0	296	296	89.10	88.75	120	93.10	93.12	0.089	1.071	91.44	91.07	110	1.66	2.06
3406	G11065	38.0	151	151	79.00	78.86	270	80.00	79.86	0.029	1.705	79.75	78.97	50	0.25	0.89
34062	34061	42.0	400	400	89.65	90.21	80	92.93	92.67	0.007	0.123	91.08	91.08	∞	1.85	1.59
34062	34073	38.0	500	500	89.65	90.96	30	92.93	93.04	-0.112	-1.593	91.08	91.19	350	1.85	1.85
34063	34062	69.0	800	800	88.75	89.65	80	93.12	92.93	-0.139	-0.746	91.07	91.08	4600	2.06	1.85
34063	34064	6.0	600	600	88.75	88.15	10	93.12	91.60	0.325	1.015	91.07	91.04	230	2.06	0.56
34064	34066	34.0	376	376	88.15	88.15	∞	91.60	93.10	0.007	0.057	91.04	91.04	∞	0.56	2.06
34065	34064	36.0	376	376	88.15	88.15	∞	92.76	91.60	-0.009	-0.072	91.04	91.04	∞	1.72	0.56
3407	G12012	70.0	151	151	78.30	75.28	20	79.30	76.28	0.029	1.790	78.33	75.10	20	0.97	1.18
34072	34125	12.0	235	235	91.34	91.43	130	93.21	93.16	-0.010	-0.469	91.54	91.56	630	1.67	1.60
34073	34072	30.0	296	296	90.96	91.33	80	93.04	93.21	-0.075	-1.465	91.19	91.54	90	1.85	1.67
34073	34084	28.0	296	296	90.96	91.28	90	93.04	93.11	-0.028	-1.062	91.19	91.40	130	1.85	1.71
3408	G8058A	16.0	151	151	101.80	101.70	160	102.80	103.40	0.000	0.000	101.82	101.72	160	0.98	1.68
34082	34081	42.0	118	118	91.57	92.07	80	93.33	93.95	0.000	-0.005	91.67	92.10	100	1.66	1.85
34083	34082	44.0	235	235	91.35	91.57	200	93.17	93.33	-0.008	-0.464	91.51	91.67	270	1.67	1.66
34084	34083	25.0	296	296	91.28	91.35	360	93.11	93.17	-0.020	-0.555	91.40	91.51	240	1.71	1.67
3409	G8058A	17.0	188	188	101.80	101.70	170	102.80	103.40	0.000	0.000	101.82	101.72	170	0.98	1.68
34092	34091	36.0	235	235	90.74	90.74	∞	93.16	93.16	0.000	0.000	90.76	90.76	∞	2.40	2.40
3410	G8065A	16.0	151	151	101.40	101.35	320	102.40	102.65	0.000	0.000	101.42	101.40	700	0.98	1.26
34102	34072	17.0	235	235	91.58	91.58	∞	93.16	93.21	0.009	0.744	91.70	91.54	100	1.46	1.67
34102	34101	35.0	235	235	91.58	91.58	∞	93.16	93.16	0.000	0.019	91.70	91.72	1940	1.46	1.44
3411	G8065A	15.0	188	188	101.40	101.35	300	102.40	102.65	0.000	0.000	101.42	101.40	650	0.98	1.26
3412	G8066A	18.0	376	376	100.85	100.26	30	101.85	102.59	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.46	1.20
34121	34123	33.0	235	235	92.04	91.67	90	93.52	93.38	0.018	0.969	92.08	91.78	110	1.44	1.60
34123	34072	56.0	296	296	91.58	91.34	230	93.38	93.21	0.052	1.060	91.78	91.54	230	1.60	1.67
34123	34124	24.0	235	235	91.63	91.95	70	93.38	93.48	0.000	0.008	91.78	91.99	110	1.60	1.49
34125	34071	24.0	235	235	91.43	91.66	100	93.16	93.26	0.000	-0.005	91.56	91.69	180	1.60	1.57
34126	34125	25.0	235	235	91.66	91.43	110	93.41	93.16	0.004	0.185	91.69	91.56	190	1.72	1.60
3413	G8067A	22.0	151	151	100.80	100.70	220	101.80	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.41	3.71
34131	34134	27.0	188	188	91.53	91.36	160	93.51	93.47	0.000	0.000	91.55	91.23	90	1.96	2.24
34132	34134	36.0	188	188	92.01	91.56	80	93.53	93.47	0.000	0.000	92.03	91.23	50	1.50	2.24
34134	G802	9.0	235	235	91.21	90.99	40	93.47	93.12	0.000	0.000	91.23	89.93	10	2.24	3.19
34135	34136	22.0	188	188	91.21	91.01	110	93.42	93.13	0.000	0.000	91.23	90.98	90	2.19	2.15
34136	G803	8.0	188	188	90.96	90.74	40	93.13	92.88	0.000	0.000	90.98	90.13	10	2.15	2.75
3414	G8067A	22.0	188	188	100.80	100.70	220	101.80	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.41	3.71
3415	G8068A	19.0	151	151	101.10	101.05	380	102.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.71	2.36
3416	G8068A	18.0	188	188	101.10	101.05	360	102.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.71	2.36
3417	G8068A	38.0	188	188	101.10	101.05	760	102.10	103.75	0.008	0.273	101.44	101.39	930	0.66	2.36
3461	G53	23.0	188	188	91.10	91.01	260	92.10	92.01	0.005	0.634	91.15	90.05	20	0.95	1.96
3464	G55	25.0	376	376	89.20	89.05	170	90.20	90.05	0.010	0.661	89.24	88.27	30	0.96	1.78
3467	G6003	56.0	151	151	85.80	85.49	180	86.80	86.49	0.008	0.428	86.51	86.51	∞	0.29	**-0.02**
3468	3470	25.0	118	118	86.10	85.80	80	87.10	86.80	0.010	0.996	86.13	85.89	100	0.97	0.91
3470	3471	9.0	151	151	85.80	85.70	90	86.80	86.70	0.010	0.838	85.89	85.81	110	0.91	0.89
3471	3472	15.0	188	188	85.70	85.60	150	86.70	86.60	0.010	0.773	85.81	85.80	1870	0.89	0.80
3472	G6003-Pompput	14.7	188	188	85.60	83.00	10	86.60	86.40	0.010	1.776	85.80	85.79	1130	0.80	0.61
3484	G863	24.0	151	151	95.00	94.89	220	96.00	95.89	0.018	1.128	95.22	94.29	30	0.78	1.60
3485	M869a	30.0	118	118	96.60	96.51	330	97.60	97.51	0.009	0.988	96.85	96.27	50	0.75	1.24
3486	3870	34.0	151	151	99.00	98.50	70	100.00	99.50	0.004	0.664	99.02	97.24	20	0.98	2.27
3487	G763	38.0	151	151	93.80	93.71	420	94.80	94.71	0.017	1.105	94.10	93.45	60	0.70	1.26
3488	G761	39.0	151	151	93.50	93.35	260	94.50	94.35	0.009	0.830	93.57	93.01	70	0.94	1.34
3490	G4071	17.0	151	151	93.00	92.99	1700	94.00	93.99	0.004	0.645	93.09	92.54	30	0.91	1.45
3491	G4071	17.0	151	151	93.00	92.99	1700	94.00	93.99	0.010	0.852	93.16	92.54	30	0.84	1.45
3492	3491	40.0	151	151	93.15	93.00	270	94.15	94.00	0.006	0.343	93.21	93.16	780	0.94	0.84
3493	3494	48.0	188	188	90.90	90.50	120	91.90	91.50	0.006	0.505	90.93	90.75	280	0.97	0.75
3494	G951	7.0	188	188	90.50	90.44	120	91.50	91.44	0.012	0.834	90.75	90.75	1170	0.75	0.69
3495	3496	42.0	188	188	90.50	90.40	420	91.50	91.40	0.021	0.770	90.86	90.78	490	0.64	0.62
3496	G946	6.0	188	188	90.40	90.39	600	91.40	91.39	0.023	1.081	90.78	90.75	210	0.62	0.64
3497	G946	5.0	188	188	90.40	90.39	500	91.40	91.39	0.004	0.556	90.75	90.75	∞	0.65	0.64

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3498	3497	4.0	188	188	90.50	90.40	40	91.50	91.40	0.003	0.368	90.75	90.75	4000	0.75	0.65
3499	G943	47.0	188	188	91.15	91.11	1170	92.15	92.11	0.014	0.894	91.31	90.75	80	0.84	1.36
3500	G945	42.0	188	188	91.10	91.06	1050	92.10	92.06	0.005	0.619	91.17	90.75	100	0.93	1.31
3501	3502	15.0	188	188	90.50	90.40	150	91.50	91.40	0.004	0.343	90.75	90.75	∞	0.75	0.65
3502	G946	7.0	188	188	90.40	90.39	700	91.40	91.39	0.006	0.636	90.75	90.75	∞	0.65	0.64
3503	G946	6.0	188	188	90.40	90.39	600	91.40	91.39	0.007	0.694	90.75	90.75	3000	0.65	0.64
3504	3503	14.0	188	188	90.45	90.40	280	91.45	91.40	0.006	0.449	90.76	90.75	2800	0.69	0.65
3505	3506	23.0	188	188	90.60	90.50	230	91.60	91.50	0.007	0.682	90.76	90.75	3290	0.84	0.75
3506	G951	5.0	188	188	90.50	90.44	80	91.50	91.44	0.008	0.826	90.75	90.75	1670	0.75	0.69
3507	G951	8.0	188	188	90.50	90.44	130	91.50	91.44	0.009	0.764	90.75	90.75	1330	0.75	0.69
3508	3507	46.0	188	188	90.90	90.50	110	91.90	91.50	0.006	0.511	90.93	90.75	270	0.97	0.75
3509	G8216	42.0	141	141	92.70	92.42	150	93.70	93.49	0.004	0.627	92.73	92.08	60	0.97	1.41
3510	G808	27.0	188	188	92.90	92.85	540	93.90	93.85	0.006	0.655	92.97	91.98	30	0.93	1.87
3512	G1020	41.0	151	151	94.90	94.49	100	95.90	95.49	0.021	1.256	95.27	93.13	20	0.63	2.36
3513	3512	15.0	151	151	95.30	94.90	40	96.30	95.90	0.006	0.334	95.33	95.27	230	0.97	0.63
3514	3512	28.0	118	118	95.20	94.90	90	96.20	95.90	0.007	0.614	95.38	95.27	250	0.82	0.63
3515	G974	101.0	188	188	94.50	93.56	110	94.75	94.56	0.007	0.718	94.52	91.70	40	0.23	2.86
3517	3865	65.0	188	188	97.50	97.20	220	98.50	98.20	0.004	0.566	97.53	96.85	100	0.97	1.35
3518	3864	65.0	188	188	97.90	95.62	30	98.90	98.57	0.005	0.141	97.92	97.36	120	0.98	1.21
3519	3863	66.0	188	188	98.00	97.86	470	99.00	98.86	0.005	0.634	98.04	97.76	240	0.96	1.10
3520	3862	67.0	188	188	98.50	98.19	220	99.50	99.19	0.006	0.667	98.53	98.11	160	0.97	1.08
3521	G636	65.0	188	188	98.50	98.37	500	99.50	99.37	0.006	0.660	98.55	98.27	230	0.95	1.10
3522	G689	66.0	188	188	99.00	98.80	330	100.00	99.80	0.042	1.595	99.78	98.56	50	0.22	1.24
3523	3525	18.0	151	151	99.30	99.20	180	100.30	100.20	0.003	0.571	99.34	99.25	220	0.96	0.95
3525	G620	10.0	151	151	99.20	98.85	30	100.20	99.85	0.008	1.173	99.25	98.03	10	0.95	1.82
3526	3525	21.0	151	151	99.40	99.20	100	100.40	100.20	0.002	0.423	99.43	99.25	120	0.98	0.95
3527	G619	14.0	151	151	99.40	99.30	140	100.40	100.30	0.013	0.948	99.53	98.15	10	0.87	2.15
3528	3527	25.0	151	151	99.60	99.40	130	100.60	100.40	0.011	0.693	99.65	99.53	210	0.95	0.87
3529	3530	39.0	188	188	101.00	100.99	3900	102.00	101.99	0.006	0.286	101.13	101.11	2170	0.87	0.88
3530	G554	8.0	188	188	100.99	100.97	400	101.99	101.97	0.012	0.854	101.11	99.42	0	0.88	2.55
3531	3530	37.0	188	188	101.20	100.99	180	102.20	101.99	0.003	0.175	101.23	101.11	330	0.97	0.88
3532	G8125	19.0	282	282	101.50	101.49	1900	102.50	102.49	0.004	0.544	101.57	101.14	40	0.94	1.35
3533	G666	94.0	200	200	96.80	96.73	1340	97.80	97.73	0.011	0.797	96.92	95.83	90	0.88	1.90
3534	G672	63.0	200	200	96.50	96.36	450	97.50	97.36	0.006	0.674	96.55	95.67	70	0.95	1.69
3535	G8190	29.0	151	151	94.20	94.10	290	95.20	95.10	0.004	0.201	94.50	94.49	1930	0.70	0.61
3536	G6173	29.0	151	151	94.80	94.74	480	95.80	95.74	0.003	0.555	94.85	94.31	50	0.95	1.43
3537	G6173	20.0	151	151	94.80	94.74	330	95.80	95.74	0.002	0.506	94.84	94.31	40	0.96	1.43
3538	G912	21.0	151	151	95.40	95.32	260	96.40	96.32	0.010	0.841	95.52	94.89	30	0.89	1.43
3539	3538	88.0	151	151	96.60	95.40	70	97.60	96.40	0.006	0.384	96.62	95.52	80	0.98	0.89
3540	3541	49.0	151	151	97.70	97.59	450	98.70	98.59	0.006	0.710	97.76	97.07	70	0.94	1.52
3541	G6179	13.0	300	300	96.84	96.93	140	98.59	98.60	0.015	0.466	97.07	97.07	1860	1.52	1.53
3542	G913	9.0	151	151	96.20	96.16	220	97.20	97.16	0.009	0.827	96.31	95.46	10	0.89	1.70
3543	3542	8.0	151	151	96.30	96.20	80	97.30	97.20	0.007	0.496	96.37	96.31	130	0.93	0.89
3544	3543	33.0	151	151	96.50	96.30	160	97.50	97.30	0.002	0.435	96.52	96.37	220	0.98	0.93
3545	G4074	22.0	151	151	97.50	97.42	280	98.50	98.42	0.006	0.712	97.57	96.66	20	0.94	1.76
3546	G888	28.0	151	151	96.20	96.09	250	97.20	97.09	0.010	0.865	96.29	95.61	40	0.91	1.48
3547	M897a	30.0	188	188	100.00	99.85	200	101.00	100.85	0.004	0.592	100.03	99.64	80	0.97	1.21
3548	M898a	33.0	188	188	99.60	99.41	170	100.60	100.41	0.006	0.654	99.63	99.18	70	0.97	1.23
3549	G899	28.0	151	151	98.90	98.78	230	99.90	99.78	0.009	0.833	98.97	98.16	30	0.93	1.62
3550	M1248a	20.0	151	151	104.80	102.92	10	105.80	103.92	0.002	0.859	104.82	102.58	10	0.98	1.34
3572	M6564a	21.0	151	151	84.20	84.10	210	85.20	85.10	0.008	0.767	84.27	83.81	50	0.94	1.29
3575	3576	19.0	151	151	109.15	109.10	380	110.15	110.10	0.005	0.321	109.24	109.22	830	0.91	0.88
3576	G1236	7.0	151	151	109.10	109.10	∞	110.10	110.10	0.008	0.811	109.22	108.02	10	0.88	2.08
3577	G4705	28.0	151	151	109.30	109.22	350	110.30	110.22	0.004	0.615	109.35	108.73	50	0.95	1.49
3578	3579	48.0	151	151	108.80	107.90	50	109.80	108.90	0.005	0.666	108.82	107.96	60	0.98	0.94
3579	G1238	8.0	151	151	107.90	107.77	60	108.90	108.77	0.008	0.917	107.96	106.54	10	0.94	2.24
3580	3581	53.0	151	151	107.20	106.30	60	108.20	107.30	0.006	0.796	107.22	106.37	60	0.98	0.93
3581	G1240	7.0	151	151	106.30	106.11	40	107.30	107.11	0.016	1.344	106.37	104.89	0	0.93	2.22
3582	3583	14.0	151	151	105.50	105.40	140	106.50	106.40	0.002	0.239	105.53	105.48	290	0.97	0.92
3583	G1275	13.0	151	151	105.40	105.30	130	106.40	106.30	0.007	0.742	105.48	104.49	10	0.92	1.81
3584	3583	33.0	151	151	105.50	105.40	330	106.50	106.40	0.004	0.388	105.54	105.48	530	0.96	0.92
3585	3586	22.0	151	151	105.40	105.20	110	106.40	106.20	0.003	0.437	105.43	105.27	140	0.97	0.94

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3586	G1273	12.0	151	151	105.20	104.99	60	106.20	105.99	0.007	0.912	105.27	105.03	50	0.94	0.96
3587	3586	8.0	151	151	105.30	105.20	80	106.30	106.20	0.003	0.395	105.33	105.27	130	0.97	0.94
3588	3872	15.0	151	151	104.70	104.64	250	105.70	105.64	0.006	0.331	105.03	105.00	450	0.67	0.64
3589	3588	24.0	151	151	104.90	104.70	120	105.90	105.70	0.005	0.261	105.05	105.03	1500	0.85	0.67
3590	M1270a	20.0	151	151	104.40	104.34	330	105.40	105.34	0.005	0.662	104.46	104.39	250	0.94	0.95
3591	M1270a	10.0	151	151	104.40	104.34	170	105.40	105.34	0.002	0.455	104.43	104.39	200	0.97	0.95
3592	3594	20.0	151	151	103.20	102.70	40	104.20	103.70	0.002	0.227	103.22	102.79	50	0.98	0.91
3593	3594	10.0	151	151	102.90	102.70	50	103.90	103.70	0.002	0.200	102.92	102.79	70	0.98	0.91
3594	G1268	22.0	151	151	102.70	102.62	280	103.70	103.62	0.006	0.693	102.79	101.55	20	0.91	2.07
3595	3596	20.0	151	151	105.50	105.40	200	106.50	106.40	0.003	0.334	105.54	105.48	350	0.96	0.92
3596	G1275	12.0	151	151	105.40	105.30	120	106.40	106.30	0.007	0.739	105.48	104.49	10	0.92	1.81
3597	3596	8.0	151	151	105.50	105.40	80	106.50	106.40	0.003	0.320	105.53	105.48	160	0.97	0.92
3598	M1274a	22.0	151	151	105.50	105.28	100	106.50	106.28	0.003	0.562	105.53	105.23	70	0.97	1.05
3599	M1274a	43.0	151	151	105.50	105.28	200	106.50	106.28	0.006	0.704	105.53	105.23	140	0.97	1.05
3600	M1252a	51.0	188	188	101.00	100.88	420	101.20	101.88	0.011	0.830	101.08	100.41	80	0.12	1.47
3601	M1262a	45.0	151	151	100.30	100.18	380	101.30	101.18	0.006	0.710	100.36	100.10	180	0.94	1.08
3602	3603	15.0	151	151	100.60	100.50	150	101.60	101.50	0.004	0.537	100.64	100.56	190	0.96	0.94
3603	M1264a	9.0	151	151	100.50	100.40	90	101.50	101.40	0.006	0.747	100.56	100.25	30	0.94	1.15
3604	3605	38.0	151	151	100.35	100.30	760	101.35	101.30	0.005	0.361	100.44	100.40	1060	0.91	0.90
3605	G1265	12.0	151	151	100.30	100.23	170	101.30	101.23	0.009	0.823	100.40	99.54	10	0.90	1.70
3606	3605	15.0	151	151	100.40	100.30	150	101.40	101.30	0.003	0.248	100.44	100.40	430	0.96	0.90
3607	3608	35.0	151	151	97.50	95.20	20	98.50	96.20	0.007	1.253	97.52	95.25	20	0.98	0.95
3608	3609	16.0	188	188	95.20	94.60	30	96.20	95.60	0.007	0.842	95.25	94.67	30	0.95	0.93
3609	G1278	8.0	188	188	94.60	94.47	60	95.60	95.47	0.008	0.914	94.67	93.43	10	0.93	2.04
3610	3611	14.0	151	151	92.80	92.20	20	93.96	93.20	0.004	0.728	92.82	92.25	20	1.14	0.95
3611	G20016	13.0	151	151	92.20	91.96	50	93.20	93.08	0.006	0.866	92.25	91.85	30	0.95	1.23
3612	3613	62.0	188	188	97.60	94.60	20	98.60	95.60	0.007	0.319	97.62	94.73	20	0.98	0.87
3613	G1284	18.0	188	188	94.60	94.54	300	95.60	95.70	0.014	0.884	94.73	93.96	20	0.87	1.74
3614	3613	32.0	188	188	94.70	94.60	320	95.70	95.60	0.005	0.229	94.76	94.73	1390	0.94	0.87
3615	G1285	27.0	151	151	94.10	93.60	50	95.10	94.71	0.003	0.653	94.12	92.90	20	0.98	1.81
3616	M2309a	78.0	151	151	94.10	90.17	20	95.10	91.17	0.008	1.356	94.12	90.08	20	0.98	1.09
3617	M6277a	20.0	151	151	90.50	90.38	170	91.38	91.38	0.008	0.787	90.56	90.36	100	0.82	1.02
3618	M6277b	21.0	151	151	89.00	90.38	20	90.00	91.38	0.000	0.035	90.17	90.02	140	**-0.17**	1.36
3619	G402	22.0	118	118	100.50	100.39	200	101.50	101.39	0.003	0.613	100.54	99.27	20	0.96	2.12
3620	G397	14.0	151	151	100.60	100.53	200	101.60	101.53	0.007	0.761	100.69	99.94	20	0.91	1.59
3621	3620	24.0	151	151	101.10	100.60	50	102.10	101.60	0.005	0.468	101.13	100.69	60	0.97	0.91
3622	G396	12.0	151	151	101.60	101.32	40	102.60	102.32	0.011	1.150	101.67	100.54	10	0.93	1.79
3623	3622	58.0	151	151	103.20	101.60	40	104.20	102.60	0.007	0.904	103.22	101.67	40	0.98	0.93
3624	3625	20.0	151	151	104.20	104.10	200	105.20	105.10	0.005	0.378	104.26	104.21	450	0.95	0.89
3625	G389	11.0	151	151	104.10	104.02	140	105.10	105.02	0.012	0.904	104.21	102.47	10	0.89	2.55
3626	3625	21.0	151	151	104.90	104.10	30	105.90	105.10	0.003	0.205	104.92	104.21	30	0.98	0.89
3627	G388	11.0	151	151	105.40	105.30	110	106.40	106.30	0.006	0.707	105.47	104.43	10	0.93	1.88
3628	3627	27.0	151	151	105.70	105.40	90	106.70	106.40	0.004	0.536	105.73	105.47	100	0.98	0.93
3629	3630	47.0	151	151	102.20	100.80	30	103.20	101.80	0.009	1.174	102.22	100.86	30	0.98	0.94
3630	M8087a	17.0	151	151	100.80	100.12	30	101.80	101.12	0.012	0.634	100.86	100.35	30	0.94	0.77
3631	G386	10.0	151	151	106.60	106.46	70	107.60	107.46	0.013	0.983	106.68	105.85	10	0.92	1.61
3632	3631	56.0	151	151	107.20	106.60	90	108.20	107.60	0.006	0.675	107.22	106.68	100	0.98	0.92
3633	G379	9.0	151	151	107.50	107.36	60	108.50	108.36	0.015	1.065	107.59	107.08	20	0.92	1.28
3634	3633	54.0	151	151	108.00	107.50	110	109.00	108.50	0.007	0.689	108.03	107.59	120	0.97	0.92
3635	3874	7.0	188	188	108.30	108.20	70	109.30	109.20	0.005	0.243	108.35	108.34	780	0.95	0.86
3636	3874	30.0	188	188	108.60	108.20	80	109.60	109.20	0.013	0.602	108.67	108.34	90	0.93	0.86
3637	3636	52.0	151	151	109.10	108.60	100	110.10	109.60	0.008	0.781	109.13	108.67	120	0.97	0.93
3638	3639	18.0	151	151	105.00	103.50	10	106.00	104.50	0.006	0.974	105.02	103.56	10	0.98	0.94
3639	3641	17.0	151	151	103.50	103.00	30	104.50	104.00	0.007	0.730	103.56	103.08	40	0.94	0.92
3640	3641	19.0	151	151	104.90	103.00	10	105.90	104.00	0.006	0.643	104.92	103.08	10	0.98	0.92
3641	3642	9.0	151	151	103.00	102.70	30	104.00	103.70	0.014	1.256	103.08	102.79	30	0.92	0.91
3642	G420	15.0	151	151	102.70	101.99	20	103.70	102.99	0.024	1.813	102.79	100.28	10	0.91	2.71
3643	3642	38.0	151	151	103.40	102.70	50	104.40	103.70	0.005	0.421	103.42	102.79	60	0.98	0.91
3644	G421	20.0	151	151	103.60	103.45	130	104.60	104.45	0.004	0.619	103.63	102.48	20	0.97	1.97
3645	G421	5.0	151	151	103.50	103.45	100	104.50	104.45	0.005	0.669	103.56	102.48	0	0.94	1.97
3646	3645	28.0	151	151	105.50	103.50	10	106.50	104.50	0.004	0.550	105.52	103.56	10	0.98	0.94
3647	G421	15.0	151	151	103.80	103.45	40	104.80	104.45	0.007	0.991	103.85	102.48	10	0.95	1.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3648	3647	44.0	151	151	106.20	103.80	20	107.20	104.80	0.004	0.774	106.22	103.85	20	0.98	0.95
3649	3650	18.0	151	151	106.60	106.50	180	107.60	107.50	0.004	0.589	106.64	106.55	210	0.96	0.95
3650	G6097	2.0	151	151	106.50	106.47	70	107.50	107.47	0.004	0.729	106.55	105.51	0	0.95	1.96
3651	G6097	3.0	151	151	106.50	106.47	100	107.50	107.47	0.011	0.871	106.60	105.51	0	0.90	1.96
3652	3651	63.0	151	151	107.90	106.50	40	108.90	107.50	0.009	0.731	107.92	106.60	50	0.98	0.90
3653	3654	68.0	151	151	108.20	107.00	60	109.20	108.00	0.007	0.373	108.22	107.14	60	0.98	0.86
3654	G370	6.0	151	151	107.00	106.96	150	108.00	107.96	0.015	1.022	107.14	106.02	10	0.86	1.94
3655	3656	44.0	151	151	106.10	105.00	40	107.10	106.00	0.004	0.681	106.12	105.06	40	0.98	0.94
3656	G369	7.0	151	151	105.00	104.88	60	106.00	105.88	0.007	0.884	105.06	103.46	0	0.94	2.42
3657	3658	39.0	151	151	98.50	98.30	190	99.50	99.30	0.003	0.560	98.53	98.34	200	0.97	0.96
3658	3876	11.0	151	151	98.30	97.32	10	99.30	98.32	0.005	1.324	98.34	96.74	10	0.96	1.58
3659	3660	24.0	151	151	97.00	97.00	∞	98.00	98.00	0.005	0.422	97.12	97.10	920	0.88	0.91
3660	G461	9.0	151	151	97.00	96.83	50	98.00	97.83	0.014	1.135	97.10	95.62	10	0.91	2.21
3661	3660	26.0	151	151	97.90	96.83	20	98.90	98.00	0.008	0.409	97.92	97.10	30	0.98	0.91
3662	3663	13.0	151	151	98.50	98.30	60	99.50	99.30	0.003	0.244	98.53	98.40	100	0.97	0.90
3663	G460	10.0	151	151	98.30	98.21	110	99.30	99.21	0.010	0.860	98.40	96.99	10	0.90	2.22
3664	3663	36.0	151	151	98.60	98.30	120	99.60	99.30	0.006	0.477	98.63	98.40	160	0.97	0.90
3665	3666	10.0	151	151	98.80	98.75	200	99.80	99.75	0.004	0.349	98.87	98.84	420	0.93	0.91
3666	G459	9.0	151	151	98.75	98.70	180	99.75	99.71	0.008	0.764	98.84	97.42	10	0.91	2.29
3667	3666	16.0	151	151	98.75	98.75	∞	99.75	99.75	0.003	0.251	98.85	98.84	1600	0.90	0.91
3668	3669	26.0	151	151	98.70	98.60	260	99.70	99.60	0.005	0.663	98.75	98.66	290	0.95	0.94
3669	3670	6.0	188	188	98.60	98.50	60	99.60	99.50	0.008	0.564	98.66	98.59	90	0.94	0.91
3670	3671	15.0	188	188	98.50	98.40	150	99.50	99.40	0.011	0.815	98.59	98.48	130	0.91	0.92
3671	G458	4.0	188	188	98.40	98.31	40	99.40	99.31	0.016	1.259	98.48	96.36	0	0.92	2.95
3672	3673	51.0	151	151	98.20	96.60	30	99.20	97.60	0.005	0.416	98.22	96.69	30	0.98	0.91
3673	G457	5.0	151	151	96.60	96.50	50	97.60	97.50	0.014	1.152	96.69	95.27	0	0.91	2.23
3674	3673	13.0	151	151	96.80	96.60	60	97.80	97.60	0.007	0.613	96.84	96.69	90	0.97	0.91
3675	3676	12.0	151	151	96.80	96.60	60	97.80	97.60	0.005	0.432	96.83	96.69	80	0.97	0.91
3676	G457	6.0	151	151	96.60	96.50	60	97.60	97.50	0.012	1.032	96.69	95.27	0	0.91	2.23
3677	3676	48.0	151	151	98.10	96.60	30	99.10	97.60	0.005	0.500	98.12	96.69	30	0.98	0.91
3678	3679	31.0	151	151	98.10	94.50	10	99.10	95.50	0.008	1.118	98.12	94.56	10	0.98	0.94
3679	G425	23.0	188	188	94.50	93.99	50	95.50	94.99	0.012	1.132	94.56	92.88	10	0.94	2.11
3680	G425	14.0	188	188	94.00	93.99	1400	95.00	94.99	0.003	0.525	94.06	92.88	10	0.94	2.11
3681	G425	9.0	188	188	94.00	93.99	900	95.00	94.99	0.019	1.000	94.17	92.88	10	0.83	2.11
3682	3681	40.0	188	188	94.10	94.00	400	95.10	95.00	0.010	0.380	94.21	94.17	1030	0.89	0.83
3683	3684	32.0	151	151	98.80	98.75	640	99.80	99.75	0.004	0.579	98.87	98.82	620	0.93	0.93
3684	G459	6.0	151	151	98.70	98.70	∞	99.75	99.71	0.008	0.803	98.82	97.42	0	0.93	2.29
3685	3686	43.0	151	151	98.70	98.30	110	99.70	99.30	0.008	0.765	98.73	98.38	120	0.97	0.92
3686	G460	5.0	151	151	98.30	98.21	60	99.30	99.21	0.011	1.043	98.38	96.99	0	0.92	2.22
3687	3688	34.0	151	151	98.10	97.00	30	99.10	98.00	0.005	0.835	98.12	97.05	30	0.98	0.95
3688	G461	6.0	151	151	97.00	96.83	40	98.00	97.83	0.007	1.057	97.05	95.62	0	0.95	2.21
3689	3690	89.0	151	151	94.60	92.00	30	95.60	93.00	0.008	1.134	94.62	91.95	30	0.98	1.05
3690	G467	9.0	151	151	91.85	91.66	50	93.00	93.02	0.016	1.215	91.95	91.08	10	1.05	1.94
3691	M424a	17.0	188	188	91.60	91.40	90	92.60	92.40	0.007	0.753	91.63	90.76	20	0.97	1.64
3692	M424a	12.0	188	188	91.50	91.40	120	92.50	92.40	0.002	0.436	91.53	90.76	20	0.97	1.64
3693	M494a	15.0	151	151	89.90	89.76	110	90.90	90.76	0.006	0.698	89.94	89.42	30	0.96	1.34
3694	M495a	48.0	151	151	89.70	89.23	100	90.70	90.23	0.006	0.713	89.73	88.95	60	0.98	1.28
3695	M496a	50.0	151	151	89.30	88.59	70	90.30	89.59	0.007	0.848	89.32	88.25	50	0.98	1.34
3697	3698	38.0	151	151	88.50	87.90	60	89.50	88.90	0.005	0.264	88.52	88.20	120	0.98	0.70
3698	M498a	5.0	151	151	87.90	87.80	50	88.90	88.86	0.010	0.516	88.20	88.18	280	0.70	0.68
3699	3700	12.0	151	151	88.10	88.00	120	89.10	89.00	0.003	0.304	88.13	88.08	210	0.97	0.92
3700	G514	6.0	151	151	88.00	87.94	100	89.00	89.00	0.006	0.723	88.08	87.07	10	0.92	1.93
3701	3700	29.0	151	151	88.20	88.00	140	89.20	89.00	0.004	0.420	88.23	88.08	190	0.97	0.92
3702	M515a	15.0	151	151	88.40	88.32	190	89.40	89.32	0.000	0.000	88.42	87.94	30	0.98	1.38
3703	M515a	45.0	151	151	88.80	88.32	90	89.80	89.32	0.000	0.000	88.82	87.94	50	0.98	1.38
3704	3705	12.0	151	151	89.40	89.30	120	90.40	90.30	0.008	0.479	89.46	89.42	320	0.94	0.88
3705	G517	7.0	151	151	89.30	89.24	120	90.30	90.30	0.013	0.972	89.42	88.43	10	0.88	1.87
3708	3705	38.0	151	151	89.80	89.30	80	90.80	90.30	0.006	0.355	89.83	89.42	90	0.97	0.88
3709	G518	5.0	151	151	89.90	89.82	60	90.90	90.93	0.006	0.830	89.96	88.85	0	0.94	2.08
3710	3709	22.0	151	151	90.10	89.90	110	91.10	90.90	0.004	0.594	90.13	89.96	130	0.97	0.94
3733	3734	40.0	151	151	86.80	86.30	80	87.80	87.30	0.012	0.634	86.83	86.58	160	0.97	0.72
3734	G302	5.0	151	151	86.30	86.29	500	87.30	87.29	0.023	1.367	86.58	85.69	10	0.72	1.60

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3735	3734	28.0	151	151	86.40	86.30	280	87.40	87.30	0.010	0.505	86.65	86.58	370	0.75	0.72
3756	G348	20.0	151	151	81.20	81.14	330	82.20	82.14	0.003	0.526	81.24	80.98	80	0.96	1.16
3757	G493	26.0	151	151	78.80	78.49	80	79.80	79.49	0.006	0.744	78.83	76.91	10	0.97	2.58
3758	G6107	4.0	376	376	79.50	79.41	40	80.50	80.41	0.040	1.472	79.61	77.94	0	0.89	2.47
3759	3758	24.0	376	376	79.60	79.50	240	80.60	80.50	0.031	0.935	79.73	79.61	200	0.87	0.89
3760	3758	43.0	188	188	79.70	79.50	210	80.70	80.50	0.003	0.155	79.73	79.61	360	0.98	0.89
3761	3759	43.0	188	188	79.70	79.60	430	80.70	80.60	0.006	0.273	79.76	79.73	1300	0.94	0.87
3762	3758	46.0	188	188	79.70	79.50	230	80.70	80.50	0.003	0.173	79.73	79.61	390	0.97	0.89
3763	3759	44.0	188	188	79.70	79.60	440	80.70	80.60	0.014	0.696	79.82	79.73	480	0.88	0.87
3767	G509	68.0	188	188	87.20	87.10	680	88.20	88.09	0.002	0.495	87.23	87.15	830	0.97	0.94
3768	3769	28.0	151	151	87.60	87.50	280	88.60	88.50	0.001	0.184	87.65	87.65	∞	0.95	0.85
3769	M20013a	36.0	188	188	87.50	87.37	280	88.50	88.37	0.004	0.387	87.65	87.65	∞	0.85	0.72
3770	3771	37.0	151	151	90.10	88.80	30	91.70	89.80	0.004	0.204	90.12	89.91	170	1.58	**-0.11**
3771	G502	4.0	151	151	88.80	89.80	0	89.80	90.65	0.009	0.766	89.91	88.40	0	**-0.11**	2.25
3772	3771	12.0	151	151	88.90	88.80	120	89.90	89.80	0.004	0.190	89.91	89.91	2400	**-0.01**	**-0.11**
3773	3774	16.0	151	151	88.90	88.80	160	89.90	89.80	0.005	0.354	88.95	88.90	360	0.95	0.90
3774	G500	5.0	151	151	88.80	88.78	250	89.80	89.73	0.008	0.792	88.90	87.64	0	0.90	2.10
3775	3776	27.0	151	151	89.30	89.25	540	90.30	90.20	0.005	0.505	89.39	89.34	570	0.91	0.86
3776	G499	17.0	151	151	89.25	89.12	130	90.20	90.12	0.010	0.846	89.34	87.43	10	0.86	2.69
3777	G499	13.0	151	151	89.20	89.12	160	90.20	90.12	0.008	0.787	89.29	87.43	10	0.91	2.69
3778	3777	61.0	151	151	91.20	89.20	30	92.20	90.20	0.007	0.565	91.22	89.29	30	0.98	0.91
3779	G499	9.0	151	151	89.30	89.12	50	90.30	90.12	0.011	1.082	89.37	87.43	0	0.93	2.69
3780	3779	67.0	151	151	90.90	89.30	40	91.90	90.30	0.007	0.865	90.92	89.37	40	0.98	0.93
3781	3782	53.0	151	151	91.50	91.30	260	92.50	92.30	0.013	0.682	91.67	91.46	260	0.83	0.84
3782	G433	23.0	188	188	91.30	91.22	290	92.30	92.22	0.019	0.994	91.46	90.57	30	0.84	1.65
3786	G4204	5.0	151	151	93.20	92.01	0	94.20	94.01	0.020	3.013	93.24	90.76	0	0.96	3.25
3787	3786	39.0	151	151	94.80	93.20	20	95.80	94.20	0.005	1.070	94.82	93.24	20	0.98	0.96
3788	G436	4.0	151	151	94.90	94.84	70	95.90	95.84	0.010	0.951	94.97	93.08	0	0.93	2.76
3789	3788	19.0	151	151	95.10	94.90	100	96.10	95.90	0.005	0.608	95.13	94.97	120	0.97	0.93
3790	G436	23.0	600	600	94.35	94.01	70	96.91	95.84	0.546	2.600	94.77	93.08	10	2.14	2.76
3791	3790	6.0	151	151	96.30	95.91	20	97.30	96.91	0.018	1.910	96.38	94.77	0	0.92	2.14
3792	3791	21.0	151	151	96.60	96.30	70	97.60	97.30	0.016	1.068	96.71	96.38	60	0.89	0.92
3793	3792	31.0	151	151	98.20	96.60	20	99.20	97.60	0.014	0.978	98.23	96.71	20	0.97	0.89
3794	3795	63.0	151	151	94.50	92.30	30	95.50	93.30	0.007	1.004	94.52	92.36	30	0.98	0.94
3795	G4058	10.0	151	151	92.30	92.01	30	93.30	93.01	0.010	1.184	92.36	90.94	10	0.94	2.07
3796	G4058	8.0	151	151	92.20	92.01	40	93.20	93.01	0.008	1.034	92.26	90.94	10	0.94	2.07
3797	3796	65.0	151	151	92.40	92.20	320	95.50	93.20	0.006	0.701	92.44	92.26	370	3.06	0.94
3798	G428	5.0	188	188	91.60	91.52	60	92.60	92.52	0.016	1.115	91.68	90.39	0	0.92	2.13
3799	3798	48.0	188	188	92.20	91.60	80	93.20	92.60	0.008	0.719	92.23	91.68	90	0.97	0.92
3800	3801	27.0	188	188	92.80	92.80	∞	93.80	93.70	0.008	0.758	92.93	92.87	460	0.88	0.83
3801	G426	10.0	188	188	92.70	92.63	140	93.70	93.63	0.025	1.122	92.87	91.33	10	0.83	2.30
3802	3801	43.0	188	188	93.20	92.70	90	94.20	93.70	0.014	0.537	93.27	92.87	110	0.93	0.83
3803	3802	22.0	151	151	93.80	93.20	40	94.80	94.20	0.006	0.805	93.83	93.27	40	0.97	0.93
3804	3805	49.0	151	151	93.30	92.70	80	94.30	93.70	0.011	0.847	93.33	92.80	90	0.97	0.90
3805	G426	5.0	151	151	92.70	92.63	70	93.70	93.63	0.015	1.009	92.80	91.33	0	0.90	2.30
3806	3807	44.0	188	188	92.60	92.00	70	93.60	93.00	0.006	0.711	92.62	92.06	80	0.98	0.94
3807	3808	31.0	188	188	92.00	91.60	80	93.00	92.60	0.011	0.585	92.06	91.72	90	0.94	0.88
3808	G429	45.0	188	188	91.60	91.40	230	92.60	92.40	0.014	0.897	91.72	89.53	20	0.88	2.87
3809	G456	15.0	151	151	95.90	95.34	30	96.90	96.34	0.016	1.501	95.97	94.28	10	0.93	2.06
3810	3809	49.0	151	151	97.20	95.90	40	98.20	96.90	0.010	1.152	97.22	95.97	40	0.98	0.93
3811	3878	8.0	151	151	98.80	98.54	30	99.80	99.54	0.007	1.092	98.85	97.07	0	0.95	2.48
3812	3811	30.0	151	151	99.60	98.80	40	100.60	99.80	0.004	0.841	99.62	98.85	40	0.98	0.95
3813	3814	35.0	151	151	99.70	97.90	20	100.70	98.90	0.005	0.879	99.72	97.96	20	0.98	0.94
3814	G454	16.0	151	151	97.90	97.49	40	98.90	98.49	0.009	1.088	97.96	96.00	10	0.94	2.49
3815	G447	56.0	188	188	97.00	95.87	50	98.00	96.87	0.008	0.953	97.02	95.63	40	0.98	1.24
3816	3817	46.0	151	151	103.70	103.60	460	104.70	104.60	0.007	0.410	103.90	103.84	870	0.80	0.76
3817	G419	8.0	151	151	103.60	103.47	60	104.60	104.47	0.028	1.659	103.84	102.61	10	0.76	1.86
3818	3817	64.0	151	151	104.80	103.60	50	105.80	104.60	0.012	0.625	104.83	103.84	70	0.97	0.76
3819	3820	47.0	151	151	104.80	104.10	70	105.80	105.10	0.010	0.712	104.83	104.21	80	0.97	0.89
3820	G8089	16.0	151	151	104.10	103.91	80	105.10	104.91	0.019	1.159	104.21	103.16	20	0.89	1.75
3821	G374	9.0	151	151	109.80	109.70	90	110.80	110.70	0.010	0.849	109.87	108.94	10	0.93	1.76
3822	3823	17.0	151	151	110.00	109.90	170	111.00	110.90	0.002	0.165	110.04	110.01	740	0.97	0.89

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3823	G373	9.0	151	151	109.90	109.88	450	110.90	110.88	0.008	0.785	110.01	108.59	10	0.89	2.29
3824	3823	17.0	151	151	110.00	109.90	170	111.00	110.90	0.004	0.262	110.04	110.01	530	0.96	0.89
3825	G380	27.0	151	151	107.30	107.25	540	108.30	108.25	0.008	0.778	107.40	106.63	30	0.90	1.62
3827	M2276a	66.0	151	151	85.10	83.28	40	86.10	84.68	0.006	0.969	85.12	83.34	40	0.98	1.34
3828	M2008a	54.0	188	188	83.60	83.05	100	84.60	84.20	0.006	0.583	83.63	83.13	110	0.97	1.07
3838	G6374	60.0	188	188	85.70	85.58	500	86.70	86.59	0.020	1.024	85.88	84.77	50	0.82	1.82
3851	3850	34.0	188	188	91.34	91.34	∞	92.34	92.34	0.000	0.019	91.41	91.43	1700	0.93	0.91
3851	G6254	8.0	200	200	91.34	91.34	∞	92.34	92.34	0.003	0.562	91.41	90.71	10	0.93	1.64
3852	G1210	23.0	300	300	94.11	93.98	180	96.00	95.95	0.010	0.696	94.19	94.06	170	1.81	1.89
3853	G8246	28.0	300	300	82.28	82.15	220	84.50	84.48	0.067	0.941	82.62	82.45	170	1.88	2.03
3854	G1729	5.0	151	151	72.50	72.48	250	73.50	73.48	0.006	0.711	72.59	71.78	10	0.91	1.70
3855	G1061	18.0	400	600	87.30	87.07	80	89.30	88.95	0.110	1.463	87.57	87.36	90	1.73	1.59
3856	G1060	28.0	300	450	88.00	87.56	60	90.00	89.22	0.092	1.665	88.25	87.72	50	1.76	1.50
3862	G635	28.0	400	600	97.05	96.84	130	99.19	98.91	0.265	1.354	98.11	97.90	130	1.08	1.01
3863	G6141	33.0	400	600	96.77	96.67	330	98.86	98.73	0.276	1.428	97.76	97.49	120	1.10	1.24
3864	G634	32.0	400	600	96.62	96.52	320	98.57	98.31	0.286	1.654	97.36	97.06	110	1.21	1.25
3865	G632	42.0	700	700	96.48	96.29	220	98.20	97.93	0.292	1.251	96.85	96.70	280	1.35	1.23
3866	3867	30.0	188	188	101.25	101.23	1500	102.25	102.23	0.003	0.196	101.35	101.34	3330	0.90	0.89
3867	G549	7.0	188	188	101.23	101.23	∞	102.23	102.23	0.009	0.770	101.34	100.37	10	0.89	1.86
3868	3867	32.0	188	188	101.50	101.23	120	102.50	102.23	0.003	0.183	101.52	101.34	180	0.98	0.89
3870	G847	61.0	300	300	97.16	95.93	50	99.50	98.00	0.023	0.599	97.24	96.09	50	2.27	1.91
3872	G1271	27.0	300	300	104.90	103.94	30	105.64	105.44	0.040	1.147	105.00	104.09	30	0.64	1.35
3874	G378	9.0	188	188	108.20	108.13	130	109.20	109.13	0.021	1.032	108.34	107.87	20	0.86	1.26
3875	3821	39.0	151	151	110.00	109.80	190	111.00	110.80	0.005	0.536	110.03	109.87	250	0.97	0.93
3876	G355	41.0	188	188	96.69	95.34	30	98.32	96.57	0.007	1.051	96.74	95.22	30	1.58	1.35
3878	G454	16.0	300	300	96.86	96.24	30	99.54	98.49	0.138	2.666	97.07	96.00	20	2.48	2.49
3879	3681	51.0	151	151	98.10	94.00	10	99.10	95.00	0.007	0.352	98.12	94.17	10	0.98	0.83
3880	G1432	3.0	500	750	78.72	78.62	30	81.67	81.62	0.762	3.695	79.26	79.10	20	2.42	2.52
3881	3882	7.0	118	118	95.90	95.80	70	96.90	97.05	0.001	0.114	96.35	96.35	3500	0.55	0.70
3882	3887	14.0	118	118	95.80	95.50	50	97.05	96.98	0.012	1.010	96.35	95.95	30	0.70	1.03
3882	G8192	17.0	188	188	95.80	95.90	170	97.05	96.90	-0.010	-0.655	96.35	96.38	610	0.70	0.52
3883	3887	12.0	118	118	95.60	95.50	120	96.96	96.98	0.003	0.270	95.97	95.95	710	0.99	1.03
3884	3885	35.0	188	188	96.00	95.95	700	97.10	97.70	0.025	0.887	96.44	96.14	120	0.66	1.56
3884	G8192	48.0	188	188	96.00	95.90	480	97.10	96.90	0.010	0.491	96.44	96.38	770	0.66	0.52
3884	G892	61.0	188	188	96.00	96.84	70	97.10	98.60	-0.020	-1.093	96.44	96.97	110	0.66	1.63
3885	G914	8.0	400	400	95.95	95.84	70	97.70	97.60	0.096	1.646	96.14	96.01	60	1.56	1.60
3887	G890	7.0	118	118	95.50	95.40	70	96.98	96.99	0.018	1.577	95.95	95.55	20	1.03	1.44
3888	G6615	85.0	200	200	76.30	74.46	50	77.30	75.99	0.017	1.250	76.33	74.40	40	0.97	1.60
39001	G6052	18.0	282	282	73.10	73.10	∞	74.10	74.10	0.007	0.673	73.59	73.59	∞	0.51	0.52
39002	G6056	19.0	282	282	73.60	73.60	∞	74.60	74.60	0.002	0.420	73.66	73.60	310	0.94	1.01
40001	40003	20.0	188	188	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.000	-0.069	100.09	100.09	∞	0.91	0.91
40002	40003	16.0	118	118	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.002	0.232	100.10	100.09	1600	0.90	0.91
40003	40004	21.0	151	151	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.002	0.200	100.09	100.08	2100	0.91	0.92
40004	40005	29.0	151	151	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.002	0.519	100.08	100.04	640	0.92	0.96
40005	G8071	12.0	151	151	100.00	99.75	50	101.00	100.75	0.002	0.563	100.04	97.94	10	0.96	2.81
40050	40051	10.0	151	151	78.66	78.66	∞	79.66	79.66	0.007	0.384	78.97	78.94	380	0.69	0.72
40051	40053	42.0	151	151	78.66	78.66	∞	79.66	79.66	0.010	0.884	78.94	0.00	0	0.72	79.66
40060	40061	14.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.019	0.909	80.19	80.17	580	**-0.19**	**-0.17**
40061	40063	15.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.022	1.068	80.17	80.14	560	**-0.17**	**-0.14**
40063	40064	24.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.043	2.562	80.14	0.00	0	**-0.14**	80.00
40080	40081	10.0	151	151	79.64	79.64	∞	80.64	80.64	0.019	0.900	80.71	80.59	80	**-0.07**	0.05
40081	40083	46.0	151	151	79.64	79.64	∞	80.64	80.64	0.019	1.176	80.59	0.00	0	0.05	80.64
40100	40101	16.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.018	0.886	81.73	81.59	120	**-0.11**	0.03
40101	40102	18.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.018	0.911	81.59	81.28	60	0.03	0.34
40102	40104	24.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.018	0.969	81.28	80.87	60	0.34	0.75
40104	40105	7.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.018	1.157	80.87	0.00	0	0.75	81.62
40120	40121	9.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.025	1.256	81.15	80.90	40	0.24	0.49
40121	40122	1.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.025	1.258	80.90	80.87	30	0.49	0.52
40122	40124	11.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.024	1.442	80.87	0.00	0	0.52	81.39
40140	40142	40.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.004	0.295	79.49	79.47	2000	0.88	0.90
40142	40143	10.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.004	0.353	79.47	79.46	670	0.90	0.91
40143	40144	10.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.004	0.637	79.46	0.00	0	0.91	80.37

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
40160	G92	7.0	151	151	83.32	83.32	∞	84.32	84.32	0.001	0.312	83.36	83.35	390	0.96	0.97
40161	40162	18.0	151	151	81.98	80.73	10	82.98	81.73	0.001	0.425	82.01	80.76	10	0.97	0.97
40162	40163	17.0	151	151	80.73	79.87	20	81.73	80.87	0.001	0.424	80.76	79.90	20	0.97	0.98
40163	40164	18.0	151	151	79.87	78.45	10	80.87	79.45	0.001	0.510	79.90	77.40	10	0.98	2.05
40164	G97	27.0	700	700	77.12	76.21	30	79.45	78.41	0.497	3.408	77.40	75.97	20	2.05	2.44
41010	G279	62.0	235	235	79.12	78.59	120	82.01	80.08	0.009	0.701	79.17	78.67	120	2.84	1.41
42021	42022	63.0	1500	1500	66.99	66.68	200	70.77	69.98	1.619	2.029	69.50	69.47	2100	1.27	0.51
42022	42023	65.0	1500	1500	66.68	66.50	360	69.98	69.56	1.619	1.696	69.47	69.44	2320	0.51	0.12
42023	42024	24.0	1500	1500	66.50	66.46	600	69.56	69.55	1.619	1.512	69.44	69.43	2400	0.12	0.12
42024	42027	68.0	1500	1500	66.46	66.57	620	69.55	69.26	0.324	0.486	69.43	69.43	∞	0.12	**-0.17**
42027	6553CP6c1	8.0	315	315	66.57	66.55	400	69.26	68.70	0.244	2.625	69.43	69.24	40	**-0.17**	**-0.54**
44001	44002	8.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.000	0.043	95.05	95.05	∞	0.93	0.93
44002	44005	10.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.000	0.056	95.05	95.05	∞	0.93	0.93
44003	44004	13.0	235	235	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.003	0.227	95.07	95.06	1620	0.91	0.92
44004	44005	11.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.003	0.337	95.06	95.05	730	0.92	0.93
44005	G8169	4.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.004	0.600	95.05	93.14	0	0.93	2.84
G1000	G1001	29.0	700	700	89.67	89.55	240	92.27	91.97	0.380	0.945	91.03	90.97	480	1.24	1.00
G10001	G10004	165.0	235	235	93.19	92.78	400	96.89	97.26	0.000	0.000	93.21	92.79	400	3.68	4.47
G10002	G11031	146.0	800	800	92.34	92.33	14600	97.25	96.84	0.205	0.627	92.95	92.89	2520	4.30	3.95
G10003	G10004	7.0	235	235	95.08	94.23	10	97.24	97.26	0.000	0.000	95.05	92.79	0	2.19	4.47
G10003	G10005	42.0	200	200	95.09	95.08	4200	97.24	96.98	0.000	0.000	95.05	95.10	840	2.19	1.88
G10004	G11084	21.0	235	235	92.77	84.74	0	97.26	85.99	0.000	0.000	92.79	84.76	0	4.47	1.23
G10006	G10008	30.0	235	235	95.47	95.09	80	96.99	96.74	0.004	0.607	95.51	94.05	20	1.48	2.69
G10007	G10008	4.0	500	500	93.82	93.86	100	96.73	96.74	0.055	0.812	94.05	94.05	800	2.68	2.69
G10008	G11031	5.0	500	500	93.91	93.84	70	96.74	96.84	0.060	1.347	94.05	92.89	0	2.69	3.95
G10009	G11032	26.0	296	296	94.77	94.72	520	96.58	96.86	0.000	0.000	94.79	94.74	520	1.79	2.12
G1001	G1002	10.0	700	700	89.54	89.54	∞	91.97	92.04	0.382	0.955	90.97	90.95	450	1.00	1.10
G10010	G11034	18.0	376	376	93.82	93.84	900	96.62	96.68	0.226	2.147	94.54	94.16	50	2.08	2.52
G10012	G10010	29.0	376	376	93.86	93.83	970	96.53	96.62	0.224	1.908	95.12	94.54	50	1.41	2.08
G10013	G11039	13.0	376	376	93.97	93.88	140	96.55	96.52	0.189	1.533	95.53	95.35	70	1.02	1.17
G10014	G11038	18.0	188	188	94.91	94.86	360	96.53	96.49	0.000	0.000	94.91	94.87	450	1.62	1.62
G10015	G10013	7.0	296	296	93.91	93.99	90	96.58	96.55	0.137	1.821	95.68	95.53	50	0.90	1.02
G10016	G10013	16.0	188	188	94.26	94.17	180	96.58	96.55	0.017	0.738	95.61	95.53	210	0.97	1.02
G10017	G10014	18.0	188	188	95.19	94.89	60	96.55	96.53	0.000	0.000	95.21	94.91	60	1.34	1.62
G10018	G10015	28.0	296	296	94.01	93.95	470	97.01	96.58	0.135	1.769	96.28	95.68	50	0.73	0.90
G10019	G10018	14.0	400	400	94.01	94.01	∞	97.01	97.01	0.134	0.946	96.34	96.28	230	0.67	0.73
G1002	G4165	51.0	600	600	89.76	89.54	230	92.04	91.94	0.232	0.771	90.95	90.86	570	1.10	1.08
G1002	G4817	5.0	700	1050	89.47	89.46	500	92.04	92.10	0.209	0.908	90.95	90.94	5000	1.10	1.16
G10020	G10019	32.0	400	400	94.13	94.01	270	96.93	97.01	0.130	0.912	96.46	96.34	280	0.47	0.67
G10021	G10020	50.0	376	376	94.24	94.16	630	96.97	96.93	0.126	0.999	96.65	96.46	260	0.32	0.47
G10022	G10023	2.0	188	188	95.38	95.40	100	96.74	96.78	0.021	0.922	96.72	96.72	500	0.02	0.06
G10023	G10021	14.0	376	376	94.48	94.24	60	96.78	96.97	0.109	0.838	96.72	96.65	230	0.06	0.32
G10024	G10022	13.0	189	189	95.52	95.38	90	96.97	96.74	0.017	0.635	96.75	96.72	460	0.22	0.02
G10025	G10024	18.0	189	189	95.58	95.52	300	96.97	96.97	0.012	0.766	96.78	96.75	530	0.19	0.22
G10026	G10025	20.0	151	151	95.67	95.58	220	96.96	96.97	0.008	0.521	96.82	96.78	490	0.14	0.19
G10027	G10062	59.0	188	188	95.17	95.17	∞	96.86	97.18	0.014	0.873	95.99	95.86	480	0.87	1.32
G10028	G10027	25.0	200	200	95.08	95.16	310	96.73	96.86	0.007	0.216	96.00	95.99	2780	0.73	0.87
G10029	G10030	20.0	235	235	94.49	94.42	290	96.76	96.75	0.005	0.094	96.75	96.75	∞	0.01	0.00
G1003	G8203	22.0	700	700	89.36	89.30	370	92.20	92.37	0.394	1.162	90.74	90.72	1100	1.46	1.65
G10030	G10031	13.0	235	235	94.42	94.45	430	96.75	96.79	0.011	0.205	96.75	96.74	2600	0.00	0.05
G10031	G10023	12.0	400	400	94.45	94.48	400	96.79	96.78	0.100	1.066	96.74	96.72	430	0.05	0.06
G10032	G10031	42.0	400	400	94.48	94.45	1400	96.80	96.79	0.095	0.655	96.82	96.74	560	**-0.02**	0.05
G10033	G10032	18.0	188	188	95.59	94.48	20	97.44	96.80	0.027	0.745	97.03	96.82	80	0.41	**-0.02**
G10034	G10033	19.0	188	188	96.01	95.58	40	97.49	97.44	0.026	1.400	97.24	97.03	90	0.25	0.41
G10035	G10034	26.0	188	188	96.11	96.01	260	97.50	97.49	0.027	1.161	97.48	97.24	110	0.02	0.25
G10036	G10032	20.0	400	400	94.53	94.46	290	96.75	96.80	0.074	0.512	96.83	96.82	1330	**-0.08**	**-0.02**
G10037	G10036	44.0	400	400	94.65	94.53	370	96.76	96.75	0.072	0.500	96.86	96.83	1630	**-0.10**	**-0.08**
G10038	G11054	46.0	296	296	94.82	94.68	330	96.78	96.75	0.050	0.621	96.90	96.88	1770	**-0.12**	**-0.13**
G10039	G10038	22.0	296	296	94.90	94.83	310	96.92	96.78	0.026	0.538	96.91	96.90	3140	0.01	**-0.12**
G1004	G4067	39.0	700	1050	88.83	88.73	390	92.53	92.71	0.929	1.570	90.70	90.53	230	1.83	2.18
G10040	M12001a	32.0	235	235	93.50	93.41	360	96.53	96.45	0.000	-0.002	93.52	93.43	360	3.01	3.02
G10041	G12001	21.0	400	400	93.64	93.63	2100	96.54	96.52	0.116	1.427	93.98	93.52	50	2.56	3.00

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10042	G10041	25.0	400	400	93.71	93.65	420	96.59	96.54	0.109	0.971	94.06	93.98	310	2.53	2.56
G10043	G10042	4.0	300	300	93.75	93.71	100	96.63	96.59	0.060	0.822	94.08	94.06	240	2.55	2.53
G10043	G10044	5.0	151	151	95.23	95.20	170	96.63	96.60	0.000	0.000	94.08	94.40	20	2.55	2.20
G10044	G10040	27.0	235	235	94.38	93.51	30	96.60	96.53	0.000	0.000	94.40	93.52	30	2.20	3.01
G10045	G10042	7.0	296	296	94.41	94.42	700	96.69	96.59	0.035	0.995	94.62	94.06	10	2.07	2.53
G10046	G10044	21.0	235	235	94.45	94.38	300	96.81	96.60	0.000	0.000	94.47	94.40	300	2.34	2.20
G10047	G10045	18.0	400	400	94.62	94.44	100	96.80	96.69	0.024	0.449	94.72	94.62	170	2.08	2.07
G10047	G10050	32.0	296	296	94.62	94.69	460	96.80	96.90	-0.010	-0.400	94.72	94.80	400	2.08	2.10
G10048	G10046	19.0	151	151	94.84	94.45	50	97.00	96.81	0.000	0.000	94.86	94.47	50	2.14	2.34
G10049	G10046	31.0	296	296	94.36	94.91	60	96.88	96.81	0.000	0.000	94.55	94.47	400	2.33	2.34
G1005	G1004	37.0	700	1050	89.00	88.85	250	92.53	92.53	0.614	1.025	90.78	90.70	470	1.75	1.83
G10050	G10051	10.0	296	296	94.69	94.63	170	96.90	96.82	0.021	0.878	94.80	94.56	40	2.10	2.26
G10051	G10052	3.0	296	296	94.37	94.36	300	96.82	96.84	0.033	0.721	94.56	94.55	330	2.26	2.29
G10052	G10049	12.0	296	296	94.38	94.36	600	96.84	96.88	0.001	0.017	94.55	94.55	∞	2.29	2.33
G10052	G10053	12.0	296	296	94.39	94.33	200	96.84	96.90	0.034	0.936	94.55	94.48	180	2.29	2.42
G10053	G10098	12.0	296	296	94.33	94.26	170	96.90	96.60	0.035	1.042	94.48	94.24	50	2.42	2.36
G10054	G10051	11.0	296	296	94.81	94.49	30	96.88	96.82	0.000	0.010	94.83	94.56	40	2.05	2.26
G10055	G10050	45.0	188	188	94.78	94.68	450	96.91	96.90	0.029	1.218	95.35	94.80	80	1.56	2.10
G10055	G10069	43.0	188	188	94.79	94.67	360	96.91	96.89	-0.019	-0.595	95.35	95.66	140	1.56	1.23
G10056	G10054	41.0	235	235	95.64	94.81	50	96.90	96.88	0.000	0.000	95.66	94.83	50	1.24	2.05
G10056	G10068	40.0	188	188	95.65	95.69	1000	96.90	96.91	0.000	0.000	95.66	95.71	850	1.24	1.20
G10057	M10057a	9.0	400	400	94.59	94.53	150	97.05	96.98	0.012	0.566	94.67	94.62	190	2.38	2.36
G10058	M10058a	4.0	235	235	95.69	95.12	10	97.01	97.02	0.000	0.142	95.71	94.93	10	1.30	2.09
G10059	G12013	17.0	300	300	94.99	94.84	110	96.95	97.00	0.003	0.128	95.04	94.96	220	1.91	2.04
G1006	G1005	44.0	700	1050	89.14	89.04	440	92.59	92.53	0.607	1.318	90.87	90.78	480	1.72	1.75
G10060	G10061	11.0	188	188	94.58	94.60	550	96.71	96.79	-0.013	-0.466	95.79	95.81	420	0.92	0.98
G10060	G12020	47.0	296	296	94.58	94.45	360	96.71	96.56	0.027	0.603	95.79	95.74	1120	0.92	0.82
G10061	G10076	28.0	188	188	94.65	94.55	280	96.79	96.74	0.007	0.374	95.81	95.81	∞	0.98	0.93
G10062	G10061	14.0	188	188	95.16	94.64	30	97.18	96.79	0.015	0.558	95.86	95.81	270	1.32	0.98
G10063	G10060	16.0	188	188	94.62	94.57	320	96.81	96.71	0.012	0.433	95.80	95.79	1230	1.01	0.92
G10063	G10061	11.0	188	188	94.62	94.64	550	96.81	96.79	-0.008	0.413	95.80	95.81	850	1.01	0.98
G10064	G10077	43.0	188	188	95.60	95.46	310	96.82	96.72	0.000	0.000	95.60	95.48	360	1.22	1.24
G10065	G10066	15.0	118	118	93.23	92.88	40	97.48	97.47	0.000	0.000	93.25	92.89	40	4.23	4.58
G10066	G10067	23.0	118	118	92.87	92.80	330	97.47	97.48	0.000	0.000	92.89	92.52	60	4.58	4.96
G10067A	G10070	10.0	151	151	96.08	95.35	10	97.48	97.38	0.000	0.000	96.10	95.37	10	1.38	2.01
G10068	G10064	33.0	188	188	95.69	95.58	300	96.91	96.82	0.000	0.000	95.71	95.60	300	1.20	1.22
G10069	G10063	38.0	188	188	94.68	94.60	470	96.89	96.81	0.011	0.423	95.66	95.80	270	1.23	1.01
G1007	G1006	33.0	700	1050	89.22	89.14	410	92.80	92.59	0.596	1.246	90.94	90.87	500	1.86	1.72
G10070	G10075	38.0	188	188	95.35	95.20	250	97.38	97.27	0.000	0.000	95.37	95.21	240	2.01	2.06
G10071	G10070	23.0	151	151	95.43	95.35	290	97.50	97.38	0.000	0.000	95.45	95.37	290	2.05	2.01
G10072	G10073	40.0	151	151	95.79	95.67	330	97.50	97.32	0.007	0.723	97.12	97.10	2000	0.38	0.22
G10073	G11052	32.0	188	188	95.63	95.42	150	97.32	97.41	0.017	0.860	97.10	97.02	390	0.22	0.39
G10074	G10075	22.0	188	188	95.25	95.19	370	97.32	97.27	0.000	0.000	95.26	95.21	440	2.06	2.06
G10075	G10054	46.0	235	235	95.20	94.82	120	97.27	96.88	0.000	0.000	95.21	94.83	120	2.06	2.05
G10076	G10078	41.0	188	188	94.55	94.47	510	96.74	96.63	0.006	0.303	95.81	95.81	∞	0.93	0.82
G10077	G10079	41.0	188	188	95.47	95.37	410	96.72	96.61	0.000	0.000	95.48	95.39	460	1.24	1.22
G10078	G10082	45.0	188	188	94.47	94.36	410	96.63	96.54	0.013	0.457	95.81	95.75	740	0.82	0.79
G10079	G10081	44.0	188	188	95.37	95.28	490	96.61	96.53	0.000	0.000	95.39	95.30	490	1.22	1.23
G1008	G4815	4.0	300	300	91.50	91.43	60	92.54	92.48	0.015	1.017	91.58	90.94	10	0.96	1.54
G10080	G11046	11.0	188	188	95.52	95.49	370	97.14	96.61	0.000	0.000	95.54	95.48	180	1.60	1.13
G10081	G10017	40.0	188	188	95.28	95.20	500	96.53	96.55	0.000	0.000	95.30	95.21	440	1.23	1.34
G10082	G10016	41.0	188	188	94.37	94.27	410	96.54	96.58	0.016	0.733	95.75	95.61	280	0.79	0.97
G10083	M10083a	22.0	300	300	95.14	94.91	100	97.24	97.20	0.026	1.051	95.25	95.02	100	1.99	2.18
G10084	M10003a	48.0	151	151	96.39	95.83	90	97.22	97.23	0.000	0.000	96.41	95.55	60	0.81	1.68
G10085	M10003a	31.0	151	151	95.85	95.83	1550	97.25	97.23	0.000	0.000	95.87	95.55	100	1.38	1.68
G10086	G10083	30.0	300	300	95.29	95.14	200	97.23	97.24	0.022	0.889	95.40	95.25	200	1.84	1.99
G10087	G10089	16.0	235	235	96.24	95.51	20	97.17	97.01	0.004	0.857	96.28	95.55	20	0.89	1.47
G10088	G10086	13.0	300	300	95.37	95.29	160	97.09	97.23	0.012	0.528	95.46	95.40	210	1.63	1.84
G10089	G10002	50.0	235	235	95.51	95.10	120	97.01	97.25	0.006	0.648	95.55	92.95	20	1.47	4.30
G10089	G10088	9.0	188	188	95.41	95.41	∞	97.01	97.09	0.012	0.845	95.55	95.46	100	1.47	1.63
G10090	G10089	23.0	188	188	95.50	95.41	260	96.84	97.01	0.008	0.354	95.59	95.55	500	1.25	1.47
G10091	G10090	12.0	188	188	95.60	95.56	300	96.96	96.84	0.005	0.621	95.66	95.59	170	1.30	1.25

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10092	G10192	27.0	200	200	95.83	95.64	140	96.85	96.71	0.017	0.929	95.89	95.70	140	0.96	1.01
G10093	G10094	27.0	188	188	96.05	96.00	540	96.87	96.91	0.000	0.000	96.07	95.77	90	0.80	1.14
G10094	G11047	30.0	300	300	95.74	95.43	100	96.91	96.83	0.000	0.049	95.77	95.43	90	1.14	1.41
G10095	G10098	31.0	296	296	95.14	94.14	30	96.81	96.60	0.013	0.967	95.20	94.24	30	1.61	2.36
G10096	G10095	12.0	300	300	95.65	95.57	150	96.86	96.81	0.010	0.689	95.70	95.20	20	1.16	1.61
G10097	G10098	13.0	300	300	95.46	94.76	20	96.69	96.60	0.003	0.573	95.49	94.24	10	1.20	2.36
G10098	G10043	24.0	400	400	94.10	93.75	70	96.60	96.63	0.052	0.487	94.24	94.08	150	2.36	2.55
G10099	G10040	21.0	151	151	95.38	94.95	50	96.78	96.53	0.000	0.000	95.40	93.52	10	1.38	3.01
G101	M101a	33.0	400	400	73.97	73.08	40	77.20	77.15	0.013	0.931	74.04	0.00	0	3.16	77.15
G1010	G1011	8.0	235	235	92.10	91.96	60	94.09	93.92	0.011	0.965	92.16	91.99	40	1.93	1.93
G10100	G10041	19.0	151	151	95.36	95.02	60	96.75	96.54	0.003	0.620	95.40	93.98	10	1.35	2.56
G10101	G10100	7.0	160	160	95.45	95.40	140	96.68	96.75	0.002	0.462	95.49	95.40	80	1.20	1.35
G10102	G10104	9.0	151	151	95.75	94.48	10	96.89	96.77	0.000	0.000	95.77	94.50	10	1.12	2.27
G10103	G10047	36.0	376	376	95.59	94.62	40	96.74	96.80	0.003	0.141	95.62	94.72	40	1.12	2.08
G10104	G10046	34.0	235	235	94.48	94.45	1130	96.77	96.81	0.000	0.000	94.50	94.47	1130	2.27	2.34
G10105	G10104	14.0	235	235	94.52	94.48	350	96.76	96.77	0.000	0.000	94.54	94.50	350	2.22	2.27
G10106	M10106a	5.0	151	151	95.62	95.04	10	96.42	96.44	0.000	0.000	95.64	95.06	10	0.78	1.38
G10107	M10106a	5.0	118	118	95.40	95.04	10	96.36	96.44	0.000	0.000	95.42	95.06	10	0.94	1.38
G10108	M10108a	5.0	151	151	94.72	94.71	500	96.44	96.45	0.000	0.000	94.74	94.73	500	1.70	1.72
G10109	G10105	16.0	235	235	94.56	94.52	400	96.71	96.76	0.000	0.000	94.58	94.54	400	2.13	2.22
G1011	G1012	21.0	500	500	91.70	91.60	210	93.92	93.58	0.155	1.443	91.99	91.73	80	1.93	1.85
G10110	G10103	36.0	376	376	95.39	95.59	180	96.70	96.74	0.000	-0.008	95.52	95.62	360	1.18	1.12
G10111	G10109	7.0	188	188	95.49	94.56	10	96.83	96.71	0.000	0.000	95.51	94.58	10	1.32	2.13
G10111	G10112	25.0	235	235	95.49	94.90	40	96.83	96.80	0.000	0.000	95.51	94.92	40	1.32	1.88
G10112	G10113	9.0	151	151	94.90	94.62	30	96.80	96.65	0.000	0.000	94.92	94.60	30	1.88	2.05
G10113	G10109	25.0	188	188	94.62	94.56	420	96.65	96.71	0.000	0.000	94.60	94.58	1250	2.05	2.13
G10114	G10113	8.0	188	188	94.66	94.58	100	96.65	96.65	0.000	0.000	94.68	94.60	100	1.97	2.05
G10115	G10114	12.0	188	188	94.80	94.66	90	96.67	96.65	0.000	0.000	94.82	94.68	90	1.85	1.97
G10115	M10115a	8.0	151	151	94.80	95.44	10	96.67	96.84	0.000	0.000	94.82	95.16	20	1.85	1.68
G10116	G10110	52.0	376	376	95.19	95.39	260	96.79	96.70	-0.019	-0.614	95.47	95.52	1020	1.33	1.18
G10117	G10116	10.0	376	376	95.24	95.19	200	96.77	96.79	0.104	1.194	95.52	95.47	180	1.25	1.33
G10118	G10117	4.0	376	376	95.38	95.24	30	96.78	96.77	0.102	1.149	95.57	95.52	80	1.21	1.25
G1012	G6222	53.0	500	500	91.42	91.15	200	93.58	93.21	0.179	1.519	91.73	91.39	150	1.85	1.82
G10120	G10115	25.0	235	235	95.09	94.82	90	97.05	96.67	0.000	0.000	95.11	94.82	90	1.94	1.85
G10121	G10120	11.0	151	151	95.15	95.09	180	97.03	97.05	0.000	0.000	95.17	95.11	180	1.86	1.94
G10122	G10118	15.0	376	376	95.51	95.38	120	96.81	96.78	0.101	1.435	95.74	95.57	90	1.07	1.21
G10123	G10122	12.0	400	400	95.63	95.51	100	96.79	96.81	0.094	1.280	95.84	95.74	120	0.96	1.07
G10124	M10125b	15.0	376	376	95.67	95.65	750	96.73	96.75	0.074	0.868	95.96	95.92	340	0.77	0.83
G10125	M10125b	35.0	151	151	95.93	95.65	120	96.69	96.75	0.008	0.398	96.01	95.92	380	0.68	0.83
G10126	G10127	36.0	118	118	95.86	95.82	900	96.71	96.70	0.007	0.614	96.35	96.11	150	0.36	0.59
G10126	G10142	28.0	118	118	95.86	95.86	∞	96.71	96.73	0.005	0.437	96.35	96.27	350	0.36	0.46
G10127	G10124	35.0	151	151	95.80	95.67	270	96.70	96.73	0.010	0.519	96.11	95.96	230	0.59	0.77
G10128	M10131a	33.0	151	151	95.95	95.68	120	96.71	96.72	0.006	0.333	96.09	96.04	610	0.62	0.68
G10129	G10126	28.0	118	118	95.96	95.86	280	96.71	96.71	0.006	0.454	96.43	96.35	320	0.28	0.36
G10129	G10130	35.0	118	118	95.99	95.87	290	96.71	96.70	0.006	0.541	96.43	96.21	150	0.28	0.49
G1013	G1015	17.0	235	235	92.98	92.76	80	94.77	94.82	0.010	0.860	93.05	92.53	30	1.72	2.29
G10130	G10131	33.0	151	151	95.86	95.70	210	96.70	96.71	0.008	0.434	96.21	96.10	300	0.49	0.61
G10131	M10131a	14.0	296	296	95.70	95.68	700	96.71	96.72	0.053	0.743	96.10	96.04	250	0.61	0.68
G10132	M10137a	32.0	151	151	95.93	95.71	150	96.69	96.70	0.007	0.355	96.20	96.14	520	0.49	0.56
G10133	G10129	28.0	118	118	95.97	95.96	2800	96.70	96.71	0.004	0.348	96.49	96.43	480	0.21	0.28
G10133	G10134	33.0	118	118	95.98	95.90	410	96.70	96.70	0.007	0.548	96.49	96.30	170	0.21	0.40
G10134	G10137	33.0	151	151	95.87	95.80	470	96.70	96.69	0.010	0.513	96.30	96.16	240	0.40	0.53
G10135	G10133	14.0	118	118	95.86	95.98	120	96.70	96.70	0.004	0.346	96.52	96.49	560	0.18	0.21
G10135	G10136	31.0	118	118	95.88	95.93	620	96.70	96.68	0.002	0.424	96.52	96.53	3440	0.18	0.15
G10136	M10138b	33.0	151	151	95.92	95.80	270	96.68	96.69	0.004	0.213	96.53	96.51	1940	0.15	0.18
G10137	M10137a	14.0	296	296	95.72	95.71	1400	96.69	96.70	0.035	0.485	96.16	96.14	560	0.53	0.56
G10138	M10138b	21.0	151	151	95.84	95.80	520	96.70	96.69	0.012	0.586	96.62	96.51	190	0.08	0.18
G10139	G10123	38.0	151	151	95.75	95.66	420	96.74	96.79	0.009	0.479	95.98	95.84	260	0.76	0.96
G1014	G1013	12.0	188	188	93.25	93.03	50	94.73	94.77	0.003	0.621	93.28	93.05	50	1.46	1.72
G10140	G10141	60.0	400	400	94.68	94.57	550	96.73	96.74	0.006	0.319	94.75	94.66	660	1.98	2.08
G10141	G10143	58.0	400	400	94.56	94.50	970	96.74	96.69	0.008	0.251	94.66	94.62	1410	2.08	2.08
G10142	G10139	35.0	118	118	95.83	95.79	880	96.73	96.74	0.007	0.751	96.27	95.98	120	0.46	0.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10143	G10144	58.0	400	400	94.51	94.40	530	96.69	96.47	0.012	0.228	94.62	94.58	1450	2.08	1.90
G10144	G10145	56.0	400	400	94.42	94.35	800	96.47	96.25	0.018	0.304	94.58	94.55	1870	1.90	1.71
G10145	G10146	57.0	400	400	94.36	94.29	810	96.25	96.06	0.030	0.518	94.55	94.48	840	1.71	1.58
G10146	G10147	47.0	400	400	94.29	94.24	940	96.06	95.94	0.033	0.951	94.48	93.45	50	1.58	2.49
G10147	G10148	55.0	400	400	93.33	92.90	130	95.94	94.70	0.036	1.050	93.45	91.38	30	2.49	3.32
G10148	G10150	46.0	400	400	91.25	90.89	130	94.70	93.34	0.037	1.054	91.38	88.98	20	3.32	4.36
G10149	G10150	15.0	235	235	91.55	91.53	750	93.92	93.34	0.010	0.743	91.66	88.98	10	2.26	4.36
G1015	G1011	57.0	376	376	92.20	91.84	160	94.82	93.92	0.142	1.610	92.53	91.99	100	2.29	1.93
G10150	G10151	39.0	400	400	88.72	88.69	1300	93.34	91.68	0.050	0.672	88.98	88.92	650	4.36	2.76
G10151	G10152	39.0	400	400	88.69	88.64	780	91.68	90.06	0.051	1.037	88.92	88.81	350	2.76	1.25
G10152	G10153	17.0	400	400	88.63	88.52	150	90.06	90.00	0.063	0.975	88.81	88.73	210	1.25	1.27
G10153	G10162	26.0	500	500	88.52	88.37	170	90.00	90.06	0.093	1.161	88.73	88.58	180	1.27	1.48
G10154	G10153	59.0	300	300	88.68	88.52	370	92.52	90.00	0.027	0.529	88.85	88.73	490	3.67	1.27
G10155	G10154	31.0	300	300	90.48	89.32	30	93.68	92.52	0.025	1.576	90.56	88.85	20	3.12	3.67
G10156	G10155	39.0	296	296	92.16	92.01	260	94.81	93.68	0.023	0.909	92.29	90.56	20	2.52	3.12
G10157	G12036	35.0	151	151	93.19	93.15	880	95.51	94.93	0.004	0.342	93.28	93.25	1130	2.23	1.68
G10158	G10156	43.0	235	235	93.42	92.16	30	95.74	94.81	0.015	0.595	93.48	92.29	40	2.26	2.52
G10159	G10158	33.0	188	188	94.01	93.94	470	95.56	95.74	0.010	0.789	94.08	93.48	60	1.48	2.26
G1016	G1015	9.0	296	296	92.35	92.30	180	94.95	94.82	0.091	1.548	92.64	92.53	90	2.31	2.29
G10160	G10159	23.0	188	188	93.93	94.01	290	95.74	95.56	-0.004	-0.401	94.03	94.08	480	1.71	1.48
G10161	G10149	59.0	235	235	93.16	92.05	50	95.30	93.92	0.010	0.961	93.21	91.66	40	2.09	2.26
G10161	G10160	36.0	188	188	93.51	93.98	80	95.30	95.74	-0.004	-0.613	93.21	94.03	40	2.09	1.71
G10162	G10163	22.0	500	500	88.35	88.19	140	90.06	89.66	0.132	1.441	88.58	87.63	20	1.48	2.04
G10163	G10175	58.0	500	500	87.43	86.47	60	89.66	90.54	0.139	1.902	87.63	86.31	40	2.04	4.23
G10164	G10166	37.0	151	151	92.14	92.03	340	92.86	93.61	0.003	0.490	92.18	92.08	370	0.68	1.53
G10164	G11029	27.0	151	151	92.14	91.40	40	92.86	92.68	0.032	1.871	92.18	91.52	40	0.68	1.16
G10165	G10174	39.0	151	151	91.17	91.07	390	93.25	92.61	0.006	0.707	91.23	91.07	240	2.02	1.54
G10166	G10167	38.0	151	151	92.03	91.65	100	93.61	94.41	0.005	0.283	92.08	91.96	320	1.53	2.45
G10167	G10169	42.0	151	151	91.65	91.47	230	94.41	95.32	0.007	0.346	91.96	91.87	470	2.45	3.45
G10168	G10172	28.0	471	471	92.22	91.56	40	95.52	95.04	0.098	1.935	92.38	91.68	40	3.15	3.36
G10169	G10170	32.0	188	188	91.47	93.34	20	95.32	95.87	-0.042	-2.300	91.87	93.46	20	3.45	2.41
G1017	G1016	18.0	296	296	92.42	92.36	300	95.01	94.95	0.078	1.169	92.80	92.64	110	2.21	2.31
G10170	G10203	50.0	151	151	93.34	95.21	30	95.87	96.27	-0.018	-1.555	93.46	95.30	30	2.41	0.97
G10171	G10170	39.0	151	151	93.69	93.34	110	95.18	95.87	0.023	1.356	94.41	93.46	40	0.77	2.41
G10172	G20023	30.0	500	500	91.56	85.33	0	95.04	86.90	0.172	1.390	91.68	85.63	0	3.36	1.27
G10173	M10173a	57.0	188	188	92.17	92.03	410	93.33	94.22	0.011	0.539	92.25	92.16	630	1.08	2.06
G10174	G10175	73.0	300	300	91.02	88.77	30	92.61	90.54	0.013	1.117	91.07	86.31	20	1.54	4.23
G10175	G300	56.0	500	500	86.04	85.62	130	90.54	87.88	0.164	1.540	86.31	85.84	120	4.23	2.05
G10176	G10171	28.0	151	151	94.14	93.68	60	95.54	95.18	0.019	0.939	94.89	94.41	60	0.65	0.77
G10177	G4902	71.0	600	900	91.07	82.09	10	96.42	83.53	0.205	3.858	91.26	82.03	10	5.16	1.50
G10178	G10177	8.0	600	600	92.08	91.07	10	96.45	96.42	0.189	2.446	92.22	91.26	10	4.23	5.16
G10179	G11004	14.0	500	500	93.47	93.48	1400	96.49	96.76	0.183	1.496	93.85	93.61	60	2.64	3.15
G1018	G6230	42.0	296	296	92.91	92.96	840	95.75	95.75	0.040	1.032	93.24	93.14	460	2.52	2.61
G10180	G10177	13.0	118	118	95.03	95.27	50	96.23	96.42	0.014	1.309	95.70	91.26	0	0.53	5.16
G10181	G11021	24.0	151	151	95.40	95.21	130	96.30	96.41	0.005	0.246	96.40	96.40	∞	**-0.09**	0.01
G10182	G10190	21.0	235	235	95.47	95.46	2100	96.36	96.42	0.000	0.000	95.49	93.38	10	0.87	3.04
G10183	G10191	23.0	235	235	93.00	92.76	100	96.46	96.45	0.035	1.155	93.15	92.99	140	3.31	3.46
G10184	G10183	5.0	188	188	93.30	93.24	80	96.51	96.46	0.026	1.158	93.45	93.15	20	3.06	3.31
G10185	G10187	40.0	151	151	94.92	94.84	500	96.44	96.47	0.018	0.920	95.83	95.23	70	0.61	1.24
G10186	G10188	44.0	188	188	95.59	94.32	30	96.48	96.44	0.023	1.517	95.69	94.11	30	0.79	2.33
G10187	M12001a	12.0	151	151	94.84	94.82	600	96.47	96.45	0.021	1.266	95.23	93.43	10	1.24	3.02
G10188	G10184	17.0	188	188	93.95	93.81	120	96.44	96.51	0.024	1.095	94.11	93.45	30	2.33	3.06
G1019	G1015	24.0	296	296	92.61	92.32	80	94.96	94.82	0.033	1.010	92.74	92.53	120	2.22	2.29
G10190	G10001	68.0	235	235	93.36	93.19	400	96.42	96.89	0.000	0.000	93.38	93.21	400	3.04	3.68
G10191	G12008	48.0	800	800	92.36	92.34	2400	96.45	96.76	0.186	0.464	92.99	92.98	4360	3.46	3.78
G10192	M10192a	36.0	250	250	95.60	95.19	90	96.71	96.75	0.019	0.937	95.70	95.30	90	1.01	1.45
G10193	G10001	21.0	151	151	95.82	95.65	120	96.55	96.89	0.000	0.000	95.84	93.21	10	0.71	3.68
G10194	G10197	11.0	188	188	95.22	95.12	110	96.62	96.56	0.008	0.752	95.27	95.18	130	1.36	1.38
G10195	G11036	10.0	151	151	95.30	95.27	330	96.70	96.67	0.000	0.000	95.32	95.29	330	1.38	1.38
G10196	G10197	16.0	151	151	95.18	95.10	200	96.77	96.56	0.010	0.849	95.29	95.18	140	1.48	1.38
G10197	G12009	33.0	300	300	95.03	94.75	120	96.56	96.65	0.027	1.004	95.18	95.13	690	1.38	1.52
G10198	G10199	47.0	151	151	95.92	95.87	940	96.72	96.70	0.010	0.622	96.13	96.01	370	0.59	0.70

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10199	G10208	46.0	188	188	95.91	94.90	50	96.70	96.74	0.018	0.651	96.01	95.09	50	0.70	1.66
G1020	G1019	29.0	296	296	93.02	92.69	90	95.49	94.96	0.031	1.148	93.13	92.74	70	2.36	2.22
G10200	G10199	32.0	118	118	96.02	95.91	290	96.62	96.70	0.008	0.802	95.86	96.01	230	0.76	0.70
G10201	G10202	24.0	118	118	95.40	95.32	300	96.37	96.22	0.000	0.062	95.42	95.35	320	0.95	0.88
G10202	G10203	11.0	118	118	95.32	95.21	100	96.22	96.27	0.001	0.078	95.35	95.30	270	0.88	0.97
G10203	G10204	24.0	151	151	95.21	95.28	340	96.27	96.49	0.000	0.068	95.30	95.31	3430	0.97	1.18
G10204	G10205	24.0	118	118	95.28	95.08	120	96.49	96.56	0.003	0.337	95.31	95.23	300	1.18	1.33
G10205	G10206	22.0	151	151	95.08	95.00	280	96.56	96.64	0.005	0.281	95.23	95.20	790	1.33	1.44
G10206	G10200	12.0	118	118	94.88	95.82	10	96.64	96.62	-0.004	-1.208	95.20	95.86	20	1.44	0.76
G10206	G10208	49.0	188	188	95.00	94.92	610	96.64	96.74	0.013	0.507	95.20	95.09	410	1.44	1.66
G10207	G10116	16.0	376	376	95.04	95.19	110	96.74	96.79	-0.125	-1.444	95.28	95.47	90	1.46	1.33
G10208	G10207	15.0	471	471	94.90	95.04	110	96.74	96.74	-0.146	-1.618	95.09	95.28	80	1.66	1.46
G10209	M10209a	7.0	188	188	95.26	95.16	70	96.61	96.68	0.002	0.448	95.29	95.21	90	1.32	1.47
G1021	G1020	28.0	188	188	93.65	93.30	80	95.47	95.49	0.005	0.678	93.68	93.13	50	1.79	2.36
G10210	G10211	24.0	118	118	95.37	95.33	600	96.43	96.33	0.015	1.280	96.32	95.78	40	0.11	0.55
G10211	G10203	9.0	118	118	95.33	95.21	70	96.33	96.27	0.016	1.589	95.78	95.30	20	0.55	0.97
G10212	G11070	27.0	200	200	86.78	86.83	540	88.41	88.51	0.039	1.338	87.44	86.75	40	0.97	1.76
G10213	G10214	26.0	400	400	77.81	75.92	10	79.63	77.28	0.259	3.960	78.02	75.73	10	1.61	1.55
G10214	G12012	34.0	400	400	75.23	74.73	70	77.28	76.28	0.261	2.193	75.73	75.10	50	1.55	1.18
G10215	G11079	37.0	200	200	75.02	74.68	110	76.72	76.79	0.008	0.738	75.05	74.73	110	1.67	2.06
G10216	G10215	11.0	188	188	75.06	75.01	220	76.74	76.72	0.000	0.090	75.09	75.05	320	1.65	1.67
G10217	G10216	14.0	188	188	75.15	75.06	160	76.81	76.74	0.000	0.123	75.17	75.09	160	1.64	1.65
G10218	G10217	8.0	188	188	75.36	75.13	30	76.84	76.81	0.000	0.004	75.38	75.17	40	1.46	1.64
G1022	G6223	51.0	235	235	92.11	91.79	160	93.91	93.88	0.017	0.852	92.22	92.07	340	1.69	1.81
G10220	G10221	28.0	151	151	79.08	79.03	560	80.00	80.02	0.008	0.442	79.36	79.30	500	0.64	0.72
G10221	G10224	41.0	151	151	79.03	78.92	370	80.02	80.03	0.012	0.768	79.30	79.07	170	0.72	0.97
G10222	G11062	26.0	300	300	80.27	80.08	140	81.47	82.07	0.016	0.725	80.43	80.42	3250	1.04	1.65
G10223	G10230	29.0	300	300	80.46	80.39	410	81.63	81.47	0.011	0.502	80.54	80.50	620	1.09	0.97
G10224	G10225	33.0	151	151	78.91	78.66	130	80.03	79.88	0.014	1.000	79.07	77.43	20	0.97	2.45
G10225	G10226	15.0	200	200	77.07	76.87	80	79.88	78.57	0.049	1.638	77.43	77.00	30	2.45	1.57
G10226	G10227	6.0	200	200	76.87	76.54	20	78.57	77.40	0.049	2.359	77.00	76.27	10	1.57	1.13
G10227	G297	16.0	200	200	75.94	75.64	50	77.40	77.41	0.049	1.653	76.27	75.78	30	1.13	1.63
G10228	G295	101.0	300	300	79.63	76.21	30	81.68	78.53	0.204	3.039	81.99	75.92	20	**-0.31**	2.61
G10229	G11062	39.0	400	400	80.02	79.90	330	81.95	82.07	0.246	1.878	81.08	80.42	60	0.87	1.65
G10229	G11064	39.0	400	400	80.01	79.87	280	81.95	82.11	-0.244	-1.719	81.08	81.74	60	0.87	0.37
G1023	G1022	6.0	235	235	93.11	92.18	10	94.14	93.91	0.006	1.401	93.14	92.22	10	1.00	1.69
G10230	G10222	38.0	300	300	80.39	80.27	320	81.47	81.47	0.013	0.687	80.50	80.43	570	0.97	1.04
G10231	G10232	11.0	200	200	87.04	86.90	80	88.26	88.04	0.003	0.269	87.16	87.16	∞	1.10	0.88
G10232	G10233	7.0	200	200	86.88	86.85	230	88.04	87.99	0.004	0.207	87.16	87.16	∞	0.88	0.83
G10233	G509	24.0	200	200	86.84	86.62	110	87.99	88.09	0.016	0.775	87.16	87.15	1710	0.83	0.94
G10234	G10233	8.0	250	250	85.97	86.09	70	88.33	87.99	0.002	0.046	87.16	87.16	∞	1.17	0.83
G10235	G10236	15.0	235	235	88.44	88.35	170	90.09	90.18	0.002	0.105	88.47	88.45	680	1.62	1.73
G10236	G10175	14.0	235	235	88.33	88.32	1400	90.18	90.54	0.012	0.799	88.45	86.31	10	1.73	4.23
G10237	G10239	31.0	160	160	85.81	85.57	130	88.22	86.66	0.015	0.817	85.92	85.71	150	2.30	0.95
G10238	G10237	10.0	160	160	87.02	85.82	10	88.42	88.22	0.010	0.739	87.05	85.92	10	1.37	2.30
G10239	G10240	15.0	200	200	85.55	85.51	380	86.66	86.43	0.017	0.807	85.71	85.64	210	0.95	0.79
G1024	G1025	31.0	400	400	91.52	91.40	260	93.71	93.45	0.003	0.413	91.55	91.08	70	2.16	2.37
G10240	G10241	7.0	200	200	85.48	85.48	∞	86.43	86.41	0.018	0.972	85.64	85.58	110	0.79	0.83
G10241	G11099	32.0	200	200	85.47	84.99	70	86.41	86.47	0.021	1.173	85.58	84.78	40	0.83	1.69
G10242	G4976	17.0	188	188	85.61	85.24	50	87.02	86.91	0.011	1.102	85.67	84.60	20	1.35	2.31
G10243	M10243a	36.0	160	160	86.61	85.50	30	87.86	86.90	0.003	0.727	86.63	84.74	20	1.23	2.16
G10244	G11086	18.0	118	118	87.20	86.83	50	88.26	87.89	0.001	0.120	87.22	87.05	110	1.04	0.84
G10245	G11089	11.0	151	151	90.92	90.57	30	91.16	91.10	0.001	0.260	90.94	90.60	30	0.22	0.50
G10246	G4975	15.0	200	200	84.15	84.20	300	86.25	86.79	0.041	1.399	84.67	84.37	50	1.58	2.42
G10247	G10248	37.0	118	118	95.60	95.42	210	97.34	97.31	0.000	0.000	95.62	95.44	210	1.72	1.87
G10248	G10121	30.0	118	118	95.42	95.15	110	97.31	97.03	0.000	0.000	95.44	95.17	110	1.87	1.86
G1025	G1006	31.0	400	400	91.04	90.78	120	93.45	92.59	0.008	0.644	91.08	90.87	140	2.37	1.72
G1026	G6220	53.0	296	296	91.23	90.70	100	93.05	92.55	0.047	0.945	91.36	90.90	110	1.69	1.65
G1027	G1026	10.0	235	235	91.33	91.23	100	93.19	93.05	0.031	1.120	91.46	91.36	110	1.73	1.69
G1028	G6218	52.0	235	235	91.12	90.83	180	93.52	92.84	0.018	0.827	91.17	90.95	240	2.35	1.89
G1029	G6172	33.0	400	400	92.79	92.45	100	94.68	94.65	0.136	1.619	93.04	88.65	10	1.64	6.00
G102A	G4017	35.0	188	188	90.32	88.28	20	93.30	89.91	0.010	1.463	90.38	88.34	20	2.93	1.58

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1030	G1029	50.0	400	400	93.26	92.79	110	95.21	94.68	0.131	1.578	93.50	93.04	110	1.71	1.64
G10301	G10302	25.0	400	400	94.59	94.44	170	96.80	97.09	0.015	0.653	94.64	94.54	240	2.16	2.55
G10302	G10303	53.0	500	500	94.44	94.25	280	97.09	97.57	0.017	0.523	94.54	94.36	300	2.55	3.21
G10303	G10307	26.0	500	500	94.25	94.18	370	97.57	97.81	0.019	0.477	94.36	94.31	470	3.21	3.50
G10304	G10305	50.0	235	235	95.15	94.94	240	96.79	97.64	0.004	0.462	95.18	95.00	280	1.61	2.64
G10305	G10306	44.0	376	376	94.94	94.78	280	97.64	98.25	0.006	0.281	95.00	94.87	360	2.64	3.38
G10306	G10307	29.0	376	376	94.78	94.76	1450	98.25	97.81	0.008	0.634	94.87	94.31	50	3.38	3.50
G10307	G10308	61.0	600	600	94.17	94.06	550	97.81	97.51	0.026	0.580	94.31	94.19	520	3.50	3.32
G10308	G10309	59.0	600	600	94.06	93.93	450	97.51	95.40	0.026	0.804	94.19	94.02	350	3.32	1.38
G10309	G10317	2.0	600	600	93.93	93.87	30	95.40	95.40	0.026	0.992	94.02	0.00	0	1.38	95.40
G1031	G1030	49.0	400	400	93.75	93.28	100	95.91	95.21	0.121	1.563	93.98	93.50	100	1.93	1.71
G10310	G10311	74.0	188	188	94.75	94.68	1060	96.87	97.55	0.000	0.000	94.77	94.70	1060	2.10	2.85
G10311	G10313	22.0	188	188	94.68	94.59	240	97.55	97.79	0.000	0.000	94.70	94.61	240	2.85	3.18
G10312	G10313	65.0	188	188	95.54	95.21	200	97.54	97.79	0.000	0.000	95.56	94.61	70	1.98	3.18
G10313	G10314	30.0	188	188	94.59	94.43	190	97.79	98.25	0.000	0.000	94.61	94.45	190	3.18	3.80
G10314	G10315	50.0	188	188	94.43	94.17	190	98.25	97.50	0.000	0.000	94.45	94.19	190	3.80	3.31
G10315	G10316	47.0	188	188	94.17	93.96	220	97.50	96.39	0.000	0.000	94.19	93.98	220	3.31	2.41
G10316	G1038	19.0	188	188	93.96	93.70	70	96.39	96.30	0.000	0.000	93.98	88.23	0	2.41	8.07
G1032	G1033	36.0	235	235	94.35	94.15	180	96.35	96.05	0.027	0.847	94.50	94.32	190	1.85	1.74
G1033	G1034	61.0	235	235	94.15	93.81	180	96.05	95.71	0.030	0.905	94.32	93.98	180	1.74	1.73
G1034	G1035	61.0	235	235	93.81	93.43	160	95.71	95.33	0.032	1.102	93.98	93.31	90	1.73	2.02
G1035	G1036	44.0	400	400	93.18	92.71	90	95.33	95.15	0.045	1.056	93.31	92.86	100	2.02	2.29
G1036	M1038a	21.0	400	400	92.70	92.58	170	95.15	95.27	0.049	1.062	92.86	88.54	0	2.29	6.73
G1038	M1038b	9.0	1500	1500	86.74	86.67	130	96.30	96.25	3.850	2.150	88.23	88.19	260	8.07	8.06
G103A	G4015Ac1	56.0	1250	1250	88.44	88.22	250	93.26	92.82	0.202	1.220	88.69	88.27	130	4.57	4.55
G104	G77	47.0	900	900	98.41	98.18	200	100.95	100.53	0.127	1.157	98.61	97.61	50	2.34	2.92
G1040	G4075	67.0	1600	1600	90.58	90.26	210	95.38	95.91	2.106	0.988	93.54	93.48	1200	1.85	2.43
G1040	M1038a	22.0	376	376	90.48	90.43	440	95.38	95.27	0.548	5.209	93.54	88.54	0	1.85	6.73
G1041	G1042	39.0	300	300	101.21	100.84	110	103.63	102.76	0.015	0.876	101.25	100.16	40	2.38	2.60
G1042	G1043	51.0	300	300	100.07	99.56	100	102.76	101.46	0.027	1.074	100.16	99.00	40	2.60	2.46
G1043	G1044	45.0	300	300	98.88	98.39	90	101.46	100.34	0.039	1.200	99.00	98.28	60	2.46	2.06
G1044	G1045	30.0	300	300	98.14	97.77	80	100.34	99.63	0.045	1.307	98.28	97.75	60	2.06	1.88
G1045	G1046	39.0	400	400	97.58	97.39	210	99.63	99.81	0.054	0.957	97.75	97.58	220	1.88	2.24
G1046	G1047	39.0	400	400	97.38	97.19	210	99.81	99.99	0.067	0.895	97.58	97.42	250	2.24	2.57
G1047	G1048	41.0	400	400	97.19	97.03	260	99.99	100.20	0.081	1.253	97.42	97.23	210	2.57	2.97
G1048	G1049	47.0	400	400	97.00	96.74	180	100.20	100.49	0.092	1.304	97.23	96.96	180	2.97	3.53
G1049	G1050	49.0	600	600	96.49	96.02	100	100.49	97.98	0.523	2.184	96.96	95.25	30	3.53	2.73
G104A	G8071	46.0	188	188	98.50	97.87	70	100.95	100.75	0.008	0.849	98.57	97.94	70	2.38	2.81
G105	G104	45.0	900	900	98.59	98.41	250	101.29	100.95	0.123	1.130	98.80	98.61	240	2.49	2.34
G1050	G6269	39.0	600	600	94.78	94.38	100	97.98	96.53	0.526	2.211	95.25	93.56	20	2.73	2.97
G1051	G1319	53.0	296	296	89.09	88.69	130	93.66	91.87	0.193	2.955	91.70	88.51	20	1.96	3.36
G1052	19041	7.0	235	235	90.64	90.60	170	92.54	92.54	0.025	1.005	90.78	90.68	70	1.76	1.86
G1053	G1052	48.0	250	250	92.17	91.20	50	93.84	92.54	0.010	0.979	92.23	90.78	30	1.61	1.76
G1053	G1054	44.0	300	300	92.21	91.86	130	93.84	93.13	0.013	0.785	92.23	90.82	30	1.61	2.31
G1054	G1055	42.0	300	300	90.73	90.32	100	93.13	91.86	0.030	1.091	90.82	90.33	90	2.31	1.54
G1055	G1056	51.0	300	300	90.18	89.79	130	91.86	91.33	0.062	0.965	90.33	90.05	180	1.54	1.28
G1056	G4087	42.0	300	300	89.78	89.58	210	91.33	90.93	0.070	1.348	90.05	88.16	20	1.28	2.77
G1057	G1058	29.0	300	450	89.41	88.99	70	91.14	91.12	0.013	0.748	89.44	89.10	90	1.70	2.02
G1057	G4087	63.0	300	450	89.39	88.99	160	91.14	90.93	0.013	0.820	89.44	88.16	50	1.70	2.77
G1058	G1059	25.0	300	450	88.98	88.79	130	91.12	90.84	0.022	0.953	89.10	88.81	90	2.02	2.03
G1059	3856	36.0	300	450	88.59	88.00	60	90.84	90.00	0.081	1.576	88.81	88.25	60	2.03	1.76
G105A	G104A	45.0	188	188	100.29	98.50	30	101.68	100.95	0.008	0.849	100.35	98.57	30	1.33	2.38
G106	G8069	35.0	800	800	99.65	99.20	80	102.65	102.20	0.096	0.991	99.81	99.40	80	2.84	2.80
G1060	G1422	27.0	400	400	87.57	86.80	40	89.22	88.55	0.102	1.943	87.72	87.01	40	1.50	1.54
G1061	G1422	19.0	400	400	87.14	86.79	50	88.95	88.55	0.145	2.051	87.36	87.01	50	1.59	1.54
G1061	G6262	34.0	400	600	87.17	86.28	40	88.95	88.73	-0.027	-0.136	87.36	87.36	∞	1.59	1.37
G1062	G6266	60.0	400	600	88.77	88.01	80	90.88	89.95	0.088	1.504	88.99	88.06	60	1.89	1.89
G1063	G1062	10.0	300	300	89.00	88.91	110	90.95	90.88	0.076	1.395	89.22	88.99	40	1.73	1.89
G1064	G1063	42.0	300	300	90.57	89.35	30	93.08	90.95	0.071	2.030	90.71	89.22	30	2.37	1.73
G1065	G1064	47.0	300	300	93.04	91.58	30	95.02	93.08	0.062	1.997	93.17	90.71	20	1.85	2.37
G1065	G6264	11.0	300	300	93.29	92.86	30	95.02	94.78	0.006	0.805	93.17	92.90	40	1.85	1.88
G1066	G1065	22.0	300	300	93.74	93.27	50	95.47	95.02	0.054	1.679	93.87	93.17	30	1.60	1.85

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1067	G1066	42.0	300	300	94.65	93.73	50	96.23	95.47	0.049	1.464	94.77	93.87	50	1.46	1.60
G1068	G1067	50.0	300	300	95.36	94.66	70	97.10	96.23	0.030	1.210	95.45	94.77	70	1.65	1.46
G1069	G1068	52.0	300	300	96.31	95.35	50	97.96	97.10	0.017	0.829	96.36	95.45	60	1.60	1.65
G1069	G1070	40.0	300	300	96.30	95.60	60	97.96	97.35	0.015	1.024	96.36	95.67	60	1.60	1.68
G106A	G8069A	35.0	188	188	100.95	101.20	140	102.76	101.93	0.008	0.652	101.33	101.26	510	1.43	0.68
G107	G8065	60.0	700	700	100.70	100.46	250	102.62	102.35	0.048	0.805	100.84	100.61	260	1.78	1.74
G1070	G1071	52.0	300	300	95.59	94.62	50	97.35	96.35	0.030	1.332	95.67	94.68	50	1.68	1.67
G1071	G1072	36.0	300	300	94.58	93.49	30	96.35	95.34	0.041	1.738	94.68	92.76	20	1.67	2.58
G1072	G1073	44.0	300	300	92.65	91.16	30	95.34	92.43	0.055	1.982	92.76	90.51	20	2.58	1.92
G1073	G1074	56.0	300	300	90.39	88.40	30	92.43	90.05	0.071	2.177	90.51	88.23	20	1.92	1.82
G1074	G1063	42.0	300	300	88.32	89.26	40	90.05	90.95	0.000	0.011	88.23	89.22	40	1.82	1.73
G1074	G1155	25.0	400	400	88.05	87.82	110	90.05	89.93	0.080	1.390	88.23	87.71	50	1.82	2.22
G1075	G1059	41.0	300	300	90.01	89.62	110	91.68	90.84	0.047	1.230	90.16	88.81	30	1.53	2.03
G1076	G4087	36.0	500	500	89.57	89.22	100	92.27	90.93	0.161	1.689	89.81	88.16	20	2.46	2.77
G1078	G1079	6.0	400	400	91.85	91.72	50	93.94	93.75	0.139	2.152	92.05	91.13	10	1.89	2.62
G1079	G1076	37.0	500	500	90.91	90.47	80	93.75	92.27	0.150	1.734	91.13	89.81	30	2.62	2.46
G107A	G8065A	60.0	151	151	100.70	101.35	90	102.89	102.65	0.000	0.000	101.40	101.40	∞	1.50	1.26
G108	G8061	41.0	600	600	101.96	101.70	160	104.06	104.15	0.021	0.681	102.05	101.80	170	2.01	2.35
G1081	G1078	29.0	400	400	92.16	91.87	100	94.86	93.94	0.128	1.610	92.39	92.05	80	2.47	1.89
G1082	G1081	34.0	400	400	93.26	92.72	60	96.00	94.86	0.118	1.837	93.45	92.39	30	2.55	2.47
G1083	G1084	4.0	300	300	95.28	95.23	80	97.08	96.98	0.023	1.069	95.38	94.49	0	1.70	2.49
G1084	G1082	32.0	400	400	94.31	93.72	50	96.98	96.00	0.106	1.879	94.49	93.45	30	2.49	2.55
G1085	G1084	33.0	300	300	95.46	94.88	60	97.77	96.98	0.073	1.700	95.63	94.49	30	2.14	2.49
G1086	G1085	7.0	300	300	95.52	95.46	120	97.89	97.77	0.069	1.332	95.72	95.63	80	2.17	2.14
G1087	G1086	48.0	300	300	95.98	95.52	100	98.67	97.89	0.057	1.128	96.15	95.72	110	2.52	2.17
G1088	G1089	9.0	188	188	97.05	97.96	10	98.93	98.92	0.008	0.666	98.05	97.97	100	0.88	0.95
G1089	G1090	26.0	188	188	97.90	96.57	20	98.92	98.96	0.019	1.764	97.97	96.50	20	0.95	2.46
G1090	G1087	40.0	300	300	96.35	95.99	110	98.96	98.67	0.049	1.214	96.50	96.15	110	2.46	2.52
G1091	G1090	32.0	300	300	96.83	96.56	120	99.12	98.96	0.019	0.904	96.92	96.50	80	2.20	2.46
G1092	G1091	56.0	300	300	97.21	96.84	150	99.47	99.12	0.014	0.770	97.25	96.92	170	2.22	2.20
G1093	G1094	28.0	300	300	95.61	95.25	80	98.06	97.24	0.028	1.152	95.69	94.85	30	2.37	2.40
G1094	G1095	34.0	300	300	94.72	94.37	100	97.24	96.39	0.041	1.195	94.85	93.58	30	2.40	2.81
G1095	G1096	42.0	400	400	93.40	92.97	100	96.39	94.95	0.084	1.424	93.58	92.59	40	2.81	2.36
G1096	G1097	44.0	400	400	92.10	91.63	90	94.95	93.73	0.097	1.162	92.59	92.48	400	2.36	1.25
G1097	G1098	38.0	700	700	91.32	91.15	220	93.73	94.35	0.115	0.815	92.48	92.48	4750	1.25	1.88
G1098	G1099	41.0	700	700	91.12	90.93	220	94.35	95.18	0.129	0.729	92.48	92.47	4100	1.88	2.72
G1099	G1100	41.0	700	700	90.92	90.74	230	95.18	96.10	0.139	0.573	92.47	92.45	3420	2.72	3.65
G11	G4004	59.0	1250	1250	73.98	72.76	50	78.48	76.36	1.747	1.563	74.49	73.83	90	3.99	2.53
G1100	G8217	31.0	700	700	90.72	90.62	310	96.10	94.60	0.170	0.448	92.45	92.44	2380	3.65	2.16
G11000	G10110	9.0	151	151	95.54	95.39	60	96.83	96.70	0.016	0.993	95.65	95.52	70	1.18	1.18
G11001	G10208	4.0	471	471	94.74	94.90	20	96.75	96.74	-0.179	-2.817	94.91	95.09	20	1.84	1.66
G11001	G11003	25.0	700	700	94.74	93.85	30	96.75	96.64	0.181	1.421	94.91	94.11	30	1.84	2.53
G11003	G10179	28.0	600	900	93.79	93.48	90	96.64	96.49	0.183	1.313	94.11	93.85	110	2.53	2.64
G11004	G10178	11.0	600	600	93.47	92.08	10	96.76	96.45	0.189	3.849	93.61	92.22	10	3.15	4.23
G11007	G10040	9.0	188	188	94.27	94.25	450	96.42	96.53	0.000	0.000	94.28	93.52	10	2.14	3.01
G11008	G10042	9.0	188	188	94.88	94.42	20	96.58	96.59	0.012	1.516	94.91	94.06	10	1.67	2.53
G11009	G10019	11.0	188	188	94.94	94.93	1100	96.59	97.01	-0.010	0.778	96.35	96.34	3670	0.25	0.67
G1101	G1100	51.0	300	300	94.67	94.22	110	97.11	96.10	0.026	1.010	94.77	92.45	20	2.34	3.65
G11010	G11009	9.0	188	188	94.93	94.94	900	96.43	96.59	-0.004	0.272	96.35	96.35	4500	0.08	0.25
G11011	G10247	17.0	118	118	95.70	95.60	170	97.28	97.34	0.000	0.000	95.72	95.62	170	1.56	1.72
G11012	G12030	15.0	118	118	95.81	95.78	500	97.21	97.30	0.003	0.264	95.90	95.88	710	1.31	1.42
G11013	G11012	33.0	118	118	95.94	95.81	250	97.32	97.21	0.002	0.239	96.00	95.90	330	1.32	1.31
G11014	G11011	35.0	118	118	95.94	95.70	150	97.32	97.28	0.000	0.000	95.96	95.72	150	1.36	1.56
G11016	M11016b	16.0	296	296	94.09	93.51	30	96.74	96.49	0.056	2.050	94.21	93.63	30	2.53	2.86
G11018	G10185	36.0	151	151	94.98	94.92	600	96.45	96.44	0.015	0.735	96.19	95.83	100	0.26	0.61
G11019	G10186	39.0	151	151	95.53	95.59	650	96.47	96.48	0.022	1.283	96.57	95.69	40	**-0.10**	0.79
G1102	G1101	36.0	300	300	95.01	94.68	110	96.94	97.11	0.017	0.902	95.08	94.77	120	1.86	2.34
G11020	G11018	30.0	151	151	95.17	94.98	160	96.35	96.45	0.014	0.672	96.37	96.19	170	**-0.02**	0.26
G11021	G11020	6.0	151	151	95.21	95.17	150	96.41	96.35	0.014	0.647	96.40	96.37	240	0.01	**-0.02**
G11022	G11019	31.0	151	151	95.46	95.53	440	96.58	96.47	0.024	1.151	96.69	96.57	260	**-0.11**	**-0.10**
G11022	G11023	29.0	151	151	95.46	95.33	220	96.58	96.23	0.015	0.702	96.69	96.44	110	**-0.11**	**-0.21**
G11023	G11021	27.0	151	151	95.33	95.21	220	96.23	96.41	0.012	0.600	96.44	96.40	670	**-0.21**	0.01

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G11024	G11025	39.0	118	118	95.11	95.01	390	96.19	96.21	0.014	1.325	96.25	95.39	50	**-0.06**	0.82
G11024	M11024a	9.0	118	118	95.11	95.09	450	96.19	96.26	-0.006	-0.454	96.25	96.35	90	**-0.06**	**-0.09**
G11025	G10176	41.0	151	151	95.01	94.14	50	96.21	95.54	0.017	1.045	95.39	94.89	80	0.82	0.65
G11026	G11027	13.0	188	188	94.77	94.77	∞	96.47	96.47	0.011	0.820	94.90	92.54	10	1.57	3.93
G11027	M11017a	8.0	376	376	92.34	92.21	60	96.47	96.08	0.018	0.175	92.54	92.53	2000	3.93	3.55
G11028	G10156	36.0	188	188	93.40	93.31	400	95.23	94.81	0.006	0.652	93.48	92.29	30	1.75	2.52
G11029	G10162	53.0	151	151	90.10	88.42	30	92.68	90.06	0.034	1.822	91.52	88.58	20	1.16	1.48
G1103	G1104	51.0	300	300	94.90	94.32	90	96.81	96.54	0.024	1.053	94.97	94.39	90	1.84	2.15
G11030	G12038	19.0	151	151	94.07	93.11	20	96.27	94.97	0.001	0.074	94.09	93.19	20	2.18	1.78
G11031	G11033	11.0	400	400	92.33	92.33	∞	96.84	96.78	0.253	2.145	92.89	92.52	30	3.95	4.27
G11032	G10004	71.0	151	151	94.72	94.59	550	96.86	97.26	0.000	0.000	94.74	92.79	40	2.12	4.47
G11033	G11080	42.0	500	500	92.33	81.27	0	96.78	82.78	0.480	2.888	92.52	82.73	0	4.27	0.05
G11034	G11033	4.0	376	376	93.74	93.73	400	96.68	96.78	0.226	2.150	94.16	92.52	0	2.52	4.27
G11035	G10012	5.0	376	376	94.59	94.48	50	96.71	96.53	0.030	1.196	95.13	95.12	1670	1.58	1.41
G11036	G11038	10.0	151	151	95.27	94.85	20	96.67	96.49	0.000	0.000	95.29	94.87	20	1.38	1.62
G11037	G12010	18.0	118	118	95.66	95.37	60	96.62	96.56	0.000	0.000	95.68	95.39	60	0.94	1.17
G11038	G10009	38.0	296	296	94.85	94.78	540	96.49	96.58	0.000	0.000	94.87	94.79	480	1.62	1.79
G11039	G10012	16.0	376	376	93.88	93.86	800	96.52	96.53	0.190	1.566	95.35	95.12	70	1.17	1.41
G1104	G1095	35.0	300	300	94.27	94.00	130	96.54	96.39	0.033	1.031	94.39	93.58	40	2.15	2.81
G11040	M11040a	10.0	400	400	94.67	94.61	170	97.07	97.01	0.039	0.948	94.81	94.75	180	2.26	2.26
G11041	M11042a	23.0	151	151	96.18	95.73	50	97.05	97.13	0.000	0.000	95.67	95.75	290	1.38	1.38
G11042	G11041	1.0	118	118	95.68	95.65	30	97.08	97.05	0.000	0.000	95.70	95.67	30	1.38	1.38
G11042	M11042a	22.0	151	151	95.92	95.73	120	97.08	97.13	0.000	0.000	95.70	95.75	440	1.38	1.38
G11043	M10007a	10.0	400	400	94.43	94.29	70	96.84	96.81	0.050	1.344	94.56	94.42	70	2.28	2.39
G11044	M11044a	3.0	151	151	96.02	95.50	10	96.92	96.90	0.001	0.376	96.04	95.54	10	0.88	1.36
G11045	G10013	48.0	296	296	94.19	93.98	230	96.41	96.55	0.041	0.515	95.64	95.53	450	0.77	1.02
G11046	G10081	6.0	188	188	95.46	95.28	30	96.61	96.53	0.000	0.000	95.48	95.30	30	1.13	1.23
G11047	G10095	29.0	300	300	95.40	95.15	120	96.83	96.81	0.002	0.226	95.43	95.20	130	1.41	1.61
G11049	M11050a	24.0	188	188	95.44	95.44	∞	97.51	97.44	0.000	0.000	95.46	95.46	∞	2.05	1.98
G1105	G1049	15.0	600	600	98.20	98.05	100	100.51	100.49	0.426	2.116	98.60	96.96	10	1.91	3.53
G11050	M11050a	7.0	151	151	95.47	95.44	230	97.41	97.44	0.000	0.000	95.49	95.46	230	1.92	1.98
G11051	G10074	32.0	188	188	95.42	95.24	180	97.45	97.32	0.000	0.000	95.44	95.26	180	2.01	2.06
G11052	G10039	26.0	188	188	95.42	94.92	50	97.41	96.92	0.018	0.826	97.02	96.91	240	0.39	0.01
G11054	G10037	21.0	296	296	94.69	94.65	530	96.75	96.76	0.061	0.750	96.88	96.86	1310	**-0.13**	**-0.10**
G11056	G10037	20.0	235	235	96.24	94.63	10	97.44	96.76	0.032	0.598	96.93	96.86	270	0.51	**-0.10**
G11058	G11049	43.0	188	188	95.61	95.44	250	97.40	97.51	0.000	0.000	95.63	95.46	250	1.77	2.05
G11058	G11057	22.0	188	188	95.62	95.63	2200	97.40	97.42	0.000	0.000	95.63	95.65	1100	1.77	1.77
G11059	G11055	18.0	151	151	95.40	95.35	360	97.45	97.47	0.000	0.000	95.42	95.15	70	2.03	2.32
G1106	G1105	30.0	500	500	98.79	98.42	80	101.69	100.51	0.275	2.061	99.11	98.60	60	2.58	1.91
G11060	M11060a	17.0	118	118	95.98	95.75	70	97.34	97.15	0.000	0.000	96.00	95.77	70	1.34	1.38
G11061	G12028	17.0	151	151	96.08	95.97	150	97.34	97.20	0.000	0.211	96.10	95.99	150	1.24	1.21
G11062	G11063	21.0	400	400	79.89	79.69	100	82.07	81.58	0.257	2.166	80.42	79.48	20	1.65	2.10
G11063	G10213	24.0	400	400	79.26	77.93	20	81.58	79.63	0.258	3.581	79.48	78.02	20	2.10	1.61
G11064	G10228	16.0	400	400	79.86	79.53	50	82.11	81.68	-0.243	-1.659	81.74	81.99	60	0.37	**-0.31**
G11065	G10225	2.0	200	200	78.89	78.68	10	79.86	79.88	0.030	2.599	78.97	77.43	0	0.89	2.45
G11066	M11066a	25.0	200	200	86.50	83.42	10	88.36	85.12	0.031	2.761	86.58	83.20	10	1.79	1.92
G11067	G11066	20.0	200	200	86.58	86.52	330	88.30	88.36	0.021	1.020	86.76	86.58	110	1.54	1.79
G11068	G11067	20.0	200	200	86.68	86.58	200	88.31	88.30	0.016	0.531	86.82	86.76	330	1.49	1.54
G11069	G11068	20.0	200	200	87.19	86.96	90	88.32	88.31	0.008	0.805	87.25	86.82	50	1.07	1.49
G1107	G1106	32.0	500	500	100.35	100.01	90	103.35	101.69	0.272	1.939	100.68	99.11	20	2.67	2.58
G11070	M11066a	61.0	200	200	86.64	83.42	20	88.51	85.12	0.041	2.215	86.75	83.20	20	1.76	1.92
G11071	G10212	18.0	200	200	86.85	86.79	300	88.39	88.41	0.030	0.874	87.62	87.44	100	0.77	0.97
G11072	G11071	20.0	200	200	87.01	86.89	170	88.40	88.39	0.026	0.744	87.77	87.62	140	0.63	0.77
G11073	G11072	18.0	200	200	87.07	87.01	300	88.35	88.40	0.020	0.575	87.85	87.77	220	0.50	0.63
G11074	G11073	9.0	200	200	87.19	87.14	180	88.56	88.35	0.015	0.759	87.88	87.85	330	0.68	0.50
G11075	G11074	18.0	150	150	87.29	87.19	180	88.37	88.56	0.009	0.536	87.95	87.88	250	0.42	0.68
G11076	G11073	23.0	160	160	88.05	87.15	30	88.50	88.35	0.002	0.487	88.07	87.85	100	0.43	0.50
G11077	G11074	14.0	160	160	87.62	87.16	30	88.40	88.56	0.005	0.252	87.90	87.88	780	0.50	0.68
G11078	M11075a	9.0	188	188	87.45	87.41	220	88.33	88.34	0.005	0.433	87.98	87.98	1800	0.35	0.36
G1108	G1107	39.0	400	400	101.91	101.60	130	104.21	103.35	0.198	1.828	102.30	100.68	20	1.91	2.67
G11080	G10228	30.0	500	500	81.26	80.19	30	82.78	81.68	0.549	3.011	82.73	81.99	40	0.05	**-0.31**
G11082	G11081	56.0	188	188	83.45	81.76	30	84.69	82.75	0.000	0.000	83.47	81.53	30	1.22	1.22

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G11083	G11082	11.0	188	188	84.06	83.82	50	85.10	84.69	0.000	0.000	84.08	83.47	20	1.02	1.22
G11084	G11083	40.0	235	235	84.74	84.08	60	85.99	85.10	0.000	0.000	84.76	84.08	60	1.23	1.02
G11085	G10021	21.0	188	188	94.90	94.85	420	96.42	96.97	0.042	1.304	96.58	96.65	300	-0.16	0.32
G11086	G11087	18.0	160	160	87.02	86.65	50	87.89	87.88	0.002	0.313	87.05	86.72	50	0.84	1.16
G11087	G11098	26.0	160	160	86.64	85.98	40	87.88	87.52	0.013	1.249	86.72	85.18	20	1.16	2.35
G11088	G11087	14.0	160	160	90.21	87.12	0	91.04	87.88	0.009	2.122	90.25	86.72	0	0.79	1.16
G11089	G11088	13.0	151	151	90.57	90.22	40	91.10	91.04	0.006	0.998	90.60	90.25	40	0.50	0.79
G1109	G1108	15.0	400	400	102.04	101.90	110	104.35	104.21	0.197	1.561	102.44	102.30	110	1.91	1.91
G11090	G11099	18.0	188	188	85.92	84.25	10	87.69	86.47	0.018	0.607	85.98	84.78	20	1.71	1.69
G11091	G11090	14.0	151	151	86.69	86.60	160	87.73	87.69	0.011	0.884	86.81	85.98	20	0.92	1.71
G11092	G11091	3.0	151	151	86.78	86.74	70	87.75	87.73	0.003	0.506	86.82	86.81	270	0.93	0.92
G11093	G11091	3.0	151	151	86.81	86.74	40	87.76	87.73	0.000	0.004	86.83	86.81	120	0.93	0.92
G11094	G11091	12.0	151	151	86.83	86.77	200	87.82	87.73	0.007	0.747	86.92	86.81	110	0.90	0.92
G11095	G11094	3.0	151	151	86.92	86.87	60	87.70	87.82	0.006	0.814	86.96	86.92	80	0.74	0.90
G11096	G11090	6.0	151	151	86.43	86.47	150	87.53	87.69	0.001	0.274	86.51	85.98	10	1.02	1.71
G11097	G11090	17.0	151	151	86.50	86.29	80	87.74	87.69	0.002	0.540	86.52	85.98	30	1.22	1.71
G11098	G6550	41.0	200	200	85.07	84.74	120	87.52	86.23	0.016	0.908	85.18	84.18	40	2.35	2.05
G11099	G10246	6.0	200	200	84.26	84.21	120	86.47	86.25	0.041	1.208	84.78	84.67	50	1.69	1.58
G1110	G1109	42.0	400	400	102.39	102.04	120	104.61	104.35	0.191	1.531	102.78	102.44	120	1.83	1.91
G1111	G1110	49.0	400	400	102.86	102.39	100	104.95	104.61	0.178	1.522	103.17	102.78	130	1.78	1.83
G1112	G1111	54.0	400	400	103.40	102.86	100	105.50	104.95	0.165	1.601	103.68	103.17	110	1.82	1.78
G1113	G1112	27.0	400	400	103.62	103.39	120	105.79	105.50	0.146	1.522	103.89	103.68	120	1.90	1.82
G1114	G1113	18.0	296	296	104.09	103.83	70	106.19	105.79	0.136	2.084	104.55	103.89	30	1.64	1.90
G1115	G1114	49.0	296	296	104.75	104.22	90	107.57	106.19	0.062	1.313	104.92	104.55	130	2.65	1.64
G1116	G1115	53.0	296	296	106.32	105.75	90	109.21	107.57	0.049	1.275	106.46	104.92	30	2.75	2.65
G1117	G1116	13.0	296	296	107.44	107.28	80	109.33	109.21	0.007	0.691	107.48	106.46	10	1.85	2.75
G1118	G1119	20.0	300	300	107.38	107.10	70	109.44	108.98	0.037	1.289	107.50	106.71	30	1.94	2.27
G1119	G1134	51.0	300	300	106.57	106.04	100	108.98	108.02	0.050	1.269	106.71	105.53	40	2.27	2.49
G1120	G1121	37.0	300	300	105.48	105.00	80	107.93	107.43	0.014	0.743	105.52	105.10	90	2.41	2.33
G1121	G1122	27.0	300	300	105.01	104.64	70	107.43	107.06	0.025	1.138	105.10	104.53	50	2.33	2.53
G1122	G1123	39.0	300	300	104.41	104.04	110	107.06	106.21	0.037	1.151	104.53	104.17	110	2.53	2.04
G1123	G1124	42.0	300	300	104.02	103.65	110	106.21	105.58	0.052	1.221	104.17	103.22	40	2.04	2.36
G1124	G1125	39.0	300	300	103.04	102.67	110	105.58	104.51	0.064	1.317	103.22	102.51	60	2.36	2.00
G1125	G1107	32.0	300	300	102.36	101.63	40	104.51	103.35	0.070	1.852	102.51	100.68	20	2.00	2.67
G1126	G1105	42.0	400	400	98.95	98.53	100	100.95	100.51	0.144	1.622	99.21	98.60	70	1.74	1.91
G1127	G1126	39.0	400	400	99.33	98.95	100	102.08	100.95	0.135	1.572	99.57	99.21	110	2.51	1.74
G1128	G1127	39.0	400	400	100.57	100.11	80	103.69	102.08	0.116	1.641	100.78	99.57	30	2.91	2.51
G1129	G1128	28.0	300	300	102.36	101.99	80	104.68	103.69	0.018	0.990	102.44	100.78	20	2.24	2.91
G1130	G1129	25.0	300	300	103.47	103.02	60	105.74	104.68	0.013	0.960	103.53	102.44	20	2.21	2.24
G1131	G1130	20.0	300	300	104.20	103.96	80	106.26	105.74	0.007	0.646	104.24	103.53	30	2.02	2.21
G1132	G1128	35.0	400	400	102.23	101.72	70	105.23	103.69	0.086	1.628	102.40	100.78	20	2.83	2.91
G1133	G1132	39.0	400	400	103.85	103.36	80	106.75	105.23	0.079	1.504	104.01	102.40	20	2.74	2.83
G1134	G1133	46.0	300	300	105.36	104.85	90	108.02	106.75	0.067	1.397	105.53	104.01	30	2.49	2.74
G1135	G1118	18.0	300	300	108.03	107.39	30	109.83	109.44	0.028	1.279	108.11	107.50	30	1.72	1.94
G1136	G1135	34.0	300	300	108.31	108.03	120	110.41	109.83	0.023	0.956	108.40	108.11	120	2.01	1.72
G1137	G1138	15.0	300	300	108.45	108.21	60	110.30	109.93	0.006	0.666	108.49	106.84	10	1.81	3.09
G1138	G1139	41.0	300	300	106.78	106.31	90	109.93	108.10	0.015	0.884	106.84	105.21	30	3.09	2.89
G1139	G1140	20.0	300	300	105.12	104.84	70	108.10	106.58	0.023	1.109	105.21	103.28	10	2.89	3.30
G1140	G1141	20.0	300	300	103.17	102.94	90	106.58	104.91	0.032	1.151	103.28	101.35	10	3.30	3.57
G1141	G1142	20.0	300	300	101.23	100.91	60	104.91	102.91	0.035	1.328	101.35	99.35	10	3.57	3.56
G1142	G1143	20.0	300	300	99.22	98.98	80	102.91	101.18	0.038	0.808	99.35	99.17	110	3.56	2.01
G1143	G1144	13.0	300	300	98.98	98.93	260	101.18	101.62	0.041	1.020	99.17	99.10	200	2.01	2.52
G1144	G1145	51.0	300	300	98.90	98.67	220	101.62	102.85	0.052	1.106	99.10	98.86	210	2.52	3.99
G1145	G1151	49.0	400	400	98.67	98.46	230	102.85	101.85	0.061	1.118	98.86	98.64	220	3.99	3.21
G1146	G1147	16.0	300	300	100.44	100.26	90	102.54	101.90	0.006	0.622	100.48	99.76	20	2.06	2.14
G1147	G1148	38.0	300	300	99.70	99.26	90	101.90	101.37	0.011	0.808	99.76	99.31	80	2.14	2.06
G1148	G1149	15.0	300	300	99.23	99.10	120	101.37	101.39	0.015	0.856	99.31	99.18	120	2.06	2.21
G1149	G1150	9.0	300	300	99.07	99.03	230	101.39	101.22	0.018	0.842	99.18	98.46	10	2.21	2.76
G1150	G1152	39.0	400	400	98.26	97.93	120	101.22	99.95	0.094	1.404	98.46	97.26	30	2.76	2.69
G1151	G1150	20.0	400	400	98.45	98.34	180	101.85	101.22	0.066	1.168	98.64	98.46	110	3.21	2.76
G1152	G1153	42.0	400	400	97.06	96.56	80	99.95	98.65	0.103	1.595	97.26	95.90	30	2.69	2.75
G1153	G1154	35.0	400	400	95.69	95.29	90	98.65	97.42	0.112	1.606	95.90	95.09	40	2.75	2.34

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1154	G1337	20.0	400	400	94.88	94.59	70	97.42	96.77	0.118	1.778	95.09	94.16	20	2.34	2.61
G1155	G1156	25.0	400	400	87.50	87.27	110	89.93	88.85	0.096	1.424	87.71	87.50	120	2.22	1.35
G1156	G1157	47.0	500	500	87.10	87.06	1180	88.85	88.81	0.107	0.681	87.50	87.45	900	1.35	1.36
G1157	G6261	45.0	500	500	87.06	86.96	450	88.81	88.82	0.114	0.688	87.45	87.40	940	1.36	1.42
G1158	G6261	56.0	300	300	87.63	87.28	160	89.23	88.82	0.010	0.664	87.66	87.40	220	1.57	1.42
G1159	G6260	57.0	400	600	86.76	86.76	∞	89.64	89.29	0.137	1.128	87.32	87.17	370	2.32	2.13
G1161	G1162	43.0	500	750	86.31	86.12	230	89.19	88.92	0.312	1.140	86.94	86.81	330	2.25	2.11
G1162	G1163	50.0	500	750	86.10	86.00	500	88.92	89.02	0.328	1.315	86.81	86.63	270	2.11	2.39
G1163	G1164	60.0	500	750	86.03	85.80	260	89.02	89.02	0.340	1.877	86.63	85.48	50	2.39	3.54
G1164	G1165	27.0	400	600	85.07	84.41	40	89.02	85.41	0.345	2.711	85.48	83.00	10	3.54	2.41
G1164	G1166	40.0	300	300	86.88	85.09	20	89.02	86.99	0.004	0.694	85.48	84.05	30	3.54	2.94
G1165	G6302	44.0	400	600	82.63	81.01	30	85.41	83.20	0.354	1.981	83.00	81.59	30	2.41	1.61
G1166	G1167	39.0	300	300	83.98	82.21	20	86.99	84.11	0.024	1.639	84.05	81.71	20	2.94	2.40
G1168	G6258	41.0	300	300	83.44	81.90	30	85.61	83.80	0.031	1.690	83.51	81.78	20	2.10	2.02
G1169	G1168	45.0	300	300	85.35	83.71	30	87.37	85.61	0.015	1.259	85.40	83.51	20	1.98	2.10
G1170	G1169	32.0	300	300	87.04	85.70	20	88.94	87.37	0.004	0.627	86.94	85.40	20	2.00	1.98
G1170	G6308	45.0	400	400	86.73	85.32	30	88.94	87.42	0.183	2.650	86.94	85.52	30	2.00	1.90
G1171	G1170	43.0	300	300	87.21	86.99	200	88.99	88.94	0.078	1.412	87.54	86.94	70	1.45	2.00
G1172	G1171	50.0	300	300	87.56	87.24	160	89.21	88.99	0.075	1.171	87.87	87.54	150	1.35	1.45
G1173	G1172	50.0	300	300	87.82	87.50	160	89.50	89.21	0.059	0.798	88.06	87.87	260	1.44	1.35
G1174	G6257	30.0	300	300	88.95	88.45	60	90.96	90.11	0.034	0.867	89.06	88.61	70	1.90	1.50
G1175	G6257	28.0	300	300	89.60	88.58	30	91.00	90.11	0.005	0.693	89.64	88.61	30	1.36	1.50
G1176	G1174	36.0	300	300	89.61	89.16	80	92.61	90.96	0.032	1.186	89.73	89.06	50	2.88	1.90
G1176	G1196	52.0	300	300	90.61	90.33	190	92.61	92.27	0.013	0.281	89.73	90.51	70	2.88	1.76
G1177	G1175	36.0	300	300	91.04	89.62	30	92.52	91.00	0.003	0.502	91.03	89.64	30	1.49	1.36
G1177	G1176	23.0	300	300	91.02	90.19	30	92.52	92.61	0.001	0.142	91.03	89.73	20	1.49	2.88
G1177	G1178	50.0	300	300	90.99	90.76	220	92.52	92.38	0.011	0.581	91.03	90.85	290	1.49	1.53
G1178	G6254	50.0	300	300	90.74	90.58	310	92.38	92.34	0.021	0.751	90.85	90.71	340	1.53	1.64
G1179	G1180	45.0	300	300	90.34	90.14	220	92.38	92.45	0.037	1.055	90.50	90.23	160	1.88	2.22
G1180	G6253	31.0	300	300	90.07	88.73	20	92.45	90.63	0.097	2.554	90.23	88.48	20	2.22	2.15
G1181	G1180	35.0	300	300	91.85	90.55	30	93.77	92.45	0.059	2.090	91.97	90.23	20	1.80	2.22
G1182	G1181	29.0	300	300	92.16	91.85	90	94.16	93.77	0.053	1.300	92.32	91.97	80	1.84	1.80
G1183	G1182	41.0	300	300	92.67	92.45	190	94.52	94.16	0.042	1.103	92.84	92.32	80	1.68	1.84
G1184	G1183	39.0	300	300	92.82	92.65	230	94.88	94.52	0.036	0.776	92.98	92.84	270	1.90	1.68
G1185	G1184	40.0	300	300	93.01	92.81	200	95.10	94.88	0.024	0.570	93.14	92.98	250	1.96	1.90
G1186	G1185	44.0	300	300	93.25	93.01	180	94.99	95.10	0.019	0.646	93.34	93.14	220	1.65	1.96
G1187	G1197	29.0	300	300	92.92	92.15	40	95.04	93.90	0.022	1.336	93.00	91.89	30	2.04	2.02
G1187	G6256	47.0	300	300	93.42	93.12	160	95.04	94.78	0.012	0.727	93.00	93.17	280	2.04	1.61
G1188	G1187	34.0	300	300	93.98	93.47	70	96.00	95.04	0.010	0.836	94.04	93.00	30	1.96	2.04
G1189	G1187	25.0	300	300	93.84	93.38	50	95.59	95.04	0.008	0.784	93.90	93.00	30	1.69	2.04
G1190	G1191	47.0	300	300	92.29	91.53	60	94.05	93.80	0.047	1.466	92.40	91.65	60	1.65	2.15
G1191	G1193	29.0	300	300	91.51	90.10	20	93.80	92.00	0.086	2.578	91.65	89.90	20	2.15	2.10
G1192	G1191	32.0	300	300	93.50	91.90	20	95.40	93.80	0.036	1.956	93.58	91.65	20	1.82	2.15
G1193	G1194	33.0	300	300	89.74	88.35	20	92.00	90.25	0.101	2.557	89.90	88.15	20	2.10	2.11
G1194	G1161	28.0	400	400	87.95	87.19	40	90.25	89.19	0.148	2.373	88.15	86.94	20	2.11	2.25
G1195	G1194	47.0	300	300	90.19	88.35	30	92.06	90.25	0.041	1.899	90.28	88.15	20	1.78	2.11
G1196	G1195	45.0	300	300	90.38	90.21	260	92.27	92.06	0.031	1.000	90.51	90.28	200	1.76	1.78
G1197	G1176	33.0	300	300	91.81	90.23	20	93.90	92.61	0.024	1.672	91.89	89.73	20	2.02	2.88
G1198	G1176	28.0	300	300	92.11	90.87	20	93.64	92.61	0.005	0.721	92.15	89.73	10	1.49	2.88
G1199	G1159	25.0	300	300	88.87	87.74	20	91.46	89.64	0.028	1.732	88.95	87.32	20	2.51	2.32
G12	G11	19.0	250	250	71.89	71.85	470	78.36	78.48	0.008	0.135	74.50	74.49	∞	3.86	3.99
G1200	G1199	32.0	300	300	91.12	89.57	20	94.01	91.46	0.015	1.371	91.17	88.95	10	2.84	2.51
G12001	M12001a	12.0	400	400	93.27	93.16	110	96.52	96.45	0.129	1.430	93.52	93.43	130	3.00	3.02
G12002	G12001	13.0	300	300	94.41	94.46	260	96.47	96.52	0.001	0.143	94.49	93.52	10	1.98	3.00
G12003	M12003a	19.0	151	151	95.49	96.00	40	96.49	96.44	0.000	0.000	95.51	96.02	40	0.98	0.42
G12003	M12004b	1.0	160	160	95.49	95.10	0	96.49	96.50	0.000	0.000	95.51	94.32	0	0.98	2.18
G12004	M12004b	11.0	300	300	94.27	94.30	370	96.56	96.50	0.000	0.000	94.29	94.32	370	2.27	2.18
G12005	G11007	10.0	188	188	94.35	94.26	110	96.52	96.42	0.000	0.000	94.36	94.28	130	2.16	2.14
G12006	G11000	38.0	151	151	95.52	95.54	1900	96.92	96.83	0.014	0.926	95.83	95.65	210	1.09	1.18
G12007	G10190	18.0	235	235	93.41	93.36	360	96.50	96.42	0.000	0.000	93.36	93.38	1060	3.14	3.04
G12007	G10191	17.0	500	500	93.12	92.97	110	96.50	96.45	0.153	1.608	93.36	92.99	50	3.14	3.46
G12008	G10002	106.0	800	800	92.34	92.35	10600	96.76	97.25	0.198	0.525	92.98	92.95	3310	3.78	4.30

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G12009	G11035	4.0	300	300	94.75	94.59	30	96.65	96.71	0.029	1.332	95.13	95.13	800	1.52	1.58
G1201	G1200	39.0	300	300	93.84	92.11	20	96.04	94.01	0.005	0.785	93.66	91.17	20	2.38	2.84
G1201	G1778	51.0	400	400	93.55	92.98	90	96.04	96.37	0.032	0.607	93.66	93.16	100	2.38	3.21
G12010	G11036	8.0	118	118	95.37	95.27	80	96.56	96.67	0.000	0.000	95.39	95.29	80	1.17	1.38
G12011	G8074	65.0	1250	1250	71.50	70.41	60	74.75	74.01	2.867	2.175	73.96	73.58	170	0.79	0.43
G12011	M11079b	11.0	250	250	72.85	73.78	10	74.75	75.68	-0.016	-1.707	73.96	73.97	1100	0.79	1.71
G12012	G6124	21.0	400	400	74.55	74.03	40	76.28	76.18	0.301	2.645	75.10	74.61	40	1.18	1.57
G12013	M12013b	31.0	400	400	94.84	94.80	770	97.00	96.95	0.006	0.141	94.96	94.95	∞	2.04	2.00
G12015	G11040	16.0	400	400	94.80	94.69	150	97.18	97.07	0.034	0.983	94.93	94.81	140	2.26	2.26
G12016	G11056	4.0	235	235	96.64	96.24	10	97.46	97.44	0.030	2.071	96.94	96.93	570	0.52	0.51
G12019	G12025	36.0	118	118	95.86	95.76	360	97.02	96.86	0.005	0.582	97.19	97.25	560	**-0.17**	**-0.39**
G1202	G1201	40.0	300	300	94.55	94.14	100	96.11	96.04	0.026	1.041	94.65	93.66	40	1.46	2.38
G1202	G1203	41.0	300	300	94.53	94.69	260	96.11	96.36	0.001	0.169	94.65	94.39	160	1.46	1.97
G12020	G11045	71.0	296	296	94.46	94.21	280	96.56	96.41	0.035	0.844	95.74	95.64	660	0.82	0.77
G12021	G4976	58.0	160	160	87.44	84.54	20	88.84	86.91	0.003	0.615	87.46	84.60	20	1.38	2.31
G12024	G10145	30.0	235	235	95.28	94.55	40	97.01	96.25	0.008	0.948	95.31	94.55	40	1.70	1.71
G12026	G11061	34.0	118	118	96.31	96.08	150	97.33	97.34	0.000	0.013	96.33	96.10	150	1.00	1.24
G12027	G11060	33.0	118	118	96.25	95.99	130	97.35	97.34	0.000	0.000	96.27	96.00	120	1.08	1.34
G12028	M10122a	64.0	151	151	95.96	95.69	240	97.20	97.09	0.000	0.185	95.99	95.74	250	1.21	1.35
G12029	M10122a	19.0	188	188	95.68	95.60	240	97.28	97.09	0.005	0.330	95.76	95.74	730	1.52	1.35
G1203	G1192	26.0	300	300	94.30	93.50	30	96.36	95.40	0.029	1.557	94.39	93.58	30	1.97	1.82
G12030	G12029	36.0	118	118	95.78	95.69	400	97.30	97.28	0.005	0.678	95.88	95.76	310	1.42	1.52
G12031	G11027	17.0	250	250	93.06	92.34	20	96.47	96.47	0.007	0.180	93.10	92.54	30	3.37	3.93
G12032	G11013	29.0	118	118	96.40	95.95	60	97.28	97.32	0.002	0.458	96.41	96.00	70	0.87	1.32
G12032	G12026	20.0	118	118	96.39	96.31	250	97.28	97.33	0.000	0.014	96.41	96.33	250	0.87	1.00
G12033	G11099	18.0	160	160	85.16	84.60	30	86.56	86.47	0.000	0.106	85.18	84.78	50	1.38	1.69
G12034	G11099	26.0	200	200	85.70	85.25	60	86.42	86.47	0.000	0.000	85.72	84.78	30	0.70	1.69
G12035	G4197	17.0	300	300	82.02	81.99	570	84.27	82.83	0.002	0.300	82.06	82.03	680	2.21	0.80
G12036	G12037	13.0	151	151	93.15	93.13	650	94.93	94.62	0.004	0.357	93.25	93.22	540	1.68	1.40
G12037	G12038	13.0	151	151	93.13	93.11	650	94.62	94.97	0.004	0.407	93.22	93.19	430	1.40	1.78
G12038	G12031	29.0	250	250	93.11	93.07	720	94.97	96.47	0.005	0.592	93.19	93.10	330	1.78	3.37
G12039	G11028	31.0	188	188	93.48	93.40	390	95.17	95.23	0.003	0.307	93.52	93.48	690	1.65	1.75
G1204	G1203	48.0	300	300	94.95	94.76	250	96.59	96.36	0.023	0.900	95.05	94.39	70	1.54	1.97
G12040	M10108a	9.0	118	118	95.69	95.05	10	96.36	96.45	0.000	0.000	95.71	94.73	10	0.65	1.72
G1205	G1204	50.0	300	300	95.10	94.96	360	96.57	96.59	0.008	0.450	94.86	95.05	270	1.71	1.54
G1205	G1206	46.0	300	300	94.83	94.39	100	96.57	96.41	0.007	0.672	94.86	94.44	110	1.71	1.97
G1206	G1188	26.0	300	300	94.38	94.00	70	96.41	96.00	0.008	0.745	94.44	94.04	70	1.97	1.96
G1207	G1189	38.0	300	300	94.38	93.85	70	96.47	95.59	0.007	0.677	94.43	93.90	70	2.04	1.69
G1208	G1207	46.0	300	300	94.53	94.39	330	96.41	96.47	0.003	0.494	94.56	94.43	350	1.85	2.04
G1208	G1209	46.0	300	300	94.53	94.27	180	96.41	96.22	0.004	0.532	94.56	94.31	180	1.85	1.91
G1209	3852	22.0	300	300	94.25	94.11	160	96.22	96.00	0.006	0.395	94.31	94.19	190	1.91	1.81
G1210	G1211	45.0	300	300	93.98	93.53	100	95.95	95.29	0.014	0.838	94.06	93.34	60	1.89	1.95
G1211	G6252	48.0	300	300	93.27	92.22	50	95.29	94.07	0.021	1.231	93.34	92.01	40	1.95	2.06
G1212	G6250a	65.0	282	282	94.24	94.04	330	96.07	96.00	0.044	1.028	94.39	94.22	390	1.68	1.78
G1213	G1214	21.0	300	300	94.24	94.09	140	95.89	95.93	0.009	0.666	94.28	94.15	160	1.61	1.78
G1214	G1215	36.0	300	300	94.08	93.68	90	95.93	95.58	0.012	0.801	94.15	93.44	50	1.78	2.14
G1215	G6247	31.0	300	300	93.24	92.93	100	95.58	94.73	0.074	1.382	93.44	93.01	70	2.14	1.72
G1217	G6247	49.0	300	300	94.01	92.65	40	95.98	94.73	0.010	0.298	94.04	93.01	50	1.94	1.72
G1218	G6232	51.0	300	300	90.69	88.77	30	92.84	90.94	0.161	2.360	91.90	90.34	30	0.94	0.60
G1219	G6233	13.0	300	300	90.63	90.43	70	92.33	92.28	0.016	1.011	90.71	88.78	10	1.62	3.50
G122	G4018	9.0	200	200	79.57	79.35	40	83.52	82.98	0.028	1.507	79.68	79.36	30	3.84	3.62
G1220	G6239	31.0	500	500	84.00	83.81	160	86.33	85.41	0.269	1.796	84.76	84.60	200	1.58	0.81
G1221	G1114	40.0	296	296	104.45	104.29	250	106.40	106.19	0.069	1.343	104.81	104.55	160	1.59	1.64
G1222	G1221	32.0	296	296	104.64	104.46	180	106.61	106.40	0.063	0.919	104.98	104.81	180	1.63	1.59
G1223	G1222	20.0	235	235	104.96	104.81	130	106.91	106.61	0.050	1.356	105.20	104.98	90	1.71	1.63
G1224	G1223	20.0	235	235	105.36	105.19	120	107.33	106.91	0.046	1.295	105.55	105.20	60	1.78	1.71
G1225	G1224	30.0	235	235	105.85	105.63	140	108.00	107.33	0.040	1.217	106.03	105.55	60	1.97	1.78
G1226	G1227	20.0	151	151	105.86	105.27	30	107.50	106.75	0.007	1.068	105.91	105.04	20	1.59	1.71
G1227	G8222	32.0	188	188	104.96	104.09	40	106.75	105.79	0.020	1.431	105.04	104.03	30	1.71	1.77
G1228	G1225	50.0	235	235	106.52	106.29	220	108.61	108.00	0.034	1.139	106.69	106.03	80	1.92	1.97
G1229	G1230	42.0	188	188	106.56	104.94	30	108.45	106.64	0.016	1.502	106.59	104.79	20	1.86	1.86
G123	M123a	21.0	125	125	80.11	79.80	70	84.47	83.65	0.027	2.042	82.47	80.21	10	2.00	3.44

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1230	G8222	49.0	188	188	104.68	104.09	80	106.64	105.79	0.019	1.042	104.79	104.03	60	1.86	1.77
G1231	G1228	39.0	188	188	107.01	106.76	160	109.04	108.61	0.021	1.039	107.13	106.69	90	1.91	1.92
G1232	G1233	46.0	188	188	108.02	107.63	120	109.92	109.52	0.020	1.021	108.11	107.47	70	1.81	2.05
G1233	G1116	35.0	296	296	107.36	107.08	120	109.52	109.21	0.029	1.011	107.47	106.46	30	2.05	2.75
G1234	G1136	51.0	300	300	108.83	108.32	100	110.38	110.41	0.012	0.793	108.87	108.40	110	1.51	2.01
G1235	G1236	54.0	296	296	108.29	107.93	150	110.28	110.10	0.019	0.849	108.38	108.02	150	1.90	2.08
G1236	G1237	25.0	296	296	107.92	107.45	50	110.10	109.72	0.034	1.242	108.02	107.57	60	2.08	2.15
G1237	G1238	35.0	296	296	107.46	106.78	50	109.72	108.77	0.038	1.469	107.57	106.54	30	2.15	2.24
G1238	G1239	29.0	296	296	106.39	105.96	70	108.77	107.94	0.052	1.460	106.54	105.71	40	2.24	2.23
G1239	G1240	31.0	296	296	105.56	105.07	60	107.94	107.11	0.054	1.514	105.71	104.89	40	2.23	2.22
G124	G123	23.0	300	300	82.35	82.07	80	84.41	84.47	0.124	1.801	82.92	82.47	50	1.49	2.00
G1240	G1241	31.0	296	296	104.70	104.22	60	107.11	106.20	0.073	1.024	104.89	104.57	100	2.22	1.63
G1241	G1242	29.0	296	296	104.25	104.10	190	106.20	105.21	0.079	1.434	104.57	104.11	60	1.63	1.10
G1242	G1253	53.0	300	300	103.95	101.47	20	105.21	103.09	0.107	2.699	104.11	100.80	20	1.10	2.29
G1243	G1250	40.0	300	300	101.16	100.05	40	102.55	101.57	0.057	1.276	101.29	100.23	40	1.26	1.34
G1244	G1243	22.0	400	400	101.41	101.20	100	103.04	102.55	0.043	1.188	101.54	101.29	90	1.50	1.26
G1245	G1244	23.0	400	400	101.65	101.42	100	103.86	103.04	0.042	1.134	101.78	101.54	100	2.08	1.50
G1246	G1245	49.0	400	400	102.07	101.82	200	103.92	103.86	0.042	1.012	102.22	101.78	110	1.70	2.08
G1247	G1246	53.0	400	400	102.32	102.08	220	103.97	103.92	0.042	1.013	102.48	102.22	210	1.49	1.70
G1248	G1247	44.0	300	300	102.43	102.31	370	103.97	103.97	0.003	0.082	102.49	102.48	3380	1.48	1.49
G1249	G1244	36.0	151	151	101.91	101.46	80	103.69	103.04	0.000	0.098	101.94	101.54	90	1.75	1.50
G125	G124	33.0	300	300	83.32	82.61	50	85.14	84.41	0.118	2.020	83.54	82.92	50	1.60	1.49
G1250	G1251	32.0	300	300	100.05	99.73	100	101.57	100.95	0.065	1.348	100.23	99.77	70	1.34	1.18
G1251	G1255	34.0	300	300	99.55	99.23	110	100.95	101.07	0.077	1.404	99.77	99.49	120	1.18	1.58
G1252	G1254	28.0	300	300	99.64	98.70	30	101.95	101.16	0.134	2.420	99.91	99.47	60	2.04	1.69
G1253	G1252	21.0	300	300	100.63	99.68	20	103.09	101.95	0.109	2.642	100.80	99.91	20	2.29	2.04
G1254	G1261	67.0	300	300	98.15	98.07	840	101.16	100.54	0.081	1.071	99.47	98.95	130	1.69	1.59
G1256	G1255	29.0	500	500	98.26	98.26	∞	101.10	101.07	-0.155	-0.751	99.50	99.49	∞	1.60	1.58
G1258	G1256	21.0	10000	1800	98.30	98.28	1050	100.98	101.10	-0.174	-0.034	99.50	99.50	∞	1.49	1.60
G1259	M1259a	57.0	400	400	99.32	99.50	320	100.73	100.58	0.000	-0.003	99.34	99.53	300	1.39	1.05
G126	G125	36.0	151	151	84.16	83.56	60	85.56	85.14	0.012	1.042	84.19	83.54	60	1.37	1.60
G1260	G8223	33.0	400	400	98.90	98.85	660	99.73	99.68	0.021	0.832	99.04	0.00	0	0.69	99.68
G1261	G2306	71.0	300	300	98.06	97.94	590	100.54	99.09	0.094	1.562	98.95	97.50	50	1.59	1.59
G1262	G1261	25.0	300	300	99.65	99.26	60	101.23	100.54	0.018	1.048	99.73	98.95	30	1.50	1.59
G1263	G1262	41.0	300	300	99.85	99.66	220	101.42	101.23	0.003	0.291	99.88	99.73	270	1.54	1.50
G1264	G6273	47.0	300	300	99.80	99.49	150	101.45	101.32	0.016	0.743	99.88	99.60	170	1.57	1.72
G1265	G6274	30.0	300	300	99.33	99.23	300	101.23	100.97	0.037	0.660	99.54	99.47	480	1.70	1.50
G1266	G1276	20.0	300	300	98.67	97.71	20	100.36	98.89	0.127	2.844	98.85	97.27	10	1.51	1.62
G1267	G1266	5.0	300	300	98.76	98.67	60	100.66	100.36	0.124	1.865	99.03	98.85	30	1.63	1.51
G1268	G1267	41.0	300	300	101.43	99.43	20	103.62	100.66	0.064	2.359	101.55	99.03	20	2.07	1.63
G1269	G1268	24.0	300	300	103.57	102.37	20	105.35	103.62	0.053	2.244	103.68	101.55	10	1.67	2.07
G127	G125	25.0	300	300	83.70	83.33	70	85.71	85.14	0.098	1.683	83.92	83.54	70	1.79	1.60
G1270	G1269	6.0	300	300	103.78	103.79	600	105.39	105.35	0.050	1.133	104.01	103.68	20	1.38	1.67
G1271	G1270	16.0	300	300	103.92	103.80	130	105.44	105.39	0.041	0.789	104.09	104.01	200	1.35	1.38
G1272	3872	11.0	300	300	104.17	104.09	140	105.72	105.64	0.030	0.386	105.01	105.00	920	0.71	0.64
G1273	G1272	22.0	300	300	104.29	104.17	180	105.99	105.72	0.026	0.341	105.03	105.01	1100	0.96	0.71
G1274	G1273	44.0	300	300	104.60	104.30	150	106.33	105.99	0.014	0.184	105.04	105.03	4000	1.29	0.96
G1275	G1242	49.0	300	300	104.40	103.94	110	106.30	105.21	0.021	0.521	104.49	104.11	130	1.81	1.10
G1276	M1276a	21.0	300	300	97.11	95.51	10	98.89	97.41	0.131	3.404	97.27	95.46	10	1.62	1.95
G1277	G1278	7.0	300	300	93.12	92.96	40	95.92	95.47	0.168	2.353	93.70	93.43	30	2.22	2.04
G1278	G1279A	15.0	300	300	93.03	92.16	20	95.47	95.62	0.179	2.476	93.43	92.79	20	2.04	2.83
G1279	G1279A	15.0	300	300	94.12	94.44	50	95.62	95.62	0.003	0.288	94.50	92.79	10	1.12	2.83
G1279A	G20016	21.0	300	300	92.16	91.47	30	95.62	93.08	0.185	2.670	92.79	91.85	20	2.83	1.23
G128	G127	19.0	300	300	83.92	83.71	90	86.05	85.71	0.090	1.512	84.16	83.92	80	1.89	1.79
G1280	G1277	43.0	300	300	93.46	93.12	130	95.71	95.92	0.044	0.593	93.76	93.70	720	1.95	2.22
G1281	G1280	30.0	300	300	93.72	93.47	120	95.67	95.71	0.032	1.042	93.83	93.76	390	1.84	1.95
G1282	G1281	28.0	300	300	93.99	93.72	100	95.71	95.67	0.017	0.772	94.06	93.83	120	1.65	1.84
G1283	M1299a	12.0	300	300	87.50	87.16	40	88.92	88.68	0.006	0.595	87.53	87.22	40	1.39	1.46
G1284	G1285	34.0	300	300	93.73	92.65	30	95.70	94.71	0.144	2.468	93.96	92.90	30	1.74	1.81
G1285	G4169	33.0	300	300	92.44	91.68	40	94.71	93.28	0.150	2.237	92.90	91.09	20	1.81	2.20
G1286	G2305	29.0	400	400	89.88	89.41	60	92.25	91.38	0.162	2.010	90.12	89.10	30	2.13	2.28
G1287	G1288	6.0	400	400	90.41	90.13	20	91.63	91.30	0.198	3.130	90.61	89.47	10	1.02	1.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1288	G1289	31.0	400	400	89.24	88.23	30	91.30	89.96	0.219	2.816	89.47	88.18	20	1.83	1.78
G1289	G1290	34.0	400	400	87.94	86.89	30	89.96	88.79	0.227	2.784	88.18	87.01	30	1.78	1.78
G129	G128	28.0	151	151	84.70	84.24	60	86.31	86.05	0.016	1.093	84.78	84.16	40	1.53	1.89
G1290	G1291	33.0	500	500	86.73	86.30	80	88.79	87.80	0.238	1.813	87.01	86.62	80	1.78	1.18
G1291	G1292	35.0	500	500	86.30	85.97	110	87.80	87.03	0.246	1.844	86.62	85.91	50	1.18	1.12
G1292	G1293	30.0	500	500	85.57	85.32	120	87.03	86.73	0.253	1.751	85.91	85.67	130	1.12	1.06
G1293	G2278	10.0	900	900	85.31	85.29	500	86.73	86.78	0.279	1.210	85.67	85.64	320	1.06	1.14
G1294	G1293	21.0	300	300	85.70	85.40	70	86.80	86.73	0.004	0.289	85.74	85.67	330	1.06	1.06
G13	G12	45.0	250	250	78.05	76.55	30	80.00	78.36	0.005	0.846	78.09	74.50	10	1.91	3.86
G130	G128	22.0	300	300	84.59	84.40	120	86.27	86.05	0.031	1.059	84.71	84.16	40	1.56	1.89
G1300A	20174	7.0	250	250	89.34	88.11	10	91.35	91.25	0.014	0.397	89.37	88.28	10	1.98	2.97
G1304	20155	3.0	300	300	96.22	96.35	20	97.84	97.91	0.032	0.909	96.50	96.48	120	1.34	1.43
G131	G130	14.0	300	300	84.71	84.59	120	86.50	86.27	0.020	0.755	84.81	84.71	140	1.69	1.56
G1316	G1317	48.0	700	700	84.64	84.34	160	86.55	86.29	0.207	1.508	84.91	84.58	150	1.64	1.71
G1317	G6560	48.0	700	700	84.33	83.84	100	86.29	86.89	0.215	0.967	84.58	84.23	140	1.71	2.66
G1319	G1321	49.0	400	400	87.93	87.63	160	91.87	90.51	0.194	1.747	88.51	88.00	90	3.36	2.51
G132	G131	46.0	300	300	85.79	84.72	40	87.57	86.50	0.018	0.995	85.86	84.81	40	1.71	1.69
G1321	G1320	7.0	500	500	87.53	87.60	100	90.51	90.50	0.195	1.401	88.00	87.98	350	2.51	2.52
G1322	G1320	24.0	300	300	89.52	88.93	40	91.82	90.50	0.009	0.889	89.57	87.98	20	2.25	2.52
G1322C	G1322	51.0	151	151	90.82	90.82	∞	91.82	91.82	0.005	0.691	90.94	89.57	40	0.88	2.25
G1324	G6292	39.0	296	296	106.65	106.29	110	108.75	108.51	0.055	1.257	106.81	106.43	100	1.94	2.09
G1325	G1324	33.0	296	296	106.97	106.65	100	108.96	108.75	0.046	1.168	107.12	106.81	110	1.84	1.94
G1326	G1325	36.0	296	296	107.34	106.98	100	109.20	108.96	0.039	1.187	107.47	107.12	100	1.73	1.84
G1327	G1326	33.0	296	296	107.67	107.35	100	109.47	109.20	0.032	1.114	107.79	107.47	100	1.68	1.73
G1328	G1327	56.0	296	296	108.22	107.68	100	110.14	109.47	0.020	0.814	108.31	107.79	110	1.83	1.68
G1329	G1235	37.0	188	188	108.83	108.58	150	110.32	110.28	0.011	0.807	108.87	108.38	70	1.45	1.90
G133	G132	16.0	300	300	86.23	85.80	40	88.02	87.57	0.011	1.013	86.27	85.86	40	1.75	1.71
G1330	G1331	21.0	300	300	96.65	96.33	70	99.61	98.25	0.004	0.541	96.68	95.47	20	2.93	2.78
G1331	G1332	31.0	300	300	95.42	95.09	90	98.25	97.19	0.007	0.645	95.47	95.14	90	2.78	2.05
G1332	G6288	28.0	300	300	95.07	94.78	100	97.19	96.74	0.013	0.809	95.14	94.85	100	2.05	1.89
G1333	G1334	43.0	300	300	93.99	93.54	100	96.24	95.61	0.026	1.048	94.09	93.65	100	2.15	1.96
G1334	G1335	40.0	300	300	93.54	93.08	90	95.61	95.40	0.031	1.144	93.65	92.50	30	1.96	2.90
G1335	G8218	53.0	500	500	92.17	91.77	130	95.40	94.52	0.087	0.927	92.50	92.46	1330	2.90	2.06
G1336	G8219	25.0	400	400	93.41	93.23	140	95.91	95.40	0.050	1.079	93.56	93.39	140	2.35	2.01
G1337	G1336	30.0	400	400	94.04	93.53	60	96.77	95.91	0.048	1.418	94.16	93.56	50	2.61	2.35
G1337	G6269	20.0	400	400	93.99	93.79	100	96.77	96.53	0.073	1.400	94.16	93.56	30	2.61	2.97
G134	G128	53.0	300	300	85.25	84.20	50	87.51	86.05	0.040	1.494	85.36	84.16	40	2.15	1.89
G1343	G1344	12.0	600	600	84.93	84.78	80	87.15	86.80	0.329	2.164	85.25	84.37	10	1.90	2.44
G1344	G1345	41.0	600	600	84.00	83.65	120	86.80	85.35	0.362	1.956	84.37	83.26	40	2.44	2.10
G1345	G1346	39.0	600	600	82.86	82.57	130	85.35	84.25	0.372	1.860	83.26	82.47	50	2.10	1.78
G1346	G4084	35.0	600	600	82.02	81.80	160	84.25	83.45	0.417	1.951	82.47	81.69	40	1.78	1.76
G135	G134	24.0	300	300	85.49	85.26	100	87.85	87.51	0.035	1.138	85.61	85.36	100	2.24	2.15
G1355	20016c1	14.0	235	235	88.86	88.75	130	91.45	91.65	0.024	0.987	88.99	88.55	30	2.46	3.10
G136	G135	36.0	300	300	85.89	85.49	90	88.57	87.85	0.026	0.977	85.98	85.61	100	2.59	2.24
G1361	G2242	66.0	500	500	82.28	80.51	40	85.48	82.89	0.352	2.942	82.57	80.22	30	2.91	2.67
G1362	G1361	35.0	400	400	84.45	83.43	30	86.96	85.48	0.301	2.862	84.76	82.57	20	2.20	2.91
G1363	G1362	23.0	400	400	84.73	84.46	90	88.02	86.96	0.279	2.342	85.32	84.76	40	2.70	2.20
G1364	G1363	50.0	400	400	86.46	85.62	60	90.06	88.02	0.273	2.290	86.93	85.32	30	3.13	2.70
G1365	G1364	26.0	400	400	87.71	87.35	70	90.71	90.06	0.261	2.189	88.18	86.93	20	2.53	3.13
G1366	G1450	40.0	300	300	87.68	87.01	60	90.47	89.05	0.017	1.050	87.74	86.31	30	2.73	2.74
G1367	G1365	22.0	400	400	88.75	88.33	50	91.80	90.71	0.251	2.321	89.07	88.18	20	2.73	2.53
G1368	G1367	26.0	400	400	90.29	89.68	40	93.37	91.80	0.247	2.538	90.57	89.07	20	2.80	2.73
G1369	G1368	26.0	400	400	91.83	91.20	40	94.91	93.37	0.232	2.542	92.10	90.57	20	2.81	2.80
G137	G136	31.0	300	300	86.49	86.13	90	88.34	88.57	0.016	0.915	86.55	85.98	50	1.79	2.59
G1370	G1369	26.0	400	400	93.01	92.37	40	95.75	94.91	0.221	2.533	93.27	92.10	20	2.48	2.81
G1371	G1370	53.0	400	400	94.89	93.60	40	97.89	95.75	0.211	2.496	95.14	93.27	30	2.76	2.48
G138	G139	48.0	500	500	87.26	85.84	30	89.60	87.64	0.020	1.000	87.33	84.41	20	2.27	3.23
G1382	G1320	36.0	500	500	87.27	87.60	110	89.67	90.50	-0.208	-1.402	87.84	87.98	260	1.83	2.52
G1383	G8232	42.0	500	500	86.45	86.82	110	88.45	89.21	-0.217	-1.735	86.76	87.12	120	1.69	2.09
G1384	G1383	39.0	500	500	86.15	86.43	140	87.96	88.45	-0.222	-1.613	86.40	86.76	110	1.56	1.69
G139	G140	50.0	500	500	84.32	83.30	50	87.64	85.26	0.035	1.215	84.41	81.96	20	3.23	3.30
G1395	G1371	36.0	300	300	96.70	95.50	30	99.59	97.89	0.196	2.927	97.53	95.14	20	2.06	2.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1396	G1395	25.0	376	376	98.61	97.55	20	100.92	99.59	0.187	2.988	98.81	97.53	20	2.11	2.06
G1397	G1396	31.0	376	376	99.83	98.76	30	102.10	100.92	0.180	2.742	100.04	98.81	30	2.06	2.11
G1397	G8226	17.0	235	235	100.38	97.40	10	102.10	99.30	0.004	1.095	100.04	97.43	10	2.06	1.87
G1398	G1397	52.0	376	376	100.56	99.97	90	102.89	102.10	0.175	1.789	100.87	100.04	60	2.02	2.06
G1399	G1398	47.0	376	376	101.02	100.57	100	103.18	102.89	0.164	1.737	101.32	100.87	100	1.86	2.02
G14	G15	65.0	1250	1250	69.76	68.88	70	74.11	71.53	1.765	3.321	70.32	68.27	30	3.79	3.26
G140	G4207	52.0	500	500	81.85	80.59	40	85.26	82.89	0.062	1.621	81.96	80.71	40	3.30	2.18
G1400	G1399	50.0	376	376	101.51	101.04	110	103.59	103.18	0.146	1.631	101.78	101.32	110	1.81	1.86
G1401	G6290	41.0	296	296	104.25	103.45	50	107.10	105.46	0.097	1.885	104.44	103.28	40	2.66	2.18
G1408	G1409	49.0	250	250	86.64	86.72	610	87.84	88.62	0.003	0.392	85.88	85.96	660	1.96	2.66
G1408	G1410	54.0	235	235	85.75	84.35	40	87.84	86.28	0.057	1.843	85.88	84.34	30	1.96	1.94
G1409	G1344	51.0	300	300	85.91	85.06	60	88.62	86.80	0.013	0.959	85.96	84.37	30	2.66	2.44
G141	G96	56.0	600	600	78.42	77.10	40	80.94	79.45	0.092	0.397	78.56	77.61	60	2.38	1.84
G1410	G1411	22.0	235	235	84.17	83.64	40	86.28	85.92	0.066	1.828	84.34	83.78	40	1.94	2.14
G1411	G1417	19.0	235	235	83.61	83.08	40	85.92	85.12	0.070	1.963	83.78	83.09	30	2.14	2.03
G1412	G1413	41.0	300	300	84.04	83.65	110	85.95	85.55	0.015	0.879	84.08	83.72	120	1.88	1.83
G1413	G1414	35.0	300	300	83.65	82.75	40	85.55	84.40	0.024	1.373	83.72	82.57	30	1.83	1.83
G1414	G4081	7.0	300	300	82.75	82.72	230	84.40	84.32	0.003	0.496	82.57	82.76	40	1.83	1.56
G1414	M1414a	43.0	235	235	82.48	81.14	30	84.40	82.93	0.030	1.664	82.57	81.11	30	1.83	1.82
G1415	G1416	43.0	300	300	82.17	81.64	80	84.14	83.28	0.024	1.084	82.25	80.55	30	1.89	2.73
G1416	G1433	53.0	400	400	80.33	79.56	70	83.28	81.81	0.130	1.448	80.55	79.83	70	2.73	1.98
G1417	G1418	31.0	235	235	82.89	82.13	40	85.12	84.38	0.077	1.874	83.09	82.07	30	2.03	2.31
G1418	G6301	35.0	296	296	81.87	81.38	70	84.38	83.76	0.085	1.603	82.07	81.58	70	2.31	2.18
G1419	G1431	18.0	600	600	80.79	80.70	200	82.95	82.71	0.370	1.257	81.50	81.42	230	1.45	1.29
G142	G160	55.0	300	300	79.10	77.67	40	81.35	79.69	0.038	1.552	79.20	78.02	50	2.15	1.67
G1420	G1419	14.0	235	235	81.43	81.27	90	83.11	82.95	0.027	1.111	81.57	81.50	190	1.54	1.45
G1421	G1420	6.0	188	188	81.80	81.64	40	83.20	83.11	0.018	1.384	81.89	81.57	20	1.31	1.54
G1422	G1423	57.0	400	400	86.74	85.10	30	88.55	86.99	0.254	2.774	87.01	84.93	30	1.54	2.06
G1423	G1425	21.0	500	500	84.60	84.37	90	86.99	86.45	0.273	1.964	84.93	84.26	30	2.06	2.19
G1424	G1423	6.0	296	296	84.98	84.96	300	87.09	86.99	0.011	0.732	85.07	84.93	40	2.02	2.06
G1424	G1426	21.0	300	300	85.00	85.11	190	87.09	86.54	0.000	-0.019	85.07	85.14	340	2.02	1.41
G1425	3037	24.0	500	500	83.92	83.66	90	86.45	86.00	0.278	1.794	84.26	84.03	100	2.19	1.97
G1426	G1425	6.0	235	235	85.24	85.14	60	86.54	86.45	0.002	0.391	85.14	84.26	10	1.41	2.19
G1427	G1428	23.0	500	500	82.92	82.61	70	85.55	84.91	0.302	2.178	83.25	82.56	30	2.30	2.35
G1428	3128	33.0	500	500	82.23	81.76	70	84.91	84.09	0.307	2.031	82.56	82.15	80	2.35	1.94
G1429	G1419	47.0	500	500	81.30	80.83	100	83.66	82.95	0.343	1.675	81.97	81.50	100	1.69	1.45
G143	G142	10.0	300	300	79.45	79.31	70	81.50	81.35	0.030	1.214	79.56	79.20	30	1.94	2.15
G1430	3123	7.0	500	750	80.26	80.03	30	82.47	82.35	0.734	3.584	80.79	80.56	30	1.68	1.79
G1431	G1430	16.0	500	750	80.64	80.47	90	82.71	82.47	0.733	2.727	81.42	80.79	30	1.29	1.68
G1432	G1434	31.0	600	900	78.48	77.45	30	81.62	80.59	0.996	2.293	79.10	78.59	60	2.52	2.00
G1433	G1432	18.0	400	400	79.56	79.37	90	81.81	81.62	0.151	1.673	79.83	79.10	20	1.98	2.52
G1434	9013	24.0	600	900	77.75	77.54	110	80.59	79.99	1.000	2.707	78.59	78.10	50	2.00	1.89
G1435	G1436	46.0	700	1050	77.13	76.52	80	79.43	78.62	1.049	2.830	77.83	77.14	70	1.60	1.48
G1436	G8235	59.0	700	1050	76.47	75.47	60	78.62	79.07	1.057	1.955	77.14	76.45	80	1.48	2.63
G1437	G8235	47.0	700	1050	76.68	75.47	40	79.06	79.07	1.203	2.268	77.32	76.45	50	1.74	2.63
G1438	G1437	46.0	700	1050	77.02	76.69	140	79.46	79.06	1.193	2.610	77.91	77.32	80	1.55	1.74
G1439	G1438	48.0	700	1050	77.60	77.03	80	79.93	79.46	1.168	2.386	78.39	77.91	100	1.54	1.55
G144	G143	36.0	300	300	81.41	79.33	20	83.27	81.50	0.023	0.405	81.47	79.56	20	1.80	1.94
G1440	G1439	46.0	700	1050	77.89	77.60	160	80.39	79.93	1.141	2.557	78.79	78.39	120	1.61	1.54
G1441	G1440	36.0	700	1050	78.19	77.90	120	81.05	80.39	1.123	2.277	79.06	78.79	130	1.99	1.61
G1442	G1441	11.0	1000	1000	78.69	77.75	10	81.13	81.05	0.989	1.208	79.13	79.06	150	2.00	1.99
G1443	G1441	14.0	400	400	79.79	78.90	20	81.94	81.05	0.122	2.988	79.93	79.06	20	2.01	1.99
G1444	G1442	32.0	700	700	79.08	78.93	210	82.06	81.13	0.493	1.922	79.56	79.13	80	2.50	2.00
G1445	G1444	39.0	700	700	80.69	80.39	130	83.65	82.06	0.473	2.013	81.10	79.56	30	2.55	2.50
G1446	G1443	38.0	400	400	80.50	79.79	50	83.04	81.94	0.119	1.952	80.69	79.93	50	2.35	2.01
G1447	G1446	32.0	400	400	82.02	81.21	40	84.36	83.04	0.110	2.124	82.18	80.69	20	2.18	2.35
G1448	G1447	33.0	400	400	83.20	82.59	50	85.51	84.36	0.098	1.837	83.37	82.18	30	2.14	2.18
G1449	G1448	53.0	400	400	84.64	83.71	60	87.32	85.51	0.084	1.725	84.79	83.37	40	2.53	2.14
G145	G144	41.0	300	300	83.50	81.42	20	85.89	83.27	0.013	1.314	83.55	81.47	20	2.34	1.80
G145	G146	11.0	300	300	83.52	83.44	140	85.89	85.99	0.004	0.525	83.55	83.49	210	2.34	2.50
G1450	G1449	50.0	300	300	86.22	85.45	60	89.05	87.32	0.030	1.254	86.31	84.79	30	2.74	2.53
G1451	G1449	30.0	300	300	85.65	85.08	50	87.55	87.32	0.037	1.438	85.75	84.79	30	1.80	2.53

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1452	G1451	41.0	300	300	85.66	85.65	4100	87.56	87.55	0.026	0.955	85.86	85.75	370	1.70	1.80
G1453	G1452	39.0	300	300	85.70	85.18	80	87.60	87.56	0.016	0.212	85.87	85.86	∞	1.73	1.70
G1454	G1455	42.0	300	300	85.56	84.73	50	87.67	86.43	0.038	1.468	85.67	83.60	20	2.00	2.83
G1455	G1456	41.0	300	300	83.49	82.39	40	86.43	84.12	0.047	1.745	83.60	81.05	20	2.83	3.07
G1456	G1457	29.0	300	300	80.92	80.23	40	84.12	82.05	0.054	1.396	81.05	80.39	40	3.07	1.66
G1457	G1458	22.0	300	300	80.27	78.99	20	82.05	80.54	0.074	2.625	80.39	78.98	20	1.66	1.56
G1458	G8235	50.0	300	300	78.83	77.17	30	80.54	79.07	0.082	2.214	78.98	76.45	20	1.56	2.63
G1459	G1480	34.0	400	600	76.83	76.38	80	80.05	78.83	0.259	2.002	77.25	75.99	30	2.80	2.84
G146	G140	42.0	300	300	83.44	82.79	60	85.99	85.26	0.012	0.900	83.49	81.96	30	2.50	3.30
G147	G145	19.0	300	300	83.67	83.51	120	85.33	85.89	0.005	0.556	83.70	83.55	120	1.63	2.34
G1478	G1485	19.0	188	188	77.23	76.82	50	81.30	78.85	0.024	1.075	77.34	76.96	50	3.96	1.89
G148	G8053	49.0	300	300	83.36	81.68	30	85.28	83.58	0.076	2.059	83.50	81.84	30	1.79	1.75
G1480	G1483	49.0	900	1350	75.13	74.19	50	78.83	78.88	2.268	3.932	75.99	75.00	50	2.84	3.88
G1481	G1480	10.0	300	300	76.29	76.19	100	78.79	78.83	0.017	0.893	76.38	75.99	30	2.41	2.84
G1482	G1480	22.0	250	250	76.60	76.36	90	79.11	78.83	0.033	1.165	76.74	75.99	30	2.37	2.84
G1483	G4119	29.0	900	1350	74.07	73.64	70	78.88	78.79	2.272	3.555	75.00	74.52	60	3.88	4.27
G1484	G4119	8.0	188	188	75.70	75.69	800	78.52	78.79	0.030	1.244	75.96	74.52	10	2.56	4.27
G1485	G1484	21.0	188	188	76.83	76.52	70	78.85	78.52	0.028	1.227	76.96	75.96	20	1.89	2.56
G1486	G4119	11.0	151	151	75.40	75.42	550	78.44	78.79	0.012	0.873	75.62	74.52	10	2.82	4.27
G1487	G1489	28.0	900	1350	72.95	72.59	80	78.16	77.50	2.328	3.373	73.94	73.56	70	4.22	3.94
G1488	G1490	62.0	900	1350	72.22	71.77	140	77.32	75.03	2.353	3.019	73.39	72.86	120	3.93	2.17
G1489	G1488	15.0	900	1350	72.57	72.23	40	77.50	77.32	2.338	2.812	73.56	73.39	90	3.94	3.93
G149	G4022	26.0	300	300	86.11	85.11	30	88.18	87.29	0.040	1.865	86.21	85.21	30	1.97	2.08
G1490	G1492	51.0	900	1350	71.78	71.25	100	75.03	74.28	2.358	2.988	72.86	72.35	100	2.17	1.93
G1492	G1493	7.0	900	1350	71.25	71.20	140	74.28	74.30	2.358	3.038	72.35	72.13	30	1.93	2.17
G1493	5007	29.0	471	471	71.30	71.33	970	74.30	74.33	0.244	1.756	72.13	71.98	190	2.17	2.35
G1493	5061	24.0	1250	1250	71.20	71.05	160	74.30	73.95	2.808	2.890	72.13	71.97	150	2.17	1.98
G1495	5008	62.0	500	500	71.11	70.70	150	74.29	73.25	0.289	1.619	71.95	71.51	140	2.34	1.74
G15	G16	54.0	1250	1250	67.73	66.87	60	71.53	69.47	1.772	3.521	68.27	66.32	30	3.26	3.15
G150	G149	22.0	300	300	86.91	86.15	30	89.10	88.18	0.034	1.707	87.00	86.21	30	2.10	1.97
G1500	G1504	41.0	1500	1500	69.76	69.53	180	72.59	72.39	3.144	2.714	70.68	70.47	190	1.91	1.93
G1502	5011	2.0	1500	1500	69.96	69.92	50	72.67	72.45	2.816	2.917	70.74	70.73	130	1.93	1.73
G1504	M2178a	28.0	1500	1500	69.51	69.40	250	72.39	73.10	3.154	2.758	70.47	70.30	170	1.93	2.80
G1505	G1502	75.0	1500	1500	70.35	69.98	200	73.01	72.67	2.816	2.641	71.23	70.74	150	1.78	1.93
G1506	M1506a	44.0	1250	1250	70.71	70.49	200	73.65	73.20	2.813	2.915	71.68	71.34	130	1.97	1.86
G1507	G1493	64.0	800	800	72.43	71.30	60	75.15	74.30	0.607	1.182	72.79	72.13	100	2.36	2.17
G1507A	G1490	22.0	188	188	73.15	73.11	550	74.65	75.03	0.005	0.644	73.24	72.86	60	1.41	2.17
G1508	G1507	67.0	800	800	72.99	72.74	270	76.50	75.15	0.419	1.717	73.42	72.79	110	3.08	2.36
G1509	G1508	27.0	800	800	74.15	73.99	170	77.19	76.50	0.414	1.766	74.53	73.42	20	2.66	3.08
G151	G150	14.0	300	300	87.43	86.94	30	89.60	89.10	0.028	1.609	87.51	87.00	30	2.09	2.10
G1510	G1486	30.0	151	151	76.26	75.62	50	78.03	78.44	0.010	1.091	76.32	75.62	40	1.71	2.82
G1511	G1509	51.0	800	800	75.08	74.78	170	78.02	77.19	0.405	1.751	75.45	74.53	60	2.57	2.66
G1512	G1511	51.0	800	800	75.77	75.55	230	78.38	78.02	0.397	1.687	76.17	75.45	70	2.21	2.57
G153	3377	25.0	300	300	89.71	89.46	100	92.13	91.30	0.010	0.133	89.84	89.83	5000	2.29	1.47
G153	G154	46.0	300	300	89.71	89.29	110	92.13	91.39	0.042	1.171	89.84	89.43	110	2.29	1.96
G1534	G1535	36.0	300	300	85.88	85.46	90	87.58	87.31	0.099	1.475	86.49	86.05	80	1.09	1.26
G1535	G1536	41.0	300	300	85.45	84.97	90	87.31	86.78	0.112	1.650	86.05	85.42	70	1.26	1.36
G1536	G1537	43.0	300	300	84.93	84.40	80	86.78	86.14	0.120	1.814	85.42	84.56	50	1.36	1.58
G1537	G1538	34.0	400	400	84.32	83.94	90	86.14	85.78	0.130	1.385	84.56	84.22	100	1.58	1.56
G1538	G1540	35.0	400	400	83.94	83.70	150	85.78	85.62	0.134	1.509	84.22	83.50	50	1.56	2.12
G1539	G1540	12.0	300	300	83.66	83.49	70	85.96	85.62	0.022	1.092	83.75	83.50	50	2.21	2.12
G154	G155	52.0	300	300	89.28	88.75	100	91.39	90.26	0.061	1.323	89.43	88.87	90	1.96	1.39
G1540	G1541	10.0	400	600	83.64	83.46	60	85.62	85.78	0.003	0.320	83.50	82.96	20	2.12	2.82
G1540	G1542A	35.0	300	300	83.24	82.15	30	85.62	84.05	0.167	2.485	83.50	82.22	30	2.12	1.83
G1541	G1542	44.0	400	600	82.88	81.01	20	85.78	83.46	0.015	1.045	82.96	80.61	20	2.82	2.85
G1541	G1695	53.0	300	300	83.46	82.43	50	85.78	84.82	0.004	0.513	82.96	82.48	110	2.82	2.34
G1542	G6316	46.0	400	600	80.51	79.11	30	83.46	81.56	0.019	1.095	80.61	78.66	20	2.85	2.90
G1542A	G6315	46.0	300	300	81.45	80.11	30	84.05	82.01	0.170	2.540	82.22	80.52	30	1.83	1.49
G1543	G1544	44.0	300	300	77.40	75.97	30	79.96	77.88	0.187	2.658	78.62	76.65	20	1.34	1.23
G1544	G6313	44.0	300	300	75.24	74.07	40	77.88	75.97	0.193	2.739	76.65	74.55	20	1.23	1.42
G1545	G6312	41.0	400	600	74.93	73.56	30	77.86	76.01	0.031	1.428	75.04	73.20	20	2.82	2.81
G5661	G1548	10.0	600	600	71.79	71.61	60	73.99	73.91	0.519	2.327	72.19	72.05	70	1.80	1.86

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1548	G4813	41.0	500	750	71.58	70.31	30	73.91	72.63	0.605	3.295	72.05	70.80	30	1.86	1.83
G155	G156	52.0	300	300	88.74	87.00	30	90.26	88.75	0.079	2.202	88.87	87.15	30	1.39	1.61
G1551	G6324	42.0	300	300	87.46	87.10	120	89.52	88.62	0.024	0.873	87.56	87.37	220	1.96	1.25
G1551	G6325	38.0	300	300	87.65	86.96	60	89.52	88.41	0.009	0.831	87.56	87.01	70	1.96	1.40
G1552	G1553	45.0	300	300	86.25	84.92	30	87.65	86.45	0.023	1.404	86.31	84.32	20	1.34	2.14
G1552	G1595	38.0	300	300	86.19	86.05	270	87.65	87.52	0.014	0.301	86.31	86.29	1730	1.34	1.23
G1553	G1554	45.0	300	300	84.40	83.19	40	86.45	85.23	0.013	0.555	84.32	83.30	40	2.14	1.93
G1553	G1565	37.0	300	300	84.22	83.53	50	86.45	85.68	0.030	1.333	84.32	82.62	20	2.14	3.06
G1554	G1555	43.0	300	300	83.23	82.19	40	85.23	84.32	0.024	1.349	83.30	82.27	40	1.93	2.05
G1555	G1556	48.0	300	300	82.18	81.03	40	84.32	83.86	0.039	1.279	82.27	81.34	50	2.05	2.52
G1556	G1557	19.0	700	700	80.75	80.67	240	83.86	83.77	0.688	2.227	81.34	80.75	30	2.52	3.02
G1557	G1558	21.0	700	700	80.14	79.98	130	83.77	83.45	0.695	1.889	80.75	80.62	160	3.02	2.83
G1558	G1559	39.0	700	700	79.98	79.81	230	83.45	82.83	0.702	2.249	80.62	80.03	70	2.83	2.80
G1559	G6330	36.0	700	700	79.61	78.89	50	82.83	81.91	0.778	3.197	80.03	79.29	50	2.80	2.62
G156	G157	48.0	300	300	87.00	84.99	20	88.75	86.84	0.099	2.399	87.15	85.16	20	1.61	1.68
G1560	G1559	43.0	300	300	80.21	79.79	100	82.88	82.83	0.072	1.261	80.41	80.03	110	2.47	2.80
G1561	G1560	43.0	300	300	80.68	80.21	90	82.98	82.88	0.064	1.293	80.85	80.41	100	2.13	2.47
G1562	G1561	29.0	300	300	80.97	80.69	100	83.21	82.98	0.055	1.279	81.14	80.85	100	2.07	2.13
G1563	G1562	35.0	300	300	81.59	80.99	60	84.24	83.21	0.048	1.423	81.72	81.14	60	2.52	2.07
G1564	G1563	32.0	300	300	82.07	81.58	70	85.23	84.24	0.039	1.246	82.19	81.72	70	3.04	2.52
G1565	G1564	10.0	300	300	82.53	82.20	30	85.68	85.23	0.034	1.675	82.62	82.19	20	3.06	3.04
G1565	G1566	37.0	300	300	83.44	83.13	120	85.68	85.38	0.009	0.716	82.62	83.19	70	3.06	2.19
G1566	G1567	41.0	300	300	83.11	82.68	100	85.38	85.03	0.020	0.960	83.19	82.76	100	2.19	2.27
G1567	G1568	42.0	300	300	82.65	82.31	120	85.03	84.58	0.027	0.616	82.76	82.50	160	2.27	2.08
G1568	G1569	18.0	300	300	82.38	81.89	40	84.58	83.48	0.046	1.738	82.50	81.12	10	2.08	2.36
G1568	G1579	63.0	300	300	82.30	81.69	100	84.58	83.74	0.070	1.353	82.50	81.34	50	2.08	2.40
G1569	G1570	38.0	300	300	81.00	79.93	40	83.48	81.63	0.051	1.822	81.12	80.02	30	2.36	1.61
G157	G4025	50.0	300	300	84.99	83.14	30	86.84	84.98	0.114	2.239	85.16	83.34	30	1.68	1.64
G1570	G1571	38.0	300	300	79.89	78.91	40	81.63	80.85	0.059	1.013	80.02	79.14	40	1.61	1.71
G1571	G6329	31.0	300	300	78.89	78.75	220	80.85	80.82	0.065	1.246	79.14	78.96	170	1.71	1.86
G1572	G1573	43.0	400	400	78.53	78.30	190	80.68	80.62	0.084	1.268	78.75	78.36	110	1.93	2.26
G1573	G1574	36.0	700	700	77.92	77.12	50	80.62	79.35	0.873	3.420	78.36	77.15	30	2.26	2.20
G1574	G1575	21.0	700	700	76.68	76.29	50	79.35	78.86	0.878	3.190	77.15	75.35	10	2.20	3.51
G1575	G1612	54.0	700	700	74.43	73.34	50	78.86	75.48	1.039	2.569	75.35	74.48	60	3.51	1.00
G1576	G1575	39.0	400	400	76.57	75.17	30	78.55	78.86	0.158	2.676	76.76	75.35	30	1.79	3.51
G1577	G1576	49.0	300	300	78.11	76.62	30	79.99	78.55	0.152	2.425	78.34	76.76	30	1.65	1.79
G1578	G1577	50.0	300	300	79.35	78.12	40	81.50	79.99	0.138	2.181	79.58	78.34	40	1.92	1.65
G1579	G1578	57.0	300	300	81.14	79.36	30	83.74	81.50	0.127	2.245	81.34	79.58	30	2.40	1.92
G158	G4026	48.0	300	300	81.98	80.78	40	83.49	82.26	0.133	2.197	82.21	80.99	40	1.28	1.27
G1580	G1579	57.0	300	300	83.56	81.84	30	85.86	83.74	0.046	1.809	83.67	81.34	20	2.19	2.40
G1580	G1590	63.0	300	300	83.49	85.47	30	85.86	87.31	-0.067	-2.039	83.67	85.61	30	2.19	1.70
G1580	G1603	50.0	300	300	82.97	81.72	40	85.86	83.77	0.160	2.384	83.67	82.08	30	2.19	1.69
G1581	G1580	41.0	300	300	84.36	83.62	60	86.50	85.86	0.115	1.867	84.59	83.67	40	1.91	2.19
G1582	G1581	39.0	300	300	84.71	84.36	110	86.74	86.50	0.106	1.669	85.10	84.59	80	1.64	1.91
G1583	G1582	41.0	300	300	85.06	84.72	120	86.96	86.74	0.095	1.363	85.52	85.10	100	1.44	1.64
G1584	G1583	35.0	300	300	85.53	85.07	80	87.20	86.96	0.083	1.290	85.78	85.52	130	1.42	1.44
G1584	G1598	33.0	300	300	85.69	85.45	140	87.20	87.00	0.022	0.908	85.78	85.56	150	1.42	1.44
G1585	G1584	46.0	300	300	85.80	85.57	200	87.53	87.20	0.084	1.466	86.18	85.78	110	1.35	1.42
G1586	G1534	25.0	300	300	86.15	86.05	250	87.63	87.58	0.021	0.784	86.48	86.49	∞	1.15	1.09
G1587	G1585	46.0	300	300	86.15	85.83	140	87.94	87.53	0.072	1.116	86.45	86.18	170	1.49	1.35
G1587	G1586	37.0	300	300	86.32	86.15	220	87.94	87.63	0.010	0.455	86.45	86.48	1230	1.49	1.15
G1587	G1588	41.0	300	300	86.28	86.01	150	87.94	87.97	0.048	0.823	86.45	86.24	200	1.49	1.73
G1588	G1589	40.0	300	300	86.02	85.84	220	87.97	87.84	0.057	1.123	86.24	86.04	200	1.73	1.80
G1589	G1590	39.0	300	300	85.84	85.56	140	87.84	87.31	0.063	1.284	86.04	85.61	90	1.80	1.70
G159	G4020	66.0	400	400	80.20	78.17	30	81.85	81.39	0.105	0.989	80.36	78.51	40	1.49	2.88
G1590	G1591	28.0	300	300	85.45	84.81	40	87.31	86.26	0.076	1.896	85.61	83.51	10	1.70	2.75
G1591	G1568	29.0	300	300	83.36	82.34	30	86.26	84.58	0.080	2.185	83.51	82.50	30	2.75	2.08
G1592	G6327	27.0	300	300	85.62	85.50	220	87.70	87.46	0.065	0.890	85.97	85.82	180	1.73	1.64
G1593	G1592	46.0	300	300	85.91	85.62	160	87.51	87.70	0.058	0.821	86.14	85.97	260	1.37	1.73
G1594	G1596	44.0	300	300	86.57	86.20	120	88.08	88.09	0.022	0.754	86.64	86.33	140	1.44	1.76
G1595	G1593	44.0	300	300	86.05	85.92	340	87.52	87.51	0.050	1.053	86.29	86.14	300	1.23	1.37
G1596	G1595	16.0	300	300	86.19	86.09	160	88.09	87.52	0.027	0.570	86.33	86.29	370	1.76	1.23

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1597	G6322	40.0	300	300	86.64	86.42	180	88.29	88.07	0.075	1.010	87.12	86.86	160	1.18	1.21
G1598	G1600	34.0	300	300	85.43	85.26	200	87.00	86.84	0.028	0.965	85.56	85.32	140	1.44	1.52
G1599	G1539	22.0	300	300	84.47	84.20	80	86.55	85.96	0.020	1.003	84.56	83.75	30	1.99	2.21
G16	G17	60.0	1250	1250	65.71	65.11	100	69.47	67.71	1.777	2.498	66.32	65.82	120	3.15	1.90
G160	G96	67.0	500	500	77.19	76.69	130	79.69	79.45	0.271	1.306	78.02	77.61	160	1.67	1.84
G1600	G1599	38.0	300	300	85.24	84.87	100	86.84	86.55	0.015	0.885	85.32	84.56	50	1.52	1.99
G1600	G6318	45.0	300	300	85.24	83.90	30	86.84	86.57	0.024	1.434	85.32	83.98	30	1.52	2.59
G1601	G1640	58.0	300	300	83.40	82.42	60	85.34	84.93	0.023	0.485	83.48	82.93	110	1.87	2.00
G1601	G6321	60.0	300	300	83.44	81.46	30	85.34	83.49	0.011	1.057	83.48	81.51	30	1.87	1.98
G1602	G6320	45.0	300	300	82.67	81.35	30	85.29	83.80	0.038	1.683	82.77	81.37	30	2.52	2.43
G1603	G1604	33.0	300	300	81.34	80.25	30	83.77	82.53	0.166	2.210	82.08	80.91	30	1.69	1.62
G1604	G1605	21.0	300	300	80.22	79.85	60	82.53	82.10	0.170	2.543	80.91	79.98	20	1.62	2.12
G1605	G6332	48.0	400	400	79.72	78.55	40	82.10	80.70	0.218	2.516	79.98	77.17	20	2.12	3.53
G1606	G1608	55.0	300	300	75.15	74.64	110	77.05	76.32	0.031	1.085	75.24	74.76	110	1.81	1.56
G1607	G1606	39.0	300	300	75.94	75.16	50	78.25	77.05	0.015	0.945	75.98	75.24	50	2.27	1.81
G1608	G1610	56.0	300	300	74.63	74.02	90	76.32	75.58	0.042	1.209	74.76	74.17	100	1.56	1.41
G1609	G1610	19.0	300	300	74.19	74.01	110	75.89	75.58	0.012	0.531	74.23	74.17	320	1.66	1.41
G161	G160	59.0	500	500	77.66	77.19	130	80.37	79.69	0.225	1.089	78.26	78.02	240	2.11	1.67
G1611	G1610	53.0	300	300	74.93	73.99	60	77.12	75.58	0.011	0.404	74.96	74.17	70	2.16	1.41
G1613	G1614	36.0	300	300	73.09	72.52	60	74.37	73.59	0.000	0.003	73.12	72.56	60	1.25	1.03
G1614	G1615	44.0	300	300	72.52	72.22	150	73.59	73.10	0.015	0.794	72.56	71.60	50	1.03	1.50
G1615	G1658C	18.7	300	300	71.44	71.37	270	73.10	73.01	0.023	0.473	71.60	71.57	550	1.50	1.45
G1619	G1617	51.0	500	500	74.70	73.80	60	77.55	76.19	0.242	2.286	74.96	73.66	40	2.59	2.53
G1620	G1619	52.0	500	500	75.66	74.75	60	78.97	77.55	0.232	2.255	75.92	74.96	50	3.05	2.59
G1621	G1618	42.0	300	300	74.97	74.52	90	76.82	76.58	0.078	1.420	75.18	74.62	70	1.64	1.96
G1622	G1621	44.0	300	300	75.40	74.97	100	77.18	76.82	0.072	1.364	75.60	75.18	100	1.58	1.64
G1623	G1622	40.0	300	300	75.80	75.40	100	77.57	77.18	0.035	0.683	75.92	75.60	130	1.65	1.58
G1624	G1623	44.0	300	300	76.30	75.81	90	77.90	77.57	0.029	1.111	76.40	75.92	90	1.50	1.65
G1625	G1624	39.0	300	300	77.08	76.31	50	79.07	77.90	0.018	1.048	77.14	76.40	50	1.93	1.50
G1626	G6339	72.0	400	400	78.63	77.93	100	80.65	80.56	0.171	1.501	78.92	78.27	110	1.73	2.29
G1627	G1625	37.0	151	151	79.21	77.08	20	80.61	79.07	0.007	1.045	79.13	77.14	20	1.48	1.93
G1627	G1626	29.0	400	400	78.87	78.68	150	80.61	80.65	0.121	1.448	79.13	78.92	130	1.48	1.73
G1628	G1626	46.0	300	300	80.44	78.63	30	83.00	80.65	0.035	0.527	80.52	78.92	30	2.48	1.73
G1629	G1628	50.0	300	300	82.44	81.42	50	83.98	83.00	0.024	1.275	82.51	80.52	30	1.47	2.48
G163	M481a	16.0	300	450	73.07	72.25	20	74.84	74.55	-0.015	-0.138	73.59	73.59	∞	1.25	0.96
G1630	G1651	52.0	300	300	82.03	80.36	30	84.13	81.86	0.082	2.192	82.18	79.19	20	1.95	2.67
G1631	G1630	36.0	300	300	82.54	82.24	120	84.43	84.13	0.074	1.380	82.75	82.18	60	1.68	1.95
G1632	G1631	34.0	300	300	82.79	82.54	140	84.68	84.43	0.065	1.211	82.99	82.75	140	1.69	1.68
G1632	G6335	41.0	300	300	83.06	83.42	110	84.68	85.07	0.000	-0.024	82.99	83.45	90	1.69	1.62
G1633	G1634	44.0	300	300	82.54	82.36	240	84.89	84.76	0.040	0.610	83.06	82.97	500	1.83	1.79
G1634	G1635	38.0	300	300	82.34	82.17	220	84.76	84.68	0.051	0.674	82.97	82.85	310	1.79	1.83
G1635	G6349	53.0	300	300	82.20	81.87	160	84.68	84.49	0.064	0.841	82.85	82.60	210	1.83	1.89
G1636	G1637	40.0	300	300	82.77	82.56	190	84.57	84.54	0.011	0.717	82.84	82.73	350	1.73	1.81
G1637	3853	25.0	300	300	82.40	82.28	210	84.54	84.50	0.057	0.813	82.73	82.62	230	1.81	1.88
G1637	G1635	64.0	300	300	82.40	82.67	240	84.54	84.68	-0.032	-0.734	82.73	82.85	520	1.81	1.83
G1638	G1639	12.0	300	300	81.99	81.93	200	84.44	84.55	0.071	1.351	82.23	82.11	100	2.21	2.44
G1639	G1644	42.0	300	300	81.95	80.77	40	84.55	82.44	0.085	2.103	82.11	80.48	30	2.44	1.96
G164	G8095	71.0	235	235	73.21	72.30	80	74.82	74.20	0.025	0.535	73.33	72.95	180	1.49	1.26
G1640	G1635	58.0	300	300	82.42	82.15	210	84.93	84.68	0.035	0.463	82.93	82.85	740	2.00	1.83
G1641	G1642	52.0	300	300	82.36	80.37	30	84.33	82.50	0.030	0.790	82.43	80.53	30	1.90	1.97
G1642	G6334	58.0	300	300	80.36	79.90	130	82.50	81.75	0.058	1.243	80.53	79.75	70	1.97	2.00
G1643	G1642	54.0	300	300	81.24	80.37	60	82.95	82.50	0.015	0.390	81.28	80.53	70	1.67	1.97
G1644	G1645	32.0	300	300	80.31	79.45	40	82.44	81.13	0.098	2.147	80.48	79.59	40	1.96	1.54
G1645	G1627	62.0	400	400	79.36	78.89	130	81.13	80.61	0.114	1.415	79.59	79.13	140	1.54	1.48
G1646	G1647	56.0	300	300	77.63	76.95	80	80.11	79.18	0.021	1.020	77.67	77.04	90	2.44	2.14
G1647	G1648	25.0	300	300	76.94	76.64	80	79.18	78.11	0.029	1.138	77.04	76.28	30	2.14	1.83
G1648	G1622	40.0	300	300	76.17	75.40	50	78.11	77.18	0.033	0.651	76.28	75.60	60	1.83	1.58
G1649	G1650	44.0	400	400	77.52	76.99	80	80.17	79.14	0.204	1.844	77.84	76.73	40	2.33	2.41
G165	G8042	16.0	188	188	74.21	73.92	60	76.17	75.94	0.000	0.000	74.23	73.94	60	1.94	2.00
G1650	G1703	32.0	800	800	76.14	75.86	110	79.14	79.01	0.607	1.217	76.73	76.64	360	2.41	2.37
G1651	G6340	15.0	300	300	79.02	78.62	40	81.86	80.55	0.087	2.075	79.19	76.82	10	2.67	3.73
G1652	G6341	49.0	300	300	83.22	82.93	170	84.66	84.45	0.034	0.590	83.35	83.16	250	1.31	1.29

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1653	G1652	48.0	300	300	83.39	83.21	270	84.88	84.66	0.024	0.728	83.52	83.35	300	1.36	1.31
G1654	G1653	56.0	300	300	83.68	83.40	200	85.19	84.88	0.016	0.631	83.76	83.52	230	1.43	1.36
G1655	G8259	52.0	1500	1500	67.70	67.51	270	70.85	70.75	1.620	0.867	70.35	70.31	1440	0.50	0.44
G1656	G6337	61.0	1500	1500	68.18	67.99	320	71.71	71.31	1.620	1.430	70.54	70.46	800	1.17	0.85
G1657	G1656	57.0	1500	1500	68.27	68.15	480	72.04	71.71	1.619	1.323	70.56	70.54	2370	1.48	1.17
G1658	G1657	50.0	1500	1500	68.65	68.31	150	72.97	72.04	1.618	1.548	70.58	70.56	2940	2.39	1.48
G1659	G1658	34.0	900	900	70.12	70.12	∞	73.48	72.97	1.515	2.755	71.16	70.58	60	2.33	2.39
G166	3361	12.0	300	300	75.08	74.78	40	77.52	77.05	0.000	0.000	75.11	74.81	40	2.41	2.24
G1660	G1658	50.0	500	500	70.17	70.25	630	73.17	72.97	0.105	1.223	70.61	70.58	1430	2.56	2.39
G1661	G1735	35.5	296	296	71.48	71.04	80	73.15	72.97	0.007	0.668	71.53	70.81	50	1.62	2.16
G1662	G1660	17.0	500	500	70.81	70.64	100	73.46	73.17	0.034	0.976	70.93	70.61	50	2.53	2.56
G1663	G1664	43.0	400	400	72.79	72.36	100	75.58	73.96	0.033	1.042	72.91	72.16	60	2.67	1.80
G1664	G1662	28.0	400	400	72.05	71.71	80	73.96	73.46	0.034	1.119	72.16	70.93	20	1.80	2.53
G1665	G1663	39.0	400	400	74.87	74.28	70	77.34	75.58	0.030	1.151	74.97	72.91	20	2.37	2.67
G1666	G1665	37.0	300	300	76.51	75.82	50	78.49	77.34	0.002	0.394	76.55	74.97	20	1.94	2.37
G1667	G1666	39.0	300	300	77.24	76.96	140	78.92	78.49	0.002	0.356	77.26	76.55	50	1.66	1.94
G1668	G1660	40.0	300	300	70.60	70.49	360	72.78	73.17	0.054	1.208	70.84	70.61	170	1.94	2.56
G1669	G1668	51.0	300	300	70.99	70.63	140	72.46	72.78	0.042	0.894	71.13	70.84	180	1.33	1.94
G167	G168	40.0	300	300	74.18	72.94	30	76.04	74.39	0.003	0.559	74.21	72.63	30	1.83	1.77
G1670	G1671	40.0	188	188	69.59	69.40	210	72.18	71.92	0.007	0.571	70.73	70.71	2220	1.45	1.21
G1670A	G1671A	40.0	188	188	69.59	69.40	210	72.28	72.00	0.006	0.555	69.65	69.63	1820	2.63	2.38
G1671	G1672	46.0	188	188	69.40	69.10	150	71.92	71.72	0.010	0.587	70.71	70.65	750	1.21	1.07
G1671A	G1672B	46.0	188	188	69.40	69.10	150	72.00	71.81	0.009	0.319	69.63	69.63	∞	2.38	2.19
G1672	G1673	46.0	188	188	69.10	68.78	140	71.72	71.56	0.015	0.440	70.65	70.52	350	1.07	1.04
G1672B	G1673A	45.0	235	235	69.10	69.10	∞	71.81	71.63	0.011	0.566	69.63	69.63	∞	2.19	2.01
G1673	G1675	39.0	188	188	68.78	68.78	∞	71.56	71.60	0.016	0.645	70.52	70.37	270	1.04	1.23
G1673A	G1674	38.0	235	235	69.10	68.94	240	71.63	71.56	0.012	0.717	69.63	69.63	∞	2.01	1.94
G1674	G1678	40.0	900	900	68.94	68.82	330	71.56	71.61	0.009	0.401	69.63	69.63	∞	1.94	1.99
G1675	G1679	40.0	188	188	68.78	68.46	120	71.60	71.65	0.023	0.980	70.37	70.12	160	1.23	1.53
G1676A	G8252	29.0	500	500	69.10	68.80	100	71.55	71.65	0.013	0.173	69.19	69.05	220	2.36	2.60
G1678	G1684	47.0	900	900	68.53	68.62	520	71.61	71.14	-0.012	-0.141	69.63	69.63	∞	1.99	1.52
G168	G169	47.0	300	300	72.58	71.27	40	74.39	72.80	0.010	0.984	72.63	71.12	30	1.77	1.68
G1681	G1679	3.0	296	296	68.76	68.74	150	71.61	71.65	0.028	0.957	70.12	70.12	3000	1.49	1.53
G1682	M1677	10.0	235	235	70.42	69.63	10	72.12	71.59	0.008	1.360	70.46	69.36	10	1.66	2.23
G1683	G1682	8.0	235	235	71.02	70.49	20	72.33	72.12	0.006	1.071	71.06	70.46	10	1.27	1.66
G1685	G1681	45.0	296	296	69.05	68.77	160	71.21	71.61	0.028	0.924	70.12	70.12	∞	1.09	1.49
G1686	G4113	43.0	296	296	69.09	69.06	1430	70.93	70.79	0.028	0.445	70.11	70.12	4300	0.82	0.67
G1686A	G4113A	43.0	235	235	69.09	68.85	180	70.93	70.79	0.006	0.399	69.63	69.63	∞	1.31	1.17
G1687	G1686	24.0	296	296	69.32	69.13	130	70.76	70.93	0.025	0.532	70.10	70.11	4000	0.66	0.82
G1688	G1687	20.0	296	296	69.71	69.31	50	70.86	70.76	0.028	0.812	70.10	70.10	3330	0.76	0.66
G1689	G1688	10.0	400	400	69.61	69.68	140	70.81	70.86	0.022	0.411	70.10	70.10	5000	0.71	0.76
G169	G170	31.0	300	300	71.00	70.13	40	72.80	71.64	0.049	1.794	71.12	69.92	30	1.68	1.72
G169	G6608	15.0	400	400	71.40	71.80	40	72.80	73.25	-0.027	-1.258	71.12	71.89	20	1.68	1.36
G1690	G1688	12.0	300	300	69.63	69.71	150	70.83	70.86	0.018	0.590	70.10	70.10	2400	0.73	0.76
G1691	G1689	29.0	400	400	69.73	69.63	290	71.33	70.81	0.022	0.263	70.10	70.10	∞	1.23	0.71
G1692	M8250a	6.0	300	300	69.13	68.88	20	70.68	70.78	0.003	0.120	69.17	69.13	170	1.51	1.65
G1693	G1556	55.0	700	700	81.19	81.07	460	82.84	83.86	0.649	2.166	81.92	81.34	90	0.92	2.52
G1694	G1693	52.0	300	300	83.29	80.94	20	85.64	82.84	0.092	1.196	83.43	81.92	30	2.21	0.92
G1695	G1696	41.0	300	300	82.43	82.07	110	84.82	84.62	0.009	0.711	82.48	82.14	120	2.34	2.48
G1696	G6350	37.0	300	300	82.07	81.72	110	84.62	84.29	0.012	0.819	82.14	81.45	50	2.48	2.84
G1697	G1698	48.0	400	400	80.71	80.25	100	83.71	83.05	0.120	1.561	80.94	80.47	100	2.77	2.58
G1698	G1699	46.0	400	400	80.24	79.76	100	83.05	82.47	0.124	1.593	80.47	79.99	100	2.58	2.48
G1699	G1700	49.0	400	400	79.75	79.29	110	82.47	81.89	0.126	1.564	79.99	78.82	40	2.48	3.08
G17	G19	59.0	1250	1250	64.88	64.28	100	67.71	66.48	1.781	1.400	65.82	65.68	420	1.90	0.81
G170	G171	28.0	300	300	69.79	69.18	50	71.64	70.64	0.050	1.340	69.92	69.34	50	1.72	1.30
G1700	G1701	34.0	600	600	78.51	78.33	190	81.89	81.17	0.214	1.511	78.82	78.58	150	3.08	2.59
G1701	G6343	50.0	600	600	78.35	77.48	60	81.17	79.93	0.219	1.213	78.58	77.85	70	2.59	2.08
G1702	G1650	51.0	600	600	76.53	76.14	130	78.98	79.14	0.311	1.210	76.93	76.73	250	2.05	2.41
G1703	G1704	38.0	800	800	75.86	75.74	320	79.01	78.97	0.682	1.382	76.64	76.51	290	2.37	2.47
G1704	G1705	60.0	800	800	75.72	75.54	330	78.97	79.01	0.773	1.634	76.51	76.25	240	2.47	2.76
G1705	G1706	60.0	800	800	75.54	75.35	320	79.01	79.00	0.864	2.263	76.25	75.64	100	2.76	3.36
G1706	G1707	60.0	800	800	75.16	74.36	80	79.00	78.84	0.956	2.846	75.64	74.87	80	3.36	3.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1707	G1708	60.0	800	800	74.36	73.54	70	78.84	78.12	1.033	2.854	74.87	74.08	80	3.97	4.04
G1708	G1709	60.0	800	800	73.54	72.72	70	78.12	76.59	1.123	3.008	74.08	73.16	70	4.04	3.43
G1709	G1710	48.0	800	800	72.60	71.91	70	76.59	75.02	1.202	3.108	73.16	72.03	40	3.43	2.99
G171	G172	67.0	300	300	69.17	68.54	110	70.64	70.44	0.051	1.248	69.34	68.55	80	1.30	1.90
G1710	G1711	54.0	800	800	71.47	70.60	60	75.02	73.22	1.269	3.289	72.03	70.68	40	2.99	2.54
G1711	G1712	55.0	800	800	70.07	69.21	60	73.22	71.31	1.384	3.284	70.68	68.93	30	2.54	2.38
G1712	G1713	55.0	800	800	68.38	67.18	50	71.31	69.62	1.460	3.821	68.93	67.72	50	2.38	1.90
G1713	G8283	24.0	900	900	67.18	66.58	40	69.62	69.76	1.499	2.599	67.72	67.35	60	1.90	2.41
G1714	G1916	26.0	400	600	69.43	69.29	190	71.58	71.25	0.299	1.989	70.02	69.73	90	1.56	1.52
G1715	G6356	51.0	296	296	75.99	74.84	40	77.93	76.54	0.057	1.743	76.12	74.98	40	1.81	1.56
G1716	G1715	37.0	300	300	77.09	76.18	40	79.09	77.93	0.047	1.687	77.20	76.12	30	1.89	1.81
G1717	G1716	37.0	300	300	78.24	77.41	40	80.20	79.09	0.025	1.336	78.32	77.20	30	1.88	1.89
G1718	G1717	36.0	300	300	79.32	78.59	50	81.14	80.20	0.004	0.579	79.35	78.32	30	1.79	1.88
G1719	G1718	43.0	300	300	79.21	79.72	80	80.50	81.14	0.000	0.062	79.28	79.35	570	1.22	1.79
G1719	G1720	41.0	300	300	79.21	78.04	40	80.50	79.29	0.023	1.390	79.28	77.48	20	1.22	1.82
G172	G4040	45.0	300	300	68.31	67.94	120	70.44	69.55	0.060	1.260	68.55	68.40	320	1.90	1.15
G1720	G1721	35.0	300	300	77.38	76.69	50	79.29	78.06	0.033	1.407	77.48	76.16	30	1.82	1.90
G1721	G6363	41.0	300	300	76.06	74.89	40	78.06	76.56	0.050	1.815	76.16	74.45	20	1.90	2.11
G1722	G6353	37.0	300	300	72.85	72.68	220	74.26	74.16	0.022	0.892	72.93	72.79	270	1.33	1.37
G1722	G6364	39.0	300	300	72.82	72.65	230	74.26	74.29	0.022	0.891	72.93	72.53	100	1.33	1.76
G1723	G1724	56.0	300	300	70.78	70.00	70	72.73	71.27	0.113	1.567	71.31	70.52	70	1.42	0.75
G1724	G6357	55.0	400	400	69.94	69.77	320	71.27	71.52	0.121	1.035	70.52	70.30	250	0.75	1.22
G1725	G1726	51.0	300	300	69.70	69.46	210	71.02	70.95	0.037	0.612	70.09	70.05	1240	0.93	0.90
G1726	M2147a	34.0	300	300	69.45	69.39	570	70.95	71.29	0.046	1.075	70.05	70.01	870	0.90	1.28
G1727	M2147a	24.0	500	500	69.63	68.99	40	71.75	71.29	0.476	2.290	70.48	70.01	50	1.27	1.28
G1728	G1727	30.0	400	400	70.53	69.69	40	72.71	71.75	0.281	2.681	71.15	70.48	40	1.57	1.27
G1729	G1728	26.0	400	400	71.49	70.89	40	73.48	72.71	0.252	2.527	71.78	71.15	40	1.70	1.57
G173	G7002	57.0	300	300	68.85	68.70	380	70.36	69.72	-0.001	-0.019	69.06	69.06	∞	1.30	0.66
G1730	G1729	32.0	400	400	72.34	71.51	40	74.35	73.48	0.219	2.399	72.60	71.78	40	1.75	1.70
G1731	G1730	52.0	400	400	73.82	72.50	40	76.11	74.35	0.207	2.527	74.07	72.60	40	2.04	1.75
G1732	G6362	42.0	300	300	76.83	75.62	30	78.73	77.34	0.133	2.341	77.05	75.50	30	1.68	1.84
G1733	G1732	29.0	188	188	77.24	76.95	100	78.73	78.73	0.029	1.224	77.40	77.05	80	1.33	1.68
G1736	3033	29.0	400	400	74.98	74.89	320	77.56	76.95	0.098	1.341	75.26	75.10	180	2.30	1.85
G1737	G1738	63.0	300	300	74.98	73.96	60	76.95	75.89	0.006	0.209	75.01	74.09	70	1.94	1.80
G1738	G2152	35.0	300	300	73.97	72.35	20	75.89	73.71	0.069	2.369	74.09	71.56	10	1.80	2.15
G1739	G1738	38.0	300	300	75.85	74.21	20	76.83	75.89	0.023	1.575	75.92	74.09	20	0.91	1.80
G174	G8036	24.0	400	400	67.73	67.52	110	69.11	69.50	0.075	1.250	68.38	68.36	1200	0.73	1.14
G1740	G6369	41.0	300	300	75.20	74.67	80	76.97	76.15	0.014	0.914	75.27	74.71	70	1.70	1.44
G1741	G1740	49.0	300	300	75.83	75.19	80	77.39	76.97	0.008	0.579	75.86	75.27	80	1.53	1.70
G1743	G4181	41.0	300	300	74.64	73.74	50	77.61	74.65	0.100	1.992	74.83	73.53	30	2.78	1.12
G1744	G6368	53.0	300	300	77.73	76.52	40	79.61	78.56	0.056	1.326	77.86	76.69	50	1.75	1.87
G1745	G6367	40.0	188	188	79.67	78.61	40	81.75	80.35	0.030	1.543	79.77	78.73	40	1.98	1.62
G1746	G6361	39.0	300	300	78.56	77.79	50	80.44	79.50	0.054	1.633	78.70	77.77	40	1.74	1.73
G1747	G1748	22.0	600	600	78.71	79.52	30	81.89	81.97	0.071	0.877	79.72	79.63	240	2.17	2.34
G1748	G1700	16.0	600	600	79.52	78.51	20	81.97	81.89	0.074	0.513	79.63	78.82	20	2.34	3.08
G1749	3270	54.0	300	300	80.64	80.14	110	83.25	81.60	0.064	1.225	80.82	80.35	110	2.43	1.25
G175	G8034	20.0	400	400	67.09	66.92	120	68.79	69.07	0.089	1.246	68.32	68.30	1000	0.47	0.77
G1750	G1749	37.0	300	300	81.00	80.65	110	83.24	83.25	0.054	1.267	81.16	80.82	110	2.08	2.43
G1751	G1750	27.0	300	300	81.23	81.01	120	83.39	83.24	0.039	1.105	81.37	81.16	130	2.02	2.08
G1752	G1751	35.0	188	188	82.15	81.72	80	84.00	83.39	0.025	1.118	82.27	81.37	40	1.73	2.02
G1753	G1752	39.0	188	188	82.71	82.15	70	84.54	84.00	0.012	0.660	82.74	82.27	80	1.80	1.73
G1754	G1727	22.0	400	400	70.53	69.78	30	72.37	71.75	0.192	2.720	70.78	70.48	70	1.59	1.27
G1755	G1754	69.0	400	400	72.47	70.61	40	74.32	72.37	0.172	2.469	72.69	70.78	40	1.63	1.59
G1757	M1757a	7.0	300	300	67.13	67.03	70	68.96	68.93	0.004	0.406	67.52	67.52	∞	1.44	1.41
G1759	G6248	42.0	300	300	94.35	94.25	420	96.13	95.92	0.029	0.712	94.53	94.42	390	1.60	1.50
G1760	G1759	40.0	300	300	94.58	94.36	180	96.47	96.13	0.025	0.624	94.71	94.53	220	1.76	1.60
G1761	G1760	68.0	300	300	94.74	94.58	430	96.39	96.47	0.005	0.192	94.77	94.71	1000	1.62	1.76
G1762	G1763	69.0	300	300	94.90	94.55	200	96.40	96.46	0.011	0.234	94.93	94.74	360	1.47	1.72
G1763	G1760	25.0	300	300	94.51	94.60	280	96.46	96.47	0.017	0.764	94.74	94.71	740	1.72	1.76
G1764	G1765	38.0	300	300	95.11	94.84	140	96.55	96.50	0.012	0.659	95.15	94.93	180	1.40	1.57
G1765	G1766	34.0	300	300	94.83	94.65	190	96.50	96.48	0.022	0.887	94.93	93.57	20	1.57	2.91
G1766	G4806	25.0	300	300	93.28	93.30	1250	96.48	94.28	0.049	1.120	93.57	93.46	230	2.91	0.82

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1767	G1766	36.0	300	300	94.36	94.19	210	96.40	96.48	0.025	0.929	94.49	93.57	40	1.91	2.91
G1768	G1767	36.0	300	300	94.64	94.35	120	96.55	96.40	0.021	0.661	94.73	94.49	150	1.83	1.91
G1769	G1768	39.0	300	300	94.85	94.65	200	96.66	96.55	0.011	0.725	94.89	94.73	230	1.77	1.83
G177	G9053	16.0	300	300	68.56	68.59	530	70.02	70.49	0.022	0.802	68.84	68.84	∞	1.18	1.65
G1770	G1771	42.0	300	300	95.18	94.99	220	96.66	96.70	0.017	0.675	95.27	95.11	250	1.39	1.60
G1771	G1772	28.0	300	300	94.98	94.85	220	96.70	96.62	0.021	0.444	95.11	95.04	450	1.60	1.58
G1772	G1777	28.0	300	300	94.85	94.75	280	96.62	96.60	0.040	0.876	95.04	94.94	260	1.58	1.66
G1773	G1772	39.0	300	300	95.09	94.87	180	96.62	96.62	0.016	0.387	95.18	95.04	290	1.44	1.58
G1774	G1773	42.0	300	300	95.39	95.09	140	96.64	96.62	0.010	0.593	95.42	95.18	170	1.22	1.44
G1775	G1776	55.0	300	300	95.21	94.62	90	96.62	96.61	0.005	0.086	95.24	94.85	140	1.38	1.76
G1776	G4808	43.0	300	300	94.62	94.43	230	96.61	96.22	0.058	1.078	94.85	94.64	210	1.76	1.58
G1777	G1776	26.0	300	300	94.74	94.62	220	96.60	96.61	0.043	0.741	94.94	94.85	300	1.66	1.76
G1778	G1781	47.0	400	400	92.97	91.97	50	96.37	95.12	0.120	2.048	93.16	91.69	30	3.21	3.44
G1781	G1782	53.0	400	400	91.51	90.01	40	95.12	92.16	0.124	2.289	91.69	88.99	20	3.44	3.17
G1782	G1786	49.0	400	400	88.81	87.32	30	92.16	89.47	0.145	2.457	88.99	87.57	30	3.17	1.90
G1783	G4805	34.0	300	300	92.86	92.50	90	94.36	94.36	0.069	0.933	93.11	92.90	170	1.25	1.46
G1784	G4801	17.0	300	300	87.90	87.75	110	91.49	89.69	0.105	1.663	88.23	87.67	30	3.26	2.02
G1785	G1784	25.0	300	300	90.07	89.59	50	91.69	91.49	0.005	0.642	90.10	88.23	10	1.59	3.26
G1786	G4800	50.0	400	400	86.19	85.48	70	89.47	87.66	0.246	1.907	87.57	86.71	60	1.90	0.95
G1787	G1220	52.0	400	400	84.82	84.02	70	86.98	86.33	0.262	2.071	85.77	84.76	50	1.21	1.58
G1788	G1789	49.0	300	300	87.25	86.53	70	90.03	89.18	0.028	0.907	87.35	86.67	70	2.68	2.51
G1789	G6524	21.0	300	300	86.54	86.28	80	89.18	88.96	0.036	0.890	86.67	86.45	100	2.51	2.51
G1799	G1808	35.0	400	400	78.17	77.67	70	80.15	79.28	0.091	1.640	78.33	77.54	40	1.82	1.74
G180	G182	6.0	900	900	68.20	68.28	80	70.97	70.75	-0.001	0.012	69.03	69.03	∞	1.94	1.72
G180	G9053	23.0	900	900	68.17	68.10	330	70.97	70.49	1.500	2.736	69.03	68.84	120	1.94	1.65
G1800	G1799	24.0	300	300	78.38	78.16	110	80.38	80.15	0.070	1.345	78.57	78.33	100	1.81	1.82
G1801	G1800	31.0	300	300	78.65	78.42	130	80.30	80.38	0.037	1.047	78.78	78.57	150	1.52	1.81
G1802	G1801	35.0	300	300	78.88	78.65	150	80.32	80.30	0.026	0.880	78.98	78.78	180	1.34	1.52
G1803	G1802	41.0	300	300	79.21	78.88	120	80.42	80.32	0.012	0.609	78.70	78.98	150	1.72	1.34
G1803	G1804	39.0	500	500	78.28	78.01	140	80.42	80.12	0.315	1.872	78.70	78.41	130	1.72	1.71
G1804	G1805	42.0	500	500	78.00	77.64	120	80.12	80.02	0.326	1.974	78.41	77.89	80	1.71	2.13
G1805	G1806	14.0	235	235	78.83	77.80	10	80.02	79.70	0.004	0.889	77.89	77.57	40	2.13	2.14
G1805	G1893	14.0	600	600	77.50	77.42	180	80.02	79.96	0.328	1.763	77.89	77.76	110	2.13	2.20
G1806	G1807	44.0	300	300	77.51	77.10	110	79.70	79.00	0.020	0.951	77.57	76.94	70	2.14	2.06
G1807	G1809	47.0	300	300	76.84	76.27	80	79.00	78.40	0.032	0.763	76.94	76.44	90	2.06	1.96
G1808	G1809	35.0	400	400	77.37	76.70	50	79.28	78.40	0.107	1.911	77.54	76.44	30	1.74	1.96
G1809	16171	35.0	300	300	77.00	76.65	100	78.40	78.31	0.019	0.946	76.44	76.75	110	1.96	1.56
G1809	G1874	50.0	400	400	76.25	74.88	40	78.40	77.03	0.150	2.031	76.44	75.11	40	1.96	1.92
G181	G180	19.0	900	900	68.81	68.17	30	71.54	70.97	1.498	2.407	69.33	69.03	60	2.22	1.94
G1811	G1812	40.0	400	400	76.00	75.58	100	78.94	77.62	0.093	1.479	76.18	74.73	30	2.76	2.89
G1812	G1813	44.0	400	400	74.54	73.94	70	77.62	76.01	0.115	1.726	74.73	73.22	30	2.89	2.79
G1813	G1814	39.0	500	500	73.01	72.63	100	76.01	74.70	0.131	1.601	73.22	72.10	30	2.79	2.60
G1814	G1815	25.0	500	500	71.88	71.64	100	74.70	73.71	0.140	1.622	72.10	70.88	20	2.60	2.83
G1815	G1816	62.0	500	500	70.53	69.92	100	73.71	71.40	0.285	1.661	70.88	70.33	110	2.83	1.07
G1815	G1838	4.0	500	500	72.26	72.26	∞	73.71	73.90	-0.131	-1.175	70.88	72.54	0	2.83	1.36
G1816	G1836	4.0	500	500	69.92	69.92	∞	71.40	71.61	0.292	1.869	70.33	70.18	30	1.07	1.43
G1827	G6498	27.0	300	300	66.49	66.47	1350	68.51	68.21	0.014	0.659	67.33	67.33	∞	1.18	0.88
G1828	G6500	85.0	1250	1250	64.84	64.35	170	69.45	67.95	2.372	2.535	65.80	65.46	250	3.65	2.49
G1829	G1830c2	9.0	300	300	68.16	67.71	20	70.28	70.33	0.077	2.517	68.29	67.20	10	1.99	3.14
G183	G180	25.0	800	800	68.42	68.17	100	71.97	70.97	0.012	-0.061	69.03	69.03	∞	2.94	1.94
G1830c2	G1828	36.0	1250	1250	66.73	64.84	20	70.33	69.45	2.419	2.623	67.20	65.80	30	3.14	3.65
G1832	G1922	7.0	188	188	66.51	66.46	140	67.56	67.58	0.003	0.489	66.55	66.13	20	1.01	1.45
G1833	16228	35.0	1000	1000	66.20	65.67	70	69.79	69.15	2.813	3.367	68.43	67.81	60	1.36	1.34
G1835	G1833	26.0	900	900	66.54	66.42	220	70.66	69.79	2.809	4.142	69.22	68.43	30	1.44	1.36
G1836	G1835	59.0	500	500	69.92	68.36	40	71.61	70.66	0.295	2.721	70.18	69.22	60	1.43	1.44
G1842	G4148	50.0	400	400	78.30	77.00	40	79.79	78.80	0.135	2.012	78.48	77.21	40	1.31	1.59
G1842	G6492	51.0	300	300	78.67	78.45	230	79.79	79.92	0.010	0.697	78.48	77.35	50	1.31	2.57
G1843	G1844	61.0	400	400	75.66	73.46	30	77.29	75.06	0.152	2.647	75.84	73.63	30	1.45	1.43
G1844	G6496	29.0	400	400	73.44	72.46	30	75.06	73.77	0.156	1.185	73.63	73.02	50	1.43	0.75
G1845	G1846	44.0	1000	1000	66.40	65.65	60	69.07	68.39	1.572	3.567	66.94	66.19	60	2.13	2.20
G1846	G1847	44.0	1000	1000	65.64	64.53	40	68.39	67.83	1.586	1.940	66.19	65.76	100	2.20	2.07
G1847	G1848	13.0	1000	1000	64.53	64.34	70	67.83	67.64	1.590	1.940	65.76	65.68	170	2.07	1.96

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1848	G1852	37.0	1000	1000	65.04	64.56	80	67.64	67.47	1.712	3.229	65.68	65.27	90	1.96	2.20
G1849	G1848	58.0	500	500	65.52	65.34	320	67.84	67.64	0.121	1.213	65.81	65.68	460	2.03	1.96
G1850	G1849	45.0	400	400	66.05	65.66	120	67.94	67.84	0.091	1.406	66.22	65.81	110	1.72	2.03
G1851	G1850	64.0	400	400	66.52	66.04	130	68.16	67.94	0.057	1.059	66.58	66.22	180	1.58	1.72
G1852	G1853	60.0	1000	1000	64.55	63.80	80	67.47	66.52	1.698	3.154	65.27	64.86	140	2.20	1.66
G1853	G1854	60.0	1000	1000	63.79	62.48	50	66.52	65.78	1.737	2.088	64.86	64.45	150	1.66	1.33
G1854	G1855	60.0	1000	1000	62.48	62.24	250	65.78	65.13	1.749	2.161	64.45	64.05	150	1.33	1.08
G1855	G230	48.0	1000	1000	61.83	61.35	100	65.13	64.65	1.823	2.494	64.05	63.72	150	1.08	0.93
G1856	G5846	57.0	235	235	63.09	60.97	30	64.99	63.60	0.018	1.101	63.71	63.68	2040	1.28	**-0.08**
G1857	G1864	28.0	471	471	67.01	67.14	220	70.37	69.94	-0.074	-1.006	67.22	67.35	220	3.15	2.59
G1858	G1904	28.0	300	300	63.81	63.69	230	66.03	65.50	0.054	0.669	65.37	65.27	260	0.66	0.23
G1859	G1903	28.0	300	300	64.63	64.42	130	66.39	66.30	0.039	0.783	65.50	65.45	570	0.89	0.85
G1860	G1859	53.0	300	300	65.02	64.65	140	67.07	66.39	0.033	0.790	65.54	65.50	1150	1.53	0.89
G1861	G1860	52.0	300	300	65.76	65.05	70	67.54	67.07	0.015	0.826	65.80	65.54	200	1.74	1.53
G1861	G6503	32.0	300	300	65.76	65.14	50	67.54	66.58	0.009	0.784	65.80	65.34	70	1.74	1.24
G1862	G1932	35.0	700	700	65.91	65.50	90	68.97	67.87	0.526	2.068	66.50	66.36	250	2.47	1.51
G1863	G1857	7.0	471	471	66.98	67.01	230	70.47	70.37	-0.081	-1.096	67.15	67.22	100	3.32	3.15
G1863	G1862	37.0	700	700	66.80	66.17	60	70.47	68.97	0.521	2.715	67.15	66.50	60	3.32	2.47
G1865	G1863	38.0	600	600	68.96	67.99	40	72.00	70.47	0.429	3.019	69.26	67.15	20	2.74	3.32
G1866	G1865	44.0	600	600	70.60	69.55	40	73.66	72.00	0.417	2.922	70.90	69.26	30	2.76	2.74
G1866	G1901	36.0	300	300	71.89	71.72	210	73.66	73.17	0.007	0.616	70.90	71.77	40	2.76	1.40
G1868	G1866	25.0	600	600	71.51	71.31	120	74.17	73.66	0.406	1.948	71.92	70.90	20	2.25	2.76
G1869	G1868	50.0	600	600	71.82	71.49	150	74.88	74.17	0.396	1.818	72.25	71.92	150	2.63	2.25
G1870	G1869	43.0	600	600	72.16	71.82	130	75.40	74.88	0.372	1.733	72.55	72.25	140	2.85	2.63
G1870	G1896	55.0	300	300	73.89	72.21	30	75.40	74.11	0.019	0.314	72.55	72.45	570	2.85	1.66
G1872	G211	74.0	1200	1200	73.01	72.74	270	75.30	75.06	1.714	1.774	73.90	73.70	360	1.40	1.36
G1873	G1872	73.0	1200	1200	73.19	73.01	410	75.57	75.30	1.695	1.888	74.11	73.90	340	1.46	1.40
G1874	G1873	58.0	400	400	74.86	74.06	70	77.03	75.57	0.161	1.885	75.11	74.11	60	1.92	1.46
G1875	G1873	99.0	1200	1200	73.45	73.18	370	76.15	75.57	1.530	1.620	74.34	74.11	440	1.81	1.46
G1876	G1875	47.0	900	900	74.15	74.02	360	76.79	76.15	0.829	2.090	74.78	74.34	110	2.02	1.81
G1877	G1876	46.0	900	900	74.51	74.15	130	77.51	76.79	0.817	1.734	75.03	74.78	180	2.48	2.02
G1878	G1877	16.0	400	400	76.10	75.36	20	77.74	77.51	0.166	2.967	76.28	75.03	10	1.46	2.48
G1879	G6478	61.0	700	700	77.26	77.04	280	80.22	80.45	0.608	1.935	77.90	77.57	190	2.32	2.88
G1880	G1881	9.0	300	300	78.49	78.27	40	80.29	80.17	0.105	2.099	78.69	78.12	20	1.60	2.05
G1881	G1879	47.0	700	700	77.53	77.29	200	80.17	80.22	0.596	1.683	78.12	77.90	210	2.05	2.32
G1882	G1880	33.0	300	300	79.59	79.09	70	81.35	80.29	0.102	1.708	79.82	78.69	30	1.53	1.60
G1883	G1882	37.0	300	300	80.71	79.96	50	82.59	81.35	0.098	1.920	80.91	79.82	30	1.68	1.53
G1884	G4155	45.0	300	300	81.02	80.59	100	82.56	82.31	0.012	0.820	81.07	80.66	110	1.49	1.65
G1885	G1886	47.0	400	400	79.63	78.71	50	81.93	80.86	0.075	1.726	79.77	78.41	30	2.16	2.45
G1886	G1887	49.0	400	400	78.24	77.58	70	80.86	79.73	0.096	1.635	78.41	77.53	60	2.45	2.20
G1887	G1888	49.0	400	400	77.34	76.62	70	79.73	78.77	0.114	1.404	77.53	76.87	70	2.20	1.90
G1888	G1878	40.0	400	400	76.62	76.10	80	78.77	77.74	0.152	1.818	76.87	76.28	70	1.90	1.46
G1889	G1888	36.0	300	300	78.09	76.87	30	79.87	78.77	0.030	1.623	78.17	76.87	30	1.70	1.90
G1890	G1889	29.0	300	300	78.53	78.07	60	80.85	79.87	0.019	0.958	78.60	78.17	70	2.25	1.70
G1891	G1890	12.0	188	188	79.92	79.15	20	81.17	80.85	0.010	1.484	78.88	78.60	40	2.29	2.25
G1891	G4150	47.0	600	600	78.46	78.30	290	81.17	80.39	0.294	1.692	78.88	78.61	170	2.29	1.78
G1892	G1893	9.0	600	600	77.82	77.69	70	80.01	79.96	0.308	2.242	78.11	77.76	30	1.90	2.20
G1893	G6484	17.0	700	700	77.22	77.13	190	79.96	79.40	0.639	2.148	77.76	76.80	20	2.20	2.60
G1894	G1895	45.0	500	500	72.60	72.36	190	75.18	75.28	0.314	1.536	73.35	72.99	120	1.83	2.29
G1895	G1870	47.0	500	500	72.36	72.13	200	75.28	75.40	0.333	1.898	72.99	72.55	110	2.29	2.85
G1896	G1897	49.0	300	300	72.38	69.97	20	74.11	71.88	0.032	1.319	72.45	70.08	20	1.66	1.80
G1897	G198	48.0	300	300	69.99	68.08	30	71.88	69.57	0.039	1.872	70.08	67.79	20	1.80	1.78
G1898	G1899	37.0	500	500	67.72	67.48	150	70.08	70.49	0.021	0.400	67.79	67.64	240	2.29	2.85
G1899	G20001	36.0	500	500	67.47	67.30	210	70.49	69.90	0.059	0.733	67.64	67.52	300	2.85	2.38
G19	G5820	47.0	500	500	64.28	64.20	590	66.48	65.64	0.501	2.690	65.68	64.31	30	0.81	1.33
G1900	G1899	51.0	300	300	70.40	68.58	30	72.56	70.49	0.027	1.595	70.47	67.64	20	2.09	2.85
G1901	G1900	29.0	300	300	71.72	70.66	30	73.17	72.56	0.018	1.376	71.77	70.47	20	1.40	2.09
G1902	G1903	43.0	300	300	64.42	64.15	160	66.29	66.30	-0.023	0.598	65.45	65.45	∞	0.84	0.85
G1903	G1858	26.0	300	300	64.08	63.88	130	66.30	66.03	0.049	0.684	65.45	65.37	350	0.85	0.66
G1904	G1905	7.0	300	300	63.66	63.60	120	65.50	65.53	0.057	0.699	65.27	65.24	240	0.23	0.29
G1905	G1906	17.0	300	300	63.53	63.42	150	65.53	65.36	0.095	1.174	65.24	65.04	90	0.29	0.32
G1906	G219	17.0	600	600	63.37	63.33	430	65.36	65.27	0.686	2.268	65.04	64.77	60	0.32	0.50

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1907	G1905	65.0	300	300	64.17	63.76	160	66.25	65.53	0.035	0.434	65.32	65.24	810	0.93	0.29
G1908	G1906	54.0	600	600	63.79	63.40	140	65.81	65.36	0.594	1.967	65.63	65.04	90	0.18	0.32
G1909	G1907	43.0	300	300	64.59	64.30	150	66.36	66.25	0.023	0.621	65.34	65.32	2050	1.02	0.93
G191	G5817	61.0	400	400	64.28	63.94	180	65.94	65.53	0.194	1.807	64.88	64.29	100	1.06	1.24
G1910	G8006	70.0	1500	1500	62.74	62.14	120	66.44	65.84	3.983	2.923	64.52	64.24	240	1.92	1.60
G1911	G8284	47.0	600	600	65.27	64.72	90	66.96	66.50	0.214	1.195	66.20	66.12	620	0.76	0.38
G1912	G6507O	57.0	900	900	64.96	63.98	60	67.61	67.08	0.309	0.460	65.68	65.65	2110	1.94	1.43
G1913	G8285	58.0	600	600	66.33	65.64	80	68.20	67.57	0.312	1.636	66.65	66.25	150	1.55	1.32
G1914	G1913	71.0	600	600	67.56	66.39	60	70.01	68.20	0.298	2.327	67.83	66.65	60	2.18	1.55
G1915	G1914	50.0	400	600	68.71	67.56	40	71.09	70.01	0.266	2.500	69.07	67.83	40	2.02	2.18
G1916	G1915	5.0	400	600	69.26	69.23	170	71.25	71.09	0.261	1.871	69.73	69.07	10	1.52	2.02
G1917	G1918	54.0	300	300	69.05	68.85	270	71.26	70.95	0.055	1.002	69.54	69.36	290	1.72	1.60
G1918	G1919	56.0	300	300	68.83	68.58	220	70.95	70.77	0.059	0.794	69.36	69.11	230	1.60	1.66
G1919	G1920	54.0	300	300	68.59	68.37	250	70.77	70.17	0.067	0.911	69.11	68.81	180	1.66	1.36
G192	G191	42.0	300	300	64.30	64.29	4200	66.16	65.94	0.082	1.111	65.17	64.88	140	0.99	1.06
G1920	G9031	35.0	300	300	68.38	68.33	700	70.17	70.23	0.072	1.194	68.81	68.57	150	1.36	1.66
G1921	G1922	31.0	300	300	66.15	65.98	180	67.44	67.58	0.017	0.489	66.25	66.13	250	1.19	1.45
G1922	G1923	43.0	300	300	65.97	65.78	230	67.58	67.63	0.035	0.735	66.13	66.00	320	1.45	1.63
G1923	G1926	63.0	400	400	65.77	65.48	220	67.63	67.61	0.064	0.493	66.00	65.92	820	1.63	1.69
G1924	G1923	26.0	300	300	65.92	65.80	220	68.90	67.63	0.021	0.569	66.05	66.00	540	2.86	1.63
G1925	3294	7.0	300	300	65.65	66.40	10	68.94	68.20	0.019	0.738	66.52	66.49	210	2.42	1.72
G1926	G1927	32.0	400	400	65.47	65.38	360	67.61	67.56	0.099	0.759	65.92	65.83	360	1.69	1.73
G1927	G8286	64.0	500	500	65.37	65.28	710	67.56	67.58	0.158	0.992	65.83	65.71	510	1.73	1.88
G1928	G1927	55.0	300	300	65.56	65.39	320	67.48	67.56	0.048	0.648	65.99	65.83	350	1.49	1.73
G1929	G1928	37.0	300	300	65.75	65.57	210	67.55	67.48	0.028	0.440	66.02	65.99	1060	1.53	1.49
G193	G1902	10.0	300	300	64.54	64.43	90	66.36	66.29	-0.024	0.734	65.45	65.45	∞	0.91	0.84
G193	G192	49.0	300	300	64.46	64.29	290	66.36	66.16	0.074	0.973	65.45	65.17	180	0.91	0.99
G1930	G1928	17.0	300	300	65.65	65.57	210	67.46	67.48	0.015	0.239	65.99	65.99	2430	1.47	1.49
G1931	G6504	58.0	1250	1250	64.49	64.39	580	66.97	66.96	2.889	2.252	66.50	66.18	180	0.47	0.78
G1932	G6504	42.0	700	700	65.05	64.16	50	67.87	66.96	0.529	1.269	66.36	66.18	230	1.51	0.78
G1933	G1891	41.0	500	500	79.48	78.99	80	82.03	81.17	0.238	1.970	79.77	78.88	50	2.26	2.29
G1934	G1933	39.0	500	500	80.40	80.03	110	82.98	82.03	0.230	1.822	80.70	79.77	40	2.28	2.26
G1935	G1934	32.0	400	400	81.32	80.96	90	83.66	82.98	0.168	1.752	81.60	80.70	40	2.06	2.28
G1936	G1935	32.0	400	400	81.82	81.48	90	84.38	83.66	0.159	1.693	82.09	81.60	60	2.29	2.06
G1937	G1938	27.0	300	300	82.11	81.34	40	84.24	83.24	0.015	1.179	82.17	81.13	30	2.07	2.11
G1938	G1885	48.0	300	300	81.05	80.03	50	83.24	81.93	0.023	1.275	81.13	79.77	40	2.11	2.16
G1939	G1936	30.0	400	400	82.66	82.34	90	84.52	84.38	0.120	1.593	82.89	82.09	40	1.63	2.29
G194	G193	29.0	300	300	64.93	64.66	110	66.73	66.36	0.023	0.790	65.46	65.45	1710	1.27	0.91
G1940	G1939	32.0	400	400	82.99	82.68	100	84.73	84.52	0.115	1.552	83.21	82.89	100	1.52	1.63
G1941	G1883	40.0	300	300	82.07	80.69	30	83.89	82.59	0.013	0.231	82.12	80.91	30	1.77	1.68
G1942	G1940	55.0	300	300	83.52	82.99	100	85.18	84.73	0.045	0.800	83.66	83.21	120	1.52	1.52
G1943	G1941	40.0	300	300	83.39	81.99	30	85.31	83.89	0.006	0.214	83.43	82.12	30	1.89	1.77
G1943	G1942	13.0	300	300	83.65	83.57	160	85.31	85.18	0.004	0.362	83.43	83.66	60	1.89	1.52
G1943	G2000	40.0	300	300	83.71	83.36	110	85.31	84.93	0.005	0.194	83.43	83.47	870	1.89	1.46
G1944	G1942	41.0	300	300	83.80	83.54	160	85.49	85.18	0.032	1.002	83.93	83.66	150	1.56	1.52
G1945	G1944	40.0	300	300	84.05	83.79	150	85.75	85.49	0.023	0.729	84.14	83.93	190	1.61	1.56
G1946	G1945	35.0	300	300	84.29	84.05	150	85.78	85.75	0.010	0.571	84.32	84.14	200	1.47	1.61
G1946	G1947	29.0	300	300	84.28	84.00	100	85.78	85.61	0.007	0.487	84.32	84.08	120	1.47	1.53
G1947	G1948	30.0	300	300	84.01	83.78	130	85.61	85.47	0.014	0.514	84.08	83.90	170	1.53	1.57
G1948	G1950	39.0	300	300	83.77	83.56	190	85.47	85.24	0.028	0.845	83.90	83.70	200	1.57	1.54
G1949	G1972	15.0	300	300	83.93	83.83	150	85.47	85.30	0.009	0.605	84.00	83.91	170	1.47	1.39
G195	G194	27.0	300	300	65.86	65.31	50	67.61	66.73	0.017	1.121	65.93	65.46	60	1.68	1.27
G1950	G1951	40.0	300	300	83.54	83.25	140	85.24	85.00	0.051	1.113	83.70	83.43	150	1.54	1.57
G1951	G1940	36.0	300	300	83.24	82.98	140	85.00	84.73	0.062	1.059	83.43	83.21	160	1.57	1.52
G1952	G1948	31.0	300	300	83.92	83.77	210	85.09	85.47	0.009	0.322	83.97	83.90	460	1.12	1.57
G1953	G1934	40.0	235	235	80.97	80.59	110	83.13	82.98	0.050	1.351	81.15	80.70	90	1.98	2.28
G1954	G4153	19.0	235	235	80.18	80.02	120	82.43	81.93	0.015	0.858	80.26	79.88	50	2.17	2.05
G1955	G1954	14.0	188	188	80.66	80.49	80	82.54	82.43	0.010	0.865	80.73	80.26	30	1.81	2.17
G1956	G1957	21.0	188	188	80.52	80.30	100	82.52	82.18	0.007	0.758	80.55	80.35	100	1.97	1.83
G1957	G1958	20.0	188	188	80.27	80.09	110	82.18	81.89	0.012	0.829	80.35	80.13	90	1.83	1.76
G1958	G1964	53.0	300	300	79.98	79.71	200	81.89	82.21	0.034	0.687	80.13	79.91	250	1.76	2.30
G1959	G1958	20.0	235	235	80.04	79.99	400	81.63	81.89	0.015	0.585	80.18	80.13	380	1.45	1.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G196	G195	18.0	300	300	66.61	65.71	20	68.69	67.61	0.010	0.185	66.65	65.93	20	2.04	1.68
G1960	G1959	20.0	188	188	80.17	80.07	200	81.50	81.63	0.011	0.708	80.27	80.18	220	1.23	1.45
G1961	G1962	20.0	188	188	79.54	79.37	120	81.36	81.34	0.013	0.861	79.63	79.41	90	1.73	1.93
G1962	G1963	20.0	235	235	79.29	79.21	250	81.34	81.61	0.017	0.884	79.41	79.26	130	1.93	2.35
G1963	G1891	64.0	300	300	79.11	78.62	130	81.61	81.17	0.045	0.929	79.26	78.88	170	2.35	2.29
G1964	G1966	58.0	400	400	79.68	79.19	120	82.21	81.58	0.123	1.421	79.91	79.45	130	2.30	2.13
G1965	G1971	54.0	300	300	80.72	80.35	150	82.28	82.25	0.013	0.755	80.75	80.13	90	1.53	2.12
G1966	G1967	55.0	400	400	79.18	78.76	130	81.58	81.18	0.143	1.246	79.45	79.11	160	2.13	2.07
G1967	G1803	57.0	500	500	78.74	78.27	120	81.18	80.42	0.282	1.568	79.11	78.70	140	2.07	1.72
G1968	G1967	60.0	600	600	79.25	79.10	400	81.29	81.18	0.123	1.269	79.52	79.11	150	1.77	2.07
G1968	G1969	51.0	300	300	79.46	79.13	150	81.29	81.02	0.014	0.768	79.52	79.22	170	1.77	1.80
G1969	G4149	49.0	300	300	79.12	78.82	160	81.02	80.76	0.022	0.828	79.22	78.94	180	1.80	1.82
G197	G1864	33.0	500	500	67.20	67.16	820	69.34	69.94	0.074	1.108	67.44	67.35	340	1.90	2.59
G197	G196	13.0	300	300	67.79	66.79	10	69.34	68.69	0.003	0.639	67.44	66.65	20	1.90	2.04
G1970	G1968	57.0	400	600	79.58	79.25	170	81.63	81.29	0.114	1.424	79.90	79.52	150	1.73	1.77
G1971	G1970	57.0	400	600	79.80	79.58	260	82.25	81.63	0.101	1.160	80.13	79.90	240	2.12	1.73
G1972	G1950	5.0	300	300	83.83	83.80	170	85.30	85.24	0.011	0.708	83.91	83.70	20	1.39	1.54
G1974	G8364	52.0	300	300	81.91	81.42	110	83.88	82.91	0.019	0.941	81.95	81.01	60	1.94	1.90
G1975	G1976	46.0	300	300	81.66	81.24	110	84.01	83.28	0.027	1.007	81.75	81.36	120	2.26	1.92
G1976	G1978	42.0	300	300	81.24	80.80	100	83.28	82.71	0.043	1.219	81.36	80.95	100	1.92	1.76
G1977	G8365	49.0	300	300	81.14	80.77	130	82.99	82.65	0.011	0.744	81.17	80.73	110	1.82	1.92
G1978	G1964	57.0	300	300	80.79	80.18	90	82.71	82.21	0.071	1.396	80.95	79.91	60	1.76	2.30
G198	G1898	41.0	500	500	67.79	67.72	590	69.57	70.08	0.007	0.422	67.79	67.79	∞	1.78	2.29
G198	G4037	46.0	300	300	67.67	66.20	30	69.57	67.39	0.053	1.928	67.79	66.05	30	1.78	1.34
G1980	G1981	52.0	300	300	80.99	80.18	60	82.66	82.10	0.014	0.558	81.06	80.30	70	1.60	1.80
G1981	G2324	49.0	300	300	80.18	80.01	290	82.10	81.71	0.020	0.689	80.30	80.14	310	1.80	1.57
G1983	G2325	11.0	300	300	80.16	79.46	20	82.06	81.86	0.194	2.823	80.48	79.94	20	1.58	1.93
G1983A	G1983	50.0	300	300	80.53	80.16	140	82.40	82.06	0.072	1.222	80.76	80.48	180	1.64	1.58
G1984	G1983A	47.0	300	300	81.07	80.53	90	82.89	82.40	0.062	1.136	81.23	80.76	100	1.66	1.64
G1985	G1984	54.0	300	300	81.67	81.07	90	83.42	82.89	0.050	1.279	81.80	81.23	100	1.62	1.66
G1986	G1985	50.0	300	300	82.11	81.68	120	83.87	83.42	0.032	1.067	82.21	81.80	120	1.66	1.62
G1987	G1986	54.0	300	300	82.57	82.10	110	84.51	83.87	0.018	0.737	82.61	82.21	140	1.91	1.66
G1988	G2063	26.0	300	450	83.97	83.71	100	85.27	85.21	0.202	2.085	84.64	83.94	40	0.63	1.27
G1989	G6421	47.0	300	300	85.95	84.71	40	88.55	86.76	0.086	2.061	86.11	85.57	90	2.44	1.19
G1990	G6428	47.0	300	300	87.14	85.79	30	88.32	87.18	0.029	1.523	87.22	85.51	30	1.10	1.68
G1991	G1992	62.0	300	300	86.13	85.81	190	88.11	86.97	0.016	0.799	86.17	85.10	60	1.94	1.87
G1992	G1994	59.0	300	300	84.61	84.48	450	86.97	85.93	0.075	1.387	85.10	84.27	70	1.87	1.66
G1993	G8361	41.0	296	296	81.84	80.49	30	83.91	81.99	0.115	1.591	82.03	81.13	50	1.88	0.86
G1994	G1993	36.0	296	296	84.13	81.81	20	85.93	83.91	0.105	1.952	84.27	82.03	20	1.66	1.88
G1995	G1994	68.0	300	300	85.19	84.39	90	86.48	85.93	0.010	0.758	85.22	84.27	70	1.26	1.66
G1996	G1998	52.0	300	300	85.21	85.06	350	86.60	86.67	0.008	0.278	85.28	85.27	∞	1.32	1.40
G1997	G1992	40.0	300	300	84.90	84.60	130	86.80	86.97	0.050	0.675	85.21	85.10	350	1.59	1.87
G1998	G1997	42.0	300	300	85.02	84.90	350	86.67	86.80	0.038	0.796	85.27	85.21	700	1.40	1.59
G1999	G6423	49.0	300	300	82.71	81.15	30	84.92	83.52	0.160	1.956	84.97	83.44	30	**-0.05**	0.08
G2	G3	16.0	300	300	80.70	80.44	60	82.81	82.79	0.012	0.916	80.76	76.66	0	2.05	6.13
G20	G4	49.0	900	900	80.49	79.36	40	83.59	82.46	1.451	3.926	80.99	76.63	10	2.60	5.83
G2000	G2001	35.0	300	300	83.36	82.71	50	84.93	84.61	0.039	1.446	83.47	82.67	40	1.46	1.94
G20001	G197	28.0	500	500	67.30	67.23	400	69.90	69.34	0.066	0.829	67.52	67.44	380	2.38	1.90
G20006	G1690	56.0	400	400	71.13	69.61	40	72.41	70.83	0.017	0.178	71.19	70.10	50	1.22	0.73
G20007	G20006	8.0	400	400	71.29	71.14	50	72.58	72.41	0.010	0.750	71.35	71.19	50	1.23	1.22
G20008	G1691	53.0	400	400	71.40	69.75	30	73.22	71.33	0.020	0.632	71.47	70.10	40	1.75	1.23
G20009	G20008	49.0	400	400	73.54	71.44	20	75.10	73.22	0.018	1.214	73.60	71.47	20	1.50	1.75
G2001	G4158	30.0	300	300	82.53	81.86	40	84.61	83.76	0.057	1.738	82.67	81.96	40	1.94	1.80
G20010	G20009	45.0	400	400	75.22	73.55	30	77.01	75.10	0.007	0.688	73.80	73.60	230	3.21	1.50
G20011	G20007	63.0	400	400	73.94	71.30	20	75.17	72.58	0.004	0.465	73.86	71.35	30	1.31	1.23
G20011	G20009	13.0	400	400	74.15	74.02	100	75.17	75.10	0.006	0.490	73.86	73.60	50	1.31	1.50
G20012	M20013a	74.0	188	188	87.66	87.24	180	88.44	88.37	0.020	0.667	87.94	87.65	250	0.50	0.72
G20013	G20014	36.0	188	188	87.04	86.45	60	88.34	87.86	0.027	1.081	87.17	86.61	60	1.17	1.25
G20014	G2283	36.0	188	188	86.47	85.91	60	87.86	87.66	0.028	1.252	86.61	85.74	40	1.25	1.92
G20016	G1287	21.0	300	300	91.47	90.62	20	93.08	91.63	0.193	2.877	91.85	90.61	20	1.23	1.02
G20017	G1482	55.0	300	300	77.38	76.79	90	79.32	79.11	0.031	1.119	77.47	76.74	70	1.85	2.37
G20018	G20017	42.0	300	300	77.93	77.38	80	79.39	79.32	0.016	0.844	77.97	77.47	80	1.42	1.85

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G20023	G20051	28.0	500	500	85.33	85.16	160	86.90	86.70	0.183	1.531	85.63	84.57	30	1.27	2.13
G20024	G20023	49.0	300	300	86.17	85.36	60	87.10	86.90	0.008	0.333	86.23	85.63	80	0.87	1.27
G20025	G20027	24.0	300	300	90.16	90.07	270	91.53	91.80	0.008	0.209	90.24	90.23	1850	1.29	1.57
G20026	M153a	14.0	300	300	90.05	89.96	160	92.00	92.06	0.029	0.891	90.18	90.10	180	1.82	1.96
G20027	G20026	26.0	300	300	90.06	90.06	∞	91.80	92.00	0.018	0.708	90.23	90.18	520	1.57	1.82
G20028	G2000	24.0	296	296	83.56	83.45	220	85.76	84.93	0.027	0.955	83.70	83.47	110	2.07	1.46
G20029	G20028	42.0	296	296	83.74	83.57	250	86.14	85.76	0.021	0.759	83.85	83.70	280	2.29	2.07
G20030	G20029	35.0	188	188	84.33	83.75	60	86.03	86.14	0.011	0.735	84.38	83.85	70	1.65	2.29
G20031	G172	61.0	300	300	70.01	68.33	40	71.91	70.44	0.001	0.018	70.04	68.55	40	1.87	1.90
G20032	G1873	39.0	300	300	74.34	74.02	120	76.04	75.57	0.007	0.642	74.37	74.11	150	1.67	1.46
G20033	G20032	36.0	300	300	74.56	74.39	210	75.93	76.04	0.000	0.000	74.58	74.37	170	1.35	1.67
G20034	G2124	32.0	300	300	78.43	76.10	10	80.73	77.96	0.012	1.205	78.46	76.16	10	2.27	1.80
G20035	G20036	40.0	296	296	71.96	70.75	30	73.59	72.34	0.053	1.825	72.07	70.88	30	1.52	1.46
G20038	G20030	39.0	151	151	84.70	84.63	560	85.31	86.03	0.004	0.619	84.76	84.38	100	0.55	1.65
G2004	23141	30.0	300	300	83.93	83.29	50	85.76	85.33	0.066	1.778	84.06	83.19	30	1.70	2.14
G20040	G4117	15.0	296	296	76.82	77.10	50	79.24	79.20	0.012	0.609	77.20	76.67	30	2.04	2.53
G2005	23101	8.0	296	296	83.45	83.30	50	85.27	84.86	0.048	1.550	83.58	81.57	0	1.69	3.29
G2005	G8261	42.0	300	300	83.33	84.02	60	85.27	85.91	-0.026	-1.210	83.58	84.12	80	1.69	1.79
G20051	G321c2	8.0	500	500	84.40	83.99	20	86.70	86.08	0.184	3.053	84.57	84.13	20	2.13	1.95
G20052	G20040	26.0	235	235	77.01	77.10	290	80.04	79.24	0.006	0.350	77.21	77.20	2360	2.83	2.04
G20053	G20052	11.0	235	235	77.06	77.02	270	79.49	80.04	0.003	0.068	77.21	77.21	∞	2.28	2.83
G2006	G2400	36.0	900	900	81.35	80.95	90	83.85	83.60	0.960	2.110	81.86	81.56	120	1.99	2.04
G20060	G563	25.0	400	400	100.28	100.10	140	103.02	102.57	0.019	0.839	100.37	100.18	130	2.65	2.39
G20062	G638	44.0	188	188	101.99	101.98	4400	103.25	103.03	0.015	0.920	102.22	102.02	220	1.03	1.01
G20064	G20060	12.0	235	235	101.09	100.47	20	103.46	103.02	0.017	1.614	101.16	100.37	20	2.30	2.65
G20066	G20067	17.0	235	235	100.96	100.78	90	102.76	102.78	0.002	0.347	101.00	101.00	∞	1.76	1.78
G20066	G20072	35.0	235	235	100.96	100.74	160	102.76	102.78	0.005	0.512	101.00	100.80	180	1.76	1.98
G20067	G639	13.0	235	235	100.73	100.60	100	102.78	102.63	0.005	0.614	101.00	101.00	∞	1.78	1.63
G20067	G640	24.0	250	250	100.73	100.44	80	102.78	102.40	0.009	0.178	101.00	100.99	3000	1.78	1.41
G20071	G4835	14.0	150	150	83.85	83.65	70	84.94	84.85	0.001	0.279	83.87	83.21	20	1.07	1.64
G20072	G20074	45.0	235	235	100.74	100.43	150	102.78	102.73	0.009	0.719	100.80	100.49	150	1.98	2.24
G20074	G8120	7.0	235	235	100.40	100.36	170	102.73	102.84	0.012	0.774	100.49	100.29	30	2.24	2.55
G2008	G2006	45.0	900	900	81.67	81.35	140	84.25	83.85	0.952	2.311	82.22	81.86	120	2.03	1.99
G2009	G2008	44.0	500	500	82.56	81.95	70	85.15	84.25	0.076	1.313	82.70	82.22	90	2.45	2.03
G2013	G2027	43.0	1000	1000	80.44	80.08	120	82.95	82.48	1.386	2.692	81.06	80.66	110	1.89	1.82
G2014	G2013	38.0	700	700	80.75	80.68	540	82.97	82.95	0.354	1.687	81.21	81.06	250	1.76	1.89
G2015	G2014	37.0	700	700	80.83	80.77	620	83.05	82.97	0.354	1.387	81.33	81.21	320	1.72	1.76
G2016	G2015	38.0	700	700	81.00	80.83	220	83.32	83.05	0.347	1.184	81.44	81.33	360	1.88	1.72
G2017	G2016	44.0	700	700	81.11	81.01	440	83.89	83.32	0.322	1.317	81.57	81.44	340	2.32	1.88
G2019	G2017	30.0	700	700	81.39	81.16	130	84.49	83.89	0.312	1.351	81.72	81.57	200	2.77	2.32
G202	G8076	37.0	400	400	68.30	68.10	180	69.52	69.54	0.005	0.475	68.35	68.15	180	1.17	1.39
G2027	G2028	43.0	1000	1000	80.07	79.65	100	82.48	81.91	1.389	2.861	80.66	80.00	60	1.82	1.91
G2028	G2044	35.0	1000	1000	79.39	79.05	100	81.91	82.28	1.387	2.550	80.00	79.70	120	1.91	2.58
G2029	G2028	34.0	500	500	79.65	79.67	1700	81.62	81.91	0.017	0.452	80.00	80.00	∞	1.62	1.91
G203	G204	66.0	300	300	65.31	64.95	180	66.38	66.43	0.031	0.811	65.51	65.51	∞	0.87	0.92
G203	G205	31.0	400	400	65.33	64.88	70	66.38	66.30	0.079	1.009	65.51	65.36	210	0.87	0.94
G203	G407	11.0	296	296	65.37	65.50	80	66.38	66.63	-0.061	-1.368	65.51	65.68	60	0.87	0.95
G2030	G2029	34.0	500	500	79.72	79.68	850	81.41	81.62	0.011	0.274	80.00	80.00	∞	1.41	1.62
G2031	23083	42.0	235	235	79.78	79.55	180	81.22	81.44	0.029	0.704	79.92	79.76	280	1.30	1.68
G2031	G2030	34.0	500	500	79.90	79.73	200	81.22	81.41	-0.009	0.255	79.92	80.00	400	1.30	1.41
G2037	G2040	30.0	1000	1000	77.32	77.07	120	80.14	80.02	1.483	2.535	77.99	77.77	130	2.15	2.25
G2039	G2037	11.0	300	300	78.67	78.51	70	80.21	80.14	0.015	0.964	78.72	77.99	20	1.49	2.15
G204	G193	81.0	300	300	64.94	64.57	220	66.43	66.36	0.047	0.987	65.51	65.45	1350	0.92	0.91
G2040	G6397	36.0	1000	1000	77.06	76.78	130	80.02	79.62	1.484	2.328	77.77	77.54	160	2.25	2.08
G2041	G2037	31.0	1000	1000	77.54	77.42	260	80.46	80.14	1.471	2.500	78.31	77.99	100	2.15	2.15
G2042	G6383	39.0	1000	1000	78.07	77.78	130	81.73	81.00	1.471	1.995	78.86	78.67	210	2.87	2.33
G2043	G2042	37.0	1000	1000	78.74	78.35	90	82.27	81.73	1.400	2.893	79.33	78.86	80	2.94	2.87
G2044	G6381A	17.0	1000	1000	79.04	78.92	140	82.28	82.36	1.394	2.516	79.70	79.52	90	2.58	2.84
G205	G4035	41.0	400	400	64.86	64.71	270	66.30	66.25	0.081	0.839	65.36	65.28	530	0.94	0.97
G2054	G2055	28.0	400	600	77.85	77.01	30	79.56	79.46	0.169	2.461	78.11	76.81	20	1.45	2.65
G2055	G2056	36.0	1250	1250	76.32	75.04	30	79.46	78.64	2.198	4.971	76.81	75.49	30	2.65	3.15
G2056	G2057	36.0	1250	1250	74.83	74.32	70	78.64	76.36	2.197	2.526	75.49	75.16	110	3.15	1.20

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2057	G8265	70.0	1250	1250	74.32	73.93	180	76.36	76.56	2.193	2.425	75.16	74.80	190	1.20	1.76
G2058	G2055	23.0	1000	1000	76.66	76.17	50	79.51	79.46	1.809	3.431	77.23	76.81	50	2.28	2.65
G206	G207	49.0	400	400	64.53	64.48	980	66.08	66.00	0.102	0.875	65.18	65.03	350	0.91	0.97
G2061	G2063	19.0	300	300	83.85	83.31	40	85.39	85.21	0.056	0.741	84.03	83.94	220	1.36	1.27
G2062	G6401	33.0	300	450	82.54	81.76	40	85.04	83.81	0.177	2.118	82.87	82.11	40	2.17	1.70
G2063	G2062	8.0	300	450	83.55	83.44	70	85.21	85.04	0.170	1.857	83.94	82.87	10	1.27	2.17
G2063	G2064	47.0	300	300	83.31	83.15	290	85.21	84.92	0.096	1.578	83.94	83.27	70	1.27	1.65
G2064	G2332	23.0	300	300	83.01	82.74	90	84.92	84.59	0.102	1.623	83.27	82.32	20	1.65	2.27
G2065	G2066	23.0	300	300	79.99	78.81	20	82.46	80.71	0.013	1.291	80.03	78.08	10	2.43	2.63
G2066	G2067	24.0	300	300	78.01	77.13	30	80.71	79.03	0.019	1.401	78.08	76.72	20	2.63	2.31
G2067	G2068	22.0	300	300	76.64	75.91	30	79.03	77.81	0.026	1.533	76.72	75.83	20	2.31	1.98
G2068	G2069	37.0	300	300	75.73	74.99	50	77.81	76.98	0.035	1.119	75.83	75.19	60	1.98	1.79
G2069	G6416	29.0	400	400	74.81	74.64	170	76.98	76.60	0.178	1.724	75.19	74.88	90	1.79	1.72
G2069A	G2069	32.0	300	300	76.84	75.08	20	78.87	76.98	0.137	3.049	77.02	75.19	20	1.85	1.79
G207	G191	45.0	400	400	64.41	64.38	1500	66.00	65.94	0.111	0.961	65.03	64.88	290	0.97	1.06
G2070	G2069A	22.0	300	300	78.06	76.84	20	80.28	78.87	0.131	3.008	78.24	77.02	20	2.05	1.85
G2071	M2071a	24.0	1250	1250	73.72	73.67	480	76.67	76.49	2.217	2.312	74.69	74.58	220	1.98	1.91
G2072	G2071	24.0	376	376	74.13	74.01	200	75.51	76.67	0.021	0.659	74.69	74.69	∞	0.82	1.98
G2073	G2075	45.0	1250	1250	72.72	72.69	1500	76.44	75.15	2.474	1.937	74.44	74.25	240	2.00	0.90
G2074	G2073	23.0	500	750	74.43	73.96	50	76.41	76.44	0.079	1.634	74.63	74.44	120	1.78	2.00
G2075	G2076	62.0	1250	1250	72.68	72.58	620	75.15	74.94	2.477	1.988	74.25	73.99	240	0.90	0.95
G2076	M2076a	24.0	1250	1250	72.56	72.50	400	74.94	75.50	2.478	1.989	73.99	73.89	240	0.95	1.61
G2077	G4717	65.0	1250	1250	72.29	72.07	300	76.02	75.95	2.732	2.143	73.85	73.52	200	2.17	2.43
G2080	G2074	58.0	300	450	74.78	74.43	170	76.88	76.41	0.076	1.355	75.06	74.63	130	1.82	1.78
G2081	13131	51.0	500	500	75.66	75.29	140	77.99	77.71	0.175	1.544	75.93	75.50	120	2.06	2.21
G2082	G2081	42.0	500	500	75.82	75.64	230	77.83	77.99	0.158	1.347	76.13	75.93	210	1.71	2.06
G2083	G2082	49.0	400	400	76.03	75.85	270	78.01	77.83	0.087	0.953	76.29	76.13	300	1.72	1.71
G2084	G6406	21.0	300	300	76.42	76.23	110	78.47	78.16	0.017	0.404	76.52	76.49	840	1.95	1.67
G2085	G6406	10.0	300	300	76.40	76.28	80	78.29	78.16	0.039	1.132	76.55	76.49	170	1.74	1.67
G2086	G2082	52.0	500	500	76.34	75.94	130	78.09	77.83	0.062	1.085	76.49	76.13	140	1.60	1.71
G2087	G2086	24.0	300	300	76.59	76.35	100	78.20	78.09	0.056	1.288	76.76	76.49	90	1.44	1.60
G2088	G2087	25.0	300	300	76.95	76.60	70	78.54	78.20	0.051	1.320	77.09	76.76	80	1.45	1.44
G2089	G6405	23.0	600	600	78.52	78.21	70	81.29	80.14	0.029	0.881	78.62	78.27	70	2.67	1.87
G2090	G2093	20.0	400	600	80.36	79.70	30	82.95	82.33	0.040	1.578	80.49	79.76	30	2.46	2.57
G2091	G2090	53.0	300	450	82.26	80.96	40	83.85	82.95	0.033	1.461	82.36	80.49	30	1.49	2.46
G2092	G2094	27.0	700	700	79.05	78.45	50	81.93	80.83	0.434	2.445	79.34	78.78	50	2.59	2.05
G2093	G2092	14.0	700	700	79.43	79.24	70	82.33	81.93	0.426	2.365	79.76	79.34	30	2.57	2.59
G2093A	G6403	34.0	600	600	79.88	79.00	40	82.30	81.87	0.007	0.372	79.76	79.06	50	2.54	2.81
G2094	G6409	12.0	700	700	78.47	78.23	50	80.83	80.37	0.444	2.381	78.78	78.57	60	2.05	1.80
G2095	G6455	10.0	400	400	73.31	73.24	140	75.87	75.92	0.110	1.114	74.33	74.30	360	1.54	1.62
G2096	G2095	65.0	400	400	73.67	73.29	170	75.98	75.87	0.101	0.906	74.46	74.33	500	1.52	1.54
G2097	G2096	66.0	300	300	74.22	73.70	130	75.89	75.98	0.070	1.348	74.77	74.46	210	1.12	1.52
G2098	G2097	17.0	300	300	74.64	74.25	40	76.14	75.89	0.012	0.333	74.77	74.77	∞	1.37	1.12
G2099	G2097	51.0	300	300	74.57	74.25	160	76.70	75.89	0.046	1.112	74.85	74.77	620	1.85	1.12
G21	G4009	52.0	900	900	81.92	81.69	230	85.68	85.83	1.214	2.131	82.72	82.44	190	2.96	3.39
G2100	G2099	42.0	300	300	74.98	74.53	90	77.45	76.70	0.027	0.576	75.05	74.85	210	2.40	1.85
G2105	G2095	29.0	300	300	74.44	74.30	210	75.83	75.87	0.005	0.541	74.48	74.33	200	1.35	1.54
G2105	G2106	45.0	300	300	74.45	74.10	130	75.83	75.63	0.010	0.722	74.48	73.89	80	1.35	1.74
G2106	G2107	8.0	300	300	73.71	73.77	130	75.63	75.62	0.018	0.778	73.89	73.37	20	1.74	2.25
G2107	13137	3.0	700	700	72.67	72.65	150	75.62	75.42	0.643	1.691	73.37	73.36	170	2.25	2.06
G2108	G2109	44.0	188	188	73.04	72.67	120	75.68	75.38	0.050	1.887	73.95	72.73	40	1.73	2.65
G2108	G6456	45.0	300	300	72.88	73.64	60	75.68	75.70	-0.013	-0.762	73.95	73.97	2250	1.73	1.73
G2109	G2111	46.0	400	400	72.56	72.28	160	75.38	74.98	0.069	1.188	72.73	72.45	160	2.65	2.53
G211	G1894	48.0	500	500	72.78	72.75	1600	75.06	75.18	0.289	1.817	73.70	73.35	140	1.36	1.83
G211X	G213	46.0	900	900	71.96	70.30	30	75.09	73.40	1.453	4.630	72.41	70.74	30	2.69	2.66
G2110	G2111	42.0	400	600	73.72	72.53	40	75.60	74.98	0.031	1.358	73.82	72.45	30	1.78	2.53
G2111	G2113	28.0	188	188	72.29	72.06	120	74.98	74.32	0.024	1.102	72.45	72.11	80	2.53	2.21
G2111	G2113	28.0	600	600	72.29	72.07	130	74.98	74.32	0.079	1.258	72.45	72.11	80	2.53	2.21
G2112	G2113	23.0	188	188	73.01	72.40	40	74.81	74.32	0.006	0.927	73.04	72.11	20	1.78	2.21
G2113	G6464	42.0	188	188	72.06	71.71	120	74.32	73.56	0.003	0.531	72.11	71.50	70	2.21	2.07
G2113	G6464	42.0	600	600	71.92	71.47	90	74.32	73.56	0.125	1.525	72.11	71.50	70	2.21	2.07
G2114	G2116	54.0	600	600	70.63	70.53	540	73.08	74.76	0.205	1.492	71.01	70.29	70	2.07	4.47

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2116	G2130	30.0	1250	1250	68.98	68.77	140	74.76	75.67	2.081	2.506	70.29	70.20	350	4.47	5.47
G2117	G2116	31.0	1250	1250	68.99	69.00	3100	74.84	74.76	1.940	2.280	70.37	70.29	390	4.47	4.47
G2118	G2117	26.0	1250	1250	69.17	68.99	140	74.96	74.84	1.921	1.861	70.43	70.37	410	4.53	4.47
G2119	G2120	30.0	300	300	72.78	72.53	120	75.55	75.43	0.008	0.651	72.81	72.60	140	2.74	2.83
G212	G181	38.0	900	900	68.97	68.83	270	72.44	71.54	1.497	2.733	69.88	69.33	70	2.56	2.22
G2120	Z8170	35.0	235	235	72.52	72.25	130	75.43	75.62	0.016	0.808	72.60	72.36	150	2.83	3.26
G2122	G8274	23.0	1250	1250	70.86	70.00	30	75.87	75.97	1.892	1.487	71.51	71.40	200	4.36	4.58
G2123	G2122	10.0	300	300	74.46	74.28	60	76.02	75.87	0.029	1.305	74.56	71.51	0	1.46	4.36
G2124	G2123	30.0	300	300	76.10	74.49	20	77.96	76.02	0.027	1.811	76.16	74.56	20	1.80	1.46
G2126	G2122	11.0	1250	1250	70.95	70.88	160	75.78	75.87	1.060	2.228	71.55	71.51	300	4.23	4.36
G213	G212	34.0	900	900	70.11	69.69	80	73.40	72.44	1.485	3.094	70.74	69.88	40	2.66	2.56
G2130	G2163	73.0	296	296	70.69	70.09	120	75.67	72.91	0.000	0.000	70.20	69.99	350	5.47	2.92
G2130	G2163	73.0	1250	1250	68.77	68.19	130	75.67	72.91	2.101	1.973	70.20	69.99	350	5.47	2.92
G2131	G2130	57.0	188	188	76.63	73.97	20	78.47	75.67	0.018	1.659	76.70	70.20	10	1.77	5.47
G2132	G6495	40.0	300	300	75.92	73.98	20	77.97	75.80	0.015	0.886	75.97	74.07	20	2.00	1.73
G2133	G2134	10.0	400	400	71.31	71.08	40	73.41	72.99	0.041	1.476	71.42	71.04	30	1.99	1.96
G2134	G2135	38.0	400	400	70.90	70.57	120	72.99	72.33	0.049	1.189	71.04	70.65	100	1.96	1.68
G2135	G2136	15.0	400	400	70.47	70.35	120	72.33	71.99	0.070	1.274	70.65	69.67	20	1.68	2.32
G2136	G2140	71.0	1400	2100	67.34	67.11	310	71.99	70.36	3.846	1.632	69.67	69.51	470	2.32	0.85
G2137	G2138	27.0	300	300	69.80	69.35	60	71.51	70.90	0.006	0.296	69.83	69.60	120	1.68	1.30
G2138	G2139	17.0	235	235	69.35	69.31	430	70.90	70.76	0.009	0.722	69.60	69.60	4250	1.30	1.16
G2139	G2141	50.0	1500	1500	67.31	67.03	180	70.76	70.54	2.915	1.808	69.60	69.49	460	1.16	1.05
G214	G8033	35.0	400	400	69.23	68.60	60	72.33	70.75	-0.003	-0.087	69.27	68.84	80	3.06	1.91
G2140	M2140a	14.0	1400	2100	67.11	67.06	280	70.36	72.04	3.849	1.633	69.51	69.48	470	0.85	2.56
G2141	G8280	48.0	1500	1500	67.08	66.89	250	70.54	70.94	2.919	1.783	69.49	69.38	450	1.05	1.56
G2142	G2143	48.0	300	300	68.84	68.54	160	70.70	70.58	0.016	0.253	69.78	69.77	4000	0.92	0.81
G2143	G20036	52.0	296	296	68.78	70.76	30	70.58	72.34	-0.053	-2.030	69.77	70.88	50	0.81	1.46
G2143	G2144	48.0	300	300	68.53	68.29	200	70.58	70.48	0.073	1.162	69.77	69.48	170	0.81	1.00
G2144	G2145	23.0	600	600	68.08	67.88	110	70.48	70.58	0.592	2.023	69.48	69.27	110	1.00	1.31
G2145	G1835	18.0	1500	1500	66.64	66.54	180	70.58	70.66	3.435	1.843	69.27	69.22	330	1.31	1.44
G2146	G2144	30.0	600	600	68.51	68.12	80	70.73	70.48	0.515	1.988	69.73	69.48	120	1.01	1.00
G2147	G2146	26.0	600	600	69.03	68.55	50	71.01	70.73	0.507	2.588	69.94	69.73	120	1.07	1.01
G2148	G1755	22.0	400	400	72.86	72.44	50	74.89	74.32	0.028	0.350	72.96	72.69	80	1.94	1.63
G215	G214	19.0	300	300	70.42	70.15	70	72.76	72.33	0.000	0.000	70.45	69.27	20	2.31	3.06
G2150	G2148	29.0	188	188	73.89	72.99	30	75.94	74.89	0.026	1.620	73.98	72.96	30	1.96	1.94
G2152	G2153	37.0	300	300	71.43	69.84	20	73.71	71.35	0.078	2.397	71.56	69.76	20	2.15	1.59
G2153	G2154	13.0	300	300	68.92	68.48	30	71.35	70.94	0.083	2.071	69.76	69.70	200	1.59	1.24
G2154	3220	17.0	1500	1500	67.47	67.41	280	70.94	70.88	2.896	2.187	69.70	69.66	460	1.24	1.22
G2155	G8278	38.0	1400	2100	67.96	67.66	130	71.33	71.66	3.792	2.210	69.81	69.74	540	1.52	1.92
G2158	G2154	64.0	1500	1500	67.80	67.49	210	71.02	70.94	2.841	2.209	69.83	69.70	480	1.19	1.24
G2158	G2155	21.0	1500	1500	67.80	67.90	210	71.02	71.33	1.698	-1.212	69.83	69.81	1310	1.19	1.52
G2159	G2160	19.0	300	300	68.97	68.89	240	71.09	71.17	0.009	0.271	69.86	69.86	∞	1.23	1.31
G216	G215	22.0	300	300	71.11	71.00	200	73.09	72.76	0.000	0.000	71.13	70.45	30	1.96	2.31
G2160	G2161	9.0	300	300	68.90	68.08	10	71.17	71.00	0.013	0.170	69.86	69.86	3000	1.31	1.14
G2161	M2158a	22.0	2500	1500	68.08	67.83	90	71.00	70.97	4.517	1.239	69.86	69.83	850	1.14	1.14
G2162	G2161	2.0	300	300	69.19	68.08	0	71.12	71.00	0.019	0.238	69.86	69.86	1000	1.26	1.14
G2163	G2155	60.0	1250	1250	68.19	67.90	210	72.91	71.33	2.120	2.003	69.99	69.81	340	2.92	1.52
G2163	G2165	29.0	188	188	71.01	71.22	140	72.91	73.39	-0.017	-0.706	69.99	71.37	20	2.92	2.02
G2164	G2163	13.0	188	188	72.03	69.06	0	73.81	72.91	0.007	1.776	72.06	69.99	10	1.75	2.92
G2166	G2160	28.0	300	300	69.87	69.27	50	71.15	71.17	0.011	0.960	69.92	69.86	450	1.23	1.31
G2167	G2162	20.0	300	300	69.43	69.20	90	71.05	71.12	0.016	0.906	69.86	69.86	∞	1.19	1.26
G2168	M2168b	6.0	300	300	69.92	69.49	10	71.41	71.39	0.006	0.960	69.97	69.90	90	1.44	1.49
G2169	G2167	27.0	300	300	69.86	69.44	60	71.47	71.05	0.005	0.212	69.90	69.86	770	1.57	1.19
G217	G4001	46.0	300	300	63.86	63.74	380	65.14	65.06	0.032	0.511	64.11	64.07	1070	1.03	0.99
G2170	M2168b	11.0	2500	1500	68.42	68.35	160	71.43	71.39	4.489	2.092	69.91	69.90	1000	1.52	1.49
G2171	G2166	23.0	300	300	70.18	69.91	90	71.32	71.15	0.005	0.577	70.22	69.92	80	1.10	1.23
G2172	G2170	50.0	400	400	69.25	68.82	120	71.93	71.43	0.045	1.068	69.92	69.91	4550	2.01	1.52
G2173	G2174	32.0	300	300	75.47	74.98	70	77.07	76.52	0.006	0.647	75.50	75.03	70	1.57	1.49
G2174	G2175	33.0	300	300	74.97	74.64	100	76.52	75.73	0.013	0.847	75.03	74.13	40	1.49	1.60
G2175	G2176	13.0	300	300	74.06	73.80	50	75.73	75.36	0.015	1.054	74.13	73.85	50	1.60	1.51
G2176	G2177	13.0	300	300	73.76	73.64	110	75.36	75.10	0.017	0.912	73.85	73.71	100	1.51	1.39
G2177	M4194a	18.0	300	300	73.63	73.29	50	75.10	75.19	0.021	0.729	73.71	73.42	60	1.39	1.77

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2178	M2182a	11.0	1500	1500	68.89	68.77	90	72.10	71.80	3.861	2.922	70.07	70.03	260	2.03	1.77
G2179	G2190	3.0	300	300	69.55	69.52	100	71.39	71.39	0.027	1.048	69.97	69.97	3000	1.42	1.42
G218	G217	46.0	300	300	64.08	63.85	200	65.36	65.14	0.010	0.212	64.13	64.11	2880	1.23	1.03
G2180	M2182a	1.0	500	750	69.49	68.80	0	71.79	71.80	0.002	0.005	70.03	70.03	∞	1.76	1.77
G2181	G2186	17.0	300	300	69.98	69.80	90	71.60	71.41	0.003	0.190	70.02	69.98	400	1.58	1.43
G2182	G2184	5.0	2500	1500	68.69	68.73	120	71.73	71.63	3.841	1.449	70.02	70.02	1670	1.71	1.61
G2183	G2181	7.0	300	300	70.04	69.98	120	71.66	71.60	0.002	0.330	70.07	70.02	170	1.59	1.58
G2184	M2185a	12.0	2500	1500	68.73	68.71	600	71.63	71.53	3.813	1.433	70.02	70.01	3000	1.61	1.52
G2185	M2185a	7.0	300	300	69.39	69.38	700	71.54	71.53	0.003	0.262	70.01	70.01	∞	1.53	1.52
G2186	G2179	20.0	300	300	69.78	69.55	90	71.41	71.39	0.024	0.956	69.98	69.97	2220	1.43	1.42
G2187	M2187a	2.0	151	151	70.38	70.31	30	71.78	71.71	0.005	0.993	70.41	70.13	10	1.37	1.58
G2188	M2187a	41.0	235	235	70.73	70.03	60	72.20	71.71	0.016	0.912	70.78	70.13	60	1.42	1.58
G2189	3015	17.0	2500	1500	68.69	68.66	570	71.34	71.35	3.740	1.673	69.97	69.96	2830	1.37	1.39
G219	G4146	33.0	600	600	63.32	62.57	40	65.27	65.02	0.697	2.283	64.77	64.23	60	0.50	0.79
G2190	G2191	12.0	300	300	69.51	69.34	70	71.39	71.33	0.027	1.173	69.97	69.97	2000	1.42	1.36
G2191	G2192	5.0	300	300	69.25	69.13	40	71.33	71.35	0.032	1.385	69.97	69.96	1250	1.36	1.39
G2192	G4185	49.0	2500	1500	68.65	68.48	290	71.35	71.54	4.386	2.004	69.96	69.94	1960	1.39	1.60
G2193	G2192	11.0	300	300	69.09	68.93	70	71.33	71.35	0.016	0.492	69.96	69.96	∞	1.37	1.39
G2194	G2193	29.0	300	300	69.55	69.12	70	71.53	71.33	0.015	0.617	69.96	69.96	∞	1.57	1.37
G2196	G2195	12.0	500	750	71.34	71.19	80	73.93	73.48	0.695	2.611	72.04	71.72	40	1.89	1.76
G2197	G2196	47.0	500	750	71.96	71.36	80	75.21	73.93	0.690	2.563	72.69	72.04	70	2.52	1.89
G2198	G2199	22.0	300	300	73.41	73.22	120	75.52	75.33	0.014	0.834	73.46	73.31	150	2.07	2.02
G2199	G2200	12.0	300	300	73.22	73.08	90	75.33	75.12	0.018	0.958	73.31	73.03	40	2.02	2.10
G2200	G2203	16.0	300	300	72.91	72.73	90	75.12	74.74	0.029	1.108	73.03	72.48	30	2.10	2.26
G2201	G2200	16.0	188	188	73.64	73.44	80	75.44	75.12	0.009	0.848	73.68	73.03	20	1.76	2.10
G2202	G2203	17.0	300	300	73.05	72.89	110	75.24	74.74	0.005	0.591	73.08	72.48	30	2.16	2.26
G2203	G2204	14.0	300	300	72.34	72.21	110	74.74	74.25	0.038	1.149	72.48	71.62	20	2.26	2.63
G2204	G2205	34.0	300	300	71.46	71.22	140	74.25	73.06	0.042	0.826	71.62	71.42	170	2.63	1.64
G2205	G2114	11.0	300	300	71.20	71.18	550	73.06	73.08	0.052	1.196	71.42	71.01	30	1.64	2.07
G2206	G6465	44.0	500	750	72.55	72.18	120	76.06	75.71	0.662	2.163	74.16	73.53	70	1.91	2.18
G2207	G6450	42.0	300	300	75.61	74.85	60	77.60	76.23	0.150	2.235	76.34	74.61	20	1.26	1.62
G2208	G2207	12.0	300	300	76.28	75.70	20	78.08	77.60	0.146	2.824	76.68	76.34	40	1.40	1.26
G2209	G2208	28.0	300	300	76.87	76.28	50	79.52	78.08	0.134	2.018	77.32	76.68	40	2.20	1.40
G2210	G2209	38.0	300	300	78.67	77.62	40	80.89	79.52	0.130	2.293	78.87	77.32	20	2.02	2.20
G2211	G2210	30.0	300	300	79.45	78.99	70	81.20	80.89	0.102	1.717	79.67	78.87	40	1.54	2.02
G2212	G2211	26.0	300	300	79.62	79.45	150	81.24	81.20	0.087	1.496	79.91	79.67	100	1.33	1.54
G2213	G2212	15.0	235	235	79.83	79.69	110	81.40	81.24	0.030	0.824	79.96	79.91	310	1.44	1.33
G2214	G2213	50.0	235	235	80.21	79.82	130	82.01	81.40	0.013	0.498	80.29	79.96	150	1.73	1.44
G2215	3180	6.0	188	188	80.19	80.10	70	81.31	81.27	0.003	0.310	80.22	80.16	110	1.09	1.11
G2216	G6433	39.0	300	300	79.76	79.61	260	81.32	81.23	0.040	0.533	80.15	80.08	530	1.17	1.15
G2217	G2216	41.0	300	300	79.88	79.76	340	81.48	81.32	0.029	0.571	80.18	80.15	1410	1.30	1.17
G2220	G2222	42.0	300	300	80.34	80.13	200	82.39	82.02	0.047	1.147	80.53	79.57	40	1.86	2.45
G2221	G2220	18.0	296	296	80.47	80.36	160	82.05	82.39	0.042	1.048	80.64	80.53	160	1.41	1.86
G2222	G2223	42.0	400	400	79.37	78.58	50	82.02	80.62	0.130	2.004	79.57	78.54	40	2.45	2.09
G2223	G2225	23.0	400	400	78.34	77.74	40	80.62	79.76	0.141	2.311	78.54	77.48	20	2.09	2.28
G2224	G2223	12.0	300	300	79.15	78.69	30	80.69	80.62	0.010	1.068	79.20	78.54	20	1.49	2.09
G2225	G2226	39.0	400	400	77.27	76.45	50	79.76	78.29	0.156	2.194	77.48	75.72	20	2.28	2.57
G2226	G6430	56.0	400	400	75.49	74.40	50	78.29	76.13	0.164	2.158	75.72	73.95	30	2.57	2.18
G2227	G2228	24.0	300	300	74.99	74.62	60	77.47	75.78	0.022	1.118	75.08	74.50	40	2.39	1.28
G2228	G2229	26.0	300	300	74.40	74.07	80	75.78	75.31	0.026	1.117	74.50	73.39	20	1.28	1.92
G2229	G1507	12.0	500	500	73.15	72.95	60	75.31	75.15	0.197	2.116	73.39	72.79	20	1.92	2.36
G2230	G2222	37.0	296	296	81.07	80.40	60	83.64	82.02	0.079	1.753	81.22	79.57	20	2.42	2.45
G2231	G2230	40.0	296	296	82.77	81.78	40	85.75	83.64	0.052	1.756	82.88	81.22	20	2.87	2.42
G2232	G2231	29.0	296	296	85.12	84.43	40	87.42	85.75	0.037	1.552	85.21	82.88	10	2.21	2.87
G2233	G1454	33.0	300	300	86.34	85.95	80	88.38	87.67	0.013	0.846	86.40	85.67	50	1.98	2.00
G2233	G2232	70.0	296	296	86.36	85.47	80	88.38	87.42	0.020	1.023	86.40	85.21	60	1.98	2.21
G2234	G1457	11.0	300	300	81.27	80.50	10	83.29	82.05	0.014	1.453	81.32	80.39	10	1.97	1.66
G2235	G2234	13.0	300	300	82.22	81.39	20	85.07	83.29	0.011	1.285	82.27	81.32	10	2.80	1.97
G2236	G2235	25.0	300	300	85.65	83.17	10	88.07	85.07	0.009	1.242	85.69	82.27	10	2.38	2.80
G2237	G2233	36.0	300	300	87.13	86.48	60	88.92	88.38	0.007	0.723	87.16	86.40	50	1.76	1.98
G2237	G2236	25.0	300	300	87.14	86.17	30	88.92	88.07	0.005	0.737	87.16	85.69	20	1.76	2.38
G2238	G1454	59.0	300	300	86.14	85.56	100	87.67	87.67	0.018	0.791	86.17	85.67	120	1.50	2.00

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2238	G2248	59.0	300	300	86.16	85.49	90	87.67	87.31	0.018	0.956	86.17	85.58	100	1.50	1.73
G2242	G2093	18.0	500	500	79.88	79.53	50	82.89	82.33	0.385	2.647	80.22	79.76	40	2.67	2.57
G2243	G6435	31.0	188	188	78.44	77.66	40	81.10	79.18	0.039	1.608	78.58	77.28	20	2.52	1.90
G2244	G2243	19.0	188	188	79.34	79.10	80	81.32	81.10	0.035	1.378	79.50	78.58	20	1.82	2.52
G2245	G2244	21.0	188	188	79.61	79.35	80	81.38	81.32	0.017	0.766	79.71	79.50	100	1.67	1.82
G2246	G6538	43.0	300	300	82.06	81.07	40	84.65	82.85	0.073	1.875	82.21	81.22	40	2.44	1.63
G2247	G2246	59.0	300	300	84.56	83.05	40	86.94	84.65	0.063	1.874	84.68	82.21	20	2.26	2.44
G2248	G2247	21.0	300	300	85.49	85.14	60	87.31	86.94	0.029	1.276	85.58	84.68	20	1.73	2.26
G2249	G2247	31.0	300	300	85.92	85.35	50	87.64	86.94	0.017	1.073	85.99	84.68	20	1.65	2.26
G2253	G6388	16.0	300	450	81.61	81.53	200	84.55	84.35	0.110	1.396	81.99	81.87	130	2.56	2.49
G2253	G6402	60.0	300	450	82.94	82.58	170	84.55	84.56	0.015	0.853	81.99	82.66	90	2.56	1.90
G2254	G2256	35.0	400	400	82.38	82.22	220	85.16	85.34	0.042	0.699	82.54	82.44	360	2.62	2.90
G2256	G6563	38.0	500	500	82.22	81.94	140	85.34	85.22	0.124	1.198	82.44	82.20	160	2.90	3.02
G2257	G2019	29.0	600	600	81.60	81.39	140	86.02	84.49	0.272	1.720	81.93	81.72	140	4.09	2.77
G2258	G2259	21.0	300	300	83.34	83.06	70	85.84	85.38	0.048	1.374	83.49	82.00	10	2.35	3.38
G2259	G2257	10.0	600	600	81.70	81.59	90	85.38	86.02	0.241	1.472	82.00	81.93	140	3.38	4.09
G2262	G2257	48.0	300	300	83.47	83.01	100	86.19	86.02	0.030	1.088	83.59	81.93	30	2.60	4.09
G2263	G2262	43.0	300	300	83.96	83.44	80	87.23	86.19	0.030	0.821	84.07	83.59	90	3.16	2.60
G2264	G6561	39.0	300	300	84.09	83.72	110	87.34	86.75	0.031	1.078	84.19	83.85	120	3.16	2.90
G2265	G2263	38.0	300	300	84.30	83.97	120	87.31	87.23	0.007	0.361	84.35	84.07	140	2.96	3.16
G2266	G2265	35.0	300	300	84.61	84.29	110	87.17	87.31	0.003	0.324	84.64	84.35	120	2.53	2.96
G2267	G2264	61.0	300	300	84.78	84.44	180	87.16	87.34	0.016	0.803	84.85	84.19	90	2.31	3.16
G2268	G2267	40.0	300	300	85.09	84.78	130	86.99	87.16	0.005	0.446	84.15	84.85	60	2.84	2.31
G2268	G2270	15.0	700	700	83.84	83.79	300	86.99	87.06	0.217	1.446	84.15	83.83	50	2.84	3.23
G2269	G2268	1.0	300	300	84.33	85.09	0	86.98	86.99	0.000	0.001	84.87	84.15	0	2.12	2.84
G2269	G2273	30.0	600	900	84.11	84.03	380	86.98	86.77	0.586	1.906	84.87	84.69	170	2.12	2.08
G2270	G2266	32.0	300	300	85.11	84.61	60	87.06	87.17	0.000	0.063	83.83	84.64	40	3.23	2.53
G2270	G2275	57.0	700	700	83.42	83.38	1420	87.06	86.07	0.225	1.468	83.83	83.61	270	3.23	2.46
G2270	G2275	57.0	700	700	83.78	83.38	140	87.06	86.07	0.004	0.034	83.83	83.61	270	3.23	2.46
G2272	G2270	33.0	300	450	85.44	85.13	110	87.20	87.06	0.008	0.742	85.51	83.83	20	1.69	3.23
G2273	G2274	38.0	600	900	84.02	83.81	180	86.77	85.94	0.589	2.121	84.69	83.32	30	2.08	2.62
G2274	G2276	42.0	900	900	82.83	82.41	100	85.94	84.73	0.841	1.853	83.32	83.01	140	2.62	1.72
G2275	G2274	5.0	700	700	83.36	83.29	70	86.07	85.94	0.258	2.051	83.61	83.32	20	2.46	2.62
G2276	G2008	70.0	900	900	82.43	82.10	210	84.73	84.25	0.858	2.116	83.01	82.22	90	1.72	2.03
G2277	G2269	57.0	600	900	84.27	84.13	410	87.43	86.98	0.586	1.676	85.12	84.87	220	2.31	2.12
G2278	G2290	48.0	900	900	85.29	85.17	400	86.78	87.07	0.282	1.467	85.64	85.46	270	1.14	1.61
G2279	G2272	45.0	300	450	85.82	85.45	120	87.31	87.20	0.006	0.655	85.85	85.51	130	1.46	1.69
G228	G5848	11.0	1000	1000	60.05	60.00	220	63.62	63.82	0.795	1.113	63.68	63.67	1380	**-0.05**	0.15
G2280	G9051	56.0	300	300	85.99	85.72	210	87.36	86.97	0.004	0.378	86.02	85.78	240	1.34	1.19
G2281	G2277	59.0	300	300	85.39	84.99	150	87.55	87.43	0.009	0.660	85.46	85.12	170	2.09	2.31
G2282	G2281	29.0	300	300	85.50	85.39	260	87.76	87.55	0.008	0.635	85.55	85.46	330	2.21	2.09
G2283	G2284	25.0	300	300	85.61	85.40	120	87.66	87.56	0.032	0.974	85.74	85.54	130	1.92	2.02
G2284	G2285	28.0	300	300	85.39	85.24	190	87.56	87.41	0.033	1.012	85.54	85.15	70	2.02	2.26
G2285	G2277	32.0	600	900	84.46	84.27	170	87.41	87.43	0.304	0.920	85.15	85.12	970	2.26	2.31
G2286	G2285	41.0	600	600	84.70	84.56	290	87.27	87.41	0.252	1.345	85.22	85.15	630	2.05	2.26
G2287	G2286	39.0	600	600	84.76	84.70	650	86.91	87.27	0.256	1.223	85.29	85.22	540	1.62	2.05
G2288	G2287	8.0	300	300	85.16	85.14	400	86.36	86.91	-0.016	-0.449	85.19	85.29	80	1.17	1.62
G2288	G8294	78.0	500	500	85.01	84.97	1950	86.36	87.97	0.021	0.635	85.19	85.16	2520	1.17	2.81
G2289	G2287	29.0	600	600	84.95	84.74	140	86.01	86.91	0.264	1.027	85.37	85.29	390	0.65	1.62
G2290	G2291	42.0	900	900	85.15	84.96	220	87.07	87.21	0.285	1.468	85.46	85.27	220	1.61	1.94
G2291	G2292	33.0	900	900	84.95	84.77	180	87.21	87.37	0.285	1.174	85.27	85.16	300	1.94	2.21
G2292	G2293	44.0	900	900	84.75	84.58	260	87.37	87.46	0.282	0.714	85.16	85.13	1260	2.21	2.33
G2293	G2277	12.0	900	900	84.56	84.53	400	87.46	87.43	0.281	0.644	85.13	85.12	2400	2.33	2.31
G2294	G2289	53.0	500	500	85.11	84.95	330	86.82	86.01	0.263	1.608	85.68	85.37	170	1.14	0.65
G2295	G2294	16.0	300	300	85.35	85.20	110	86.92	86.82	0.075	1.014	85.78	85.68	160	1.14	1.14
G2297	G2294	22.0	500	500	85.15	85.13	1100	87.06	86.82	0.198	0.997	85.75	85.68	290	1.31	1.14
G2298	G2297	16.0	500	500	85.20	85.16	400	87.26	87.06	0.195	0.954	85.81	85.75	300	1.46	1.31
G2299	G2298	17.0	500	500	85.31	85.24	240	87.32	87.26	0.193	1.050	85.86	85.81	300	1.46	1.46
G230	G4047	42.0	1000	1000	60.15	59.94	200	64.65	64.30	0.783	0.905	63.72	63.69	1170	0.93	0.61
G2300	G2295	18.0	300	300	85.52	85.36	110	87.06	86.92	0.063	0.915	85.87	85.78	200	1.20	1.14
G2301	G2299	29.0	500	500	85.73	85.32	70	87.74	87.32	0.189	1.098	86.01	85.86	190	1.73	1.46
G2302	G2301	42.0	500	500	86.54	85.75	50	89.14	87.74	0.184	1.992	86.76	86.01	60	2.38	1.73

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2303	G2302	31.0	400	400	88.15	87.69	70	90.20	89.14	0.174	1.972	88.41	86.76	20	1.79	2.38
G2304	G2303	6.0	400	400	88.52	88.44	80	90.59	90.20	0.169	1.879	88.79	88.41	20	1.80	1.79
G2305	G2304	22.0	400	400	88.84	88.52	70	91.38	90.59	0.166	1.851	89.10	88.79	70	2.28	1.80
G2306	G2307	45.0	300	300	97.32	96.01	30	99.09	97.59	0.099	2.218	97.50	95.40	20	1.59	2.19
G2307	G2308	53.0	300	300	95.19	94.13	50	97.59	95.92	0.104	1.761	95.40	94.58	60	2.19	1.34
G2308	G1284	19.0	300	300	93.84	93.96	160	95.92	95.70	0.125	1.872	94.58	93.96	30	1.34	1.74
G2309	G2310	60.0	188	188	89.65	86.55	20	91.25	89.08	0.037	1.175	89.74	87.43	30	1.52	1.65
G231	G230	16.0	1000	1000	60.18	60.15	530	64.87	64.65	-1.095	-1.267	63.68	63.72	370	1.19	0.93
G2310	G2311	57.0	300	300	87.32	85.92	40	89.08	87.64	0.049	1.197	87.43	86.09	40	1.65	1.55
G2311	G2300	38.0	300	300	85.92	85.54	100	87.64	87.06	0.058	1.202	86.09	85.87	170	1.55	1.20
G2312	G6517	43.0	300	300	88.30	87.27	40	90.54	89.52	0.017	1.173	88.36	87.34	40	2.18	2.18
G2313	G6509	50.0	300	300	89.88	88.47	40	91.41	90.18	0.052	1.798	90.00	88.60	40	1.41	1.58
G2313	G8242	40.0	300	300	89.92	89.84	500	91.41	91.41	0.008	0.672	90.00	89.87	300	1.41	1.54
G2314	G2313	41.0	300	300	90.65	89.85	50	92.67	91.41	0.051	1.424	90.78	90.00	50	1.89	1.41
G2315	G6510	45.0	300	300	87.60	86.78	50	89.26	88.71	0.070	1.410	87.86	87.58	160	1.40	1.13
G2316	G2317	40.0	300	300	86.14	86.20	670	88.33	88.06	0.085	1.287	87.28	86.92	110	1.05	1.14
G2317	G1534	41.0	300	300	86.19	85.81	110	88.06	87.58	0.092	1.227	86.92	86.49	90	1.14	1.09
G2318	G6545	54.0	400	400	79.15	78.72	130	80.39	80.19	0.106	1.274	79.37	78.97	140	1.03	1.22
G2319	G2318	45.0	400	400	79.52	79.14	120	80.76	80.39	0.091	1.252	79.71	79.37	130	1.05	1.03
G232	G231	6.0	300	300	61.94	61.90	150	64.83	64.87	0.031	0.880	63.69	63.68	860	1.14	1.19
G2320	G2319	45.0	400	400	79.90	79.51	120	81.19	80.76	0.078	1.213	80.07	79.71	130	1.12	1.05
G2321	G2320	50.0	300	300	80.29	79.89	120	81.59	81.19	0.062	1.274	80.46	80.07	130	1.13	1.12
G2322	G2323	54.0	300	300	81.04	81.27	230	82.67	82.82	0.001	0.170	81.21	81.30	570	1.47	1.52
G2322	G8288	49.0	300	300	81.05	80.98	700	82.67	82.48	0.023	0.824	81.21	81.10	490	1.47	1.38
G2323	G1980	49.0	300	300	81.26	81.00	190	82.82	82.66	0.009	0.677	81.30	81.06	200	1.52	1.60
G2324	G2325	50.0	300	300	80.01	79.80	240	81.71	81.86	0.024	0.903	80.14	79.94	250	1.57	1.93
G2325	G2326	7.0	300	300	79.46	79.06	20	81.86	81.58	0.231	3.159	79.94	79.44	10	1.93	2.14
G2326	G8291	10.0	300	300	79.08	78.51	20	81.58	80.41	0.231	3.443	79.44	78.62	10	2.14	1.79
G2327	G2325	46.0	300	300	80.22	79.71	90	82.39	81.86	0.014	0.824	80.26	79.94	140	2.13	1.93
G2328	G2329	30.0	300	300	79.19	78.88	100	83.20	83.48	0.005	0.197	79.23	79.03	150	3.98	4.45
G2329	G2070	24.0	300	300	78.82	78.06	30	83.48	80.28	0.129	2.424	79.03	78.24	30	4.45	2.05
G233	G234	50.0	300	300	82.00	80.71	40	83.61	82.11	0.008	0.875	82.03	80.76	40	1.58	1.35
G2330	G2329	38.0	300	300	80.82	80.24	70	83.86	83.48	0.119	1.805	81.10	79.03	20	2.76	4.45
G2331	G2330	35.0	300	300	81.51	80.93	60	84.24	83.86	0.114	1.789	81.75	81.10	50	2.49	2.76
G2332	G2331	31.0	300	300	82.10	81.52	50	84.59	84.24	0.107	1.837	82.32	81.75	50	2.27	2.49
G2333	G2061	44.0	300	300	84.41	83.87	80	85.93	85.39	0.045	1.289	84.55	84.03	80	1.38	1.36
G2334	G2335	27.0	300	300	84.72	84.70	1350	86.55	86.62	0.007	0.636	84.80	84.59	130	1.75	2.03
G2335	G6551	30.0	300	300	84.53	84.25	110	86.62	86.19	0.009	0.741	84.59	83.97	50	2.03	2.22
G2336	23141	42.0	500	500	83.45	83.08	110	85.56	85.33	0.172	1.655	83.71	83.19	80	1.85	2.14
G2337	M10243a	4.0	500	500	85.62	84.60	0	86.87	86.90	0.069	1.538	85.70	84.74	0	1.17	2.16
G2338	G2337	22.0	500	500	86.12	85.62	40	87.38	86.87	0.067	1.635	86.25	85.70	40	1.13	1.17
G2339	G2338	45.0	500	500	86.71	86.13	80	88.47	87.38	0.059	1.305	86.85	86.25	80	1.63	1.13
G234	G235	41.0	300	300	80.70	79.64	40	82.11	80.92	0.012	0.760	80.76	79.72	40	1.35	1.20
G2340	G2339	49.0	500	500	88.09	86.71	40	89.79	88.47	0.053	1.248	88.19	86.85	40	1.60	1.63
G2341	G1988	27.0	300	300	84.69	84.04	40	86.68	85.27	0.140	1.870	85.27	84.64	40	1.42	0.63
G2342	G2341	43.0	300	300	86.30	84.77	30	88.00	86.68	0.050	1.785	86.40	85.27	40	1.60	1.42
G2343	G2342	54.0	300	300	87.77	86.28	40	89.69	88.00	0.032	1.254	87.85	86.40	40	1.85	1.60
G2344	G2343	45.0	300	300	88.21	87.77	100	90.01	89.69	0.016	0.899	88.11	87.85	170	1.90	1.85
G2344	G2345	54.0	300	300	88.07	86.90	50	90.01	88.75	0.023	1.268	88.11	86.84	40	1.90	1.91
G2345	G2346	50.0	300	300	86.75	85.24	30	88.75	87.03	0.049	1.835	86.84	85.10	30	1.91	1.93
G2346	G2347	58.0	300	300	84.98	83.31	30	87.03	84.98	0.067	1.987	85.10	83.19	30	1.93	1.79
G2347	G6424	64.0	300	300	83.05	81.12	30	84.98	82.82	0.084	2.150	83.19	81.04	30	1.79	1.78
G2348	G6559	39.0	300	300	83.17	81.14	20	84.80	82.99	0.069	2.471	83.29	80.90	20	1.51	2.09
G2349	G6556	40.0	300	300	88.94	87.04	20	90.63	88.73	0.039	1.981	89.02	87.13	20	1.61	1.60
G235	G236	49.0	300	300	79.63	79.38	200	80.92	81.23	0.014	0.769	79.72	79.41	160	1.20	1.82
G2350	G2349	44.0	300	300	90.13	88.95	40	91.89	90.63	0.028	1.461	90.22	89.02	40	1.68	1.61
G2351	G2350	47.0	300	300	91.23	90.13	40	92.98	91.89	0.008	0.494	91.27	90.22	40	1.71	1.68
G2351	G6555	37.0	300	300	91.23	91.07	230	92.98	92.93	0.010	0.698	91.27	91.13	280	1.71	1.80
G2352	G6552	52.0	300	300	90.27	87.42	20	92.60	88.94	0.030	1.879	90.35	86.81	10	2.25	2.13
G2353	G2354	45.0	300	300	97.64	93.56	10	98.97	95.46	0.001	0.182	97.67	93.59	10	1.30	1.87
G2354	G4853	41.0	300	300	93.56	90.92	20	95.46	92.30	0.003	0.606	93.59	90.94	20	1.87	1.36
G2355	G4855	38.0	300	300	86.35	86.00	110	88.25	87.90	0.009	0.522	86.41	86.09	120	1.84	1.81

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2357	M9034a	3.0	300	300	89.46	89.42	80	91.01	91.01	0.003	0.246	89.50	89.49	250	1.51	1.52
G236	G8075	14.0	400	400	79.34	78.77	20	81.23	80.85	0.022	0.559	79.41	78.91	30	1.82	1.94
G237	G236	50.0	188	188	82.29	79.93	20	83.66	81.23	0.004	0.912	82.31	79.41	20	1.35	1.82
G238	G239	63.0	300	300	89.61	87.29	30	90.73	88.55	0.014	1.242	89.67	87.34	30	1.06	1.21
G239	G240	50.0	300	300	87.28	84.09	20	88.55	85.98	0.028	1.320	87.34	84.19	20	1.21	1.79
G240	G241	17.0	200	200	84.09	83.47	30	85.98	85.13	0.030	1.786	84.19	83.01	10	1.79	2.12
G2400	G2402	35.0	900	900	80.95	80.75	170	83.60	83.36	0.964	2.111	81.56	81.36	180	2.04	2.00
G2402	G2013	33.0	900	900	80.75	80.58	190	83.36	82.95	0.967	2.218	81.36	81.06	110	2.00	1.89
G241	G242	34.0	300	300	82.92	81.26	20	85.13	83.35	0.045	2.040	83.01	81.37	20	2.12	1.99
G242	G8075	50.0	300	300	81.26	79.02	20	83.35	80.85	0.048	2.096	81.37	78.91	20	1.99	1.94
G243	G244	28.0	400	400	77.89	77.01	30	79.46	78.45	0.085	2.111	78.03	76.27	20	1.43	2.18
G244	G245	17.0	500	500	76.13	75.60	30	78.45	77.89	0.090	2.024	76.27	75.70	30	2.18	2.19
G245	M246a	13.0	500	500	75.57	74.88	20	77.89	77.42	0.105	1.291	75.70	75.10	20	2.19	2.32
G246	G247	50.0	500	500	74.79	73.60	40	77.10	75.65	0.116	2.025	74.95	73.63	40	2.15	2.03
G247	G6056	45.0	600	600	73.33	72.58	60	75.65	74.60	0.113	1.622	73.63	73.60	1500	2.03	1.01
G248	G332	39.0	700	700	77.75	77.65	390	79.90	80.21	0.208	0.974	78.25	78.23	1620	1.65	1.98
G249	G250	5.0	700	700	77.84	77.91	70	79.60	79.65	0.201	1.163	78.30	78.29	1000	1.30	1.36
G250	G248	43.0	700	700	77.89	77.75	310	79.65	79.90	0.203	0.947	78.29	78.25	1130	1.36	1.65
G25001	G8156	40.0	300	300	100.20	99.73	90	102.14	101.63	0.008	0.118	100.25	100.00	160	1.89	1.63
G25002	G6177	16.0	1000	1000	89.12	88.92	80	93.40	93.50	1.121	2.900	89.77	89.71	250	3.63	3.79
G25003	G25002	23.0	1000	1000	89.37	89.12	90	93.50	93.40	1.135	2.771	89.93	89.77	150	3.57	3.63
G25003	G801	5.0	800	800	89.59	89.56	170	93.50	93.53	-0.077	-0.664	89.93	89.93	5000	3.57	3.61
G25004	G25003	30.0	900	900	89.50	89.35	200	93.65	93.50	0.661	1.652	90.03	89.93	290	3.62	3.57
G25005	G25004	21.0	900	900	89.64	89.48	130	93.49	93.65	0.660	1.677	90.12	90.03	220	3.37	3.62
G25006	G25006A	56.0	151	151	105.00	105.25	220	106.70	106.65	0.016	1.011	105.86	102.93	20	0.84	3.72
G25006A	G417	16.0	296	296	102.80	102.49	50	106.65	104.64	0.048	1.572	102.93	101.99	20	3.72	2.65
G25007	G25006	22.0	151	151	105.27	105.01	80	106.70	106.70	0.009	0.438	105.90	105.86	590	0.80	0.84
G253	G4059	21.0	235	235	78.63	78.66	700	79.68	79.66	0.000	0.000	78.64	78.68	520	1.04	0.98
G254	G249	33.0	400	400	77.98	77.83	220	79.65	79.60	0.065	0.496	78.33	78.30	970	1.32	1.30
G255	G253	31.0	235	235	78.51	78.62	280	79.70	79.68	0.000	0.000	78.53	78.64	280	1.17	1.04
G256	G254	30.0	400	400	78.07	77.98	330	79.68	79.65	0.064	0.683	78.36	78.33	860	1.32	1.32
G257	G255	39.0	235	235	78.38	78.52	280	79.68	79.70	0.000	0.000	78.40	78.53	300	1.28	1.17
G257	G257A	2.0	235	235	78.38	78.37	200	79.68	79.36	0.000	0.000	78.40	0.00	0	1.28	79.36
G258	G256	35.0	400	400	78.29	78.07	160	79.75	79.68	0.061	0.733	78.48	78.36	300	1.27	1.32
G259	G261	8.0	500	500	78.40	78.34	130	80.76	80.77	0.017	0.396	78.59	78.58	4000	2.17	2.19
G26	G1855	61.0	600	600	62.44	62.24	310	65.49	65.13	-0.132	0.924	64.06	64.05	∞	1.43	1.08
G260	G251	72.0	151	151	77.93	77.36	130	80.78	79.61	0.000	0.000	77.95	76.90	70	2.83	2.71
G261	G6103	33.0	400	600	78.23	78.02	160	80.77	80.19	0.135	1.281	78.58	78.39	170	2.19	1.80
G262	G261	32.0	400	600	78.99	78.77	150	81.20	80.77	0.047	1.111	79.19	78.58	50	2.02	2.19
G263	G262	32.0	400	600	79.20	78.99	150	82.28	81.20	0.046	1.052	79.40	79.19	150	2.89	2.02
G264	G260	64.0	94	94	78.98	78.43	120	82.34	80.78	0.000	0.000	78.91	77.95	70	3.43	2.83
G264	G260	64.0	118	118	78.89	78.43	140	82.34	80.78	0.000	0.000	78.91	77.95	70	3.43	2.83
G265	G6084	32.0	400	400	83.30	82.07	30	86.29	84.18	0.016	1.123	83.37	81.40	20	2.92	2.78
G266	G263	27.0	400	400	79.47	79.22	110	82.01	82.28	0.011	0.220	79.54	79.40	190	2.47	2.89
G267	G270	20.0	400	400	81.12	80.79	60	83.47	83.03	0.003	0.137	81.17	80.88	70	2.30	2.15
G268	G267	27.0	300	300	82.31	81.14	20	85.30	83.47	0.002	0.368	82.34	81.17	20	2.96	2.30
G269	G271	37.0	300	300	85.87	85.01	40	87.59	86.90	0.014	1.074	85.93	84.02	20	1.66	2.88
G270	G263	20.0	500	500	80.80	80.27	40	83.03	82.28	0.021	0.987	80.88	79.40	10	2.15	2.89
G271	G265	11.0	400	400	83.96	83.30	20	86.90	86.29	0.014	1.028	84.02	83.37	20	2.88	2.92
G271	G272	38.0	300	300	84.45	83.78	60	86.90	86.25	0.008	0.773	84.02	83.82	190	2.88	2.43
G272	G273	40.0	300	300	83.76	83.00	50	86.25	85.50	0.016	1.072	83.82	83.07	50	2.43	2.43
G273	G6104	36.0	300	300	82.99	82.11	40	85.50	84.53	0.021	1.288	83.07	82.14	40	2.43	2.39
G274	G275	34.0	300	300	81.53	80.42	30	83.66	82.46	0.025	1.494	81.61	79.83	20	2.05	2.63
G275	G276	31.0	400	400	79.63	79.25	80	82.46	81.68	0.098	1.437	79.83	79.46	90	2.63	2.22
G275	G289	40.0	400	400	80.25	79.97	140	82.46	82.29	0.004	0.433	79.83	80.02	210	2.63	2.27
G276	G277	30.0	400	400	79.26	78.93	90	81.68	81.01	0.099	1.533	79.46	79.09	80	2.22	1.92
G277	G278	22.0	400	400	78.93	78.84	240	81.01	80.59	0.044	1.029	79.09	78.95	150	1.92	1.64
G277	G281	34.0	500	500	78.95	78.65	110	81.01	80.80	0.059	1.047	79.09	78.82	120	1.92	1.99
G278	G279	25.0	400	400	78.82	78.49	80	80.59	80.08	0.045	0.873	78.95	78.67	90	1.64	1.41
G279	G258	19.0	296	296	78.48	78.33	130	80.08	79.75	0.062	1.282	78.67	78.48	100	1.41	1.27
G280	G257	28.0	125	125	78.63	78.41	130	80.22	79.68	0.000	0.000	78.65	78.40	110	1.57	1.28
G281	G282	35.0	500	500	78.65	78.43	160	80.80	80.70	0.066	0.869	78.82	78.64	200	1.99	2.06

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G282	G261	32.0	500	500	78.42	78.31	290	80.70	80.77	0.070	0.927	78.64	78.58	560	2.06	2.19
G283	G4061	38.0	400	400	78.87	78.58	130	80.80	80.68	0.013	0.762	78.93	78.65	130	1.87	2.03
G284	G330	43.0	1000	1000	78.54	78.48	720	80.97	80.66	2.076	2.991	79.73	78.83	50	1.24	1.83
G285	G284	44.0	1000	1000	78.87	78.52	130	81.45	80.97	2.064	2.526	80.14	79.73	110	1.31	1.24
G286	G344	18.0	400	400	80.35	79.80	30	81.88	81.45	0.085	0.968	80.49	80.16	50	1.39	1.29
G287	G266	40.0	300	300	79.62	79.47	270	81.82	82.01	0.011	0.718	79.70	79.54	250	2.12	2.47
G288	G263	35.0	400	400	79.68	79.58	350	82.18	82.28	0.013	0.725	79.77	79.40	90	2.41	2.89
G289	G288	39.0	400	400	79.97	79.68	130	82.29	82.18	0.011	0.474	80.02	79.77	160	2.27	2.41
G290	G310	15.0	300	300	82.69	82.67	750	84.63	84.13	0.007	0.645	82.78	81.87	20	1.85	2.26
G291	G294	39.0	300	300	85.56	84.17	30	88.10	86.07	0.020	1.407	85.61	83.76	20	2.49	2.31
G292	30086	19.0	300	300	87.45	87.54	210	88.70	88.64	0.033	0.970	87.74	87.52	90	0.97	1.12
G292	G291	20.0	300	300	87.78	86.27	10	88.70	88.10	0.007	1.036	87.74	85.61	10	0.97	2.49
G294	G310	42.0	300	300	83.68	82.67	40	86.07	84.13	0.027	1.393	83.76	81.87	20	2.31	2.26
G295	G296	32.0	400	400	75.21	75.08	250	78.53	77.32	0.236	2.036	75.92	73.62	10	2.61	3.70
G296	G298	40.0	800	800	73.29	73.11	220	77.32	74.00	0.289	1.523	73.62	73.24	100	3.70	0.77
G297	G296	3.0	400	400	75.63	75.60	100	77.41	77.32	0.049	1.199	75.78	73.62	0	1.63	3.70
G298	G8114	18.0	1500	800	73.11	72.10	20	74.00	74.36	0.289	0.869	73.24	72.37	20	0.77	1.99
G299	G302	49.0	1000	1000	85.34	84.80	90	87.96	87.29	1.675	2.269	86.06	85.69	130	1.90	1.60
G3	G4	70.0	950	950	76.27	76.14	540	82.79	82.46	0.175	0.899	76.66	76.63	2000	6.13	5.83
G300	30107	8.0	600	600	85.61	85.52	90	87.88	87.82	0.166	1.704	85.84	84.77	10	2.05	3.05
G302	M302a	6.0	1000	1000	84.83	84.80	200	87.29	87.26	1.698	2.381	85.69	85.65	170	1.60	1.61
G310	G311	31.0	400	400	81.75	80.55	30	84.13	82.67	0.072	1.192	81.87	80.75	30	2.26	1.92
G311	G286	31.0	400	400	80.55	80.34	150	82.67	81.88	0.079	1.239	80.75	80.49	120	1.92	1.39
G312	30041c1	28.0	1000	1000	79.92	79.51	70	82.47	81.76	1.928	3.472	80.61	80.27	80	1.86	1.49
G313	G345	21.0	1000	1000	80.78	80.50	70	83.59	83.02	1.923	3.272	81.47	81.22	80	2.12	1.80
G314	G313	43.0	1000	1000	81.57	81.24	130	84.82	83.59	1.913	2.849	82.39	81.47	50	2.43	2.12
G315	G314	41.0	1000	1000	82.57	82.24	120	86.04	84.82	1.904	2.842	83.38	82.39	40	2.66	2.43
G315	G316	5.0	1000	1000	84.01	84.06	100	86.04	86.16	-1.722	-3.016	83.38	84.74	0	2.66	1.42
G317	G316	10.0	1000	1000	84.04	84.08	250	86.27	86.16	1.722	2.657	84.93	84.74	50	1.34	1.42
G318	G317	6.0	1000	1000	84.11	84.09	300	86.34	86.27	1.721	2.442	84.98	84.93	130	1.36	1.34
G319	G318	43.0	1000	1000	84.40	84.10	140	86.80	86.34	1.712	2.348	85.24	84.98	160	1.56	1.36
G321c2	G315	11.0	500	500	83.99	82.57	10	86.08	86.04	0.187	0.905	84.13	83.38	10	1.95	2.66
G330	G333	15.0	1000	1000	78.34	77.65	20	80.66	80.68	2.109	5.136	78.83	78.21	20	1.83	2.47
G331	G333	14.0	700	700	77.56	77.56	∞	80.51	80.68	0.212	1.086	78.22	78.21	1750	2.30	2.47
G332	G331	23.0	700	700	77.61	77.60	2300	80.21	80.51	0.209	1.039	78.23	78.22	1770	1.98	2.30
G333	G6107	47.0	1250	1250	77.37	77.08	160	80.68	80.41	2.319	2.593	78.21	77.94	170	2.47	2.47
G334	G6106	45.0	300	300	78.95	78.56	120	80.48	80.19	0.010	0.413	78.98	78.68	150	1.50	1.52
G335	G336	14.0	400	400	77.67	77.50	80	79.61	79.89	0.139	1.734	77.91	77.32	20	1.70	2.58
G336	G492	66.0	1250	1250	76.41	76.07	190	79.89	79.55	2.487	2.736	77.32	76.94	180	2.58	2.61
G337	G6110	34.0	400	400	78.53	78.07	70	80.43	79.71	0.103	1.595	78.73	78.28	80	1.71	1.43
G342	30091	2.0	300	300	80.61	80.60	200	83.03	83.10	0.015	0.720	80.72	80.70	100	2.31	2.40
G343	G349	32.0	400	400	80.30	79.77	60	82.93	81.85	0.022	1.034	80.38	79.85	60	2.55	2.00
G344	G285	8.0	400	400	79.80	79.79	800	81.45	81.45	0.088	1.234	80.16	80.14	420	1.29	1.31
G345	G312	22.0	1000	1000	80.05	80.24	120	83.02	82.47	1.927	2.828	81.22	80.61	40	1.80	1.86
G348	G6112	20.0	300	300	80.93	80.82	180	82.14	82.28	0.006	0.405	80.98	80.90	240	1.16	1.38
G349	G350	11.0	400	400	79.77	79.46	40	81.85	81.30	0.030	0.607	79.85	79.63	50	2.00	1.68
G350	G337	27.0	400	400	79.50	78.75	40	81.30	80.43	0.065	1.848	79.63	78.73	30	1.68	1.71
G351	G350	91.0	300	300	80.06	79.50	160	81.40	81.30	0.030	0.983	80.17	79.63	170	1.23	1.68
G352	G351	34.0	300	300	80.22	80.05	200	81.67	81.40	0.018	0.679	80.28	80.17	300	1.39	1.23
G353	G467	53.0	500	500	91.69	91.17	100	94.42	93.02	0.190	1.768	91.96	91.08	60	2.46	1.94
G354	G353	57.0	500	500	93.47	92.86	90	96.31	94.42	0.186	1.774	93.73	91.96	30	2.58	2.46
G355	G354	6.0	400	400	95.16	94.70	10	96.57	96.31	0.011	1.020	95.22	93.73	0	1.35	2.58
G356	G354	13.0	500	500	94.56	94.35	60	96.61	96.31	0.126	1.827	94.75	93.73	10	1.86	2.58
G357	3876	24.0	188	188	97.54	96.69	30	99.43	98.32	0.001	0.194	97.56	96.74	30	1.87	1.58
G358	G356	64.0	500	500	96.59	94.56	30	99.24	96.61	0.123	1.801	96.75	94.75	30	2.49	1.86
G359	G360	44.0	300	300	98.52	98.20	140	101.74	100.90	0.001	-0.013	98.54	98.46	520	3.20	2.45
G360	G364	41.0	500	500	98.11	97.95	260	100.90	101.18	0.033	0.165	98.46	98.45	∞	2.45	2.73
G361	G360	16.0	300	300	99.64	99.31	50	100.86	100.90	0.033	1.424	99.75	98.46	10	1.11	2.45
G361	M361a	11.0	188	188	99.68	99.50	60	100.86	101.03	0.009	0.802	99.75	99.58	60	1.11	1.45
G362	G361	7.0	300	300	99.65	99.79	50	100.81	100.86	0.041	1.004	99.97	99.75	30	0.84	1.11
G363	G365	48.0	296	296	99.21	99.02	250	101.20	101.94	0.012	0.736	99.31	98.81	100	1.89	3.13
G364	M365a	49.0	500	500	98.27	98.22	980	101.18	101.37	0.033	0.583	98.45	98.39	740	2.73	2.98

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G365	M365a	16.0	400	400	98.67	98.22	40	101.94	101.37	0.080	1.628	98.81	98.39	40	3.13	2.98
G366	G365	9.0	300	300	99.99	99.71	30	102.13	101.94	0.069	2.059	100.13	98.81	10	2.00	3.13
G367	G366	20.0	300	300	101.51	100.99	40	103.29	102.13	0.069	1.931	101.66	100.13	10	1.63	2.00
G368	G358	45.0	500	500	97.52	97.14	120	100.82	99.24	0.118	1.477	97.73	96.75	50	3.09	2.49
G369	G367	39.0	300	300	103.31	102.49	50	105.88	103.29	0.068	1.782	103.46	101.66	20	2.42	1.63
G370	G369	59.0	300	300	105.89	104.50	40	107.96	105.88	0.057	1.769	106.02	103.46	20	1.94	2.42
G371	G370	68.0	300	300	107.21	106.45	90	109.29	107.96	0.038	1.200	107.34	106.02	50	1.95	1.94
G372	G371	64.0	300	300	107.98	107.22	80	110.49	109.29	0.050	1.328	108.13	107.34	80	2.36	1.95
G373	G372	26.0	300	300	108.47	107.98	50	110.88	110.49	0.044	1.268	108.59	108.13	60	2.29	2.36
G374	G373	36.0	300	300	108.88	108.48	90	110.70	110.88	0.010	0.415	108.94	108.59	100	1.76	2.29
G374	G375	35.0	300	300	108.88	108.58	120	110.70	110.40	0.009	0.387	108.94	108.69	140	1.76	1.71
G375	G376	40.0	300	300	108.58	108.18	100	110.40	109.89	0.032	1.027	108.69	108.32	110	1.71	1.58
G376	G377	45.0	300	300	108.18	107.80	120	109.89	109.33	0.039	0.809	108.32	107.99	140	1.58	1.34
G377	G378	19.0	300	300	107.80	107.66	140	109.33	109.13	0.056	1.082	107.99	107.87	150	1.34	1.26
G378	G379	65.0	300	300	107.66	106.86	80	109.13	108.36	0.084	1.496	107.87	107.08	80	1.26	1.28
G379	G386	62.0	300	300	106.86	105.83	60	108.36	107.46	0.103	1.781	107.08	105.85	50	1.28	1.61
G380	G382	61.0	300	300	106.54	105.44	60	108.25	106.88	0.026	0.863	106.63	105.57	60	1.62	1.31
G381	G380	47.0	300	300	107.47	106.54	50	109.24	108.25	0.011	0.659	107.51	106.63	50	1.74	1.62
G382	G383	6.0	300	300	105.43	105.40	200	106.88	106.92	0.031	0.992	105.57	104.85	10	1.31	2.07
G383	G385	23.0	300	300	104.67	104.53	160	106.92	107.50	0.044	0.770	104.85	104.76	240	2.07	2.74
G384	G383	55.0	300	300	104.86	104.70	340	106.22	106.92	0.011	0.374	104.91	104.85	930	1.31	2.07
G385	G387	41.0	300	300	104.52	104.39	320	107.50	106.38	0.048	0.785	104.76	104.63	330	2.74	1.75
G386	G388	47.0	300	300	105.59	104.80	60	107.46	106.30	0.117	1.802	105.85	104.43	30	1.61	1.88
G387	G388	8.0	300	300	104.36	104.42	130	106.38	106.30	0.052	1.147	104.63	104.43	40	1.75	1.88
G388	G389	37.0	400	400	104.21	103.13	30	106.30	105.02	0.178	2.564	104.43	102.47	20	1.88	2.55
G389	G390	46.0	400	400	102.14	101.64	90	105.02	103.50	0.196	1.804	102.47	101.41	40	2.55	2.09
G391	G390	50.0	300	300	102.09	101.94	330	103.57	103.50	0.026	0.940	102.23	101.41	60	1.35	2.09
G392	G391	50.0	300	300	102.19	102.11	630	103.63	103.57	0.015	0.622	102.27	102.23	1040	1.36	1.35
G392	G393	24.0	300	300	102.22	101.71	50	103.63	103.61	0.014	1.038	102.27	101.77	50	1.36	1.84
G393	G6086	51.0	300	300	101.61	101.00	80	103.61	102.83	0.055	1.370	101.77	101.19	90	1.84	1.64
G394	G6087	44.0	300	300	102.85	102.38	90	104.51	104.25	0.030	1.107	102.96	102.47	90	1.55	1.78
G395	G388	50.0	300	300	103.62	104.75	40	105.08	106.30	0.000	0.027	103.68	104.43	70	1.40	1.88
G395	G394	35.0	300	300	103.61	102.89	50	105.08	104.51	0.023	1.252	103.68	102.96	50	1.40	1.55
G396	G390	39.0	400	400	100.55	100.93	100	102.32	103.50	-0.222	-1.702	100.54	101.41	40	1.79	2.09
G397	G396	36.0	400	400	99.63	100.04	90	101.53	102.32	-0.236	-1.805	99.94	100.54	60	1.59	1.79
G398	G397	6.0	400	400	99.51	99.62	50	101.43	101.53	-0.246	-2.259	99.07	99.94	10	2.36	1.59
G398	G414	79.0	600	600	98.73	97.56	70	101.43	100.84	0.404	1.854	99.07	97.99	70	2.36	2.85
G399	G398	6.0	400	400	99.30	98.35	10	101.44	101.43	0.001	0.009	99.34	99.07	20	2.10	2.36
G400	G401	24.0	300	300	99.26	97.80	20	101.16	99.21	0.009	1.107	99.31	96.49	10	1.85	2.72
G400	G8082	12.0	300	300	99.26	99.34	150	101.16	101.34	-0.002	-0.217	99.31	99.39	150	1.85	1.95
G4001	G4002	46.0	300	300	63.71	63.63	580	65.06	65.10	0.059	0.883	64.07	63.90	270	0.99	1.20
G4002	G5824	46.0	400	400	63.62	63.48	330	65.10	65.30	0.092	1.311	63.90	63.70	230	1.20	1.60
G4004	G14	63.0	1250	1250	73.39	71.26	30	76.36	74.11	1.754	4.547	73.83	70.32	20	2.53	3.79
G4005	G11	55.0	1250	1250	75.48	74.23	40	80.33	78.48	1.722	3.949	75.96	74.49	40	4.37	3.99
G4006	G4	44.0	1250	1250	75.70	75.94	180	81.05	82.46	-1.628	-2.368	76.28	76.63	130	4.77	5.83
G4006	G4005	20.0	1250	1250	75.69	75.50	110	81.05	80.33	1.711	2.981	76.28	75.96	60	4.77	4.37
G4007	G9	94.0	300	300	76.59	76.31	340	78.15	80.01	0.017	0.460	76.71	76.51	450	1.44	3.50
G4008	G20	50.0	900	900	81.29	80.77	100	85.07	83.59	1.420	2.858	81.94	80.99	50	3.13	2.60
G4009	G4008	60.0	900	900	81.71	81.39	190	85.83	85.07	1.288	2.523	82.44	81.94	120	3.39	3.13
G401	G8084	24.0	300	300	96.35	96.18	140	99.21	100.00	0.034	0.927	96.49	96.33	150	2.72	3.67
G4010	G21	62.0	900	900	82.13	81.97	390	85.51	85.68	1.020	1.825	82.96	82.72	260	2.55	2.96
G4011	G48	7.0	400	400	88.29	87.97	20	89.87	89.74	0.049	1.638	88.39	88.11	20	1.48	1.63
G4012	G63	53.0	500	500	84.12	83.78	160	87.90	87.51	0.417	2.255	85.12	84.41	70	2.78	3.10
G4013	G8027	49.0	500	500	84.59	84.35	200	88.39	88.29	0.336	1.591	86.15	85.70	110	2.24	2.59
G4014	N16	39.0	300	300	85.10	85.04	650	86.44	88.33	0.099	1.408	86.82	86.36	90	**-0.38**	1.97
G4015Ac1	G8041Bc1	9.0	1000	1000	88.07	87.89	50	92.82	92.82	0.202	1.823	88.27	88.12	60	4.55	4.70
G4016	G6038A	22.0	188	188	87.83	87.31	40	89.39	89.01	0.010	1.095	87.90	87.36	40	1.49	1.65
G4017	G4016	26.0	188	188	88.26	87.84	60	89.91	89.39	0.010	0.964	88.34	87.90	60	1.58	1.49
G4018	G4018A	14.0	300	300	79.26	78.95	50	82.98	82.15	0.028	1.355	79.36	79.19	80	3.62	2.96
G4018A	G95	19.0	300	300	78.95	78.52	40	82.15	80.87	0.126	2.089	79.19	78.46	30	2.96	2.42
G4019	G4019A	3.0	500	500	69.18	69.16	150	71.31	70.00	0.001	0.120	69.43	69.43	∞	1.89	0.58
G4019	G8301	14.0	1000	1000	68.60	68.55	280	71.31	72.61	1.367	2.286	69.43	69.36	230	1.89	3.25

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G402	G403	5.0	300	300	99.21	99.09	40	101.39	101.38	0.009	0.771	99.27	99.23	130	2.12	2.15
G4020	G161	60.0	500	500	78.17	77.66	120	81.39	80.37	0.214	1.466	78.51	78.26	240	2.88	2.11
G4021	G4020	14.0	400	400	80.11	79.58	30	81.72	81.39	0.104	2.399	80.25	78.51	10	1.47	2.88
G4022	G148	54.0	300	300	85.09	83.36	30	87.29	85.28	0.063	2.029	85.21	83.50	30	2.08	1.79
G4023	G4022	22.0	300	300	85.46	85.19	80	87.36	87.29	0.011	0.809	85.52	85.21	70	1.84	2.08
G4024	G151	68.0	300	300	89.42	87.66	40	91.62	89.60	0.019	1.251	89.46	87.51	30	2.17	2.09
G4025	G158	46.0	300	300	83.13	81.99	40	84.98	83.49	0.123	2.172	83.34	82.21	40	1.64	1.28
G4026	G159	15.0	300	300	80.75	80.35	40	82.26	81.85	0.137	2.269	80.99	80.36	20	1.27	1.49
G4027	33005	57.0	500	500	73.08	70.87	30	74.62	72.26	0.148	2.589	73.24	69.36	10	1.38	2.90
G4028	G4027	52.0	500	500	75.80	73.15	20	77.18	74.62	0.141	2.780	75.95	73.24	20	1.23	1.38
G403	G398	61.0	500	500	98.86	98.74	510	101.38	101.43	0.149	1.099	99.23	99.07	370	2.15	2.36
G4035	G206	49.0	400	400	64.71	64.54	290	66.25	66.08	0.089	0.671	65.28	65.18	460	0.97	0.91
G404	G403	5.0	300	300	99.50	99.40	50	101.47	101.38	0.102	1.924	99.71	99.23	10	1.76	2.15
G404	G411	12.0	300	300	100.04	100.15	110	101.47	101.47	-0.008	-0.644	99.71	100.22	20	1.76	1.25
G4040	G174	24.0	400	400	67.94	67.75	130	69.55	69.11	0.069	1.220	68.40	68.38	1200	1.15	0.73
G4047	G228	14.0	1000	1000	59.94	59.87	200	64.30	63.62	0.781	0.902	63.69	63.68	1270	0.61	**-0.05**
G405	G404	42.0	300	300	99.66	99.47	220	101.53	101.47	0.090	1.489	100.15	99.71	100	1.38	1.76
G4053	G375	45.0	188	188	109.00	108.88	370	110.68	110.40	0.015	0.921	109.11	108.69	110	1.57	1.71
G4054	G377	46.0	188	188	108.24	107.96	160	109.78	109.33	0.015	0.905	108.29	107.99	160	1.49	1.34
G4056	G321c2	21.0	300	300	85.20	83.99	20	86.29	86.08	0.002	0.059	85.23	84.13	20	1.06	1.95
G4057	G8062	62.0	400	400	102.59	102.32	230	104.29	104.40	0.011	0.690	102.67	102.17	130	1.62	2.23
G4058	G429	19.0	500	500	90.51	90.31	90	93.01	92.40	0.370	2.110	90.94	89.53	10	2.07	2.87
G4059	G252	9.0	151	151	78.88	78.95	130	79.66	79.62	0.000	0.000	78.68	78.97	30	0.98	0.65
G406	G403	59.0	400	400	99.09	98.93	370	101.38	101.38	0.034	0.571	99.28	99.23	1400	2.10	2.15
G4060	G332	16.0	300	300	78.42	78.14	60	80.02	80.21	0.000	0.073	78.45	78.23	70	1.57	1.98
G4061	G259	18.0	400	400	78.57	78.40	110	80.68	80.76	0.014	0.392	78.65	78.59	280	2.03	2.17
G4062	G6132	7.0	300	300	101.36	101.14	30	102.46	102.35	0.010	0.349	101.40	101.27	60	1.06	1.08
G4067	G805	11.0	700	1050	88.72	88.64	140	92.71	92.63	0.939	1.586	90.53	90.49	230	2.18	2.15
G407	G4037	33.0	300	300	65.50	65.88	90	66.63	67.39	-0.053	-1.309	65.68	66.05	90	0.95	1.34
G4071	G809	23.0	188	188	92.41	92.27	160	93.99	93.82	0.017	0.703	92.54	92.42	200	1.45	1.40
G4072	3886	11.0	188	188	100.05	100.15	110	101.45	101.50	0.000	-0.008	100.09	100.19	110	1.36	1.31
G4072	M897b	19.0	151	151	100.05	99.47	30	101.45	100.87	0.005	0.936	100.09	99.24	20	1.36	1.64
G4073	M896a	19.0	151	151	99.66	98.93	30	100.52	100.33	0.006	1.083	99.69	98.72	20	0.83	1.61
G4074	G879	57.0	300	300	96.42	96.08	170	98.42	98.12	0.069	1.338	96.66	95.92	80	1.76	2.20
G4075	G1038	24.0	188	188	90.26	90.15	220	95.91	96.30	0.090	3.405	93.48	88.23	0	2.43	8.07
G4076	G1032	47.0	235	235	95.29	94.81	100	96.67	96.35	0.022	1.022	95.40	94.50	50	1.27	1.85
G4077	G1035	11.0	300	300	93.49	93.43	180	95.39	95.33	0.012	0.735	93.57	93.31	40	1.82	2.02
G408	G405	40.0	300	300	99.82	99.63	210	101.58	101.53	0.085	1.147	100.52	100.15	110	1.06	1.38
G4081	G1415	44.0	300	300	82.71	82.17	80	84.32	84.14	0.011	0.758	82.76	82.25	90	1.56	1.89
G4084	G4085	34.0	600	600	81.27	80.98	120	83.45	82.63	0.434	2.023	81.69	80.66	30	1.76	1.97
G4085	G4086	34.0	600	600	80.20	79.92	120	82.63	81.88	0.478	2.083	80.66	80.15	70	1.97	1.73
G4086	G1442	36.0	600	600	79.67	79.40	130	81.88	81.13	0.491	2.111	80.15	79.13	40	1.73	2.00
G4087	M4088a	24.0	600	600	87.91	87.51	60	90.93	89.74	0.249	1.446	88.16	87.86	80	2.77	1.88
G4089	G1343	59.0	600	600	85.87	85.32	110	89.30	87.15	0.273	1.894	86.17	85.25	60	3.13	1.90
G409	G406	48.0	376	376	99.51	99.18	150	101.37	101.38	0.028	0.933	99.61	99.28	140	1.76	2.10
G4090	G1424	51.0	300	300	85.50	85.43	730	87.04	87.09	0.005	0.588	85.55	85.07	110	1.49	2.02
G4091	G6246	16.0	300	300	94.22	94.04	90	95.38	95.43	0.003	0.410	94.25	93.10	10	1.13	2.33
G4092	G6245	26.0	300	300	91.22	91.05	150	92.73	92.69	0.023	0.516	91.90	91.90	∞	0.83	0.79
G4098	G1750	25.0	200	200	81.43	81.19	100	82.86	83.24	0.006	0.672	81.46	81.16	80	1.40	2.08
G4099	G1752	32.0	151	151	82.72	82.20	60	84.58	84.00	0.006	0.842	82.75	82.27	70	1.83	1.73
G41	G8023	53.0	900	900	82.63	82.43	270	85.72	85.53	0.837	1.530	83.33	83.17	340	2.39	2.36
G410	G408	41.0	300	300	100.21	99.84	110	101.67	101.58	0.076	1.002	100.80	100.52	140	0.87	1.06
G4100	G1739	26.0	151	151	76.31	76.03	90	77.37	76.83	0.010	0.860	76.34	75.92	60	1.03	0.91
G4104	G1731	43.0	188	188	74.54	74.35	230	75.48	76.11	0.033	1.327	75.16	74.07	40	0.32	2.04
G4105	G4104	74.0	188	188	77.40	74.57	30	78.68	75.48	0.025	0.983	77.47	75.16	30	1.21	0.32
G4106	G1729	26.0	188	188	72.59	71.87	40	73.75	73.48	0.018	1.407	72.67	71.78	30	1.08	1.70
G4107	G4106	47.0	188	188	72.97	72.60	130	74.33	73.75	0.014	0.871	73.00	72.67	140	1.33	1.08
G4108	G1728	20.0	188	188	70.87	70.89	1000	71.98	72.71	0.025	1.080	71.29	71.15	140	0.69	1.57
G4109	G4108	25.0	188	188	71.02	70.93	280	71.91	71.98	0.022	0.752	71.39	71.29	250	0.52	0.69
G4110	G1629	45.0	300	300	83.39	82.45	50	84.94	83.98	0.011	0.936	83.41	82.51	50	1.53	1.47
G4110	G1639	40.0	300	300	83.37	82.85	80	84.94	84.55	0.008	0.735	83.41	82.11	30	1.53	2.44
G4111	G1683	31.0	235	235	71.54	71.03	60	73.44	72.33	0.005	0.683	71.58	71.06	60	1.86	1.27

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4112	G4111	46.0	235	235	73.41	71.54	20	75.12	73.44	0.003	0.496	73.44	71.58	20	1.68	1.86
G4113	G1685	44.0	296	296	69.04	69.08	1100	70.79	71.21	0.029	0.925	70.12	70.12	∞	0.67	1.09
G4113A	G1684	45.0	235	235	68.85	68.62	200	70.79	71.14	0.012	0.309	69.63	69.63	∞	1.17	1.52
G4114	G1711	10.0	188	188	71.72	71.22	20	73.24	73.22	0.067	2.550	71.79	70.68	10	1.45	2.54
G4117	G1481	18.0	300	300	76.59	76.40	90	79.20	78.79	0.015	0.876	76.67	76.38	60	2.53	2.41
G4119	G1487	35.0	900	1350	73.62	73.00	60	78.79	78.16	2.315	3.593	74.52	73.94	60	4.27	4.22
G412	G411	27.0	300	300	100.30	100.17	210	101.65	101.47	0.008	0.643	100.37	100.22	180	1.28	1.25
G4120	G1435	17.0	188	188	78.45	78.33	140	80.15	79.43	0.023	1.074	78.61	77.83	20	1.54	1.60
G4121	G4120	21.0	188	188	78.60	78.47	160	79.69	80.15	0.021	0.980	78.74	78.61	150	0.95	1.54
G4122	G4121	47.0	151	151	78.66	78.60	780	79.69	79.69	0.012	0.705	78.92	78.74	270	0.77	0.95
G4123	G4124	81.0	300	300	74.36	74.17	430	75.89	76.07	0.030	0.615	74.50	74.47	2790	1.39	1.60
G4124	G4125	83.0	300	300	74.17	73.98	440	76.07	75.59	0.031	0.582	74.47	74.41	1430	1.60	1.18
G4125	G4126	76.0	300	300	73.98	73.79	400	75.59	75.14	0.039	0.830	74.41	74.32	800	1.18	0.83
G4126	G4127	75.0	300	300	73.76	73.48	270	75.14	75.17	0.072	1.102	74.32	74.02	250	0.83	1.15
G4127	G473	25.0	300	300	73.48	73.35	190	75.17	75.07	0.071	1.325	74.02	73.89	190	1.15	1.18
G4128	G473	35.0	188	188	73.81	73.53	120	75.72	75.07	-0.005	-0.192	73.89	73.89	∞	1.83	1.18
G4129	G4137	51.0	235	235	74.97	74.51	110	76.87	76.26	0.025	1.019	75.10	74.64	110	1.77	1.62
G413	G412	36.0	300	300	102.07	100.38	20	103.58	101.65	0.006	0.835	102.10	100.37	20	1.48	1.28
G4131	G484	4.0	235	235	76.03	76.01	200	77.74	77.72	0.021	0.949	76.16	75.42	10	1.58	2.30
G4132	G4131	18.0	235	235	76.08	76.03	360	77.68	77.74	0.020	0.793	76.22	76.16	300	1.46	1.58
G4133	G4132	13.0	235	235	76.15	76.11	320	77.76	77.68	-0.001	-0.080	76.22	76.22	∞	1.54	1.46
G4134	G4133	25.0	188	188	76.32	76.17	170	77.98	77.76	0.000	-0.028	76.34	76.22	210	1.64	1.54
G4135	G4134	25.0	151	151	76.82	76.66	160	78.13	77.98	0.000	0.000	76.84	76.34	50	1.29	1.64
G4136	G4135	27.0	118	118	76.93	76.82	250	78.29	78.13	0.000	0.000	76.95	76.84	250	1.34	1.29
G4137	G6055	71.0	235	235	74.51	73.87	110	76.26	75.40	0.025	0.742	74.64	74.04	120	1.62	1.36
G4139	G4140	48.0	1250	1250	64.84	64.68	300	67.66	67.31	2.877	2.229	67.05	66.78	180	0.61	0.53
G4140	G1931	49.0	1250	1250	64.67	64.53	350	67.31	66.97	2.882	2.238	66.78	66.50	180	0.53	0.47
G4141	16245	15.0	1250	1250	64.93	65.19	60	68.25	68.14	2.859	2.216	67.33	67.25	200	0.92	0.89
G4144	G1260	50.0	400	400	99.05	98.89	310	101.40	99.73	0.019	0.450	99.16	99.04	400	2.24	0.69
G4146	G8007A	7.0	600	600	62.57	63.67	10	65.02	65.49	0.463	1.772	64.23	64.19	190	0.79	1.30
G4148	G1843	50.0	400	400	77.02	75.69	40	78.80	77.29	0.146	2.346	77.21	75.84	40	1.59	1.45
G4149	G6490	50.0	300	300	78.82	78.47	140	80.76	80.47	0.034	0.892	78.94	78.63	160	1.82	1.84
G415	G414	19.0	600	600	97.34	97.57	80	100.35	100.84	-0.436	-2.040	97.84	97.99	120	2.51	2.85
G415	G438	35.0	600	600	97.39	97.01	90	100.35	99.14	0.517	2.264	97.84	96.64	30	2.51	2.51
G4150	G1892	41.0	600	600	78.29	77.90	110	80.39	80.01	0.305	1.961	78.61	78.11	80	1.78	1.90
G4151	G1961	26.0	188	188	80.09	79.84	100	81.31	81.36	0.005	0.648	80.12	79.63	50	1.19	1.73
G4152	G1960	28.0	188	188	80.32	80.22	280	81.45	81.50	0.007	0.685	80.37	80.27	270	1.08	1.23
G4153	G1963	21.0	235	235	79.78	79.59	110	81.93	81.61	0.019	0.946	79.88	79.26	30	2.05	2.35
G4154	G1885	43.0	300	300	80.14	80.03	390	82.14	81.93	0.038	1.071	80.33	79.77	80	1.81	2.16
G4155	G4154	39.0	300	300	80.58	80.15	90	82.31	82.14	0.028	0.613	80.66	80.33	120	1.65	1.81
G4156	G1879	10.0	300	300	78.97	78.32	20	80.42	80.22	0.006	0.906	79.00	77.90	10	1.42	2.32
G4157	G1883	42.0	300	300	81.47	80.69	50	82.98	82.59	0.079	1.455	81.64	80.91	60	1.34	1.68
G4158	G4157	35.0	300	300	81.76	81.48	120	83.76	82.98	0.068	1.328	81.96	81.64	110	1.80	1.34
G4159	G1998	47.0	300	300	85.08	85.01	670	86.29	86.67	0.014	0.271	85.28	85.27	4700	1.01	1.40
G416	G8086	31.0	296	296	98.81	98.62	160	102.15	100.77	0.065	1.133	99.04	98.85	160	3.11	1.92
G4161	M2071a	27.0	250	250	75.32	74.59	40	76.47	76.49	0.014	1.194	75.39	74.58	30	1.08	1.91
G4162	G4161	20.0	250	250	75.41	75.28	150	76.46	76.47	0.013	0.613	75.47	75.39	250	0.99	1.08
G4165	G944X	55.0	600	600	89.54	89.39	370	91.94	92.15	0.244	0.810	90.86	90.75	510	1.08	1.40
G4169	G1286	35.0	400	400	90.85	90.29	60	93.28	92.25	0.155	1.977	91.09	90.12	40	2.20	2.13
G417	G8088	34.0	296	296	101.84	101.35	70	104.64	103.25	0.055	1.468	101.99	101.47	60	2.65	1.79
G4171	G2004	24.0	300	300	83.98	83.94	600	85.65	85.76	0.044	1.129	84.20	84.06	170	1.45	1.70
G4172	G4173	38.0	400	400	79.52	78.60	40	81.12	80.64	0.137	1.021	79.76	79.51	150	1.36	1.13
G4172	G4972	40.0	300	300	79.52	79.95	90	81.12	81.62	-0.045	-1.217	79.76	80.11	120	1.36	1.52
G4173	G4174	38.0	400	400	78.60	78.50	380	80.64	80.35	0.142	1.066	79.51	79.30	180	1.13	1.05
G4174	G4177	48.0	500	500	78.49	78.20	170	80.35	80.01	0.255	1.236	79.30	79.03	180	1.05	0.98
G4175	G4176	60.0	400	400	78.60	78.17	140	80.60	79.91	0.200	1.497	79.63	78.99	90	0.97	0.92
G4176	G4178	18.0	400	400	78.06	78.00	300	79.91	79.65	0.206	1.550	78.99	78.77	80	0.92	0.88
G4177	G4178	43.0	500	500	78.19	78.00	230	80.01	79.65	0.268	1.303	79.03	78.77	160	0.98	0.88
G4178	G4179	35.0	600	600	77.99	77.81	190	79.65	79.60	0.486	1.654	78.77	78.50	130	0.88	1.10
G4179	G1881	41.0	600	600	77.81	77.71	410	79.60	80.17	0.491	2.113	78.50	78.12	110	1.10	2.05
G418	G419	64.0	300	300	103.52	102.81	90	105.83	104.47	0.009	0.713	103.55	102.61	70	2.28	1.86
G418	G8089	67.0	296	296	103.52	103.02	130	105.83	104.91	0.006	0.172	103.55	103.16	170	2.28	1.75

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4180	G2194	31.0	300	300	69.60	69.56	780	71.58	71.53	0.012	0.669	69.97	69.96	∞	1.61	1.57
G4181	G4182	39.0	300	300	73.40	69.93	10	74.65	71.83	0.108	3.410	73.53	69.96	10	1.12	1.87
G4182	G2170	22.0	400	400	69.68	69.28	50	71.83	71.43	0.107	1.877	69.96	69.91	450	1.87	1.52
G4183	G2191	27.0	300	300	69.65	69.38	100	71.57	71.33	0.011	0.614	69.97	69.97	∞	1.60	1.36
G4184	G2172	54.0	300	300	70.10	69.62	110	72.57	71.93	0.033	1.084	70.18	69.92	210	2.39	2.01
G4185	G2170	29.0	2500	1500	68.42	68.42	∞	71.54	71.43	4.376	2.107	69.94	69.91	1160	1.60	1.52
G4186	G4183	24.0	300	300	69.84	69.65	130	71.73	71.57	0.008	0.526	69.97	69.97	∞	1.76	1.60
G4187	5051	8.0	94	94	71.83	71.96	60	73.39	73.51	0.012	1.845	72.71	70.56	0	0.68	2.95
G4187	5051	8.0	94	94	71.84	71.96	70	73.39	73.51	0.012	1.779	72.71	70.56	0	0.68	2.95
G4188	G4187	11.0	200	200	73.14	72.18	10	73.94	73.39	0.023	1.814	73.21	72.71	20	0.73	0.68
G4189	G4188	26.0	200	200	73.32	73.16	160	73.92	73.94	0.021	1.011	73.43	73.21	120	0.50	0.73
G419	G420	60.0	300	300	102.49	101.42	60	104.47	102.99	0.042	1.460	102.61	100.28	30	1.86	2.71
G4191	G9038	11.0	151	151	69.37	69.32	220	70.57	70.47	0.009	0.806	69.46	69.39	150	1.11	1.08
G4193	G4141	35.0	1250	1250	65.09	64.93	220	68.83	68.25	2.847	2.193	67.52	67.33	180	1.32	0.92
G4194	M4194a	19.0	188	188	74.12	73.49	30	75.92	75.19	0.011	1.269	74.15	73.42	30	1.77	1.77
G4195	G2188	72.0	188	188	71.15	70.79	200	73.25	72.20	0.003	0.523	71.17	70.78	180	2.08	1.42
G4196	G1743	19.0	188	188	77.06	75.91	20	78.34	77.61	0.008	1.333	77.11	74.83	10	1.23	2.78
G4197	M4197a	20.0	300	300	82.00	79.08	10	82.83	80.98	0.002	0.413	82.03	79.12	10	0.80	1.87
G42	G41	65.0	700	700	82.97	82.64	200	86.92	85.72	0.774	2.018	83.88	83.33	120	3.04	2.39
G42	G63	67.0	700	700	83.01	83.24	290	86.92	87.51	-0.730	-1.803	83.88	84.41	130	3.04	3.10
G420	G455	32.0	300	300	100.09	98.87	30	102.99	100.65	0.129	2.611	100.28	97.70	10	2.71	2.95
G4201	33001	8.0	296	296	64.60	64.54	130	65.99	65.92	0.003	0.425	64.63	64.34	30	1.36	1.58
G4202	G401	36.0	300	300	96.77	96.55	160	98.96	99.21	0.021	0.880	96.87	96.49	90	2.09	2.72
G4203	G4202	32.0	300	300	96.95	96.80	210	98.78	98.96	0.015	0.786	97.01	96.87	230	1.77	2.09
G4204	G435	53.0	600	600	90.31	89.59	70	94.01	91.92	0.581	2.534	90.76	89.18	30	3.25	2.75
G4207	G141	54.0	500	500	80.59	78.76	30	82.89	80.94	0.080	1.978	80.71	78.56	30	2.18	2.38
G4209	G9013	18.0	300	450	94.91	94.83	230	96.97	96.69	0.065	1.197	95.20	95.09	170	1.77	1.60
G421	G420	58.0	300	300	102.33	101.38	60	104.45	102.99	0.060	1.570	102.48	100.28	30	1.97	2.71
G4210	G9013	42.0	200	200	95.07	94.98	470	96.61	96.69	0.005	0.552	95.13	95.09	1050	1.48	1.60
G4211	G4209	39.0	200	200	95.08	94.98	390	96.58	96.97	0.005	0.305	95.20	95.20	4880	1.38	1.77
G4212	G4216	30.0	300	450	95.53	95.18	90	97.31	96.65	0.057	1.319	95.74	95.09	50	1.57	1.56
G4213	G4212	14.0	200	200	95.71	95.60	130	97.30	97.31	0.020	0.979	95.83	95.74	160	1.47	1.57
G4214	G4215	31.0	200	200	95.72	95.42	100	97.32	97.06	0.012	0.859	95.80	95.51	110	1.52	1.55
G4214	G8159	35.0	200	200	95.71	96.14	80	97.32	97.84	0.000	-0.005	95.80	96.17	100	1.52	1.67
G4215	G4218	11.0	200	200	95.41	95.32	120	97.06	96.97	0.015	0.870	95.51	95.43	130	1.55	1.54
G4216	G963	41.0	400	600	94.90	93.76	40	96.65	96.07	0.082	1.939	95.09	92.44	20	1.56	3.63
G4217	G4216	56.0	200	200	95.19	94.92	210	96.17	96.65	0.005	0.199	95.22	95.09	430	0.95	1.56
G4218	G4216	32.0	200	200	95.32	95.02	110	96.97	96.65	0.018	0.953	95.43	95.09	90	1.54	1.56
G4219	30111	2.0	600	900	80.99	79.92	0	82.93	83.02	0.207	0.693	81.14	80.57	0	1.79	2.45
G4219	G342	6.0	151	151	81.49	81.24	20	82.93	83.03	0.001	0.374	81.14	80.72	10	1.79	2.31
G422	G6094	24.0	300	300	104.71	103.02	10	107.14	104.92	0.018	1.657	104.77	102.51	10	2.37	2.41
G423	G6096	51.0	300	300	100.86	100.24	80	103.10	101.74	0.029	1.139	100.96	100.34	80	2.14	1.40
G424	G468	36.0	300	300	90.05	88.98	30	92.45	91.71	0.051	1.306	90.17	89.40	50	2.28	2.31
G425	G424	43.0	235	235	92.79	90.24	20	94.99	92.45	0.034	2.158	92.88	90.17	20	2.11	2.28
G426	G427	47.0	296	296	91.12	90.98	340	93.63	93.01	0.043	1.122	91.33	91.09	190	2.30	1.92
G427	G428	38.0	296	296	90.96	90.20	50	93.01	92.52	0.045	0.986	91.09	90.39	50	1.92	2.13
G428	G429	39.0	296	296	90.18	89.89	130	92.52	92.40	0.061	1.273	90.39	89.53	50	2.13	2.87
G429	G431	39.0	700	700	89.15	88.80	110	92.40	91.28	0.456	2.118	89.53	88.06	30	2.87	3.22
G43	G63	15.0	500	500	85.20	84.63	30	87.50	87.51	0.255	3.054	85.42	84.41	10	2.08	3.10
G430	G429	12.0	235	235	90.36	90.23	90	92.34	92.40	0.008	0.743	90.40	89.53	10	1.94	2.87
G431	G499	42.0	700	700	87.75	86.84	50	91.28	90.12	0.456	1.763	88.06	87.43	70	3.22	2.69
G432	G434	62.0	188	188	91.02	90.66	170	92.50	92.26	0.006	0.673	91.05	90.63	150	1.45	1.63
G433	G435	30.0	235	235	90.43	90.02	70	92.22	91.92	0.041	1.335	90.57	89.18	20	1.65	2.75
G434	G433	4.0	188	188	90.56	90.52	100	92.26	92.22	0.008	0.759	90.63	90.57	70	1.63	1.65
G435	G502	45.0	700	700	88.67	88.20	100	91.92	90.65	0.725	2.434	89.18	88.40	60	2.75	2.25
G436	G4204	46.0	600	600	92.71	91.69	50	95.84	94.01	0.560	3.068	93.08	90.76	20	2.76	3.25
G437	3790	26.0	600	600	94.71	94.35	70	98.03	96.91	0.529	2.516	95.13	94.77	70	2.90	2.14
G438	G437	32.0	600	600	96.21	95.80	80	99.14	98.03	0.526	2.434	96.64	95.13	20	2.51	2.90
G439	G442	11.0	200	200	98.33	98.18	70	100.30	99.88	0.022	1.143	98.43	98.29	80	1.87	1.59
G44	G43	60.0	600	600	85.15	85.05	600	87.86	87.50	0.251	1.378	85.61	85.42	320	2.25	2.08
G440	G439	50.0	200	200	101.08	98.38	20	103.50	100.30	0.013	1.551	101.10	98.43	20	2.40	1.87
G441	G443	31.0	151	151	98.88	97.96	30	100.30	99.28	0.005	0.922	98.90	97.96	30	1.40	1.32

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G442	G8300	50.0	200	200	98.19	97.03	40	99.88	98.73	0.029	1.491	98.29	96.94	40	1.59	1.79
G443	G444	6.0	200	200	97.91	97.74	40	99.28	99.12	0.012	1.230	97.96	97.80	40	1.32	1.32
G444	G445	44.0	200	200	97.72	96.82	50	99.12	98.11	0.028	1.407	97.80	96.24	30	1.32	1.87
G445	G447	52.0	250	250	96.11	95.53	90	98.11	96.87	0.036	1.198	96.24	95.63	90	1.87	1.24
G446	G448	49.0	300	300	95.50	94.89	80	97.84	96.64	0.004	0.521	95.53	94.50	50	2.31	2.15
G447	G448	7.0	235	235	95.52	95.13	20	96.87	96.64	0.049	2.349	95.63	94.50	10	1.24	2.15
G448	G450	24.0	300	300	94.33	94.03	80	96.64	96.29	0.055	0.946	94.50	94.27	110	2.15	2.02
G449	G451	30.0	235	235	94.97	94.84	230	96.83	96.11	0.043	0.933	95.60	95.34	110	1.23	0.77
G45	G44	56.0	600	600	85.83	85.14	80	88.51	87.86	0.198	0.840	86.03	85.61	130	2.49	2.25
G450	G452	26.0	296	296	94.01	93.67	80	96.29	95.66	0.105	1.681	94.27	92.56	20	2.02	3.10
G451	G450	5.0	235	235	94.83	95.12	20	96.11	96.29	0.044	1.219	95.34	94.27	0	0.77	2.02
G452	G453	46.0	500	500	92.18	91.61	80	95.66	93.85	0.348	2.154	92.56	91.26	40	3.10	2.59
G453	G4058	29.0	500	500	90.85	90.52	90	93.85	93.01	0.351	1.984	91.26	90.94	90	2.59	2.07
G454	G452	47.0	400	400	95.83	93.70	20	98.49	95.66	0.149	2.852	96.00	92.56	10	2.49	3.10
G455	3878	18.0	300	300	97.50	96.86	30	100.65	99.54	0.130	2.524	97.70	97.07	30	2.95	2.48
G456	G452	46.0	296	296	94.08	93.36	60	96.34	95.66	0.090	1.698	94.28	92.56	30	2.06	3.10
G457	G456	47.0	296	296	95.11	94.31	60	97.50	96.34	0.066	1.635	95.27	94.28	50	2.23	2.06
G458	G457	54.0	296	296	96.24	95.49	70	99.31	97.50	0.034	1.264	96.36	95.27	50	2.95	2.23
G459	G458	61.0	296	296	97.33	96.73	100	99.71	99.31	0.018	0.949	97.42	96.36	60	2.29	2.95
G46	G45	67.0	500	500	86.57	85.96	110	89.28	88.51	0.111	1.494	86.77	86.03	90	2.52	2.49
G460	G461	41.0	235	235	96.89	96.11	50	99.21	97.83	0.023	1.285	96.99	95.62	30	2.22	2.21
G461	G354	52.0	235	235	95.46	94.70	70	97.83	96.31	0.045	1.398	95.62	93.73	30	2.21	2.58
G462	G463	51.0	300	300	93.36	91.89	30	94.96	93.51	0.013	1.123	93.41	91.87	30	1.55	1.64
G463	G465	51.0	300	300	91.79	90.94	60	93.51	92.65	0.021	1.137	91.87	90.77	50	1.64	1.88
G465	G466	11.0	300	300	90.68	90.47	50	92.65	92.40	0.026	1.276	90.77	90.23	20	1.88	2.17
G466	G468	56.0	500	500	89.94	89.25	80	92.40	91.71	0.231	1.977	90.23	89.40	70	2.17	2.31
G467	G466	33.0	500	500	90.81	90.42	80	93.02	92.40	0.206	1.890	91.08	90.23	40	1.94	2.17
G468	G469	17.0	400	400	89.46	89.26	90	91.71	91.47	0.001	0.105	89.40	89.28	140	2.31	2.19
G468	G494	54.0	500	500	88.84	88.64	270	91.71	90.97	0.281	1.705	89.40	89.03	150	2.31	1.94
G469	G518	49.0	400	400	89.25	88.78	100	91.47	90.93	0.003	0.179	89.28	88.85	120	2.19	2.08
G47	G46	9.0	400	400	87.62	87.49	70	89.43	89.28	0.102	1.703	87.80	86.77	10	1.63	2.52
G470	G292	34.0	300	300	87.92	87.45	70	89.41	88.70	0.033	0.481	88.01	87.74	120	1.40	0.97
G4700	G8264	12.0	400	400	79.58	79.15	30	81.73	81.30	0.108	2.385	79.73	79.30	30	2.00	2.00
G4701	G6437	10.0	700	700	75.32	75.34	500	77.83	77.67	0.660	2.147	75.94	75.85	110	1.89	1.82
G4702	G2084	38.0	300	300	76.19	76.61	90	78.51	78.47	0.001	0.198	76.10	76.52	90	2.41	1.95
G4702	G4701	27.0	300	300	75.95	75.64	90	78.51	77.83	0.046	1.037	76.10	75.94	170	2.41	1.89
G4703	13125	58.0	188	188	73.42	73.56	410	75.69	75.65	-0.025	-0.797	74.06	74.61	110	1.63	1.04
G4704	G1304	84.0	300	300	102.94	96.43	10	104.60	97.84	0.028	2.036	103.01	96.50	10	1.59	1.34
G4705	G4704	80.0	300	300	108.67	102.95	10	110.22	104.60	0.024	1.860	108.73	103.01	10	1.49	1.59
G4706	G4705	45.0	300	300	109.12	108.68	100	110.76	110.22	0.010	0.780	109.18	108.73	100	1.58	1.49
G4708	G1278	35.0	300	300	94.90	93.57	30	97.57	95.47	0.002	0.437	94.93	93.43	20	2.64	2.04
G471	G470	35.0	300	300	89.56	87.93	20	90.85	89.41	0.017	1.059	89.62	88.01	20	1.23	1.40
G4713	G1328	7.0	296	296	108.56	108.40	40	110.25	110.14	0.006	0.738	108.60	108.31	20	1.66	1.83
G4714	G1327	7.0	296	296	107.96	107.87	80	109.64	109.47	0.005	0.571	108.01	107.79	30	1.63	1.68
G4716	G2122	14.0	1250	1250	72.20	72.12	180	75.60	75.87	0.774	2.000	72.64	71.51	10	2.96	4.36
G4717	G9055	35.0	1250	1250	72.07	71.82	140	75.95	74.16	2.742	2.147	73.52	73.34	200	2.43	0.82
G4718	G9055	9.0	1000	1000	71.70	70.84	10	75.00	74.16	-1.820	-2.159	73.29	73.34	160	1.72	0.82
G472	G471	42.0	300	300	89.87	89.56	140	92.25	90.85	0.012	0.741	89.90	89.62	150	2.35	1.23
G473	G474	51.0	400	400	73.33	73.14	270	75.07	74.68	0.068	0.713	73.89	73.83	890	1.18	0.85
G474	G475	55.0	400	400	73.13	73.06	790	74.68	74.25	0.073	1.202	73.83	73.76	750	0.85	0.49
G475	G476	45.0	400	400	73.04	72.79	180	74.25	74.09	0.071	0.611	73.76	73.70	740	0.49	0.39
G476	G477	45.0	400	600	72.78	72.72	750	74.09	74.07	0.070	0.724	73.70	73.67	1870	0.39	0.40
G477	G478	47.0	400	600	72.72	72.63	520	74.07	74.12	0.070	0.685	73.67	73.65	1960	0.40	0.47
G478	G479	47.0	400	600	72.62	72.56	780	74.12	74.11	0.073	0.832	73.65	73.62	1810	0.47	0.49
G479	G480	49.0	400	600	72.55	72.41	350	74.11	74.34	0.081	1.201	73.62	73.59	1480	0.49	0.75
G48	G47	52.0	400	400	87.89	87.62	190	89.74	89.43	0.083	1.261	88.11	87.80	170	1.63	1.63
G480	G6054	62.0	800	800	72.41	72.09	190	74.34	73.87	-0.198	0.982	73.59	73.59	∞	0.75	0.28
G4800	G1787	51.0	400	400	85.47	84.83	80	87.66	86.98	0.258	2.110	86.71	85.77	50	0.95	1.21
G4801	G1786	7.0	300	300	86.74	86.57	40	89.69	89.47	0.105	2.074	87.67	87.57	70	2.02	1.90
G4802	G1784	31.0	300	300	89.72	89.59	240	91.56	91.49	0.099	1.602	90.22	88.23	20	1.34	3.26
G4803	G4802	31.0	300	300	90.10	89.73	80	91.62	91.56	0.096	1.294	90.59	90.22	80	1.03	1.34
G4804	G4803	11.0	300	300	90.57	90.10	20	94.38	91.62	0.093	1.416	90.74	90.59	80	3.64	1.03

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4805	G4804	32.0	300	300	92.49	92.48	3200	94.36	94.38	0.072	1.363	92.90	90.74	10	1.46	3.64
G4806	G1783	25.0	300	300	93.30	92.98	80	94.28	94.36	0.065	1.466	93.46	93.11	70	0.82	1.25
G4807	G1778	32.0	300	300	94.02	93.76	120	96.43	96.37	0.081	1.442	94.25	93.16	30	2.18	3.21
G4808	G4807	56.0	300	300	94.42	94.01	140	96.22	96.43	0.071	1.157	94.64	94.25	140	1.58	2.18
G4809	G4808	34.0	300	300	94.97	94.77	170	96.32	96.22	0.008	0.642	95.01	94.64	90	1.32	1.58
G481	M481a	5.0	188	188	73.32	72.85	10	74.50	74.55	0.006	1.380	73.59	73.59	2500	0.91	0.96
G4810	G1770	34.0	300	300	95.35	95.18	200	96.74	96.66	0.009	0.508	95.39	95.27	280	1.35	1.39
G4811	G1789	36.0	300	300	87.19	86.73	80	88.78	89.18	0.000	0.000	87.22	86.67	70	1.56	2.51
G4813	G2178	41.0	500	750	70.31	69.10	30	72.63	72.10	0.606	2.629	70.80	70.07	60	1.83	2.03
G4815	G1007	21.0	700	1050	89.37	89.23	150	92.48	92.80	0.240	0.490	90.94	90.94	∞	1.54	1.86
G4817	G4815	28.0	700	1050	89.46	89.38	350	92.10	92.48	0.224	0.797	90.94	90.94	∞	1.16	1.54
G482	G12011	58.0	1250	1250	72.58	71.95	90	75.40	74.75	2.852	2.975	74.30	73.96	170	1.10	0.79
G4820	41010	52.0	296	296	81.54	79.16	20	83.34	82.01	0.004	0.654	81.57	79.17	20	1.77	2.84
G4821	G4820	17.0	151	151	81.89	81.60	60	83.29	83.34	0.001	0.417	81.91	81.57	50	1.38	1.77
G4822	G6105	31.0	300	300	81.07	80.98	340	84.00	83.88	0.070	1.059	81.45	81.25	160	2.56	2.63
G4823	G4825	45.0	250	250	81.35	81.29	750	83.25	83.95	0.046	0.841	82.82	82.75	670	0.43	1.20
G4825	G4826	43.0	250	250	81.29	81.23	720	83.95	83.40	0.063	1.148	82.75	82.35	110	1.20	1.05
G4826	G4827	40.0	250	250	81.23	81.18	800	83.40	83.55	0.065	1.248	82.35	81.76	70	1.05	1.79
G4827	G4822	53.0	300	300	81.18	81.11	760	83.55	84.00	0.067	1.046	81.76	81.45	170	1.79	2.56
G4828	G4829	30.0	200	200	87.85	87.20	50	89.55	89.50	0.000	0.000	87.87	87.22	50	1.68	2.28
G4829	G4830	75.0	188	188	87.20	85.52	40	89.50	91.83	0.000	0.000	87.22	85.54	40	2.28	6.29
G483	G6123	59.0	1250	1250	74.30	73.92	160	77.55	76.92	2.555	2.789	75.23	74.92	190	2.33	2.00
G4830	G4831	75.0	188	188	85.52	83.84	40	91.83	88.20	0.000	0.000	85.54	83.86	40	6.29	4.34
G4831	G4823	103.0	200	200	83.84	81.54	40	88.20	83.25	-0.005	-0.144	83.86	82.82	100	4.34	0.43
G4832	G4850	18.0	250	250	92.14	92.09	360	93.23	93.76	0.000	0.000	92.16	92.11	360	1.07	1.65
G4833	G4847	23.0	250	250	92.02	90.97	20	94.35	94.14	0.000	0.000	92.05	91.00	20	2.30	3.15
G4834	G4835	26.0	300	300	83.08	83.01	370	85.12	84.85	0.041	0.837	83.29	83.21	300	1.83	1.64
G4835	G4836	44.0	300	300	83.00	82.85	290	84.85	84.83	0.041	0.802	83.21	83.06	300	1.64	1.77
G4836	G4838	51.0	300	300	82.84	82.69	340	84.83	84.82	0.041	0.868	83.06	82.91	350	1.77	1.91
G4837	G4838	35.0	250	250	83.01	82.93	440	84.91	84.82	0.000	0.000	83.03	82.91	290	1.88	1.91
G4838	G4823	154.0	400	400	82.68	81.10	100	84.82	83.25	0.042	0.300	82.91	82.82	1660	1.91	0.43
G4839	G4840	27.0	250	250	89.93	89.66	100	91.83	91.56	0.000	0.000	89.96	89.68	100	1.88	1.88
G484	G483	34.0	1250	1250	74.51	74.34	200	77.72	77.55	2.568	2.794	75.42	75.23	170	2.30	2.33
G4840	G4841	31.0	250	250	89.66	89.54	260	91.56	91.44	0.000	0.000	89.68	89.56	260	1.88	1.88
G4841	G4842	33.0	250	250	89.54	86.48	10	91.44	87.90	0.000	0.000	89.56	85.15	10	1.88	2.76
G4842	G4843	9.0	300	300	85.12	84.69	20	87.90	86.59	0.000	0.000	85.15	84.55	20	2.76	2.04
G4843	G4834	26.0	300	300	84.52	83.64	30	86.59	85.12	0.000	0.000	84.55	83.29	20	2.04	1.83
G4844	G4842	17.0	160	160	87.45	86.22	10	88.11	87.90	0.000	0.000	87.47	85.15	10	0.64	2.76
G4845	G4834	24.0	151	151	83.83	84.14	80	84.65	85.12	0.003	0.423	84.20	83.29	30	0.45	1.83
G4846	G4845	15.0	160	160	85.18	83.95	10	85.93	84.65	0.001	0.031	85.20	84.20	10	0.73	0.45
G4847	G4839	24.0	250	250	90.97	89.93	20	94.14	91.83	0.000	0.000	91.00	89.96	20	3.15	1.88
G485	G4129	66.0	296	296	75.60	74.97	100	77.50	76.87	0.025	0.862	75.71	75.10	110	1.79	1.77
G4850	G4833	20.0	250	250	92.09	92.03	330	93.76	94.35	0.000	0.000	92.11	92.05	310	1.65	2.30
G4852	G4851	54.0	500	750	90.69	90.56	420	95.16	95.16	0.314	1.830	91.30	0.00	0	3.86	95.16
G4853	G2355	50.0	300	300	90.90	86.35	10	92.30	88.25	0.006	0.607	90.94	86.41	10	1.36	1.84
G4854	G4855	42.0	200	200	91.15	86.20	10	92.85	87.90	0.029	2.669	91.18	86.09	10	1.67	1.81
G4855	G4856	22.0	300	300	86.00	84.60	20	87.90	86.50	0.038	1.846	86.09	84.70	20	1.81	1.80
G4856	G4834	39.0	300	300	84.60	83.09	30	86.50	85.12	0.038	0.753	84.70	83.29	30	1.80	1.83
G4859	M682a	21.0	125	125	97.17	96.82	60	98.57	98.22	0.002	0.610	97.19	96.86	60	1.38	1.36
G486	G484	49.0	1250	1250	74.61	74.51	490	78.01	77.72	2.550	2.664	75.68	75.42	200	2.34	2.30
G4861	G4852	19.0	600	900	90.73	90.69	470	95.33	95.16	0.312	1.161	91.35	91.30	410	3.98	3.86
G4862	G4861	5.0	800	800	90.89	90.84	100	95.38	95.33	0.251	0.849	91.35	91.35	830	4.03	3.98
G4863	G4862	71.0	800	800	86.85	86.67	390	95.75	95.38	0.310	0.970	91.40	91.35	1450	4.35	4.03
G4864	G4863	8.0	800	800	91.07	91.00	110	95.54	95.75	0.309	1.688	91.43	91.40	290	4.11	4.35
G487	G490	84.0	300	300	76.41	75.86	150	78.06	78.50	0.007	0.540	76.43	76.15	300	1.63	2.35
G488	G486	53.0	1250	1250	74.92	74.62	180	78.26	78.01	2.549	2.308	75.91	75.68	220	2.35	2.34
G489	30153	5.0	1250	1250	75.17	75.15	250	78.57	78.57	2.546	2.529	76.15	76.12	190	2.42	2.45
G49	G48	36.0	400	400	88.09	87.90	190	90.15	89.74	0.024	0.366	88.20	88.11	380	1.95	1.63
G490	G489	13.0	400	400	75.73	75.61	110	78.50	78.57	0.024	0.798	76.15	76.15	∞	2.35	2.42
G4902	G4219	7.0	600	900	81.84	80.99	10	83.53	82.93	0.205	3.812	82.03	81.14	10	1.50	1.79
G491	30328	47.0	1250	1250	75.57	75.21	130	78.99	78.63	2.498	2.482	76.45	76.18	180	2.54	2.45
G492	G491	79.0	1250	1250	76.08	75.57	150	79.55	78.99	2.499	2.771	76.94	76.45	160	2.61	2.54

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G493	G6121	54.0	300	300	76.85	76.45	140	79.49	79.05	0.011	0.710	76.91	76.53	140	2.58	2.52
G494	G495	57.0	500	500	88.65	88.18	120	90.97	90.32	0.288	1.853	89.03	88.58	130	1.94	1.74
G495	G496	60.0	500	500	88.17	87.51	90	90.32	89.72	0.297	1.833	88.58	88.14	140	1.74	1.58
G496	G497	66.0	500	500	87.50	86.91	110	89.72	89.10	0.311	1.837	88.14	87.61	130	1.58	1.49
G497	G498	37.0	500	500	86.91	86.42	80	89.10	88.91	0.315	1.958	87.61	87.31	120	1.49	1.60
G4971	G4973	9.0	235	235	82.72	82.66	150	83.75	84.06	0.010	0.721	82.79	82.74	200	0.97	1.32
G4972	G159	34.0	300	300	79.95	80.20	140	81.62	81.85	-0.038	-1.014	80.11	80.36	140	1.52	1.49
G4973	G2001	16.0	300	300	82.66	82.54	130	84.06	84.61	0.013	0.479	82.74	82.67	210	1.32	1.94
G4975	G6550	11.0	235	235	84.16	84.00	70	86.79	86.23	0.059	1.502	84.37	84.18	60	2.42	2.05
G4976	G4975	6.0	188	188	84.51	84.39	50	86.91	86.79	0.016	1.202	84.60	84.37	30	2.31	2.42
G498	G511	28.0	700	700	86.36	85.67	40	88.91	88.65	0.797	1.956	87.31	87.04	100	1.60	1.61
G4982	G10241	4.0	200	200	85.65	85.51	30	86.55	86.41	0.001	0.196	85.67	85.58	40	0.88	0.83
G499	G498	39.0	700	700	86.84	86.58	150	90.12	88.91	0.479	1.873	87.43	87.31	330	2.69	1.60
G5	G4	5.0	700	700	78.95	79.56	10	82.20	82.46	0.004	0.138	79.60	76.63	0	2.60	5.83
G50	G49	61.0	300	300	89.27	88.34	70	91.17	90.15	0.020	1.078	89.31	88.20	60	1.86	1.95
G500	G503	67.0	600	900	86.18	85.73	150	89.73	88.60	0.750	1.711	87.64	87.16	140	2.10	1.44
G5001	G5002	36.0	235	235	92.52	92.39	280	94.03	94.01	0.000	0.000	92.54	92.41	280	1.49	1.60
G5002	G5003	36.0	235	235	92.39	92.25	260	94.01	94.01	0.000	0.000	92.41	92.10	120	1.60	1.91
G5003	G5004	44.0	235	235	92.08	91.92	280	94.01	94.04	0.000	0.000	92.10	91.94	280	1.91	2.10
G5004	G5005	44.0	235	235	91.92	91.73	230	94.04	94.01	0.000	0.000	91.94	91.75	230	2.10	2.26
G5005	G5007	47.0	235	235	91.73	91.60	360	94.01	94.20	0.000	0.000	91.75	91.50	190	2.26	2.70
G5007	G5011	36.0	235	235	91.48	91.32	220	94.20	93.98	0.000	0.000	91.50	91.34	230	2.70	2.64
G501	G20012	90.0	188	188	88.18	87.66	170	89.88	88.44	0.009	0.579	88.21	87.94	340	1.67	0.50
G5010	G5007	28.0	235	235	92.56	92.42	200	94.26	94.20	0.000	0.000	92.58	91.50	30	1.68	2.70
G5011	G5012	41.0	235	235	91.32	91.15	240	93.98	93.95	0.000	0.000	91.34	91.17	240	2.64	2.78
G5012	G5020	35.0	235	235	91.15	91.02	270	93.95	94.15	0.000	0.000	91.17	91.04	270	2.78	3.11
G5013	G5014	30.0	235	235	92.54	92.39	200	94.05	94.04	0.000	0.000	92.56	92.41	200	1.49	1.63
G5014	G5015	35.0	235	235	92.39	92.29	350	94.04	94.02	0.000	0.000	92.41	92.31	350	1.63	1.71
G5015	G5017	35.0	235	235	92.29	92.12	210	94.02	94.16	0.000	0.000	92.31	92.02	120	1.71	2.14
G5016	G5017	50.0	235	235	92.58	92.33	200	94.05	94.16	0.000	0.000	92.60	92.02	90	1.45	2.14
G5017	G5018	35.0	235	235	92.00	91.83	210	94.16	94.04	0.000	0.000	92.02	91.85	210	2.14	2.19
G5018	G5019	35.0	235	235	91.83	91.75	440	94.04	94.06	0.000	0.000	91.85	91.77	440	2.19	2.29
G5019	G5020	35.0	235	235	91.75	91.62	270	94.06	94.15	0.000	0.000	91.77	91.04	50	2.29	3.11
G502	G500	44.0	700	700	87.85	87.48	120	90.65	89.73	0.738	2.307	88.40	87.64	60	2.25	2.10
G5020	G5021	48.0	235	235	91.02	90.83	250	94.15	94.00	0.000	0.000	91.04	90.85	250	3.11	3.15
G5021	G5026	49.0	235	235	90.83	90.64	260	94.00	94.14	0.000	0.000	90.85	90.66	260	3.15	3.48
G5022	G5023	40.0	235	235	92.64	92.48	250	94.14	94.11	0.000	0.000	92.66	92.50	250	1.48	1.61
G5023	G5024	40.0	235	235	92.48	92.33	270	94.11	94.07	0.000	0.000	92.50	92.35	270	1.61	1.72
G5024	G5025	40.0	235	235	92.33	92.21	330	94.07	94.07	0.000	0.000	92.35	92.23	330	1.72	1.84
G5025	G5026	40.0	235	235	92.21	92.02	210	94.07	94.14	0.000	0.000	92.23	90.66	30	1.84	3.48
G5026	G5027	51.0	235	235	90.64	90.42	230	94.14	94.00	0.000	0.000	90.66	90.44	230	3.48	3.56
G5027	G5110	47.0	235	235	90.42	90.14	170	94.00	94.17	0.000	0.000	90.44	89.70	60	3.56	4.47
G503	G511	18.0	600	900	85.68	85.53	120	88.60	88.65	0.743	1.692	87.16	87.04	140	1.44	1.61
G5030	G5031	37.0	235	235	92.70	92.63	530	94.17	94.32	0.011	0.226	93.83	93.82	3080	0.34	0.50
G5031	G5032	15.0	235	235	92.63	92.60	500	94.32	94.38	0.019	0.383	93.82	93.79	600	0.50	0.59
G5032	G5033	55.0	235	235	92.60	92.50	550	94.38	94.31	0.028	0.581	93.79	93.65	380	0.59	0.66
G5033	G5034	26.0	235	235	92.50	92.45	520	94.31	94.00	0.032	0.659	93.65	93.55	270	0.66	0.45
G5034	G5035	23.0	188	188	92.85	92.90	460	94.00	94.30	-0.022	-0.709	93.55	93.73	130	0.45	0.57
G5034	Berging_Bresa	5.0	188	188	92.45	92.40	100	94.00	94.00	0.058	1.879	93.55	93.52	170	0.45	0.48
G5036	G5035	57.0	188	188	93.00	92.90	570	94.30	94.30	0.023	0.733	93.93	93.73	290	0.37	0.57
G5037	G5038	16.0	235	235	92.65	92.63	800	94.13	94.32	0.000	0.000	92.67	92.65	800	1.46	1.67
G5038	G5039	14.0	235	235	92.63	92.42	70	94.32	94.38	0.000	0.000	92.65	92.44	70	1.67	1.94
G5039	G5051	59.0	235	235	92.49	91.90	100	94.38	94.31	0.000	0.000	92.44	91.92	110	1.94	2.39
G5042	G5043	57.0	235	235	95.60	95.41	300	97.90	97.08	0.000	0.000	95.62	95.43	300	2.28	1.65
G5043	G5044	25.0	235	235	95.41	95.30	230	97.08	97.07	0.000	0.000	95.43	94.99	60	1.65	2.08
G5044	G5045	34.0	235	235	94.97	94.80	200	97.07	96.29	0.000	0.000	94.99	94.56	80	2.08	1.73
G5045	G5046	35.0	235	235	94.54	94.42	290	96.29	95.79	0.000	0.000	94.56	94.11	80	1.73	1.68
G5046	G5047	40.0	235	235	94.09	93.95	290	95.79	95.43	0.000	0.000	94.11	93.81	130	1.68	1.62
G5047	G5050	35.0	235	235	93.79	93.63	220	95.43	95.27	0.000	0.000	93.81	93.65	220	1.62	1.62
G5048	G5049	42.0	235	235	94.12	93.97	280	96.04	95.61	0.000	0.000	94.14	93.99	280	1.90	1.62
G5049	G5050	43.0	235	235	93.97	93.77	210	95.61	95.27	0.000	0.000	93.99	93.65	130	1.62	1.62
G505	G503	46.0	300	300	86.24	85.78	100	88.32	88.60	-0.017	-0.220	87.16	87.16	∞	1.16	1.44

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G505	G506	52.0	300	300	86.23	86.01	240	88.32	88.10	0.014	0.182	87.16	87.16	∞	1.16	0.94
G5050	G5065	34.0	235	235	93.63	93.50	260	95.27	95.14	0.000	0.000	93.65	93.52	260	1.62	1.62
G5051	G5007	45.0	235	235	91.90	91.55	130	94.31	94.20	0.000	0.000	91.92	91.50	110	2.39	2.70
G5059	G5060	35.0	235	235	95.53	95.37	220	97.22	96.93	0.000	0.000	95.55	95.26	120	1.67	1.67
G506	G509	14.0	300	300	86.04	86.04	∞	88.10	88.09	0.019	0.277	87.16	87.15	2330	0.94	0.94
G5060	G5061	35.0	235	235	95.24	95.09	230	96.93	96.74	0.000	0.000	95.26	94.81	80	1.67	1.93
G5061	G5062	25.0	235	235	94.79	94.69	250	96.74	96.37	0.000	0.000	94.81	94.07	30	1.93	2.30
G5062	G5063	30.0	235	235	94.05	93.92	230	96.37	95.46	0.000	0.000	94.07	93.94	230	2.30	1.52
G5063	G5064	35.0	235	235	93.92	93.82	350	95.46	95.29	0.000	0.000	93.94	93.84	350	1.52	1.45
G5064	G5065	40.0	235	235	93.82	93.64	220	95.29	95.14	0.000	0.000	93.84	93.52	120	1.45	1.62
G5065	G5075	34.0	235	235	93.50	93.39	310	95.14	95.04	0.000	0.000	93.52	93.41	310	1.62	1.63
G507	G508	16.0	200	200	87.07	86.91	100	87.90	87.95	0.003	0.399	87.16	87.16	∞	0.74	0.79
G5071	G5072	57.0	235	235	94.48	94.23	230	96.30	95.88	0.000	0.000	94.50	94.02	120	1.80	1.86
G5072	G5073	34.0	235	235	94.00	93.87	260	95.88	95.41	0.000	0.000	94.02	93.84	190	1.86	1.57
G5073	G5074	35.0	235	235	93.82	93.69	270	95.41	95.15	0.000	0.000	93.84	93.71	270	1.57	1.44
G5074	G5075	40.0	235	235	93.69	93.54	270	95.15	95.04	0.000	0.000	93.71	93.41	130	1.44	1.63
G5075	G5078	34.0	235	235	93.39	93.26	260	95.04	94.92	0.000	0.000	93.41	93.28	260	1.63	1.64
G5076	G5077	35.0	235	235	93.67	93.57	350	95.05	94.93	0.000	0.000	93.69	93.57	290	1.36	1.36
G5077	G5078	35.0	235	235	93.55	93.42	270	94.93	94.92	0.000	0.000	93.57	93.28	120	1.36	1.64
G5078	G5090	44.0	235	235	93.26	93.06	220	94.92	94.91	0.000	0.000	93.28	92.97	140	1.64	1.94
G508	G506	51.0	296	296	86.56	86.06	100	87.95	88.10	0.014	0.189	87.16	87.16	∞	0.79	0.94
G5085	G5086	35.0	235	235	94.03	93.92	320	95.65	95.49	0.000	0.000	94.05	93.94	320	1.60	1.55
G5086	G5087	35.0	235	235	93.92	93.75	210	95.49	95.21	0.000	0.000	93.94	93.60	100	1.55	1.61
G5087	G5088	35.0	235	235	93.58	93.44	250	95.21	94.97	0.000	0.000	93.60	93.46	250	1.61	1.51
G5088	G5090	35.0	235	235	93.44	93.27	210	94.97	94.91	0.000	0.000	93.46	92.97	70	1.51	1.94
G509	G510	36.0	300	300	86.05	85.99	600	88.09	88.27	0.027	0.545	87.15	87.12	1060	0.94	1.15
G5090	G5091	33.0	235	235	92.95	92.79	210	94.91	94.62	0.000	0.000	92.97	92.81	210	1.94	1.81
G5091	G5092	32.0	235	235	92.79	92.65	230	94.62	94.50	0.000	0.000	92.81	92.67	230	1.81	1.83
G5092	G5100	32.0	235	235	92.65	92.53	270	94.50	94.51	0.000	0.000	92.67	92.55	270	1.83	1.96
G5095	G5096	40.0	235	235	93.42	93.28	290	94.90	94.76	0.000	0.000	93.44	93.30	290	1.46	1.46
G5096	G5097	40.0	235	235	93.28	93.09	210	94.76	94.62	0.000	0.000	93.30	93.11	210	1.46	1.51
G5097	G5098	40.0	235	235	93.09	92.96	310	94.62	94.49	0.000	0.000	93.11	92.98	310	1.51	1.51
G5098	G5100	40.0	235	235	92.96	92.76	200	94.49	94.51	0.000	0.000	92.98	92.55	90	1.51	1.96
G51	G53	52.0	300	300	91.04	89.99	50	93.06	92.01	0.005	0.524	91.08	90.05	50	1.98	1.96
G510	G511	66.0	300	300	85.98	85.75	290	88.27	88.65	0.033	0.485	87.12	87.04	860	1.15	1.61
G5100	G5101	49.0	235	235	92.53	92.30	210	94.51	94.18	0.000	0.000	92.55	92.32	210	1.96	1.86
G5101	G5110	47.0	235	235	92.30	92.15	310	94.18	94.17	0.000	0.000	92.32	89.70	20	1.86	4.47
G5105	G5106	40.0	235	235	92.90	92.69	190	94.38	94.31	0.000	0.000	92.92	92.71	190	1.46	1.60
G5106	G5107	40.0	235	235	92.69	92.54	270	94.31	94.22	0.000	0.000	92.71	92.56	270	1.60	1.66
G5107	G5108	40.0	235	235	92.54	92.40	290	94.22	94.14	0.000	0.000	92.56	92.42	290	1.66	1.72
G5108	G5110	40.0	235	235	92.40	92.27	310	94.14	94.17	0.000	0.000	92.42	89.70	10	1.72	4.47
G511	G512	44.0	900	900	85.56	85.33	190	88.65	88.23	1.626	2.445	87.04	86.60	100	1.61	1.63
G5112	G5114	52.0	235	235	92.22	92.07	350	94.26	94.25	0.002	0.064	92.27	92.26	∞	1.99	1.99
G5114	G6215	5.0	235	235	92.03	92.04	500	94.25	94.15	0.006	0.366	92.26	92.26	2500	1.99	1.89
G512	30081	38.0	900	900	85.33	85.24	420	88.23	87.86	1.634	2.494	86.60	86.20	100	1.63	1.66
G513	30100	20.0	300	300	86.94	86.72	90	88.10	87.88	0.000	0.000	86.97	86.74	90	1.13	1.14
G514	G511	41.0	400	400	86.79	86.53	160	89.00	88.65	0.053	1.053	87.07	87.04	1410	1.93	1.61
G515	G514	51.0	400	400	87.49	86.79	70	89.42	89.00	0.044	0.916	87.61	87.07	90	1.81	1.93
G516	G515	45.0	400	400	87.68	87.49	240	89.87	89.42	0.038	0.981	87.82	87.61	220	2.06	1.81
G517	G516	39.0	400	400	88.34	87.68	60	90.30	89.87	0.025	0.672	88.43	87.82	60	1.87	2.06
G518	G517	48.0	400	400	88.79	88.34	110	90.93	90.30	0.009	0.418	88.85	88.43	110	2.08	1.87
G520	G435	24.0	300	300	89.12	88.92	120	92.39	91.92	0.102	1.615	89.47	89.18	80	2.92	2.75
G521	G6113	23.0	300	300	90.03	89.72	70	91.67	91.70	0.085	1.429	90.34	90.13	110	1.33	1.57
G522	G409	38.0	296	296	99.55	99.54	3800	101.18	101.37	0.020	0.883	99.73	99.61	340	1.46	1.76
G523	G522	43.0	296	296	99.63	99.56	610	100.80	101.18	0.013	0.323	99.76	99.73	1260	1.04	1.46
G524	G525	18.0	188	188	99.59	99.54	360	100.59	100.54	0.013	0.580	99.74	99.69	340	0.85	0.85
G524	G527	55.0	188	188	99.57	99.90	170	100.59	100.95	0.000	0.080	99.74	99.77	1960	0.85	1.18
G525	G526	34.0	188	188	99.55	99.37	190	100.54	100.82	0.016	0.553	99.69	99.57	280	0.85	1.25
G526	G1256	56.0	188	188	99.43	99.11	170	100.82	101.10	0.018	0.969	99.57	99.50	790	1.25	1.60
G527	G523	6.0	296	296	99.65	99.65	∞	100.95	100.80	0.007	0.394	99.77	99.76	670	1.18	1.04
G529	G530	32.0	300	300	99.95	99.58	90	102.95	102.56	0.013	0.850	99.99	99.06	30	2.96	3.50
G53	G54	50.0	300	300	89.98	89.03	50	92.01	90.88	0.019	1.149	90.05	89.10	50	1.96	1.78

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G530	G533	60.0	300	300	98.96	98.66	200	102.56	101.57	0.022	0.681	99.06	98.80	230	3.50	2.77
G531	G554	43.0	300	300	99.80	99.34	90	101.94	101.97	0.004	0.243	99.83	99.42	100	2.11	2.55
G532	G555	43.0	300	300	99.57	99.19	110	102.14	102.46	0.006	0.638	99.60	99.23	120	2.54	3.23
G533	G534	59.0	300	300	98.66	98.36	200	101.57	101.07	0.039	0.804	98.80	98.55	240	2.77	2.52
G534	G535	50.0	300	300	98.36	98.12	210	101.07	100.20	0.053	1.163	98.55	98.30	200	2.52	1.90
G535	G536	51.0	400	400	98.11	97.85	200	100.20	99.81	0.077	1.055	98.30	98.08	220	1.90	1.74
G536	G537	39.0	400	400	97.84	97.66	220	99.81	99.69	0.089	1.296	98.08	97.82	150	1.74	1.87
G537	G539	17.0	400	400	97.65	97.56	190	99.69	99.66	0.056	1.107	97.82	97.73	180	1.87	1.93
G538	G540	36.0	400	400	97.51	97.46	720	99.66	100.24	0.057	0.798	97.78	97.74	780	1.88	2.50
G539	G607	32.0	400	400	97.54	97.40	230	99.66	99.19	0.058	1.120	97.73	97.17	60	1.93	2.02
G54	G55	49.0	300	300	89.01	88.25	60	90.88	90.05	0.026	1.202	89.10	88.27	60	1.78	1.78
G540	G541	49.0	500	500	97.47	97.28	260	100.24	101.06	0.067	0.466	97.74	97.71	1960	2.50	3.35
G541	G542	39.0	700	700	97.26	97.14	320	101.06	101.24	0.237	1.002	97.71	97.68	1030	3.35	3.57
G542	G543	38.0	700	700	97.11	97.00	350	101.24	101.62	0.246	0.707	97.68	97.65	1270	3.57	3.98
G543	G544	34.0	900	900	96.99	96.93	570	101.62	101.50	0.429	1.004	97.65	97.62	1310	3.98	3.88
G544	G8104	44.0	900	900	96.92	96.75	260	101.50	101.08	0.428	0.692	97.62	97.60	1830	3.88	3.49
G545	G543	50.0	400	400	98.24	97.76	100	101.64	101.62	0.187	1.770	98.56	97.65	50	3.08	3.98
G546	G545	50.0	400	400	98.71	98.25	110	102.02	101.64	0.174	1.689	99.01	98.56	110	3.02	3.08
G547	G546	50.0	400	400	99.20	98.72	100	102.17	102.02	0.155	1.620	99.46	99.01	110	2.71	3.02
G548	G547	50.0	400	400	99.79	99.22	90	102.53	102.17	0.136	1.683	100.02	99.46	90	2.51	2.71
G549	G548	37.0	300	300	100.30	99.98	120	102.23	102.53	0.012	0.790	100.37	100.02	110	1.86	2.51
G55	G56	50.0	400	400	88.15	87.38	60	90.05	89.21	0.054	1.431	88.27	87.50	70	1.78	1.71
G550	G551	43.0	500	500	98.25	98.04	200	101.90	101.82	0.121	1.255	98.49	98.29	210	3.41	3.53
G551	G552	41.0	500	500	98.03	97.81	190	101.82	101.59	0.137	1.300	98.29	98.07	190	3.53	3.52
G552	G553	41.0	500	500	97.80	97.57	180	101.59	101.30	0.152	1.249	98.07	97.87	200	3.52	3.43
G553	G541	48.0	500	500	97.56	97.32	200	101.30	101.06	0.167	1.217	97.87	97.71	300	3.43	3.35
G554	G8116	44.0	300	300	99.33	98.83	90	101.97	102.25	0.018	0.943	99.42	98.83	70	2.55	3.42
G555	G8117	43.0	300	300	99.17	98.83	130	102.46	102.37	0.011	0.265	99.23	99.01	190	3.23	3.37
G556	G557	38.0	300	300	100.72	100.22	80	102.80	102.82	0.010	0.570	100.77	100.36	90	2.03	2.46
G557	G548	38.0	400	400	100.12	99.88	160	102.82	102.53	0.110	1.395	100.36	100.02	110	2.46	2.51
G558	G557	39.0	300	300	100.42	100.21	190	103.19	102.82	0.086	1.485	100.78	100.36	90	2.41	2.46
G559	G558	36.0	300	300	100.78	100.45	110	103.54	103.19	0.070	1.106	100.99	100.78	170	2.55	2.41
G56	G57	50.0	400	400	87.37	86.48	60	89.21	88.43	0.060	1.552	87.50	86.71	60	1.71	1.72
G560	G559	36.0	300	300	101.14	100.79	100	103.94	103.54	0.060	1.281	101.29	100.99	120	2.66	2.55
G561	G564	53.0	400	400	99.68	99.37	170	103.50	103.10	0.041	0.951	99.81	99.52	190	3.69	3.58
G562	G561	38.0	400	400	99.98	99.68	130	103.36	103.50	0.027	0.810	100.09	99.81	140	3.28	3.69
G563	G562	15.0	400	400	100.08	99.98	150	102.57	103.36	0.024	0.878	100.18	100.09	160	2.39	3.28
G564	G565	41.0	400	400	99.36	99.13	180	103.10	102.71	0.058	1.120	99.52	99.30	180	3.58	3.41
G565	G8117	40.0	400	400	99.13	98.83	130	102.71	102.37	0.065	1.218	99.30	99.01	140	3.41	3.37
G57	G59	50.0	500	500	86.42	85.59	60	88.43	87.65	0.171	1.694	86.71	86.62	560	1.72	1.03
G577	G578	26.0	400	400	99.86	99.59	100	101.64	101.80	0.007	0.540	99.91	99.47	60	1.73	2.33
G578	G580	24.0	500	500	99.40	99.24	150	101.80	101.84	0.012	0.477	99.47	99.33	180	2.33	2.51
G579	G578	20.0	500	500	99.65	99.57	250	101.72	101.80	0.002	0.262	99.68	99.47	90	2.04	2.33
G58	G57	13.0	400	400	86.56	86.42	90	88.71	88.43	0.025	0.499	86.71	86.71	4330	2.00	1.72
G580	G581	36.0	500	500	99.23	98.98	140	101.84	101.74	0.068	1.178	99.33	99.15	190	2.51	2.60
G5803c2	G5804	6.0	1250	1250	63.64	63.61	200	66.73	66.99	2.743	2.102	66.35	66.32	200	0.38	0.67
G5802	M6012a	25.0	900	900	65.25	65.40	170	67.02	67.10	0.089	0.935	65.60	0.00	0	1.42	67.10
G5803c1	G5802	6.0	900	900	63.80	63.64	40	66.73	67.02	0.095	0.182	65.60	65.60	∞	1.13	1.42
G5804	G5805	62.0	1250	1250	63.61	63.46	410	66.99	66.14	2.742	2.187	66.32	66.01	200	0.67	0.14
G5805	G5806	54.0	1250	1250	63.46	63.29	320	66.14	66.38	2.741	2.218	66.01	65.73	200	0.14	0.65
G5806	G5808	62.0	1250	1250	63.29	63.10	330	66.38	65.81	2.739	2.429	65.73	65.42	200	0.65	0.39
G5808	G5810	55.0	1250	1250	62.85	62.63	250	65.81	65.01	2.755	2.117	65.42	65.14	200	0.39	**-0.13**
G581	G582	36.0	500	500	98.97	98.70	130	101.74	101.33	0.097	1.342	99.15	98.87	130	2.60	2.46
G5810	G5811	60.0	1250	1250	62.63	62.46	350	65.01	64.84	2.794	2.154	65.14	64.83	200	**-0.13**	0.01
G5811	G5812	68.0	1250	1250	62.46	62.26	340	64.84	65.55	2.798	2.164	64.83	64.49	200	0.01	1.06
G5812	G5817	40.0	1250	1250	62.26	62.14	330	65.55	65.53	2.802	2.171	64.49	64.29	200	1.06	1.24
G5814	G5815	48.0	235	235	64.19	63.92	180	65.64	65.55	0.010	0.662	64.30	64.30	∞	1.34	1.26
G5815	G5817	39.0	235	235	63.92	63.68	160	65.55	65.53	0.011	0.764	64.30	64.29	4330	1.26	1.24
G5817	G5818	34.0	1250	1250	61.73	61.62	310	65.53	65.38	2.942	2.265	64.29	64.09	180	1.24	1.29
G5818	G5822	29.0	1250	1250	61.40	61.28	240	65.38	64.65	2.945	2.260	64.09	63.93	180	1.29	0.72
G5819	G5820	5.0	1000	1000	63.07	63.03	130	65.64	65.64	1.282	2.387	64.32	64.31	290	1.32	1.33
G582	G583	50.0	600	600	98.69	98.22	110	101.33	100.73	0.117	1.508	98.87	98.24	80	2.46	2.49

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.614	2.000	64.31	63.93	90	1.33	0.72
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.614	2.000	64.31	63.93	90	1.33	0.72
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.614	2.000	64.31	63.93	90	1.33	0.72
G5822	G5825	45.0	1500	1500	61.28	61.18	450	64.65	64.40	4.556	2.451	63.93	63.69	180	0.72	0.71
G5824	G5825	21.0	500	500	62.91	62.75	130	65.30	64.40	0.095	1.235	63.70	63.69	1910	1.60	0.71
G5825	G5826	69.0	1500	1500	61.18	60.98	340	64.40	64.00	2.316	1.244	63.69	63.59	720	0.71	0.41
G5825	G5829	71.0	1500	1500	61.18	60.98	350	64.40	64.00	2.320	1.246	63.69	63.59	720	0.71	0.41
G5826	G5827	89.0	1500	1500	60.98	60.71	330	64.00	64.66	2.320	1.243	63.59	63.47	720	0.41	1.19
G5827	G5833	90.0	1500	1500	60.72	60.51	430	64.66	64.73	2.320	1.241	63.47	63.35	740	1.19	1.38
G5829	G5831	91.0	1500	1500	60.98	60.74	380	64.00	64.66	2.320	1.244	63.59	63.46	720	0.41	1.20
G583	G584	50.0	600	600	98.02	97.49	90	100.73	100.14	0.241	1.871	98.24	97.57	80	2.49	2.57
G5831	G5832	60.0	1500	1500	60.72	60.58	430	64.66	64.66	2.320	1.242	63.46	63.38	710	1.20	1.28
G5832	G5833	26.0	1500	1500	60.58	60.51	370	64.66	64.73	2.322	1.242	63.38	63.35	810	1.28	1.38
G5833	G5842	36.0	1000	1000	60.52	60.44	450	64.73	64.73	-1.135	1.410	63.35	63.44	380	1.38	1.29
G584	G585	42.0	600	600	97.18	96.98	210	100.14	99.64	0.318	1.742	97.57	97.00	70	2.57	2.64
G5842	G5843	16.0	1000	1000	60.44	60.31	120	64.73	64.74	-1.133	-1.324	63.44	63.49	360	1.29	1.26
G5843	G231	70.0	1000	1000	60.31	60.18	540	64.74	64.87	-1.127	-1.307	63.49	63.68	360	1.26	1.19
G5846	G228	5.0	235	235	60.97	60.10	10	63.60	63.62	0.023	0.387	63.68	63.68	830	**-0.08**	**-0.05**
G5848	G5849	7.0	1000	1000	60.00	59.98	350	63.82	63.76	0.793	1.084	63.67	63.66	1400	0.15	0.10
G5849	G229	9.0	1000	1000	59.98	59.96	450	63.76	64.00	0.792	1.152	63.66	63.66	1800	0.10	0.34
G585	G586	56.0	700	700	96.62	96.32	190	99.64	98.95	0.367	1.721	97.00	96.65	160	2.64	2.30
G5855	G5858	29.0	188	188	63.00	62.70	100	64.85	64.85	0.002	0.075	63.82	63.82	∞	1.03	1.04
G5857	G5858	15.0	188	188	62.85	62.70	100	64.85	64.85	0.005	0.149	63.82	63.82	∞	1.03	1.04
G5858	G5860	13.0	188	188	62.70	62.58	110	64.85	64.85	0.009	0.290	63.82	63.80	1000	1.04	1.05
G586	G587	51.0	700	700	96.27	95.96	160	98.95	98.35	0.389	1.757	96.65	96.35	170	2.30	2.01
G5860	G5866	27.0	188	188	62.58	62.42	170	64.85	64.85	0.017	0.538	63.80	63.71	300	1.05	1.14
G5861	G5866	20.0	188	188	63.36	63.25	180	64.85	64.85	-0.003	0.455	63.72	63.71	∞	1.13	1.14
G5863	G5864	29.0	188	188	63.03	62.73	100	64.85	64.85	0.005	0.153	63.72	63.72	∞	1.13	1.13
G5864	G5866	10.0	188	188	62.73	62.69	250	64.85	64.85	0.005	0.142	63.72	63.71	2500	1.13	1.14
G5866	G232	29.0	300	300	62.80	61.94	30	64.85	64.83	0.026	0.751	63.71	63.69	1070	1.14	1.14
G5868	G232	11.0	188	188	63.13	63.00	80	64.85	64.83	-0.003	-0.122	63.69	63.69	∞	1.16	1.14
G587	G588	36.0	600	600	95.86	95.66	180	98.35	98.05	0.413	1.691	96.35	96.14	180	2.01	1.91
G588	G589	41.0	600	600	95.66	95.45	200	98.05	97.95	0.418	1.954	96.14	94.78	30	1.91	3.18
G589	G8099	38.0	600	600	94.28	94.08	190	97.95	97.60	0.441	2.002	94.78	94.34	90	3.18	3.26
G59	G60	44.0	500	500	85.58	85.19	110	87.65	86.98	0.181	1.641	86.62	86.50	380	1.03	0.48
G590	G6171	37.0	700	1050	91.65	91.03	60	94.35	94.63	0.096	1.450	91.86	88.68	10	2.49	5.95
G591	G779	14.0	300	300	92.62	92.57	280	93.93	93.99	0.035	0.948	92.79	92.72	210	1.14	1.27
G592	G593	42.0	235	235	97.36	97.14	190	99.65	98.95	0.037	1.179	97.48	96.91	70	2.17	2.04
G593	G6140	43.0	235	235	96.57	96.35	200	98.95	98.34	0.045	1.283	96.91	96.38	80	2.04	1.96
G594	G595	60.0	300	300	94.79	94.41	160	97.19	96.31	0.058	1.240	94.99	94.53	130	2.20	1.78
G595	G9019	23.0	300	300	94.41	93.46	20	96.31	96.06	0.063	2.185	94.53	93.72	30	1.78	2.35
G596	G597	8.0	600	900	93.83	93.74	90	96.16	96.03	0.499	2.229	94.35	93.72	10	1.81	2.31
G597	G9019	33.0	1500	1500	92.33	92.30	1100	96.03	96.06	0.869	0.954	93.72	93.72	4710	2.31	2.35
G598	G597	27.0	600	900	93.99	93.82	160	96.10	96.03	0.340	1.782	94.47	93.72	40	1.63	2.31
G598	M6227a	69.0	500	500	94.11	93.25	80	96.10	95.55	0.143	0.694	94.47	94.36	620	1.63	1.19
G599	G598	18.0	600	900	94.25	94.04	90	96.33	96.10	0.463	2.220	94.74	94.47	70	1.59	1.63
G6	G13	48.0	250	250	79.88	78.10	30	81.78	80.00	0.003	0.614	79.91	78.09	30	1.87	1.91
G60	G62	45.0	500	500	85.08	84.81	170	86.98	88.07	0.207	1.121	86.50	86.35	300	0.48	1.72
G600	G599	16.0	235	235	94.75	94.44	50	96.65	96.33	0.005	0.477	94.80	94.74	260	1.85	1.59
G6003	G61	14.0	188	188	85.49	85.40	160	86.49	86.94	0.017	0.874	86.51	86.50	2000	**-0.02**	0.44
G601	G599	25.0	700	700	94.36	94.25	230	96.63	96.33	0.455	1.572	94.85	94.74	230	1.78	1.59
G6013	G5803c2	6.0	900	900	65.47	63.80	0	67.05	66.73	1.564	4.255	66.40	66.35	110	0.65	0.38
G6015	G6013	46.0	900	900	65.57	65.47	460	67.19	67.05	1.569	2.809	66.79	66.40	120	0.41	0.65
G6016	G6015	10.0	900	900	65.59	65.57	500	67.29	67.19	1.569	2.371	66.87	66.79	120	0.42	0.41
G6017	G6016	73.0	900	900	65.76	65.59	430	68.25	67.29	1.568	2.365	67.50	66.87	120	0.75	0.42
G602	G8141	10.0	700	700	94.73	94.73	∞	98.07	98.04	0.410	1.528	95.24	95.19	210	2.83	2.85
G603	G602	28.0	700	700	94.83	94.75	350	98.20	98.07	0.406	1.417	95.34	95.24	290	2.87	2.83
G6030	G6067	45.0	296	296	67.06	66.91	300	68.46	68.45	0.022	0.780	67.45	67.44	∞	1.01	1.01
G6031	G6030	9.0	118	118	67.22	67.08	60	68.45	68.46	0.011	1.062	67.63	67.45	50	0.82	1.01
G6032	M6032a	33.0	400	400	68.06	67.86	160	70.06	70.01	0.000	0.000	68.08	0.00	0	1.98	70.01
G6033	G6031	43.0	188	188	68.64	67.21	30	70.05	68.45	0.010	0.525	68.70	67.63	40	1.35	0.82
G6034	G6032	31.0	250	250	70.22	68.65	20	71.97	70.06	0.000	0.000	70.25	68.08	10	1.72	1.98

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6034A	G6033	31.0	188	188	70.27	68.65	20	71.97	70.05	0.010	1.414	70.33	68.70	20	1.64	1.35
G6035	G8040	54.0	250	250	75.99	72.41	20	77.68	74.31	0.000	0.000	76.02	72.44	20	1.67	1.88
G6035A	G8040A	54.0	188	188	75.99	72.61	20	77.68	74.31	0.010	1.496	76.04	72.66	20	1.64	1.65
G6036	G6035	61.0	250	250	80.39	75.99	10	82.14	77.68	0.000	0.000	80.42	76.02	10	1.72	1.67
G6036A	G6035A	61.0	188	188	80.39	75.99	10	82.14	77.68	0.010	1.496	80.44	76.04	10	1.70	1.64
G6037	G6036	51.0	250	250	83.97	80.40	10	85.70	82.14	0.000	0.000	84.00	80.42	10	1.71	1.72
G6037A	G6036A	51.0	188	188	83.97	80.40	10	85.70	82.14	0.010	1.548	84.02	80.44	10	1.68	1.70
G6038	G6037	48.0	250	250	87.33	84.00	10	90.00	85.70	0.000	0.000	87.33	84.00	10	2.67	1.71
G6038A	G6037A	48.0	188	188	87.31	84.00	10	89.01	85.70	0.010	1.541	87.36	84.02	10	1.65	1.68
G604	G8141	42.0	296	296	96.04	95.73	140	98.68	98.04	0.025	0.940	96.14	95.19	40	2.54	2.85
G605	G604	42.0	296	296	96.47	96.04	100	99.17	98.68	0.015	0.741	96.51	96.14	110	2.66	2.54
G6052	G8074	19.0	600	600	72.12	71.96	120	74.10	74.01	0.125	1.372	73.59	73.58	3800	0.52	0.43
G6053	G8077c1	30.0	1500	1500	71.04	69.46	20	73.89	74.14	3.065	1.611	73.49	73.41	340	0.40	0.73
G6054	G8074	61.0	800	800	72.07	71.29	80	73.87	74.01	0.223	0.425	73.59	73.58	∞	0.28	0.43
G6055	G164	62.0	235	235	73.89	73.54	180	75.40	74.82	0.025	1.005	74.04	73.33	90	1.36	1.49
G6056	G6052	35.0	600	600	72.39	72.12	130	74.60	74.10	0.118	1.283	73.60	73.59	3500	1.01	0.52
G606	G607	28.0	600	600	96.88	96.79	310	99.38	99.19	0.415	1.948	97.39	97.17	130	1.99	2.02
G6061	G6062	110.0	1200	1200	68.47	68.10	300	72.26	72.57	1.846	2.489	69.33	68.76	190	2.93	3.82
G6062	G6063	253.0	1200	1200	67.88	66.95	270	72.57	70.47	1.831	2.107	68.76	68.08	370	3.82	2.39
G6063	G6064	5.0	1200	1200	66.95	66.94	500	70.47	70.42	1.840	2.158	68.08	68.07	450	2.39	2.35
G6064	G6065	39.0	1200	1200	66.93	66.78	260	70.42	70.98	1.837	2.116	68.07	68.00	540	2.35	2.99
G6065	G6066	113.0	1200	1200	66.73	66.39	330	70.98	69.52	1.830	2.109	68.00	67.75	460	2.99	1.77
G6066	G6067	144.0	1200	1200	66.37	65.89	300	69.52	68.45	1.833	2.262	67.75	67.44	460	1.77	1.01
G6067	G6068	42.0	1250	1250	65.85	65.74	380	68.45	68.13	1.882	2.270	67.44	67.37	580	1.01	0.76
G6068	G6069	88.0	1250	1250	65.71	65.34	240	68.13	67.71	1.917	2.008	67.37	67.22	580	0.76	0.49
G6069	G6070	102.0	1250	1250	65.34	64.99	290	67.71	67.26	1.940	1.876	67.22	67.04	580	0.49	0.22
G607	G608	20.0	600	600	96.78	96.51	70	99.19	99.39	0.477	2.440	97.17	96.49	30	2.02	2.90
G6070	G6071	112.0	1250	1250	64.99	64.69	370	67.26	66.95	1.968	1.907	67.04	66.85	580	0.22	0.11
G6071	G6072	112.0	1250	1250	64.68	64.37	360	66.95	66.77	2.032	1.971	66.85	66.66	590	0.11	0.11
G6072	G6073	127.0	1250	1250	64.36	63.87	260	66.77	66.34	2.051	1.722	66.66	66.45	610	0.11	**-0.11**
G6073	G6074	31.0	1250	1250	63.87	63.82	620	66.34	66.36	2.057	1.875	66.45	66.40	610	**-0.11**	**-0.03**
G6074	G5803c2	29.0	1250	1250	63.82	63.80	1450	66.36	66.73	2.065	2.263	66.40	66.35	620	**-0.03**	0.38
G6075	G6076	73.0	188	188	69.59	68.87	100	70.73	69.60	0.003	0.559	69.61	68.92	100	1.12	0.68
G6076	G6077	72.0	188	188	68.87	67.70	60	69.60	68.44	0.003	0.449	68.92	67.76	60	0.68	0.68
G6077	G6078	45.0	188	188	67.70	67.48	200	68.44	68.34	0.003	0.540	67.76	67.53	190	0.68	0.81
G6078	G6067	34.0	188	188	67.48	67.05	80	68.34	68.45	0.003	0.600	67.53	67.44	390	0.81	1.01
G608	G609	81.0	600	900	95.90	95.38	160	99.39	98.48	0.485	1.988	96.49	95.87	130	2.90	2.62
G6081	G6082	40.0	200	200	110.12	108.94	30	111.12	109.94	0.000	0.174	110.14	108.96	30	0.98	0.98
G6082	G6095	43.0	200	200	108.94	101.17	10	109.94	103.86	0.002	0.403	108.96	101.21	10	0.98	2.65
G6084	G270	16.0	500	500	81.33	80.79	30	84.18	83.03	0.017	0.706	81.40	80.88	30	2.78	2.15
G6085	G410	31.0	300	300	100.46	100.22	130	102.21	101.67	0.070	1.255	100.99	100.80	170	1.22	0.87
G6086	G6085	36.0	300	300	101.00	100.46	70	102.83	102.21	0.064	1.162	101.19	100.99	180	1.64	1.22
G6087	G393	41.0	300	300	102.36	101.63	60	104.25	103.61	0.035	1.131	102.47	101.77	60	1.78	1.84
G6088	G373	30.0	300	300	109.71	108.98	40	111.29	110.88	0.022	1.295	109.79	108.59	30	1.50	2.29
G6089	G6088	30.0	300	300	110.11	109.69	70	111.83	111.29	0.018	0.876	110.19	109.79	80	1.64	1.50
G609	G610	64.0	600	900	95.38	94.50	70	98.48	97.25	0.491	2.147	95.87	95.03	80	2.62	2.22
G6090	G6089	38.0	300	300	110.35	110.11	160	112.55	111.83	0.013	0.755	110.42	110.19	170	2.13	1.64
G6091	G6090	40.0	300	300	111.50	110.65	50	112.84	112.55	0.006	0.724	111.53	110.42	40	1.31	2.13
G6091	G6092	25.0	300	300	111.54	109.87	10	112.84	111.77	0.004	0.743	111.53	109.29	10	1.31	2.48
G6092	G6093	23.0	300	300	109.25	107.65	10	111.77	109.55	0.010	1.232	109.29	106.96	10	2.48	2.59
G6093	G422	24.0	300	300	106.91	105.24	10	109.55	107.14	0.014	1.486	106.96	104.77	10	2.59	2.37
G6094	G423	24.0	300	300	102.44	101.24	20	104.92	103.10	0.020	1.559	102.51	100.96	20	2.41	2.14
G6095	G423	28.0	300	300	101.17	100.99	160	103.86	103.10	0.003	0.447	101.21	100.96	110	2.65	2.14
G6096	G362	53.0	300	300	100.22	99.68	100	101.74	100.81	0.036	0.507	100.34	99.97	140	1.40	0.84
G6097	G371	77.0	300	300	106.20	107.25	70	107.47	109.29	-0.017	-0.968	105.51	107.34	40	1.96	1.95
G6097	G421	59.0	200	200	105.40	102.75	20	107.47	104.45	0.040	2.077	105.51	102.48	20	1.96	1.97
G6098	G269	27.0	300	300	86.43	85.85	50	88.11	87.59	0.008	0.525	86.47	85.93	50	1.65	1.66
G6099	G290	48.0	235	235	82.80	83.67	60	84.84	84.63	0.004	0.411	83.73	82.78	50	1.11	1.85
G61	G60	13.0	500	500	85.08	85.10	650	86.94	86.98	0.034	0.335	86.50	86.50	∞	0.44	0.48
G610	G8152	27.0	600	900	94.51	94.21	90	97.25	96.74	0.495	2.214	95.03	94.71	80	2.22	2.03
G6100	G287	28.0	300	300	79.83	79.62	130	81.78	81.82	0.006	0.418	79.86	79.70	170	1.92	2.12
G6101	G283	35.0	400	400	79.19	78.87	110	80.90	80.80	0.007	0.578	79.22	78.93	120	1.68	1.87

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6102	G250	55.0	300	300	78.55	78.01	100	80.71	79.65	0.003	0.318	78.57	78.29	190	2.14	1.36
G6103	G249	32.0	400	600	77.99	77.83	200	80.19	79.60	0.137	1.046	78.39	78.30	320	1.80	1.30
G6104	G274	25.0	300	300	82.05	81.53	50	84.53	83.66	0.022	1.240	82.14	81.61	50	2.39	2.05
G6105	G275	40.0	300	300	80.97	80.77	200	83.88	82.46	0.072	1.361	81.25	79.83	30	2.63	2.63
G6106	G6108	45.0	300	300	78.59	78.30	160	80.19	79.96	0.018	0.841	78.68	78.36	140	1.52	1.60
G6107	G6109	49.0	1250	1250	77.08	76.81	180	80.41	79.97	2.357	2.691	77.94	77.60	150	2.47	2.37
G6108	G335	45.0	300	300	78.26	77.75	90	79.96	79.61	0.028	0.880	78.36	77.91	100	1.60	1.70
G6109	G336	48.0	1250	1250	76.78	76.42	130	79.97	79.89	2.367	2.517	77.60	77.32	170	2.37	2.58
G611	G606	47.0	600	600	97.17	96.90	170	99.32	99.38	0.409	1.647	97.65	97.39	180	1.67	1.99
G6110	G335	28.0	400	400	78.07	77.73	80	79.71	79.61	0.107	1.622	78.28	77.91	80	1.43	1.70
G6112	G342	52.0	300	300	80.82	80.66	330	82.28	83.03	0.009	0.683	80.90	80.72	300	1.38	2.31
G6113	G6114	33.0	300	300	89.71	89.37	100	91.70	92.08	0.091	1.269	90.13	89.78	100	1.57	2.30
G6114	G520	27.0	300	300	89.37	89.14	120	92.08	92.39	0.098	1.415	89.78	89.47	90	2.30	2.92
G6115	G521	46.0	300	300	90.45	90.05	110	92.25	91.67	0.080	1.432	90.68	90.34	140	1.57	1.33
G6116	G6115	46.0	300	300	90.92	90.44	100	92.94	92.25	0.071	1.198	91.11	90.68	110	1.83	1.57
G6117	G6116	20.0	300	300	91.73	91.59	140	93.81	92.94	0.015	0.799	91.82	91.11	30	1.99	1.83
G6118	G8157	39.0	300	300	100.86	100.68	220	102.64	102.58	0.010	0.152	100.97	100.96	3900	1.67	1.62
G6119	G653	46.0	300	300	100.70	100.68	2300	102.54	102.13	0.032	0.707	100.94	100.87	590	1.60	1.26
G612	G611	44.0	600	600	97.33	97.14	230	99.33	99.32	0.396	1.545	97.86	97.65	210	1.47	1.67
G6120	G492	18.0	1250	1250	77.08	76.07	20	80.68	79.55	0.013	0.054	77.21	76.94	70	3.47	2.61
G6121	G490	80.0	300	300	76.45	75.86	140	79.05	78.50	0.014	0.796	76.53	76.15	210	2.52	2.35
G6122	G679	41.0	300	450	97.91	97.64	150	99.46	98.98	0.004	0.589	97.94	97.70	170	1.52	1.28
G6123	G8097	34.0	1250	1250	73.90	73.39	70	76.92	76.36	2.556	2.445	74.92	74.77	220	2.00	1.60
G6124	G482	55.0	1250	1250	73.21	72.58	90	76.18	75.40	2.841	3.002	74.61	74.30	170	1.57	1.10
G6125	G20062	49.0	188	188	102.01	101.99	2450	103.39	103.25	0.009	0.305	102.25	102.22	1580	1.14	1.03
G6126	G6127	33.0	300	300	95.50	95.18	100	97.00	96.79	0.030	1.096	95.62	95.28	100	1.39	1.51
G6127	G9013	10.0	300	300	95.16	95.02	70	96.79	96.69	0.032	1.235	95.28	95.09	50	1.51	1.60
G6128	G648	40.0	235	235	100.50	100.23	150	102.46	102.27	0.033	1.117	100.65	100.35	130	1.81	1.92
G6129	G649	32.0	188	188	101.04	100.82	150	102.58	102.54	0.010	0.780	101.08	100.89	160	1.50	1.65
G613	G615	52.0	600	600	99.29	98.91	140	101.99	101.31	0.265	1.715	99.61	99.20	130	2.38	2.12
G6130	G648	10.0	235	235	100.84	100.79	200	102.27	102.27	0.029	1.059	101.00	100.35	20	1.27	1.92
G6131	G6130	45.0	235	235	101.13	100.86	170	102.23	102.27	0.026	0.975	101.20	101.00	230	1.03	1.27
G6132	G694	12.0	300	300	101.15	101.04	110	102.35	102.32	0.025	0.922	101.27	101.22	240	1.08	1.10
G6133	G6132	29.0	300	300	101.31	101.15	180	102.51	102.35	0.014	0.570	101.37	101.27	310	1.15	1.08
G6134	G6212	65.0	500	750	91.46	91.34	540	95.71	95.66	0.290	0.981	92.33	92.14	360	3.38	3.52
G6135	G25001	25.0	300	300	100.19	100.20	2500	102.09	102.14	0.004	0.416	100.27	100.25	1190	1.82	1.89
G6136	G9001	20.0	200	200	97.89	97.88	2000	99.54	99.65	0.003	0.280	97.97	97.95	1330	1.57	1.70
G6137	G6150	16.0	300	450	99.79	99.59	80	101.19	100.94	0.108	1.488	100.09	99.91	90	1.10	1.04
G6138	G9002	23.0	200	200	97.74	97.66	290	99.69	99.52	0.015	0.880	97.87	97.67	120	1.83	1.85
G6139	G629	30.0	296	296	97.04	96.81	130	99.12	98.97	0.038	0.624	97.19	97.06	230	1.93	1.91
G614	G613	4.0	600	600	99.33	99.30	130	102.10	101.99	0.258	1.722	99.64	99.61	110	2.46	2.38
G6140	G594	60.0	235	235	95.82	95.48	180	98.34	97.19	0.052	1.392	96.38	94.99	40	1.96	2.20
G6141	3864	15.0	400	600	96.68	96.62	250	98.73	98.57	0.279	1.446	97.49	97.36	120	1.24	1.21
G6142	G4209	48.0	300	450	95.23	94.93	160	97.61	96.97	0.058	1.002	95.48	95.20	170	2.13	1.77
G6142	G6144	45.0	188	188	95.31	95.42	410	97.61	97.26	-0.005	-0.312	95.48	95.54	730	2.13	1.72
G6143	G6142	14.0	300	450	95.26	95.20	230	97.72	97.61	0.025	0.422	95.49	95.48	820	2.23	2.13
G6143	G6145	52.0	300	450	95.24	95.25	5200	97.72	97.25	-0.006	-0.133	95.49	95.50	∞	2.23	1.75
G6146	G6144	41.0	188	188	95.53	95.43	410	96.78	97.26	0.005	0.370	95.59	95.54	870	1.20	1.72
G6147	G6145	54.0	300	450	95.26	95.24	2700	96.60	97.25	0.006	0.122	95.50	95.50	∞	1.10	1.75
G6148	G6147	15.0	300	450	95.45	95.27	80	96.83	96.60	0.001	0.019	95.52	95.50	1150	1.31	1.10
G615	G616	34.0	600	600	98.89	98.57	110	101.31	101.12	0.273	1.578	99.20	98.92	130	2.12	2.20
G6150	G690	40.0	300	450	99.59	99.15	90	100.94	100.39	0.113	1.527	99.91	99.24	60	1.04	1.15
G6151	G982	10.0	235	235	91.71	91.67	250	94.17	93.86	0.028	1.051	91.88	91.40	20	2.30	2.46
G6152	G6151	38.0	235	235	92.68	92.35	120	94.53	94.17	0.022	0.967	92.78	91.88	40	1.75	2.30
G6153	G6152	37.0	235	235	92.99	92.68	120	94.95	94.53	0.015	0.840	93.07	92.78	130	1.88	1.75
G6154	G1018	50.0	296	296	93.20	92.91	170	95.92	95.75	0.019	0.264	93.26	93.24	1790	2.66	2.52
G6155	G980	7.0	600	600	91.77	91.63	50	94.54	94.37	0.110	1.781	91.93	91.62	20	2.61	2.75
G6156	G6155	10.0	400	400	91.84	91.80	250	94.41	94.54	0.108	1.389	92.10	91.93	60	2.31	2.61
G6157	G6156	36.0	400	400	92.06	91.81	140	94.69	94.41	0.104	1.059	92.30	92.10	190	2.39	2.31
G6158	G966	58.0	200	200	94.67	94.05	90	95.95	95.80	0.005	0.214	94.69	94.19	120	1.26	1.61
G6159	G807	30.0	376	376	91.91	91.47	70	94.03	93.76	0.199	1.952	92.27	91.85	70	1.76	1.91
G616	G617	42.0	600	600	98.56	98.33	180	101.12	100.68	0.283	1.595	98.92	98.69	180	2.20	1.99

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6160	G6159	43.0	296	296	92.50	91.99	80	94.62	94.03	0.178	2.732	94.14	92.27	20	0.48	1.76
G6161	G765	55.0	235	235	93.54	93.24	180	95.51	94.89	0.006	0.439	93.57	93.38	280	1.94	1.52
G6162	G770	22.0	235	235	92.88	92.57	70	94.09	94.10	0.017	0.476	93.18	93.18	4400	0.91	0.92
G6164	G944X	46.0	600	600	89.75	89.38	120	92.14	92.15	0.043	0.143	90.75	90.75	∞	1.39	1.40
G6165	G6164	43.0	500	500	90.19	89.76	100	92.57	92.14	-0.037	0.838	90.74	90.75	∞	1.83	1.39
G6165	G932	36.0	600	600	90.18	90.56	90	92.57	92.85	0.053	0.774	90.74	90.63	330	1.83	2.22
G6166	G25003	37.0	800	800	89.58	89.52	620	93.18	93.50	0.474	1.793	90.09	89.93	230	3.09	3.57
G6167	G6168	38.0	800	800	90.99	90.91	480	94.15	93.97	0.626	1.878	91.58	91.42	230	2.57	2.55
G6168	G801	41.0	800	800	90.86	90.67	220	93.97	93.53	0.712	2.082	91.42	89.93	30	2.55	3.61
G6169	G6167	46.0	800	800	91.26	91.08	260	93.79	94.15	0.621	1.869	91.80	91.58	210	1.99	2.57
G617	G619	23.0	600	600	98.33	98.20	180	100.68	100.30	0.287	1.675	98.69	98.15	40	1.99	2.15
G6170	G8187	35.0	188	188	92.09	92.02	500	93.87	93.72	0.008	0.720	92.20	91.71	70	1.67	2.01
G6171	G6172	13.0	1500	1500	87.30	87.21	140	94.63	94.65	3.046	1.917	88.68	88.65	480	5.95	6.00
G6172	M1038a	44.0	1500	1500	87.21	86.98	190	94.65	95.27	3.166	1.788	88.65	88.54	420	6.00	6.73
G6173	G937	13.0	188	188	94.25	93.84	30	95.74	95.44	0.009	1.165	94.31	93.57	20	1.43	1.87
G6174	G875	57.0	300	300	94.74	94.47	210	96.46	96.15	0.012	0.730	94.78	94.55	250	1.68	1.60
G6175	G904	50.0	300	300	95.28	94.34	50	97.18	96.58	0.084	1.803	95.46	94.48	50	1.72	2.10
G6176	G6175	50.0	300	300	95.34	95.28	830	97.62	97.18	0.078	1.416	95.87	95.46	120	1.75	1.72
G6177	G799	59.0	1250	1250	88.00	87.80	290	93.50	93.70	2.695	2.107	89.71	89.42	200	3.79	4.28
G6178	G8195	52.0	188	188	97.98	97.27	70	99.67	98.83	0.024	0.871	98.09	97.45	80	1.59	1.38
G6179	G915	11.0	296	296	96.90	96.73	60	98.60	98.32	0.063	1.561	97.07	96.86	50	1.53	1.46
G618	G619	19.0	235	235	98.94	98.70	80	100.54	100.30	0.006	0.681	98.99	98.15	20	1.55	2.15
G6180	G6179	5.0	188	188	97.03	96.99	120	98.72	98.60	0.035	1.381	97.25	97.07	30	1.47	1.53
G6181	G891	35.0	300	300	96.87	96.79	440	98.09	98.60	0.005	0.129	96.97	96.97	∞	1.12	1.63
G6182	G814	59.0	500	500	92.64	92.04	100	94.79	93.98	0.429	2.336	93.38	92.39	60	1.41	1.59
G6183	G759	25.0	500	500	91.73	91.50	110	93.53	93.39	0.307	1.497	92.39	92.19	120	1.14	1.20
G6184	G758	43.0	300	300	92.00	91.75	170	93.56	93.50	0.045	0.829	92.22	92.12	440	1.34	1.38
G6185	G928	58.0	800	800	90.47	90.28	310	92.69	92.70	0.379	1.260	90.91	90.74	350	1.78	1.96
G6186	G927	40.0	300	300	91.16	91.08	500	92.69	92.70	0.034	0.464	91.51	91.46	710	1.18	1.25
G6187	G824	37.0	300	300	93.51	93.30	180	95.21	94.89	0.029	0.967	93.63	93.43	190	1.58	1.46
G6188	G956	42.0	296	296	90.54	90.38	260	92.32	92.17	0.039	0.602	90.88	90.84	1080	1.44	1.33
G6189	G952	26.0	296	296	90.33	90.10	110	92.24	92.16	0.035	0.488	90.77	90.75	1080	1.47	1.41
G619	G620	19.0	600	600	97.78	97.64	140	100.30	99.85	0.305	1.589	98.15	98.03	170	2.15	1.82
G6190	G862	33.0	300	300	93.69	93.24	70	95.33	95.17	0.032	0.434	93.81	93.70	300	1.52	1.48
G6191	G832	43.0	400	400	94.91	94.60	140	96.59	96.38	0.033	0.786	95.02	94.75	160	1.57	1.63
G6192	G841	36.0	300	300	96.85	96.11	50	98.84	97.70	0.022	1.029	96.93	96.21	50	1.91	1.49
G6193	G842	51.0	400	400	95.93	95.68	200	97.82	97.62	0.008	0.546	95.96	95.75	240	1.86	1.87
G6194	G6195	14.0	400	400	95.43	95.28	90	97.01	96.82	0.084	1.449	95.62	95.04	20	1.39	1.78
G6195	G740	55.0	400	400	94.85	94.29	100	96.82	96.36	0.095	1.471	95.04	94.47	100	1.78	1.89
G6197	G6198	10.0	300	300	94.28	94.21	140	95.90	95.82	0.057	0.927	94.50	94.45	210	1.40	1.37
G6198	G855	37.0	300	300	94.20	94.02	210	95.82	95.55	0.069	1.337	94.45	94.18	140	1.37	1.37
G6199	G6203	50.0	600	600	91.90	91.51	130	93.99	93.57	0.398	1.921	92.31	91.86	110	1.68	1.71
G62	G4013	51.0	500	500	84.79	84.61	280	88.07	88.39	0.224	1.059	86.35	86.15	260	1.72	2.24
G620	G612	39.0	600	600	97.63	97.36	140	99.85	99.33	0.314	1.242	98.03	97.86	230	1.82	1.47
G6200	G6201	39.0	300	300	91.94	91.64	130	93.78	93.43	0.018	0.867	92.01	91.74	140	1.77	1.69
G6201	G6202	40.0	300	300	91.63	91.35	140	93.43	93.09	0.026	0.633	91.74	91.52	180	1.69	1.57
G6202	G754	37.0	300	300	91.35	91.25	370	93.09	92.80	0.030	0.985	91.52	91.31	180	1.57	1.49
G6203	G6204	49.0	600	600	91.42	91.10	150	93.57	93.15	0.405	1.925	91.86	91.52	140	1.71	1.63
G6204	G755	40.0	700	700	91.02	90.94	500	93.15	92.91	0.410	1.793	91.52	91.22	130	1.63	1.69
G621	G8139	64.0	300	300	98.80	98.00	80	100.40	99.61	0.041	1.249	98.93	98.14	80	1.47	1.47
G6211	G1012	14.0	235	235	91.97	91.90	200	93.62	93.58	0.015	0.848	92.08	91.73	40	1.54	1.85
G6212	G6213	66.0	500	750	91.34	91.21	510	95.66	95.55	0.307	1.083	92.14	91.94	320	3.52	3.61
G6213	G9047	64.0	500	750	91.21	91.09	530	95.55	95.45	0.308	1.174	91.94	91.75	340	3.61	3.70
G6215	G991	36.0	500	500	91.96	91.87	400	94.15	94.02	0.099	0.715	92.26	92.21	630	1.89	1.82
G6216	G988	62.0	376	376	92.18	92.05	480	93.88	94.09	0.076	0.686	92.53	92.42	550	1.35	1.68
G6217	G1027	50.0	235	235	91.70	91.34	140	93.56	93.19	0.019	0.914	91.74	91.46	180	1.82	1.73
G6218	G953	41.0	235	235	90.82	90.56	160	92.84	92.29	0.026	0.975	90.95	90.79	260	1.89	1.50
G6219	20192	7.0	300	300	85.86	85.75	60	87.79	87.84	0.048	0.956	86.01	85.96	140	1.78	1.88
G622	G9002	12.0	250	250	97.62	97.66	300	99.63	99.52	0.001	0.163	97.69	97.67	460	1.94	1.85
G6220	G956	48.0	376	376	90.69	90.52	280	92.55	92.17	0.066	1.190	90.90	90.84	830	1.65	1.33
G6221	G8205	16.0	700	1050	90.79	90.69	160	93.40	93.24	0.419	1.579	91.32	91.24	200	2.08	2.00
G6222	G6221	13.0	500	500	91.06	91.00	220	93.21	93.40	0.185	1.405	91.39	91.32	180	1.82	2.08

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6223	G808	22.0	235	235	91.74	91.58	140	93.88	93.85	0.029	1.004	92.07	91.98	260	1.81	1.87
G6224	G6225	9.0	296	296	91.22	91.21	900	93.07	92.99	0.009	0.681	91.31	91.11	40	1.76	1.88
G6225	G1007	31.0	700	1050	90.58	90.41	180	92.99	92.80	0.433	1.846	91.11	90.94	180	1.88	1.86
G6226	G8212	41.0	300	450	93.52	93.62	410	95.22	95.35	0.010	0.171	94.40	94.40	∞	0.82	0.95
G6227	G6228	9.0	500	500	93.42	93.32	90	95.37	95.51	0.150	1.585	94.32	94.31	600	1.05	1.20
G6228	M6228a	19.0	500	500	93.32	93.07	80	95.51	95.10	0.154	1.346	94.31	94.27	560	1.20	0.83
G6229	G1017	30.0	296	296	92.53	92.42	270	95.22	95.01	0.074	1.035	93.03	92.80	130	2.19	2.21
G623	G9002	19.0	235	235	97.62	97.52	190	99.31	99.52	0.002	0.085	97.67	97.67	3800	1.64	1.85
G6230	G6229	32.0	296	296	92.96	92.53	70	95.75	95.22	0.051	0.700	93.14	93.03	280	2.61	2.19
G6231	G1219	20.0	300	300	90.22	90.63	50	92.12	92.33	0.015	0.663	90.74	90.71	770	1.38	1.62
G6232	G6234	45.0	300	300	88.79	87.06	30	90.94	89.21	0.166	2.045	90.34	88.73	30	0.60	0.48
G6233	G6234	26.0	300	300	87.52	87.04	50	92.28	89.21	0.038	0.476	88.78	88.73	540	3.50	0.48
G6234	G6235	42.0	300	300	87.04	86.16	50	89.21	88.06	0.205	3.063	88.73	86.30	20	0.48	1.76
G6235	G6529	34.0	300	300	84.15	83.03	30	88.06	84.53	0.229	2.978	86.30	83.95	10	1.76	0.58
G6236	G6235	56.0	300	300	84.70	84.22	120	88.15	88.06	0.062	1.218	86.33	86.30	2150	1.82	1.76
G6237	G6236	7.0	300	300	86.57	86.54	230	88.19	88.15	0.009	0.665	86.64	86.33	20	1.55	1.82
G6238	G6236	49.0	300	300	85.00	84.71	170	86.82	88.15	0.028	0.612	86.33	86.33	∞	0.49	1.82
G6239	G6527	45.0	500	500	83.73	83.44	160	85.41	87.46	0.257	1.627	84.60	84.38	200	0.81	3.08
G624	G625	18.0	296	296	97.45	97.40	360	99.48	99.10	0.022	0.898	97.59	97.47	150	1.89	1.63
G6240	G6244	34.0	300	300	90.92	90.70	150	92.49	92.39	0.019	0.854	90.97	90.79	190	1.52	1.60
G6241	G6242	41.0	300	300	88.20	87.74	90	89.73	89.59	0.004	0.512	88.23	87.74	80	1.50	1.85
G6242	G6243	44.0	300	300	87.69	86.53	40	89.59	88.93	0.014	1.121	87.74	85.05	20	1.85	3.88
G6243	G1220	19.0	300	300	84.98	84.29	30	88.93	86.33	0.018	1.311	85.05	84.76	70	3.88	1.58
G6244	G6233	27.0	300	300	90.70	90.22	60	92.39	92.28	0.021	1.166	90.79	88.78	10	1.60	3.50
G6245	G1218	14.0	300	300	91.07	90.85	60	92.69	92.84	0.034	1.079	91.90	91.90	∞	0.79	0.94
G6246	G6247	16.0	300	300	92.93	92.75	90	95.43	94.73	0.051	1.311	93.10	93.01	170	2.33	1.72
G6247	G1218	51.0	300	300	92.63	90.71	30	94.73	92.84	0.132	2.548	93.01	91.90	50	1.72	0.94
G6248	G6246	46.0	300	300	94.25	94.04	220	95.92	95.43	0.044	1.124	94.42	93.10	30	1.50	2.33
G6249	G1215	23.0	300	300	93.54	93.24	80	95.75	95.58	0.053	1.071	93.69	93.44	90	2.06	2.14
G625	G626	27.0	300	300	97.35	97.14	130	99.10	99.01	0.025	0.531	97.47	97.33	200	1.63	1.68
G6250	G6249	59.0	300	300	94.01	93.56	130	96.00	95.75	0.049	1.160	94.18	93.69	120	1.82	2.06
G6250a	G6250	6.0	282	282	94.04	94.01	200	96.00	96.00	0.045	1.160	94.22	94.18	140	1.78	1.82
G6251	G1182	34.0	300	300	92.29	92.24	680	94.02	94.16	0.008	0.640	92.38	92.32	670	1.65	1.84
G6252	G2314	42.0	300	300	91.92	90.99	50	94.07	92.67	0.046	1.617	92.01	90.78	30	2.06	1.89
G6252	G6251	26.0	300	300	92.50	92.33	150	94.07	94.02	0.001	0.288	92.01	92.38	70	2.06	1.65
G6253	G1170	32.0	300	300	88.33	86.76	20	90.63	88.94	0.101	2.239	88.48	86.94	20	2.15	2.00
G6254	G1179	45.0	300	300	90.56	90.37	240	92.34	92.38	0.030	0.989	90.71	90.50	220	1.64	1.88
G6255	G1186	46.0	300	300	93.48	93.25	200	94.98	94.99	0.010	0.558	93.52	93.34	260	1.46	1.65
G6255	G1187	22.0	300	300	93.50	93.43	310	94.98	95.04	0.001	0.268	93.52	93.00	40	1.46	2.04
G6255	G1198	38.0	300	300	93.63	92.53	30	94.98	93.64	0.003	0.496	93.52	92.15	30	1.46	1.49
G6256	G1190	50.0	300	300	93.09	92.28	60	94.78	94.05	0.030	1.087	93.17	92.40	70	1.61	1.65
G6257	G1173	49.0	300	300	88.47	87.82	80	90.11	89.50	0.054	1.024	88.61	88.06	90	1.50	1.44
G6258	G6259	39.0	300	300	81.68	80.47	30	83.80	82.46	0.038	1.713	81.78	80.47	30	2.02	1.99
G6259	G1167	40.0	300	300	80.45	81.62	30	82.46	84.11	-0.024	-1.381	80.47	81.71	30	1.99	2.40
G6259	G6309	15.0	400	400	80.29	80.11	80	82.46	82.04	0.082	1.498	80.47	79.79	20	1.99	2.25
G626	G627	11.0	300	300	97.14	97.15	1100	99.01	98.91	0.025	0.738	97.33	97.30	350	1.68	1.61
G6260	G1161	56.0	400	600	86.78	86.42	160	89.29	89.19	0.154	1.315	87.17	86.94	250	2.13	2.25
G6261	G6262	29.0	500	500	86.96	86.43	50	88.82	88.73	0.129	0.620	87.40	87.36	640	1.42	1.37
G6262	G1159	41.0	400	600	86.28	86.77	80	88.73	89.64	0.106	0.617	87.36	87.32	1000	1.37	2.32
G6263	G1155	52.0	300	300	88.96	88.28	80	90.41	89.93	0.011	0.832	89.00	87.71	40	1.41	2.22
G6264	G6265	40.0	300	300	92.85	91.70	30	94.78	93.36	0.017	1.249	92.90	91.20	20	1.88	2.16
G6265	G1075	40.0	300	300	91.12	90.02	40	93.36	91.68	0.038	1.229	91.20	90.16	40	2.16	1.53
G6266	3855	42.0	400	600	87.82	87.30	80	89.95	89.30	0.092	1.335	88.06	87.57	90	1.89	1.73
G6267	G1051	32.0	296	296	90.48	90.36	270	93.87	93.66	0.170	2.347	92.43	91.70	40	1.44	1.96
G6268	G6267	40.0	600	600	91.78	91.37	100	95.06	93.87	0.602	2.020	92.92	92.43	80	2.14	1.44
G6269	G6268	39.0	600	600	93.02	92.64	100	96.53	95.06	0.601	2.370	93.56	92.92	60	2.97	2.14
G627	G6139	28.0	300	300	97.13	97.02	250	98.91	99.12	0.032	0.782	97.30	97.19	260	1.61	1.93
G6271	G8225	62.0	151	151	104.95	102.70	30	106.35	104.10	0.000	0.229	104.97	102.72	30	1.38	1.38
G6272	G1267	50.0	300	300	99.13	99.02	450	100.83	100.66	0.058	1.242	99.42	99.03	130	1.41	1.63
G6273	G1265	22.0	300	300	99.48	99.34	160	101.32	101.23	0.022	0.477	99.60	99.54	370	1.72	1.70
G6274	G6272	14.0	300	300	99.22	99.15	200	100.97	100.83	0.049	0.728	99.47	99.42	270	1.50	1.41
G6276	G1287	21.0	300	300	91.06	90.52	40	92.96	91.63	0.000	0.021	91.09	90.61	40	1.87	1.02

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6277	G1288	39.0	188	188	89.73	89.49	160	91.43	91.30	0.015	0.898	89.84	89.47	110	1.59	1.83
G628	G627	12.0	250	250	97.24	97.13	110	98.97	98.91	0.007	0.194	97.30	97.30	2000	1.67	1.61
G6288	G1333	51.0	300	300	94.77	94.22	90	96.74	96.24	0.020	0.968	94.85	94.09	70	1.89	2.15
G6289	G1400	47.0	296	296	102.57	101.66	50	104.60	103.59	0.129	1.970	102.82	101.78	50	1.78	1.81
G629	G8140	39.0	296	296	96.81	96.75	650	98.97	98.65	0.045	1.138	97.06	96.90	250	1.91	1.75
G6290	G6289	24.0	296	296	103.06	102.58	50	105.46	104.60	0.114	1.943	103.28	102.82	50	2.18	1.78
G6291	G1401	41.0	296	296	105.40	104.60	50	108.20	107.10	0.079	1.804	105.57	104.44	40	2.63	2.66
G6292	G6291	43.0	296	296	106.28	105.41	50	108.51	108.20	0.067	1.755	106.43	105.57	50	2.09	2.63
G6295	19081	32.0	300	300	95.81	94.53	30	98.32	96.04	0.016	1.319	95.87	94.59	20	2.45	1.46
G6296	G6295	31.0	300	300	98.31	96.97	20	100.67	98.32	0.014	1.277	98.35	95.87	10	2.32	2.45
G630	G8146	14.0	400	600	96.26	95.45	20	97.88	97.90	0.305	1.818	96.57	95.98	20	1.31	1.92
G6300	G1408	49.0	188	188	87.25	86.05	40	89.56	87.84	0.034	1.563	87.28	85.88	30	2.28	1.96
G6301	G1416	44.0	296	296	81.37	80.73	70	83.76	83.28	0.089	1.642	81.58	80.55	40	2.18	2.73
G6302	3124	23.0	500	750	81.01	80.75	90	83.20	82.82	0.361	1.353	81.59	81.48	200	1.61	1.34
G6304	G6305	46.0	400	600	83.20	81.41	30	86.24	83.84	0.240	2.973	83.50	81.32	20	2.74	2.53
G6305	G6306	34.0	400	600	80.98	80.12	40	83.84	82.07	0.246	2.543	81.32	79.35	20	2.53	2.72
G6306	G1459	38.0	400	600	79.01	78.02	40	82.07	80.05	0.249	2.581	79.35	77.25	20	2.72	2.80
G6308	G6304	27.0	400	400	85.28	84.69	50	87.42	86.24	0.188	2.333	85.52	83.50	10	1.90	2.74
G6309	G1432	58.0	400	600	79.52	79.17	170	82.04	81.62	0.082	1.294	79.79	79.10	80	2.25	2.52
G631	G632	20.0	300	300	96.33	96.23	200	97.76	97.93	0.003	-0.042	96.70	96.70	∞	1.06	1.23
G6312	G1548	45.0	400	600	73.06	72.21	50	76.01	73.91	0.038	1.302	73.20	72.05	40	2.81	1.86
G6313	G5661	43.0	300	300	73.40	72.09	30	75.97	73.99	0.198	2.957	74.55	72.19	20	1.42	1.80
G6314	G1545	43.0	400	600	76.86	75.41	30	79.83	77.86	0.026	1.323	76.97	75.04	20	2.86	2.82
G6315	G1543	45.0	300	300	79.41	78.06	30	82.01	79.96	0.180	2.648	80.52	78.62	20	1.49	1.34
G6316	G6314	37.0	400	600	78.56	77.38	30	81.56	79.83	0.022	1.209	78.66	76.97	20	2.90	2.86
G6317	G1541	60.0	300	300	84.86	83.88	60	86.76	85.78	0.005	0.608	84.81	82.96	30	1.95	2.82
G6317	G6319	44.0	300	300	84.78	84.51	160	86.76	86.61	0.006	0.600	84.81	84.56	170	1.95	2.05
G6318	G1602	45.0	300	300	83.89	82.62	40	86.57	85.29	0.031	0.887	83.98	82.77	40	2.59	2.52
G6319	G1601	52.0	300	300	84.50	83.48	50	86.61	85.34	0.013	1.009	84.56	83.48	50	2.05	1.87
G632	G630	30.0	700	700	96.26	96.24	1500	97.93	97.88	0.304	1.618	96.70	96.57	230	1.23	1.31
G6320	G1605	51.0	300	300	81.26	79.83	40	83.80	82.10	0.042	1.281	81.37	79.98	40	2.43	2.12
G6321	G6334	58.0	300	300	81.45	79.65	30	83.49	81.75	0.019	1.124	81.51	79.75	30	1.98	2.00
G6322	G1587	46.0	300	300	86.42	86.19	200	88.07	87.94	0.084	1.438	86.86	86.45	110	1.21	1.49
G6323	G1597	45.0	300	300	86.83	86.64	240	88.36	88.29	0.055	0.828	87.28	87.12	270	1.08	1.18
G6324	G6323	45.0	300	300	87.07	86.86	210	88.62	88.36	0.043	0.943	87.37	87.28	510	1.25	1.08
G6325	G1552	35.0	300	300	86.94	86.33	60	88.41	87.65	0.019	1.110	87.01	86.31	50	1.40	1.34
G6326	G1594	50.0	300	300	87.02	86.58	110	88.42	88.08	0.008	0.684	87.05	86.64	120	1.37	1.44
G6326	G6328	46.0	300	300	87.02	86.60	110	88.42	87.90	0.007	0.671	87.05	86.57	100	1.37	1.33
G6327	G1590	33.0	300	300	85.49	85.41	410	87.46	87.31	0.068	1.327	85.82	85.61	160	1.64	1.70
G6328	G1590	24.0	300	300	86.52	85.67	30	87.90	87.31	0.009	0.978	86.57	85.61	20	1.33	1.70
G6329	G1572	45.0	400	400	78.75	78.53	200	80.82	80.68	0.075	1.078	78.96	78.75	210	1.86	1.93
G633	G631	17.0	296	296	96.42	96.33	190	97.62	97.76	0.002	0.078	96.70	96.70	∞	0.92	1.06
G6330	G1573	37.0	700	700	78.87	78.13	50	81.91	80.62	0.785	3.204	79.29	78.36	40	2.62	2.26
G6331	G1618	60.0	300	300	76.37	74.75	40	78.30	76.58	0.098	2.150	76.55	74.62	30	1.75	1.96
G6332	G1620	57.0	400	400	76.88	75.79	50	80.70	78.97	0.225	2.294	77.17	75.92	50	3.53	3.05
G6333	G6331	58.0	300	300	77.89	76.38	40	79.79	78.30	0.093	2.093	78.06	76.55	40	1.73	1.75
G6334	G6333	60.0	300	300	79.59	77.89	40	81.75	79.79	0.084	2.022	79.75	78.06	40	2.00	1.73
G6335	G1633	35.0	300	300	83.43	82.54	40	85.07	84.89	0.007	0.142	83.45	83.06	90	1.62	1.83
G6336	G4112	21.0	235	235	73.92	73.37	40	76.42	75.12	0.001	0.102	73.95	73.44	40	2.47	1.68
G6337	G6338	57.0	1500	1500	67.95	67.83	470	71.31	70.95	1.620	1.328	70.46	70.39	750	0.85	0.56
G6338	G1655	57.0	1500	1500	67.75	67.70	1140	70.95	70.85	1.620	1.031	70.39	70.35	1460	0.56	0.50
G6339	G1649	48.0	400	400	77.93	77.52	120	80.56	80.17	0.198	1.826	78.27	77.84	110	2.29	2.33
G634	3865	11.0	400	600	96.56	96.48	140	98.31	98.20	0.289	1.956	97.06	96.85	50	1.25	1.35
G6340	G1650	9.0	300	300	76.10	76.14	220	80.55	79.14	0.088	1.178	76.82	76.73	100	3.73	2.41
G6341	G1632	58.0	300	300	82.93	82.80	450	84.45	84.68	0.043	0.927	83.16	82.99	350	1.29	1.69
G6342	G1702	50.0	600	600	77.28	76.69	80	79.01	78.98	0.306	2.078	77.57	76.93	80	1.44	2.05
G6343	G6342	50.0	600	600	77.48	77.29	260	79.93	79.01	0.255	1.605	77.85	77.57	180	2.08	1.44
G6344	G1633	31.0	300	300	83.70	82.56	30	85.39	84.89	0.026	0.627	83.78	83.06	40	1.61	1.83
G6345	G6344	34.0	300	300	84.03	83.71	110	85.85	85.39	0.022	0.992	84.13	83.78	100	1.72	1.61
G6346	G6345	16.0	300	300	84.23	84.05	90	86.14	85.85	0.012	0.809	84.30	84.13	90	1.84	1.72
G6347	G6350	45.0	300	300	81.77	81.27	90	84.66	84.29	0.101	1.614	82.04	81.45	80	2.62	2.84
G6348	G6347	14.0	300	300	81.77	81.77	∞	84.46	84.66	0.095	1.447	82.22	82.04	80	2.24	2.62

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6349	3279	18.0	300	300	81.86	82.28	40	84.49	84.48	0.071	1.285	82.60	82.48	150	1.89	2.00
G635	3863	17.0	400	600	96.81	96.77	420	98.91	98.86	0.269	1.377	97.90	97.76	120	1.01	1.10
G6350	G1697	51.0	400	400	81.22	80.71	100	84.29	83.71	0.117	1.542	81.45	80.94	100	2.84	2.77
G6351	G1641	36.0	300	300	82.77	82.41	100	84.67	84.33	0.014	0.877	82.81	82.43	90	1.86	1.90
G6352	G6354	44.0	400	400	72.45	71.65	60	74.01	72.96	0.128	1.973	72.65	71.48	40	1.36	1.48
G6353	G6352	40.0	300	300	72.65	72.45	200	74.16	74.01	0.033	0.670	72.79	72.65	280	1.37	1.36
G6354	G1714	53.0	400	400	71.31	69.43	30	72.96	71.58	0.139	1.055	71.48	70.02	40	1.48	1.56
G6355	G6352	52.0	300	300	73.75	72.71	50	75.36	74.01	0.084	1.845	73.92	72.65	40	1.44	1.36
G6356	G6355	45.0	300	300	74.83	73.92	50	76.54	75.36	0.069	1.763	74.98	73.92	40	1.56	1.44
G6357	G1714	62.0	400	400	69.77	69.43	180	71.52	71.58	0.131	0.995	70.30	70.02	220	1.22	1.56
G6358	G1725	42.0	300	300	69.93	69.72	200	71.13	71.02	0.023	0.829	70.11	70.09	2470	1.02	0.93
G6359	G1747	29.0	600	600	78.84	78.70	210	81.49	81.89	-0.002	-0.008	79.72	79.72	∞	1.77	2.17
G6359	G6360	49.0	300	300	79.66	79.13	90	81.49	80.31	0.011	0.791	79.72	78.93	60	1.77	1.38
G636	3862	22.0	400	600	97.19	97.05	160	99.37	99.19	0.256	1.327	98.27	98.11	140	1.10	1.08
G6360	G6361	35.0	188	188	78.81	77.78	30	80.31	79.50	0.037	1.717	78.93	77.77	30	1.38	1.73
G6361	G1732	30.0	300	300	77.59	76.78	40	79.50	78.73	0.097	1.465	77.77	77.05	40	1.73	1.68
G6362	M4103a	10.0	400	400	75.32	74.94	30	77.34	77.09	0.150	2.240	75.50	75.15	30	1.84	1.94
G6363	G6364	68.0	300	300	74.31	73.04	50	76.56	74.29	0.061	1.656	74.45	72.53	40	2.11	1.76
G6364	G1723	53.0	300	300	72.35	71.23	50	74.29	72.73	0.092	1.927	72.53	71.31	40	1.76	1.42
G6365	G1746	57.0	188	188	80.02	78.76	50	81.72	80.44	0.036	1.506	80.14	78.70	40	1.58	1.74
G6365	G6366	42.0	151	151	80.21	81.44	30	81.72	82.93	0.000	-0.071	80.14	81.47	30	1.58	1.46
G6366	G1751	41.0	188	188	81.43	81.25	230	82.93	83.39	0.007	0.361	81.47	81.37	420	1.46	2.02
G6367	G1744	33.0	188	188	78.61	77.74	40	80.35	79.61	0.036	1.627	78.73	77.86	40	1.62	1.75
G6368	G1743	54.0	300	300	76.52	75.56	60	78.56	77.61	0.076	1.725	76.69	74.83	30	1.87	2.78
G6369	G1738	17.0	300	300	74.63	74.31	50	76.15	75.89	0.016	1.075	74.71	74.09	30	1.44	1.80
G6370	G9004	53.0	300	300	100.82	100.75	760	102.05	102.30	0.015	0.805	100.96	100.80	340	1.09	1.50
G6371	G642	24.0	300	300	100.21	100.19	1200	102.16	102.15	0.075	1.019	100.82	100.64	130	1.34	1.51
G6372	G646	15.0	400	400	100.02	99.82	70	102.21	102.13	0.087	0.926	100.23	100.15	190	1.98	1.98
G6373	G2009	42.0	500	500	83.90	82.96	40	86.20	85.15	0.062	1.581	84.02	82.70	30	2.18	2.45
G6374	G6373	21.0	400	400	84.68	84.30	60	86.59	86.20	0.035	1.286	84.77	84.02	30	1.82	2.18
G6375	G6373	37.0	300	300	84.11	84.30	190	86.08	86.20	0.001	0.189	84.26	84.02	160	1.83	2.18
G6376	23141	65.0	300	300	83.50	83.30	320	85.38	85.33	0.024	0.920	83.58	83.19	170	1.80	2.14
G6377	G2005	61.0	300	300	83.52	83.33	320	85.46	85.27	0.017	0.274	83.64	83.58	1020	1.82	1.69
G638	G20064	7.0	235	235	101.98	101.17	10	103.03	103.46	0.015	1.985	102.02	101.16	10	1.01	2.30
G638	G639	35.0	300	300	101.96	101.21	50	103.03	102.63	0.020	1.209	102.02	101.00	30	1.01	1.63
G6381A	G2043	19.0	1000	1000	78.91	78.74	110	82.36	82.27	1.395	2.767	79.52	79.33	100	2.84	2.94
G6383	G2041	38.0	1000	1000	78.07	77.56	70	81.00	80.46	1.471	2.331	78.67	78.31	110	2.33	2.15
G6386	G2431	10.0	300	450	81.24	81.05	50	83.44	83.17	0.127	1.933	81.53	81.33	50	1.91	1.84
G6387	G6386	3.0	300	450	81.72	81.65	40	83.42	83.44	0.010	0.912	81.80	81.53	10	1.62	1.91
G6388	G6386	27.0	300	450	81.54	81.27	100	84.35	83.44	0.112	1.521	81.87	81.53	80	2.49	1.91
G6389	G6387	26.0	300	450	82.38	81.73	40	84.45	83.42	0.006	0.731	82.44	81.80	40	2.01	1.62
G639	G640	15.0	300	300	100.49	100.44	300	102.63	102.40	0.022	0.431	101.00	100.99	1670	1.63	1.41
G6390	23007	10.0	235	235	80.32	80.25	140	81.87	81.66	0.004	0.552	80.36	80.23	70	1.51	1.43
G6390	M9044a	35.0	300	450	80.02	79.59	80	81.87	81.07	0.133	1.638	80.36	79.87	70	1.51	1.20
G6392	G6393	43.0	300	450	79.16	78.84	130	80.76	80.43	0.150	1.596	79.70	79.23	90	1.06	1.20
G6393	G6394	39.0	400	600	78.83	78.63	190	80.43	80.20	0.155	1.292	79.23	79.03	190	1.20	1.17
G6394	G6395	44.0	400	600	78.63	78.38	180	80.20	79.95	0.158	1.308	79.03	78.78	180	1.17	1.17
G6395	G6396	44.0	400	600	78.38	78.13	180	79.95	79.75	0.163	1.435	78.78	78.51	160	1.17	1.24
G6396	G2054	42.0	400	600	78.11	77.87	180	79.75	79.56	0.166	1.594	78.51	78.11	110	1.24	1.45
G6397	G2058	11.0	1000	1000	76.75	76.68	160	79.62	79.51	1.792	2.751	77.54	77.23	40	2.08	2.28
G6397A	G6397	2.0	600	600	77.13	77.10	70	79.61	79.62	0.323	2.113	77.55	77.54	200	2.06	2.08
G6398	G2055	58.0	300	450	78.12	77.36	80	79.59	79.46	0.227	2.348	79.19	76.81	20	0.40	2.65
G6399	G6398	47.0	300	450	79.29	78.12	40	80.94	79.59	0.194	1.734	80.08	79.19	50	0.86	0.40
G64	G63	22.0	500	500	84.68	83.32	20	86.99	87.51	0.063	0.470	84.74	84.41	70	2.25	3.10
G640	G641	43.0	300	300	100.44	100.30	310	102.40	102.33	0.035	0.493	100.99	100.97	1950	1.41	1.36
G6400	G6399	44.0	300	450	80.52	79.34	40	82.31	80.94	0.187	2.371	80.87	80.08	60	1.44	0.86
G6401	G6400	36.0	300	450	81.78	80.90	40	83.81	82.31	0.182	2.300	82.11	80.87	30	1.70	1.44
G6402	G2091	64.0	300	450	82.52	82.24	230	84.56	83.85	0.015	0.807	82.66	82.36	220	1.90	1.49
G6403	G2089	40.0	600	600	79.00	78.65	110	81.87	81.29	0.013	0.689	79.06	78.62	90	2.81	2.67
G6404	G2089	45.0	300	300	80.07	79.74	140	81.57	81.29	0.011	0.726	80.10	78.62	30	1.47	2.67
G6405	G2088	32.0	300	300	78.18	77.09	30	80.14	78.54	0.039	1.775	78.27	77.09	30	1.87	1.45
G6406	G2083	30.0	300	300	76.19	76.03	190	78.16	78.01	0.076	1.181	76.49	76.29	150	1.67	1.72

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6407	N19	19.0	300	300	76.71	76.73	950	78.59	78.57	0.031	0.948	76.93	76.85	230	1.66	1.72
G6408	G6407	36.0	300	300	77.61	76.72	40	78.80	78.59	0.022	0.424	77.65	76.93	50	1.15	1.66
G6409	G6410	37.0	700	700	78.22	77.51	50	80.37	79.40	0.573	2.910	78.57	77.84	50	1.80	1.56
G641	G6371	24.0	300	300	100.28	100.24	600	102.33	102.16	0.068	0.915	100.97	100.82	160	1.36	1.34
G6410	G6411	49.0	700	700	77.49	76.46	50	79.40	78.50	0.598	3.044	77.84	76.81	50	1.56	1.69
G6411	G4701	39.0	700	700	76.46	75.53	40	78.50	77.83	0.610	2.725	76.81	75.94	50	1.69	1.89
G6416	G2073	26.0	400	400	74.62	74.17	60	76.60	76.44	0.183	2.117	74.88	74.44	60	1.72	2.00
G6417	G1989	50.0	300	300	86.21	85.94	190	88.76	88.55	0.058	1.244	86.41	86.11	170	2.36	2.44
G6418	G6417	52.0	300	300	86.60	86.22	140	88.70	88.76	0.041	0.891	86.71	86.41	170	1.99	2.36
G6419	G6418	48.0	300	300	86.84	86.60	200	88.44	88.70	0.019	0.763	86.89	86.71	270	1.55	1.99
G642	G6372	34.0	300	300	100.16	100.12	850	102.15	102.21	0.082	1.449	100.64	100.23	80	1.51	1.98
G6420	G1989	65.0	300	300	88.00	86.87	60	88.95	88.55	0.016	1.033	88.04	86.11	30	0.91	2.44
G6420	G1990	36.0	300	300	88.45	87.12	30	88.95	88.32	0.016	0.843	88.04	87.22	40	0.91	1.10
G6421	G1999	52.0	300	300	84.56	83.04	30	86.76	84.92	0.100	2.166	85.57	84.97	90	1.19	**-0.05**
G6422	G4175	46.0	300	300	79.77	78.56	40	81.98	80.60	0.190	2.448	81.67	79.63	20	0.31	0.97
G6423	G6422	48.0	300	300	81.16	80.11	50	83.52	81.98	0.175	2.181	83.44	81.67	30	0.08	0.31
G6424	G6558	57.0	300	300	80.85	79.81	50	82.82	81.13	0.099	1.842	81.04	79.68	40	1.78	1.46
G6426	G1999	48.0	300	300	84.41	82.98	30	86.02	84.92	0.058	1.844	85.13	84.97	300	0.89	**-0.05**
G6428	G6426	50.0	300	300	85.40	84.40	50	87.18	86.02	0.040	1.334	85.51	85.13	130	1.68	0.89
G643	G614	42.0	600	600	99.43	99.33	420	102.13	102.10	0.209	1.441	99.80	99.64	270	2.33	2.46
G6430	G2229	26.0	500	500	73.73	73.29	60	76.13	75.31	0.167	2.027	73.95	73.39	50	2.18	1.92
G6432	G2217	39.0	300	300	80.04	79.88	240	81.77	81.48	0.012	0.361	80.15	80.18	1560	1.62	1.30
G6432	G6434	32.0	300	300	80.06	78.84	30	81.77	80.72	0.039	1.843	80.15	78.64	20	1.62	2.08
G6433	G2212	45.0	300	300	79.57	79.64	640	81.23	81.24	0.053	0.944	80.08	79.91	280	1.15	1.33
G6434	G6435	43.0	300	300	78.53	77.35	40	80.72	79.18	0.067	1.958	78.64	77.28	30	2.08	1.90
G6435	G6436	21.0	300	300	76.88	76.59	70	79.18	78.29	0.137	2.044	77.28	76.73	40	1.90	1.56
G6436	G6437	29.0	300	300	76.37	75.75	50	78.29	77.67	0.144	2.142	76.73	75.85	30	1.56	1.82
G6437	G6440	51.0	700	700	75.34	74.93	120	77.67	77.14	0.630	2.136	75.85	75.55	170	1.82	1.59
G6438	G6439	49.0	800	800	74.54	74.34	240	77.73	77.17	0.161	0.678	75.00	74.99	4900	2.73	2.18
G6439	G6443	46.0	800	800	74.33	74.26	660	77.17	76.85	0.198	0.862	74.99	74.98	4180	2.18	1.87
G644	G643	41.0	600	600	99.52	99.44	510	102.19	102.13	0.204	1.161	99.91	99.80	360	2.28	2.33
G644	G8127	13.0	300	300	99.92	99.50	30	102.19	102.15	0.001	0.142	99.91	99.53	30	2.28	2.62
G644	G8128	12.0	300	300	99.92	99.40	20	102.19	102.14	0.001	0.143	99.91	99.46	30	2.28	2.68
G6440	G6441	11.0	700	700	74.78	74.80	550	77.14	77.08	0.635	1.917	75.55	75.48	180	1.59	1.60
G6441	G6442	4.0	700	700	74.79	74.77	200	77.08	77.05	0.638	1.910	75.48	75.46	200	1.60	1.59
G6442	G6444	33.0	700	700	74.75	74.50	130	77.05	76.77	0.652	1.686	75.46	75.30	200	1.59	1.47
G6443	G6445	64.0	800	800	74.26	74.02	270	76.85	76.75	0.251	0.693	74.98	74.96	3200	1.87	1.79
G6444	G6446	59.0	700	700	74.52	74.30	270	76.77	76.74	0.659	2.116	75.30	74.97	180	1.47	1.77
G6445	G6447	35.0	600	600	74.02	73.89	270	76.75	76.35	0.470	1.976	74.96	74.70	130	1.79	1.65
G6446	G6445	3.3	600	600	74.41	74.42	330	76.74	76.75	0.339	1.750	74.97	74.96	270	1.77	1.79
G6446	G6448	50.0	700	700	74.28	73.78	100	76.74	76.60	0.417	1.990	74.97	74.87	480	1.77	1.73
G6447	G6455	54.0	600	600	73.86	73.48	140	76.35	75.92	0.481	1.889	74.70	74.30	140	1.65	1.62
G6448	G6449	40.0	700	700	73.78	73.42	110	76.60	76.55	0.434	1.918	74.87	74.78	440	1.73	1.77
G6449	G6451	52.0	700	700	73.42	72.92	100	76.55	76.34	0.442	1.101	74.78	74.65	410	1.77	1.69
G645	G9005	33.0	600	600	99.74	99.61	250	102.14	102.16	0.188	0.973	100.08	100.00	400	2.06	2.16
G6450	G2206	34.0	500	750	72.78	72.55	150	76.23	76.06	0.639	2.071	74.61	74.16	70	1.62	1.91
G6451	G6450	14.0	700	700	72.92	72.79	110	76.34	76.23	0.463	1.134	74.65	74.61	360	1.69	1.62
G6452	G6450	40.0	300	300	74.59	74.13	90	76.43	76.23	0.037	1.103	74.72	74.61	370	1.71	1.62
G6453	G6452	53.0	300	300	74.89	74.60	180	76.53	76.43	0.007	0.298	74.92	74.72	260	1.61	1.71
G6454	G6455	49.0	300	300	74.46	73.91	90	76.39	75.92	0.007	0.469	74.49	74.30	260	1.90	1.62
G6455	G2107	74.0	600	600	73.16	72.83	220	75.92	75.62	0.615	2.385	74.30	73.37	80	1.62	2.25
G6456	G2107	55.0	300	450	73.62	73.81	290	75.70	75.62	0.016	0.802	73.97	73.37	90	1.73	2.25
G6457	G2110	28.0	400	600	74.19	73.72	60	75.93	75.60	0.014	0.812	74.16	73.82	80	1.77	1.78
G6457	G2206	15.0	300	300	74.05	73.97	190	75.93	76.06	0.011	0.713	74.16	74.16	1670	1.77	1.91
G6458	G2208	32.0	300	300	76.74	76.30	70	78.64	78.08	0.013	0.328	76.79	76.68	280	1.85	1.40
G6459	G6458	34.0	300	300	77.36	76.80	60	79.10	78.64	0.004	0.543	77.08	76.79	120	2.02	1.85
G6459	G6461	31.0	300	300	77.05	76.40	50	79.10	78.88	0.004	0.563	77.08	76.41	50	2.02	2.47
G646	G645	26.0	600	600	99.79	99.74	520	102.13	102.14	0.170	1.023	100.15	100.08	400	1.98	2.06
G6460	G6462	31.0	300	300	75.44	74.77	50	78.04	76.94	0.013	1.011	75.50	73.61	20	2.54	3.33
G6461	G6460	32.0	300	300	76.36	75.75	50	78.88	78.04	0.009	0.830	76.41	75.50	40	2.47	2.54
G6462	11003	18.0	500	500	73.54	73.00	30	76.94	75.40	0.014	0.825	73.61	72.38	10	3.33	3.02
G6464	G2114	38.0	600	600	71.29	70.96	120	73.56	73.08	0.128	1.503	71.50	71.01	80	2.07	2.07

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6465	G2197	54.0	500	750	72.22	71.96	210	75.71	75.21	0.677	2.376	73.53	72.69	60	2.18	2.52
G6466	G8270	35.0	1250	1250	69.63	69.39	150	75.95	75.25	1.888	2.372	70.58	70.50	400	5.37	4.75
G6468	G2126	87.0	1250	1250	71.19	70.97	400	74.20	75.78	1.059	1.999	71.83	71.55	310	2.37	4.23
G647	G648	13.0	300	300	100.35	100.24	120	102.21	102.27	0.010	0.598	100.40	100.35	300	1.82	1.92
G6470	G1953	50.0	235	235	81.49	80.98	100	83.30	83.13	0.038	1.142	81.62	81.15	110	1.68	1.98
G6471	G6470	24.0	188	188	81.61	81.52	270	83.61	83.30	0.023	1.089	81.82	81.62	120	1.79	1.68
G6472	G1975	43.0	300	300	82.52	82.04	90	84.47	84.01	0.015	0.892	82.56	81.75	50	1.91	2.26
G6473	G6471	42.0	151	151	82.38	81.72	60	84.51	83.61	0.014	1.046	82.41	81.82	70	2.10	1.79
G6474	G6475	53.0	300	300	82.80	82.37	120	84.58	84.47	0.015	0.814	82.83	82.46	140	1.75	2.01
G6475	G1936	53.0	300	300	82.36	81.99	140	84.47	84.38	0.031	0.996	82.46	82.09	140	2.01	2.29
G6476	G6477	70.0	800	800	76.79	75.57	60	79.67	78.55	0.640	2.665	77.15	75.96	60	2.52	2.59
G6477	G1877	73.0	800	800	75.57	74.51	70	78.55	77.51	0.653	1.915	75.96	75.03	80	2.59	2.48
G6478	G6476	70.0	800	800	76.97	76.80	410	80.45	79.67	0.625	1.980	77.57	77.15	170	2.88	2.52
G648	G646	36.0	400	400	100.17	99.83	110	102.27	102.13	0.076	0.709	100.35	100.15	180	1.92	1.98
G6484	G6485	31.0	700	700	76.28	76.06	140	79.40	78.31	0.644	2.156	76.80	75.55	20	2.60	2.76
G6485	G6486	36.0	700	700	75.07	74.73	110	78.31	77.11	0.655	2.333	75.55	74.58	40	2.76	2.53
G6486	G1875	36.0	700	700	74.02	73.76	140	77.11	76.15	0.681	2.122	74.58	74.34	150	2.53	1.81
G6488	G6489	41.0	300	300	78.93	78.69	170	80.66	80.41	0.011	0.721	78.97	78.75	190	1.69	1.66
G6489	G1800	35.0	300	300	78.67	78.39	120	80.41	80.38	0.017	0.392	78.75	78.57	190	1.66	1.81
G649	G6128	34.0	235	235	100.78	100.50	120	102.54	102.46	0.024	0.825	100.89	100.65	140	1.65	1.81
G6490	G6492	51.0	300	300	78.47	78.18	180	80.47	79.92	0.042	1.102	78.63	77.35	40	1.84	2.57
G6492	G1811	40.0	400	400	77.20	76.80	100	79.92	78.94	0.070	1.340	77.35	76.18	30	2.57	2.76
G6495	M6495a	38.0	300	300	73.98	72.63	30	75.80	74.53	0.031	1.673	74.07	72.71	30	1.73	1.82
G6496	G1838	23.0	300	300	72.45	72.26	120	73.77	73.90	0.131	1.920	73.02	72.54	50	0.75	1.36
G6496	M2140a	13.0	400	400	72.95	70.14	0	73.77	72.04	0.036	2.586	73.02	69.48	0	0.75	2.56
G6498	G4141	10.0	300	300	66.46	66.35	90	68.21	68.25	-0.016	0.689	67.33	67.33	3330	0.88	0.92
G650	G6131	36.0	235	235	100.99	101.14	240	102.24	102.23	-0.001	-0.121	101.19	101.20	4000	1.05	1.03
G650	G651	9.0	300	300	100.96	100.76	50	102.24	102.23	0.020	0.282	101.19	101.19	2250	1.05	1.05
G6500	G6502	40.0	1250	1250	64.35	64.10	160	67.95	67.70	2.369	2.353	65.46	65.32	300	2.49	2.38
G6501	G6573	11.0	235	235	76.00	75.95	220	77.35	77.35	0.013	0.374	76.15	76.13	550	1.20	1.22
G6502	G6507	146.0	1250	1250	64.10	63.43	220	67.70	67.08	2.326	1.841	65.32	64.81	280	2.38	2.27
G6503	G1909	29.0	300	300	64.89	64.64	120	66.58	66.36	0.012	0.587	65.34	65.34	∞	1.24	1.02
G6506	G6570	11.0	188	188	76.75	76.70	220	77.85	77.85	0.032	1.152	77.23	77.05	60	0.62	0.80
G6508	G8284	61.0	700	1050	64.43	64.05	160	66.93	66.50	0.578	1.615	66.17	66.12	1360	0.77	0.38
G6509	G2315	45.0	300	300	88.45	87.63	50	90.18	89.26	0.060	1.635	88.60	87.86	60	1.58	1.40
G6509	G6509A	32.0	300	300	88.56	88.19	90	90.18	90.09	0.010	0.776	88.60	88.24	90	1.58	1.85
G6509A	G1551	33.0	300	300	88.17	87.62	60	90.09	89.52	0.018	1.073	88.24	87.56	50	1.85	1.96
G650A	G650	5.0	250	250	101.24	101.24	∞	102.24	102.24	0.005	0.617	101.32	101.19	40	0.92	1.05
G651	G4063	62.0	300	300	100.76	100.61	410	102.23	101.91	0.057	0.827	101.19	100.95	270	1.05	0.96
G6510	G2316	40.0	300	300	86.78	86.19	70	88.71	88.33	0.078	0.995	87.58	87.28	130	1.13	1.05
G6511	G6534	67.0	300	300	90.34	89.57	90	92.74	91.53	0.044	0.559	91.00	90.94	1030	1.74	0.59
G6515	G1694	51.0	300	300	85.36	83.73	30	87.60	85.64	0.078	2.152	85.51	83.43	20	2.10	2.21
G6516	G6515	42.0	300	300	86.32	85.38	40	88.54	87.60	0.032	1.163	86.41	85.51	50	2.13	2.10
G6517	G6516	42.0	300	300	87.26	86.34	50	89.52	88.54	0.024	1.306	87.34	86.41	50	2.18	2.13
G6518	G6519	44.0	600	600	81.76	81.48	160	84.63	84.16	0.521	1.761	82.73	82.34	110	1.90	1.82
G6519	G1693	45.0	600	600	81.49	81.19	150	84.16	82.84	0.553	1.880	82.34	81.92	110	1.82	0.92
G652	G4063	50.0	300	300	100.38	100.63	200	101.80	101.91	-0.057	-0.899	100.69	100.95	190	1.11	0.96
G652	G6137	52.0	300	450	100.35	99.98	140	101.80	101.19	0.103	1.493	100.69	100.09	90	1.11	1.10
G6520	G6518	41.0	300	300	84.25	82.44	20	85.68	84.63	0.030	1.760	84.33	82.73	30	1.35	1.90
G6521	G6520	38.0	300	300	84.08	83.58	80	88.71	85.68	0.028	0.365	84.37	84.33	970	4.34	1.35
G6522	G6521	34.0	300	300	83.25	82.95	110	88.57	88.71	0.025	0.308	84.38	84.37	3090	4.19	4.34
G6523	G6522	33.0	300	300	86.82	86.52	110	88.60	88.57	0.004	0.515	86.86	84.38	10	1.74	4.19
G6524	G6523	13.0	235	235	87.43	87.05	30	88.96	88.60	0.002	0.422	86.45	86.86	30	2.51	1.74
G6524	G6525	20.0	300	300	86.27	86.20	290	88.96	88.90	0.036	1.047	86.45	86.34	190	2.51	2.56
G6525	G6526	39.0	300	300	86.21	85.75	80	88.90	88.82	0.036	1.143	86.34	85.89	90	2.56	2.93
G6526	7003	16.0	300	300	85.77	85.47	50	88.82	88.52	0.036	1.283	85.89	85.63	60	2.93	2.89
G6527	G6528	43.0	500	500	83.43	83.15	150	87.46	86.09	0.251	1.521	84.38	84.17	200	3.08	1.92
G6528	G6529	45.0	500	500	83.15	82.86	160	86.09	84.53	0.244	1.339	84.17	83.95	200	1.92	0.58
G6529	G6532	43.0	600	600	82.82	82.52	140	84.53	84.23	0.469	1.808	83.95	83.64	140	0.58	0.59
G653	G652	52.0	300	300	100.69	100.51	290	102.13	101.80	0.034	0.937	100.87	100.69	290	1.26	1.11
G6530	G6518	41.0	600	600	82.00	81.77	180	83.95	84.63	0.489	1.649	83.04	82.73	130	0.91	1.90
G6531	G6530	41.0	600	600	82.22	82.00	190	83.92	83.95	0.473	1.600	83.33	83.04	140	0.59	0.91

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6532	G6531	43.0	600	600	82.51	82.22	150	84.23	83.92	0.471	1.628	83.64	83.33	140	0.59	0.59
G6534	7031	13.0	296	296	90.63	90.73	130	91.53	91.30	0.045	1.087	90.94	88.75	10	0.59	2.55
G6535	G2249	28.0	300	300	86.54	85.93	50	88.36	87.64	0.011	0.938	86.58	85.99	50	1.78	1.65
G6535	G6536	30.0	300	300	86.61	85.95	50	88.36	87.75	0.007	0.790	86.58	85.99	50	1.78	1.76
G6536	G1362	40.0	300	300	85.93	85.35	70	87.75	86.96	0.016	0.987	85.99	84.76	30	1.76	2.20
G6537	G2242	45.0	300	300	80.51	80.39	370	81.89	82.89	0.026	0.944	80.62	80.22	110	1.27	2.67
G6538	G6539	33.0	300	300	81.05	80.61	80	82.85	82.31	0.072	1.526	81.22	80.80	80	1.63	1.51
G6538	G6544	49.0	300	300	81.14	80.70	110	82.85	82.82	0.024	0.859	81.22	80.83	120	1.63	1.99
G6539	G6540	40.0	400	400	80.61	80.26	110	82.31	81.97	0.096	1.429	80.80	80.35	90	1.51	1.63
G654	G655	53.0	300	300	99.64	99.55	590	101.22	101.11	0.047	1.151	99.89	99.68	240	1.33	1.43
G6540	G4700	16.0	400	400	80.20	79.58	30	81.97	81.73	0.103	2.312	80.35	79.73	30	1.63	2.00
G6541	G4700	3.0	400	400	80.33	79.58	0	81.76	81.73	0.001	0.022	80.37	79.73	0	1.39	2.00
G6542	G2245	24.0	188	188	79.90	79.65	100	81.45	81.38	0.013	0.898	79.94	79.71	100	1.51	1.67
G6543	G2244	20.0	151	151	79.83	79.35	40	81.97	81.32	0.007	0.365	79.86	79.50	60	2.11	1.82
G6544	G2221	51.0	296	296	80.67	80.47	250	82.82	82.05	0.036	0.902	80.83	80.64	270	1.99	1.41
G6544	G6432	48.0	300	300	80.78	80.07	70	82.82	81.77	0.011	0.738	80.83	80.15	70	1.99	1.62
G6545	G1842	55.0	400	400	78.74	78.28	120	80.19	79.79	0.119	1.478	78.97	78.48	110	1.22	1.31
G6546	G2321	47.0	300	300	80.63	80.30	140	81.94	81.59	0.043	1.114	80.77	80.46	150	1.17	1.13
G6547	G1988	60.0	300	300	84.66	83.99	90	85.61	85.27	0.052	0.686	84.83	84.64	320	0.78	0.63
G6548	G6547	57.0	300	300	85.45	84.67	70	86.57	85.61	0.037	1.241	85.29	84.83	120	1.28	0.78
G6548	G6549	30.0	300	300	85.23	84.93	100	86.57	86.34	0.040	1.194	85.29	85.06	130	1.28	1.28
G6549	G2333	43.0	300	300	84.92	84.39	80	86.34	85.93	0.042	1.079	85.06	84.55	90	1.28	1.38
G655	G676	44.0	300	300	98.39	98.31	550	101.11	100.81	0.076	1.000	99.68	99.36	140	1.43	1.45
G6550	G6551	25.0	500	500	83.94	83.72	110	86.23	86.19	0.152	1.565	84.18	83.97	120	2.05	2.22
G6551	G2336	47.0	500	500	83.65	83.46	250	86.19	85.56	0.168	1.486	83.97	83.71	180	2.22	1.85
G6552	G2341	52.0	300	300	86.66	85.41	40	88.94	86.68	0.071	1.894	86.81	85.27	30	2.13	1.42
G6553	G6552	40.0	300	300	88.54	87.38	30	90.52	88.94	0.034	1.614	88.63	86.81	20	1.89	2.13
G6554	G6553	54.0	300	300	89.32	88.54	70	92.02	90.52	0.023	1.126	89.41	88.63	70	2.61	1.89
G6555	G2352	28.0	300	300	91.06	90.70	80	92.93	92.60	0.017	0.972	91.13	90.35	40	1.80	2.25
G6556	G6557	40.0	300	300	87.03	85.03	20	88.73	86.74	0.051	1.713	87.13	85.16	20	1.60	1.58
G6557	G2348	40.0	300	300	85.05	83.17	20	86.74	84.80	0.063	2.314	85.16	83.29	20	1.58	1.51
G6558	G4174	41.0	400	400	79.50	78.60	50	81.13	80.35	0.108	1.565	79.68	79.30	110	1.46	1.05
G6559	G4172	48.0	400	400	80.77	79.21	30	82.99	81.12	0.078	0.592	80.90	79.76	40	2.09	1.36
G656	G8158	56.0	300	300	99.55	99.09	120	101.20	100.83	0.024	0.917	99.71	99.69	2670	1.49	1.14
G6560	G2268	11.0	700	700	83.85	83.89	270	86.89	86.99	0.216	1.388	84.23	84.15	130	2.66	2.84
G6561	G2258	44.0	300	300	83.71	83.35	120	86.75	85.84	0.046	1.151	83.85	83.49	120	2.90	2.35
G6562	G2259	11.0	500	500	83.82	83.08	10	85.56	85.38	0.058	2.113	83.91	82.00	10	1.65	3.38
G6563	G2259	45.0	500	500	81.94	81.71	200	85.22	85.38	0.135	1.218	82.20	82.00	220	3.02	3.38
G6564	G2256	8.0	300	300	83.52	83.57	160	85.17	85.34	0.012	0.675	83.68	82.44	10	1.49	2.90
G6565	G2254	48.0	400	400	82.62	82.39	210	84.65	85.16	0.036	0.862	82.74	82.54	240	1.91	2.62
G6566	G6565	22.0	400	400	82.74	82.62	180	84.62	84.65	0.019	0.603	82.46	82.74	80	2.16	1.91
G6567	G6566	45.0	300	450	82.11	82.38	170	84.57	84.62	-0.003	-0.314	82.28	82.46	240	2.29	2.16
G6568	G2253	46.0	300	450	81.91	81.62	160	84.61	84.55	0.048	0.564	82.13	81.99	320	2.48	2.56
G6568	G6567	48.0	300	450	81.85	82.10	190	84.61	84.57	-0.017	-0.536	82.13	82.28	320	2.48	2.29
G6569	G6579	16.0	296	296	76.00	75.96	400	77.30	77.31	0.012	0.746	76.09	75.33	20	1.21	1.98
G657	G656	48.0	300	300	100.02	99.67	140	101.26	101.20	0.014	0.784	100.09	99.71	130	1.18	1.49
G6570	G6571	60.0	235	235	76.65	76.39	230	77.85	78.82	0.043	1.107	77.05	76.59	130	0.80	2.23
G6571	G6572	2.0	235	235	76.39	76.38	200	78.82	78.83	0.047	1.321	76.59	76.27	10	2.23	2.56
G6572	G6577	54.0	296	296	76.10	75.59	110	78.83	77.70	0.059	1.289	76.27	75.77	110	2.56	1.93
G6573	G6574	19.0	235	235	76.00	75.93	270	77.35	77.08	0.015	0.567	76.13	76.07	330	1.22	1.01
G6574	G6575	9.0	235	235	75.93	75.91	450	77.08	77.11	0.019	0.914	76.07	74.71	10	1.01	2.40
G6575	11001	29.0	296	296	74.50	73.90	50	77.11	75.89	0.105	1.955	74.71	73.34	20	2.40	2.55
G6576	G6577	24.0	188	188	76.00	75.78	110	77.62	77.70	0.005	0.647	76.03	75.77	90	1.59	1.93
G6577	G6578	4.0	296	296	75.63	75.51	30	77.70	77.53	0.067	2.025	75.77	75.12	10	1.93	2.41
G6578	G6575	51.0	400	400	74.93	74.46	110	77.53	77.11	0.084	1.005	75.12	74.71	130	2.41	2.40
G6579	G6578	38.0	400	400	75.26	74.93	120	77.31	77.53	0.012	0.214	75.33	75.12	180	1.98	2.41
G6579	M1506a	23.0	235	235	75.59	72.80	10	77.31	73.20	0.000	0.081	75.33	71.34	10	1.98	1.86
G658	G8156	16.0	300	300	99.82	99.73	180	101.28	101.63	0.009	0.134	100.00	100.00	∞	1.28	1.63
G659	G660	30.0	400	400	97.93	97.83	300	100.47	99.79	0.011	0.690	97.99	97.14	40	2.48	2.65
G660	G665	36.0	400	400	97.05	96.92	280	99.79	98.86	0.015	0.757	97.14	96.15	40	2.65	2.71
G6601	G6602	17.0	296	296	73.68	73.56	140	76.26	76.14	0.000	0.000	73.67	73.58	190	2.59	2.56
G6602	G6603	17.0	296	296	73.56	73.51	340	76.14	76.41	0.000	0.000	73.58	73.53	340	2.56	2.88

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6603	G6604	16.0	296	296	73.51	73.31	80	76.41	76.41	0.000	0.000	73.53	73.29	70	2.88	3.12
G6604	G6605	29.0	296	296	73.26	72.54	40	76.41	76.74	0.001	0.124	73.29	72.57	40	3.12	4.17
G6605	G6607c1	18.0	296	296	72.54	72.02	30	76.74	73.57	0.001	0.125	72.57	72.05	30	4.17	1.52
G6606	G6607c1	45.0	151	151	72.42	72.02	110	73.25	73.57	0.000	-0.015	72.44	72.05	110	0.81	1.52
G6607c1	G6608	34.0	296	296	72.02	71.80	150	73.57	73.25	0.001	0.032	72.05	71.89	220	1.52	1.36
G6608	G8048	33.0	188	188	72.00	71.80	160	73.25	74.00	-0.023	-0.753	71.89	72.49	60	1.36	1.51
G6609	G6607c1	8.0	296	296	72.51	71.80	10	73.51	73.57	0.000	-0.003	72.54	72.05	20	0.97	1.52
G661	G662	34.0	400	400	97.83	97.59	140	99.50	99.44	0.015	0.440	97.87	97.72	220	1.63	1.72
G6615	G6616	53.0	296	296	74.29	73.81	110	75.99	75.97	0.051	1.228	74.40	73.97	120	1.60	2.00
G6616	G6617	37.0	296	296	73.81	73.28	70	75.97	74.78	0.068	1.543	73.97	72.31	20	2.00	2.47
G6617	G6618	23.0	296	296	72.08	71.90	130	74.78	73.20	0.070	1.199	72.31	72.14	130	2.47	1.07
G6618	G6619	20.0	296	296	71.90	71.71	110	73.20	72.71	0.081	1.452	72.14	71.84	70	1.07	0.88
G6619	G6614	118.0	1800	1000	71.71	70.53	100	72.71	71.53	0.083	1.351	71.84	0.00	0	0.88	71.53
G662	G663	33.0	400	400	97.61	97.45	210	99.44	99.39	0.028	0.761	97.72	97.58	240	1.72	1.81
G6620	G6609	91.0	1000	900	72.35	72.51	570	73.25	73.51	0.000	0.000	72.26	72.54	330	0.99	0.97
G6620	G6619	10.0	296	296	72.23	71.71	20	73.25	72.71	0.003	0.095	72.26	71.84	20	0.99	0.88
G6622	G6618	37.0	296	296	72.22	71.90	120	73.50	73.20	0.010	0.177	72.25	72.14	310	1.24	1.07
G663	G664	33.0	400	400	97.44	97.28	210	99.39	99.32	0.041	0.708	97.58	97.47	280	1.81	1.85
G664	G674	42.0	400	400	97.31	97.08	180	99.32	99.14	0.052	1.085	97.47	96.93	80	1.85	2.21
G665	G666	38.0	400	400	96.06	95.82	160	98.86	97.73	0.020	0.809	96.15	95.83	120	2.71	1.90
G666	G8154	17.0	400	400	95.71	95.54	100	97.73	97.69	0.050	1.257	95.83	92.43	0	1.90	5.26
G667	G8154	74.0	500	750	92.29	92.04	300	97.69	97.69	0.093	0.697	92.59	92.43	450	5.10	5.26
G668	G667	76.0	500	750	92.41	92.38	2530	97.55	97.69	0.079	1.243	92.78	92.59	410	4.77	5.10
G669	G668	72.0	500	750	92.56	92.50	1200	96.64	97.55	-0.018	0.216	92.72	92.78	1140	3.92	4.77
G66A	G103A	68.0	1250	1250	91.87	91.14	90	93.88	93.26	0.000	0.000	92.00	88.69	20	1.88	4.57
G670	G669	5.0	600	600	92.58	92.55	170	96.53	96.64	-0.026	-0.406	92.66	92.72	90	3.87	3.92
G671	G670	25.0	600	600	92.30	92.55	100	96.14	96.53	-0.035	-1.009	92.48	92.66	140	3.66	3.87
G672	G668	31.0	400	400	95.46	95.28	170	97.36	97.55	0.083	1.260	95.67	92.78	10	1.69	4.77
G673	G672	35.0	400	400	95.74	95.50	150	98.28	97.36	0.069	1.201	95.92	95.67	140	2.36	1.69
G674	G673	27.0	400	400	96.74	96.61	210	99.14	98.28	0.062	1.146	96.93	95.92	30	2.21	2.36
G675	G8158	32.0	300	300	98.60	98.48	270	100.20	100.83	0.009	0.134	99.69	99.69	∞	0.51	1.14
G676	G677	52.0	300	450	98.31	98.12	270	100.81	100.06	0.082	0.985	99.36	99.19	310	1.45	0.87
G677	G9012	52.0	300	450	98.15	97.72	120	100.06	99.45	0.090	0.796	99.19	98.99	270	0.87	0.46
G678	G689	69.0	300	450	97.53	97.55	3450	98.99	99.80	0.093	1.074	98.74	98.56	380	0.25	1.24
G679	G680	16.0	300	450	97.64	97.49	110	98.98	98.81	0.004	0.608	97.70	96.98	20	1.28	1.84
G68	G103A	48.0	800	800	90.25	88.49	30	95.04	93.26	0.202	2.096	90.43	88.69	30	4.61	4.57
G680	G687	54.0	188	188	96.80	96.77	1800	98.81	98.43	0.011	0.546	96.98	96.90	720	1.84	1.53
G680	G9016	35.0	300	450	96.83	96.26	60	98.81	97.94	0.033	1.271	96.98	96.25	50	1.84	1.69
G681	G680	57.0	300	300	97.60	97.03	100	99.29	98.81	0.006	0.640	97.65	96.98	80	1.64	1.84
G682	G683	23.0	200	200	96.60	96.28	70	97.97	97.81	0.006	0.787	96.65	96.29	60	1.32	1.52
G683	G684	23.0	200	200	96.22	96.02	110	97.81	97.57	0.010	0.785	96.29	96.11	120	1.52	1.46
G684	G4213	33.0	200	200	96.01	95.77	140	97.57	97.30	0.014	0.871	96.11	95.83	120	1.46	1.47
G685	G6142	60.0	188	188	96.51	95.60	70	98.13	97.61	0.019	1.142	96.61	95.48	50	1.52	2.13
G686	G6143	61.0	200	200	96.57	95.64	70	98.17	97.72	0.011	0.966	96.63	95.49	50	1.54	2.23
G687	G685	41.0	188	188	96.76	96.62	290	98.43	98.13	0.015	0.919	96.90	96.61	140	1.53	1.52
G688	G686	45.0	200	200	97.36	96.58	60	98.58	98.17	0.006	0.809	97.38	96.63	60	1.20	1.54
G689	G636	45.0	400	600	97.49	97.20	160	99.80	99.37	0.246	1.382	98.56	98.27	150	1.24	1.10
G68D	G102A	49.0	188	188	92.16	90.32	30	94.67	93.30	0.010	1.273	92.22	90.38	30	2.45	2.93
G69	G68	40.0	800	800	93.31	90.26	10	95.81	95.04	0.202	2.634	93.47	90.43	10	2.35	4.61
G690	G689	53.0	300	450	98.82	98.49	160	100.39	99.80	0.129	1.628	99.24	98.56	80	1.15	1.24
G691	G9007	28.0	250	250	96.74	96.02	40	97.86	98.05	0.005	0.197	96.77	96.14	40	1.09	1.91
G692	M692a	5.0	500	750	91.78	91.75	170	97.46	97.41	0.172	1.523	92.13	0.00	0	5.33	97.41
G693	G9009	60.0	300	300	99.65	98.95	90	101.60	100.85	0.005	0.569	99.70	98.96	80	1.91	1.89
G694	G651	36.0	300	300	101.04	100.72	110	102.32	102.23	0.025	0.344	101.22	101.19	1000	1.10	1.05
G695	G6118	34.0	300	300	100.71	100.88	200	102.23	102.64	0.006	0.459	100.98	100.97	∞	1.25	1.67
G696	G6370	54.0	300	300	100.84	100.80	1350	102.10	102.05	0.013	0.348	101.00	100.96	1420	1.10	1.09
G699	G641	41.0	300	300	100.99	100.62	110	102.71	102.33	0.041	1.087	101.12	100.97	270	1.59	1.36
G69B	G68D	40.0	188	188	93.34	92.16	30	95.66	94.67	0.010	1.178	93.41	92.22	30	2.26	2.45
G7	G2	48.0	300	300	81.02	80.55	100	82.50	82.81	0.003	0.048	81.04	80.76	170	1.46	2.05
G70	G69	49.0	800	800	94.31	93.31	50	96.62	95.81	0.202	2.039	94.51	93.47	50	2.11	2.35
G700	G614	13.0	300	300	99.84	99.75	140	102.40	102.10	0.043	1.114	100.00	99.64	40	2.40	2.46
G7002	G177	53.0	300	300	68.70	69.53	60	69.72	70.02	0.000	0.003	69.06	68.84	240	0.66	1.18

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G7026	G6134	4.0	600	600	91.39	91.46	60	95.59	95.71	0.151	0.514	92.33	92.33	2000	3.26	3.38
G7027	G7030	43.0	471	471	91.63	91.54	480	95.23	95.44	0.039	0.249	92.35	92.35	∞	2.88	3.09
G7028	G7031	42.0	376	376	91.78	91.69	470	94.93	95.05	-0.024	0.387	92.33	92.35	2800	2.60	2.70
G7029	G7032	48.0	376	376	91.91	91.84	690	94.58	94.80	-0.048	-0.416	92.25	92.30	860	2.33	2.50
G7030	G7026	50.0	600	600	91.54	91.39	330	95.44	95.59	0.148	0.502	92.35	92.33	2000	3.09	3.26
G7031	G7027	38.0	471	471	91.69	91.63	630	95.05	95.23	0.032	0.360	92.35	92.35	∞	2.70	2.88
G7032	G7028	36.0	376	376	91.84	91.78	600	94.80	94.93	-0.031	0.434	92.30	92.33	1090	2.50	2.60
G70B	G69B	49.0	188	188	94.33	93.34	50	96.70	95.66	0.010	1.040	94.40	93.41	50	2.30	2.26
G71	G70	52.0	800	800	95.25	94.28	50	97.62	96.62	0.199	1.666	95.45	94.51	60	2.17	2.11
G71A	G71	13.0	188	188	96.70	95.24	10	97.70	97.62	0.004	0.153	96.73	95.45	10	0.98	2.17
G71C	G71A	19.0	188	188	96.70	96.70	∞	97.70	97.70	0.001	0.217	96.74	96.73	1270	0.96	0.98
G71D	G70B	52.0	188	188	95.30	94.33	50	97.71	96.70	0.010	1.012	95.37	94.40	50	2.34	2.30
G71E	G71D	12.0	118	118	96.70	96.71	1200	97.70	97.71	0.000	0.000	96.72	95.37	10	0.98	2.34
G71G	G71E	21.0	118	118	96.70	96.70	∞	97.70	97.70	0.000	0.000	96.72	96.72	∞	0.98	0.98
G72	G71	50.0	800	800	96.27	95.24	50	98.68	97.62	0.193	1.798	96.47	95.45	50	2.21	2.17
G72A	G72	14.0	188	188	97.68	96.27	10	98.68	98.68	0.022	0.787	97.75	96.47	10	0.93	2.21
G72B	G72A	5.0	188	188	97.86	97.68	30	98.86	98.68	0.020	1.588	97.95	97.75	30	0.91	0.93
G72C	G72B	2.0	188	188	97.68	97.86	10	98.68	98.86	0.020	0.969	98.00	97.95	40	0.69	0.91
G72D	G72A	2.0	188	188	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	-0.079	97.75	97.75	∞	0.93	0.93
G72E	G71D	49.0	188	188	95.69	95.30	130	98.68	97.71	0.010	0.778	95.78	95.37	120	2.90	2.34
G72F	G72E	13.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	95.78	10	0.98	2.90
G72G	G72F	1.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72H	G72G	3.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72I	G72H	1.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72J	G72F	2.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72K	G72J	2.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G73	G72	50.0	1000	1000	96.54	96.28	190	99.58	98.68	0.173	1.277	96.77	96.47	170	2.81	2.21
G734	G6194	36.0	400	400	95.90	95.40	70	97.73	97.01	0.077	1.116	96.06	95.62	80	1.67	1.39
G735	G734	27.0	300	300	96.22	96.01	130	98.22	97.73	0.021	0.911	96.32	96.06	110	1.90	1.67
G736	G735	5.0	300	300	96.26	96.22	120	98.13	98.22	0.016	0.810	96.35	96.32	150	1.78	1.90
G737	G736	27.0	300	300	96.54	96.26	100	98.26	98.13	0.013	0.712	96.61	96.35	100	1.65	1.78
G738	G737	36.0	151	151	96.82	96.49	110	98.57	98.26	0.008	0.540	96.89	96.61	130	1.68	1.65
G73A	G73	16.0	188	188	98.70	96.54	10	99.70	99.58	0.024	0.840	98.73	96.77	10	0.97	2.81
G73B	G72E	50.0	188	188	96.18	95.69	100	99.58	98.68	0.010	0.755	96.27	95.78	100	3.32	2.90
G73C	G73B	15.0	118	118	98.70	98.58	120	99.70	99.58	0.000	0.000	98.72	96.27	10	0.98	3.32
G74	G73	50.0	1000	1000	96.77	96.57	250	100.19	99.58	0.151	1.184	97.00	96.77	220	3.19	2.81
G740	G741	55.0	400	400	94.27	93.68	90	96.36	95.96	0.105	1.289	94.47	93.93	100	1.89	2.03
G741	G744	57.0	400	400	93.71	93.11	100	95.96	95.56	0.116	1.233	93.93	93.39	110	2.03	2.17
G744	G746	41.0	500	500	93.08	92.95	320	95.56	95.27	0.135	1.049	93.39	93.26	320	2.17	2.01
G745	G744	7.0	300	300	93.85	93.78	100	95.80	95.56	0.013	0.845	93.92	93.39	10	1.88	2.17
G746	G747	40.0	500	500	92.96	92.79	240	95.27	94.93	0.144	1.039	93.26	93.13	310	2.01	1.80
G747	G748	36.0	500	500	92.76	92.55	170	94.93	94.92	0.212	1.163	93.13	92.99	250	1.80	1.93
G748	G752	14.0	600	600	92.47	92.48	1400	94.92	94.80	0.387	1.852	92.99	92.88	130	1.93	1.93
G749	G748	14.0	300	300	93.24	93.32	180	94.79	94.92	0.001	0.191	92.81	92.99	80	1.98	1.93
G749	G983	54.0	235	235	92.67	92.58	600	94.79	94.44	0.014	0.398	92.81	92.76	1120	1.98	1.68
G74A	G74	16.0	188	188	99.30	96.77	10	100.30	100.19	0.006	0.220	99.32	97.00	10	0.98	3.19
G74B	G73B	50.0	188	188	96.69	96.18	100	100.19	99.58	0.010	0.812	96.77	96.27	100	3.42	3.32
G74C	G74B	15.0	118	118	99.30	99.19	140	100.30	100.19	0.000	0.000	99.32	96.77	10	0.98	3.42
G75	G74	50.0	1000	1000	97.04	96.81	220	100.54	100.19	0.144	1.165	97.26	97.00	190	3.29	3.19
G751	G753	34.0	300	300	92.68	92.31	90	94.58	94.27	0.004	0.483	92.71	92.36	100	1.87	1.91
G752	G6199	51.0	600	600	92.47	92.07	130	94.80	93.99	0.392	1.920	92.88	92.31	90	1.93	1.68
G753	G6200	38.0	300	300	92.31	91.95	110	94.27	93.78	0.008	0.710	92.36	92.01	110	1.91	1.77
G755	G6185	58.0	800	800	90.87	90.48	150	92.91	92.69	0.374	1.377	91.22	90.91	180	1.69	1.78
G755	G754	9.0	471	471	91.05	91.14	100	92.91	92.80	-0.070	-1.254	91.22	91.31	100	1.69	1.49
G757	G755	59.0	900	900	90.79	90.85	980	93.10	92.91	-0.114	-0.533	91.20	91.22	2570	1.90	1.69
G757	G926	43.0	900	900	90.69	90.56	330	93.10	92.94	0.537	1.448	91.20	91.07	330	1.90	1.87
G758	G757	59.0	500	500	91.59	91.21	160	93.50	93.10	0.338	2.014	92.12	91.20	60	1.38	1.90
G758	G920	44.0	300	300	91.92	91.64	160	93.50	93.27	0.037	0.665	92.12	92.05	630	1.38	1.22
G759	G758	9.0	500	500	91.49	91.60	80	93.39	93.50	0.311	1.576	92.19	92.12	130	1.20	1.38
G75B	G74B	50.0	188	188	97.04	96.69	140	100.67	100.19	0.010	0.780	97.13	96.77	140	3.53	3.42
G76	G75	50.0	1000	1000	97.25	97.03	230	100.60	100.54	0.139	1.055	97.46	97.26	240	3.14	3.29
G760	G6183	50.0	500	500	92.12	91.75	140	94.07	93.53	0.303	1.507	92.78	92.39	130	1.29	1.14

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G761	G760	39.0	500	500	92.55	92.23	120	94.35	94.07	0.273	1.754	93.01	92.78	170	1.34	1.29
G762	G761	33.0	400	400	92.79	92.57	150	94.52	94.35	0.168	1.527	93.25	93.01	140	1.27	1.34
G763	G762	30.0	400	400	92.95	92.80	200	94.71	94.52	0.162	1.446	93.45	93.25	150	1.26	1.27
G764	G766	104.0	1600	1600	91.88	91.66	470	95.76	94.69	1.038	1.491	93.69	93.64	2080	2.07	1.05
G765	G767	44.0	235	235	93.24	93.03	210	94.89	94.64	0.013	0.610	93.38	93.34	1420	1.52	1.30
G766	G769	92.0	1600	1600	91.19	91.00	480	94.69	94.24	1.047	0.732	93.64	93.60	2300	1.05	0.64
G767	G768	42.0	235	235	93.03	92.84	220	94.64	94.39	0.018	0.706	93.34	93.29	710	1.30	1.11
G768	G770	59.0	235	235	92.84	92.55	200	94.39	94.10	0.020	0.428	93.29	93.18	540	1.11	0.92
G769	G772	89.0	1600	1600	91.02	90.89	680	94.24	93.69	1.051	0.616	93.60	93.59	4940	0.64	0.11
G76B	G75B	50.0	188	188	97.25	97.04	240	100.60	100.67	0.010	0.722	97.36	97.13	220	3.24	3.53
G77	G76	25.0	1000	1000	97.41	97.27	180	100.53	100.60	0.138	1.219	97.61	97.46	170	2.92	3.14
G770	G771	37.0	235	235	92.55	92.39	230	94.10	93.89	0.030	0.875	93.18	93.04	270	0.92	0.85
G771	G773	41.0	235	235	92.37	92.19	230	93.89	93.67	0.032	0.701	93.04	92.86	230	0.85	0.81
G772	M775a	51.4	1600	1600	90.88	90.80	610	93.69	93.75	1.052	0.497	93.59	93.58	∞	0.11	0.17
G773	G774	43.0	235	235	92.18	92.02	270	93.67	93.76	0.039	0.837	92.86	92.55	140	0.81	1.21
G774	G776	39.0	235	235	92.03	91.88	260	93.76	93.96	0.042	0.917	92.55	92.23	120	1.21	1.73
G775	M775a	4.0	300	300	92.35	91.85	10	93.73	93.75	-0.010	0.495	93.58	93.58	∞	0.15	0.17
G776	G778	20.0	235	235	91.87	91.80	290	93.96	94.18	0.046	1.086	92.23	92.02	100	1.73	2.16
G777	G8098	44.0	1600	1600	90.72	90.70	2200	94.08	95.37	1.052	0.496	93.57	93.57	∞	0.51	1.80
G778	G590	15.0	235	235	91.80	91.68	130	94.18	94.35	0.051	1.375	92.02	91.86	90	2.16	2.49
G779	G8186	28.0	500	500	92.57	92.48	310	93.99	94.17	0.040	0.760	92.72	92.64	320	1.27	1.53
G78	G81	51.0	300	300	97.27	95.86	40	99.03	97.56	0.027	1.465	97.36	95.95	40	1.67	1.61
G780	G779	17.0	500	500	92.63	92.57	280	93.85	93.99	0.003	0.070	92.73	92.72	∞	1.13	1.27
G781	G782	16.0	500	500	90.70	90.63	230	93.55	93.59	0.007	0.550	90.75	90.58	100	2.80	3.01
G782	G797	23.0	500	500	90.52	90.35	140	93.59	93.55	0.010	0.570	90.58	90.43	150	3.01	3.13
G783	G781	31.0	400	400	90.85	90.67	170	93.41	93.55	0.000	0.026	90.87	90.75	250	2.54	2.80
G784	G783	33.0	400	400	90.98	90.84	240	93.32	93.41	0.000	0.059	91.00	90.87	250	2.32	2.54
G785	G784	33.0	500	500	91.17	90.97	160	93.38	93.32	0.000	0.051	91.20	91.00	170	2.18	2.32
G786	G785	32.0	300	300	91.46	91.21	130	93.49	93.38	0.000	0.115	91.48	91.20	110	2.01	2.18
G787	G786	34.0	300	300	91.58	91.49	380	93.63	93.49	0.000	0.111	91.61	91.48	280	2.02	2.01
G788	G787	34.0	300	300	91.76	91.59	200	93.61	93.63	0.000	0.114	91.79	91.61	190	1.83	2.02
G789	G788	42.0	300	300	92.02	91.77	170	93.73	93.61	0.000	0.115	92.04	91.79	160	1.69	1.83
G79	G78	49.0	300	300	98.12	97.27	60	99.92	99.03	0.023	1.183	98.21	97.36	60	1.71	1.67
G790	G789	40.0	300	300	92.17	92.03	290	94.07	93.73	0.000	0.114	92.19	92.04	270	1.88	1.69
G791	G6162	72.0	300	300	93.27	92.90	190	94.47	94.09	0.023	0.848	93.39	93.18	350	1.08	0.91
G792	G6162	63.0	300	300	92.81	93.06	250	93.79	94.09	-0.018	-0.678	93.02	93.18	400	0.77	0.91
G792	G793	21.0	300	300	92.79	92.83	530	93.79	93.63	0.023	0.613	93.02	92.99	640	0.77	0.64
G793	G8185	47.0	300	300	92.83	92.69	340	93.63	93.83	0.028	0.622	92.99	92.87	400	0.64	0.96
G797	G798	23.0	500	500	90.35	90.24	210	93.55	93.45	0.010	0.628	90.43	90.30	190	3.13	3.15
G798	G799	24.0	500	500	90.23	90.10	180	93.45	93.70	0.010	0.626	90.30	89.42	30	3.15	4.28
G799	G941	72.0	1250	1250	87.78	87.68	720	93.70	94.22	2.953	2.686	89.42	88.99	170	4.28	5.23
G8	G4006	49.0	300	300	75.94	75.82	410	81.08	81.05	0.046	0.702	76.42	76.28	370	4.66	4.77
G80	G8072	60.0	300	300	98.71	98.28	140	100.51	100.18	0.008	0.384	98.74	98.38	170	1.77	1.80
G800	G799	14.0	500	500	91.33	91.25	180	93.48	93.70	0.259	1.764	91.70	89.42	10	1.78	4.28
G8002	G26	61.0	600	600	62.64	62.44	300	65.04	65.49	-0.095	0.533	64.06	64.06	∞	0.98	1.43
G8003	G8002	60.0	600	600	62.84	62.64	300	64.97	65.04	-0.071	-0.562	64.06	64.06	∞	0.91	0.98
G8004	G5833	112.0	1500	1500	61.41	61.41	∞	65.11	64.73	4.335	2.354	63.89	63.35	210	1.22	1.38
G8005	G8004	7.0	700	700	62.57	61.41	10	64.97	65.11	0.747	1.783	63.95	63.89	120	1.02	1.22
G8006	G8004	86.0	1500	1500	62.14	61.41	120	65.84	65.11	3.968	2.135	64.24	63.89	250	1.60	1.22
G8007	G8005	10.0	700	700	62.52	62.57	200	64.97	64.97	0.478	1.831	63.98	63.95	310	0.99	1.02
G8007A	G8007	54.0	700	700	63.45	63.55	540	65.49	64.97	0.468	1.841	64.19	63.98	250	1.30	0.99
G8007C	G8007	61.0	188	188	63.24	62.63	100	65.09	64.97	0.010	0.314	64.00	63.98	2650	1.09	0.99
G801	G6177	37.0	900	900	89.43	89.20	160	93.53	93.50	0.730	2.065	89.93	89.71	170	3.61	3.79
G8012	G9	46.0	200	200	76.43	76.31	380	79.06	80.01	0.006	0.273	76.53	76.51	1920	2.53	3.50
G8013	G8012	12.0	151	151	76.62	76.42	60	78.80	79.06	0.005	0.371	76.66	76.53	90	2.14	2.53
G8014	G1	45.0	300	300	81.52	81.37	300	83.13	83.10	0.002	0.364	81.55	81.41	330	1.58	1.69
G8015	G8014	56.0	300	300	81.07	81.53	120	82.97	83.13	0.000	0.013	81.11	81.55	130	1.86	1.58
G8015	G8019	39.0	300	300	81.07	80.82	160	82.97	82.86	0.005	0.534	81.11	80.86	160	1.86	2.00
G8016	G3	67.0	950	950	76.43	76.30	520	83.11	82.79	0.119	0.660	76.71	76.66	1400	6.40	6.13
G8017	G8016	67.0	950	950	76.50	76.43	960	82.91	83.11	0.083	0.532	76.75	76.71	1490	6.16	6.40
G8018	G8017	48.0	950	950	79.57	76.50	20	82.87	82.91	0.082	0.562	79.68	76.75	20	3.19	6.16
G8019	G8018	21.0	300	300	80.79	80.59	100	82.86	82.87	0.029	1.076	80.86	79.68	20	2.00	3.19

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G802	G6177	49.0	700	1050	88.28	88.00	170	93.12	93.50	0.990	2.145	89.93	89.71	230	3.19	3.79
G8020	G4008	53.0	500	500	82.57	82.14	120	84.99	85.07	0.116	1.449	82.67	81.94	70	2.32	3.13
G8021	G21	45.0	500	500	82.87	82.53	130	85.48	85.68	0.184	1.587	83.01	82.72	160	2.47	2.96
G8023	G4010	59.0	900	900	82.43	82.16	220	85.53	85.51	1.001	1.678	83.17	82.96	280	2.36	2.55
G8024	G8023	37.0	500	500	83.22	83.03	190	85.40	85.53	0.165	1.475	83.45	83.17	130	1.95	2.36
G8027	G4012	47.0	500	500	84.34	84.13	220	88.29	87.90	0.382	1.842	85.70	85.12	80	2.59	2.78
G8028	G46	30.0	400	400	87.08	86.59	60	89.23	89.28	0.001	0.022	87.12	86.77	80	2.11	2.52
G803	34092	14.0	235	235	90.74	90.74	∞	92.88	93.16	0.000	0.000	90.13	90.76	20	2.75	2.40
G803	G802	47.0	700	1050	88.44	88.30	340	92.88	93.12	0.965	2.055	90.13	89.93	230	2.75	3.19
G8030	G184	15.0	300	300	68.81	68.86	300	69.90	69.68	0.000	-0.005	68.87	68.89	540	1.04	0.79
G8031	G8030	15.0	300	300	68.86	68.81	300	69.85	69.90	0.000	-0.023	68.88	68.87	940	0.97	1.04
G8032	G8030	23.0	300	300	68.70	68.81	210	70.60	69.90	-0.002	-0.252	68.84	68.87	1000	1.76	1.04
G8033	G177	16.0	400	400	68.60	68.56	400	70.75	70.02	-0.014	-0.252	68.84	68.84	∞	1.91	1.18
G8034	G6017	91.0	900	900	65.97	65.76	430	69.07	68.25	1.568	2.332	68.30	67.50	110	0.77	0.75
G8035	G175	21.0	400	400	67.27	67.09	120	69.40	68.79	0.082	1.173	68.34	68.32	1110	1.06	0.47
G8036	G8035	28.0	400	400	67.52	67.27	110	69.50	69.40	0.078	1.211	68.36	68.34	1120	1.14	1.06
G8038	G172	33.0	300	300	69.05	68.54	60	70.95	70.44	0.000	0.000	69.08	68.55	60	1.87	1.90
G8039	G8038	62.0	300	300	70.00	69.05	70	71.90	70.95	0.000	0.000	70.03	69.08	70	1.87	1.87
G8040	G6034	38.0	250	250	72.41	70.22	20	74.31	71.97	0.000	0.000	72.44	70.25	20	1.88	1.72
G8040A	G6034A	38.0	188	188	72.61	70.22	20	74.31	71.97	0.010	0.612	72.66	70.33	20	1.65	1.64
G8041	G6038	47.0	400	400	87.72	87.31	110	92.82	90.00	0.000	0.000	87.35	87.33	2350	5.47	2.67
G8041Ac2	G8041	14.0	400	400	87.89	87.31	20	92.82	92.82	0.000	0.000	87.93	87.35	20	4.89	5.47
G8041Bc2	G8041	50.0	1500	1650	87.31	87.31	∞	92.82	92.82	0.000	0.000	87.39	87.35	1160	5.43	5.47
G8042	G6601	14.0	188	188	73.92	73.65	50	75.94	76.26	0.000	0.000	73.94	73.67	50	2.00	2.59
G8048	G6604	19.0	188	188	71.80	73.31	10	74.00	76.41	0.001	0.161	72.49	73.29	20	1.51	3.12
G805	G803	80.0	700	1050	88.63	88.46	470	92.63	92.88	0.945	1.778	90.49	90.13	230	2.15	2.75
G8052	G138	28.0	500	500	88.04	87.33	40	89.55	89.60	0.008	0.554	88.09	87.33	40	1.46	2.27
G8053	G4021	53.0	300	300	81.68	80.11	30	83.58	81.72	0.090	2.179	81.84	80.25	30	1.75	1.47
G8057	G86	49.0	300	300	88.15	86.77	40	90.05	88.64	0.137	2.325	88.38	86.97	30	1.67	1.67
G8058	G107	70.0	700	700	100.96	100.70	270	102.70	102.62	0.042	0.767	101.09	100.84	280	1.61	1.78
G8058A	G107A	70.0	151	151	101.70	100.70	70	103.40	102.89	0.000	0.000	101.72	101.40	220	1.68	1.50
G8059	G8058	58.0	700	700	101.17	100.96	280	103.25	102.70	0.034	0.691	101.29	101.09	290	1.96	1.61
G806	G6160	56.0	235	235	93.29	92.67	90	95.45	94.62	0.038	1.186	94.35	94.14	270	1.10	0.48
G8060	G8059	62.0	600	600	101.40	101.17	270	103.85	103.25	0.029	0.720	101.52	101.29	280	2.33	1.96
G8061	G8060	60.0	600	600	101.70	101.40	200	104.15	103.85	0.025	0.653	101.80	101.52	210	2.35	2.33
G8062	G108	47.0	600	600	102.07	101.97	470	104.40	104.06	0.017	0.706	102.17	102.05	370	2.23	2.01
G8063	G8062	14.0	400	400	102.26	102.07	70	105.50	104.40	0.003	0.121	102.30	102.17	110	3.20	2.23
G8064	G4057	57.0	400	400	102.77	102.50	210	104.24	104.29	0.009	0.182	102.80	102.67	420	1.44	1.62
G8065	G8066	50.0	700	700	100.46	100.26	250	102.35	101.85	0.055	0.887	100.61	100.41	250	1.74	1.44
G8065A	G8066A	50.0	151	151	101.35	100.26	50	102.65	102.59	0.000	0.000	101.40	101.39	∞	1.26	1.20
G8066	G8067	41.0	800	800	100.26	100.10	260	101.85	101.70	0.058	0.827	100.41	100.26	270	1.44	1.44
G8066A	G8067A	41.0	151	151	100.26	100.70	90	102.59	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	1.20	3.71
G8067	G8068	56.0	800	800	100.10	99.88	250	101.70	102.05	0.066	0.886	100.26	100.05	260	1.44	2.01
G8067A	G8068A	56.0	151	151	100.70	101.05	160	105.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	3.71	2.36
G8068	G106	63.0	800	800	99.88	99.62	240	102.05	102.65	0.072	0.775	100.05	99.81	270	2.01	2.84
G8068A	G106A	63.0	188	188	101.05	100.95	630	103.75	102.76	0.008	0.272	101.39	101.33	930	2.36	1.43
G8069	G8322	51.0	800	800	99.20	98.99	240	102.20	101.27	0.099	0.940	99.40	99.20	260	2.80	2.07
G8069A	G8322A	46.0	188	188	101.20	99.72	30	101.93	102.48	0.008	0.259	101.26	100.47	60	0.68	2.01
G807	G6221	25.0	376	376	91.18	91.00	140	93.76	93.40	0.232	2.202	91.85	91.32	50	1.91	2.08
G8071	G76B	26.0	188	188	97.87	97.25	40	100.75	100.60	0.010	0.600	97.94	97.36	40	2.81	3.24
G8072	G79	49.0	300	300	98.28	98.13	330	100.18	99.92	0.018	0.842	98.38	98.21	280	1.80	1.71
G8073	G8079	33.0	1000	1000	69.26	69.23	1100	74.78	74.73	1.351	1.695	70.59	70.46	250	4.19	4.27
G8074	G6053	16.0	1000	1000	71.29	71.09	80	74.01	73.89	1.536	2.310	73.58	73.49	180	0.43	0.40
G8074	G6053	16.0	1000	1000	71.29	71.04	60	74.01	73.89	1.529	2.419	73.58	73.49	180	0.43	0.40
G8075	G243	29.0	400	400	78.77	78.08	40	80.85	79.46	0.075	1.844	78.91	78.03	30	1.94	1.43
G8076	G198	34.0	400	400	68.10	67.90	170	69.54	69.57	0.006	0.560	68.15	67.79	90	1.39	1.78
G8077c1	G8078c1	38.0	700	700	69.46	69.34	320	74.14	73.95	1.414	3.311	73.41	72.43	40	0.73	1.52
G8077c2	G8022c1	1.0	1250	1250	71.61	71.53	10	74.14	72.85	1.656	5.880	72.93	72.93	∞	1.21	**-0.08**
G8078c1	G8073	68.0	700	700	69.33	69.25	850	73.95	74.78	1.351	3.318	72.43	70.59	40	1.52	4.19
G8079	G8080	45.0	1000	1000	69.25	69.08	260	74.73	72.49	1.352	1.655	70.46	70.28	250	4.27	2.21
G808	G807	20.0	235	235	91.49	91.31	110	93.85	93.76	0.037	0.977	91.98	91.85	160	1.87	1.91
G8080	G8081	41.0	1000	1000	69.10	68.99	370	72.49	72.14	1.352	1.658	70.28	70.12	250	2.21	2.02

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8081	G8296	48.0	1000	1000	68.97	68.88	530	72.14	71.85	1.352	1.684	70.12	69.92	250	2.02	1.93
G8082	G399	7.0	300	300	99.34	99.38	180	101.34	101.44	0.000	0.111	99.39	99.34	140	1.95	2.10
G8083	G402	32.0	300	300	99.44	99.14	110	101.34	101.39	0.004	0.135	99.47	99.27	160	1.87	2.12
G8084	G8085	24.0	300	300	96.18	96.00	130	100.00	97.90	0.037	0.644	96.33	96.23	230	3.67	1.67
G8085	G8091	57.0	300	300	96.00	95.90	570	97.90	97.80	0.037	1.064	96.23	96.01	260	1.67	1.79
G8086	G415	9.0	296	296	98.62	98.57	180	100.77	100.35	0.068	1.341	98.85	97.84	10	1.92	2.51
G8087	G414	6.0	200	200	99.47	99.14	20	101.17	100.84	0.035	2.156	99.57	97.99	0	1.60	2.85
G8088	G416	27.0	296	296	101.35	100.06	20	103.25	102.15	0.061	2.309	101.47	99.04	10	1.79	3.11
G8089	G25006A	17.0	296	296	103.06	102.80	70	104.91	106.65	0.028	0.951	103.16	102.93	70	1.75	3.72
G809	G6184	35.0	300	300	92.28	92.00	120	93.82	93.56	0.038	0.854	92.42	92.22	170	1.40	1.34
G809	G810	42.0	300	300	92.24	92.00	180	93.82	93.54	0.048	0.782	92.42	92.25	240	1.40	1.29
G8091	G8092	49.0	300	300	95.90	94.45	30	97.80	96.35	0.040	1.717	96.01	94.54	30	1.79	1.81
G8092	G6116	46.0	300	300	94.45	91.74	20	96.35	92.94	0.044	2.217	94.54	91.11	10	1.81	1.83
G8094	G4131B	97.0	296	296	76.35	75.80	180	78.25	77.74	0.025	0.919	76.48	75.92	170	1.77	1.82
G8095	G8096	48.0	235	235	72.30	72.30	∞	74.20	74.20	0.025	0.875	72.95	72.80	330	1.26	1.40
G8096	G8314	15.0	235	235	72.30	70.40	10	74.20	73.34	0.025	0.457	72.80	72.74	260	1.40	0.60
G8097	G6124	35.0	1250	1250	73.39	73.22	210	76.36	76.18	2.556	2.480	74.77	74.61	230	1.60	1.57
G8098	G1040	24.0	1600	1600	90.70	90.58	200	95.37	95.38	2.648	1.298	93.57	93.54	770	1.80	1.85
G8099	G8100	59.0	1500	1500	93.90	92.68	50	97.60	97.01	1.440	1.670	94.34	93.72	90	3.26	3.30
G81	G82	51.0	300	300	95.86	94.23	30	97.56	96.03	0.038	1.674	95.95	94.34	30	1.61	1.69
G810	G812	45.0	300	300	91.99	91.86	350	93.54	93.45	0.055	1.224	92.25	92.00	180	1.29	1.45
G8100	G8101	53.0	1500	1500	92.67	92.53	380	97.01	96.50	1.450	1.519	93.72	93.69	1830	3.30	2.81
G8101	G8102	52.0	1500	1500	92.52	92.41	470	96.50	96.03	1.712	2.144	93.69	93.65	1410	2.81	2.38
G8102	G8103	57.0	1500	1500	92.40	91.94	120	96.03	95.64	1.716	2.085	93.65	93.61	1420	2.38	2.03
G8103	G8098	56.0	1500	1500	91.94	91.67	210	95.64	95.37	1.755	2.113	93.61	93.57	1300	2.03	1.80
G8104	G8109	58.0	900	900	96.75	96.64	530	101.08	100.54	0.967	1.703	97.60	97.39	290	3.49	3.15
G8105	G8106	61.0	900	900	96.13	95.74	160	99.31	98.71	0.999	2.247	96.73	95.25	40	2.59	3.46
G8106	G8107	58.0	900	900	94.65	94.29	160	98.71	98.09	0.999	2.248	95.25	94.84	140	3.46	3.25
G8107	G8099	46.0	900	900	94.28	93.90	120	98.09	97.60	1.042	2.499	94.84	94.34	90	3.25	3.26
G8108	G8105	58.0	900	900	96.50	96.16	170	99.90	99.31	0.998	2.247	97.11	96.73	150	2.79	2.59
G8109	G8108	61.0	900	900	96.64	96.50	440	100.54	99.90	0.998	2.181	97.39	97.11	210	3.15	2.79
G811	G813	63.0	300	300	92.49	91.81	90	93.74	93.47	0.006	0.564	92.52	91.99	120	1.22	1.48
G8110	G8104	61.0	900	900	97.02	96.75	230	101.72	101.08	0.532	0.858	97.66	97.60	970	4.06	3.49
G8112	G700	16.0	300	300	100.63	100.56	230	102.50	102.40	0.002	0.377	100.66	100.00	20	1.84	2.40
G8114	G8115	9.0	800	800	72.10	72.00	90	74.36	74.00	0.289	1.913	72.37	72.23	60	1.99	1.77
G8115A	G8115	15.0	1200	900	71.44	72.00	30	72.80	74.00	-0.289	-2.864	71.55	72.23	20	1.25	1.77
G8116	G549	36.0	300	300	100.35	100.30	720	102.25	102.23	0.001	0.096	98.83	100.37	20	3.42	1.86
G8116	G550	42.0	500	500	98.63	98.28	120	102.25	101.90	0.105	1.318	98.83	98.49	130	3.42	3.41
G8117	G556	38.0	300	300	100.97	100.72	150	102.37	102.80	0.004	0.509	99.01	100.77	20	3.37	2.03
G8117	G8116	26.0	500	500	98.83	98.63	130	102.37	102.25	0.079	1.117	99.01	98.83	150	3.37	3.42
G8118	G560	56.0	300	300	101.36	101.15	270	103.59	103.94	0.034	1.032	101.46	101.29	330	2.13	2.66
G8119	G537	14.0	400	400	97.52	97.64	120	99.67	99.69	-0.042	-0.846	97.80	97.82	560	1.87	1.87
G8119	G538	15.0	400	400	97.52	97.51	1500	99.67	99.66	0.045	0.539	97.80	97.78	1150	1.87	1.88
G812	G6169	62.0	800	800	91.40	91.29	560	93.45	93.79	0.542	1.633	92.00	91.80	310	1.45	1.99
G812	G813	12.0	300	300	91.86	91.77	130	93.45	93.47	0.020	0.545	92.00	91.99	1710	1.45	1.48
G8120	G700	31.0	300	300	100.15	99.83	100	102.84	102.40	0.038	0.906	100.29	100.00	110	2.55	2.40
G8121	G8112	23.0	300	300	100.77	100.89	190	102.67	102.50	0.000	0.070	100.91	100.66	90	1.76	1.84
G8121	G8120	25.0	300	300	100.77	100.67	250	102.67	102.84	0.026	0.936	100.91	100.29	40	1.76	2.55
G8121	G8122	16.0	300	300	100.77	100.63	110	102.67	103.00	-0.024	-0.339	100.91	100.93	1070	1.76	2.07
G8122	G8123	40.0	300	300	100.63	100.57	670	103.00	102.75	-0.020	-0.276	100.93	100.96	1380	2.07	1.79
G8123	G8124	48.0	300	300	100.57	100.53	1200	102.75	102.50	-0.016	0.323	100.96	100.98	2000	1.79	1.52
G8124	G640	27.0	300	300	100.53	100.49	670	102.50	102.40	0.016	0.596	100.98	100.99	3000	1.52	1.41
G8125	G649	11.0	151	151	101.09	100.80	40	102.49	102.54	0.005	0.522	101.14	100.89	40	1.35	1.65
G8126	G6372	12.0	300	300	100.26	100.13	90	102.16	102.21	0.002	0.241	100.29	100.23	180	1.87	1.98
G8128	G8127	12.0	300	300	99.40	99.50	120	102.14	102.15	-0.001	-0.175	99.46	99.53	170	2.68	2.62
G8128	G8129	9.0	300	300	99.40	99.35	180	102.14	102.15	0.005	0.256	99.46	99.44	470	2.68	2.71
G8129	G8130	8.0	300	300	99.35	99.30	160	102.15	102.15	0.014	0.658	99.44	99.40	220	2.71	2.75
G813	G922	23.0	300	300	91.79	91.61	130	93.47	93.30	0.026	0.539	91.99	91.98	1770	1.48	1.32
G8130	G8131	25.0	300	300	99.30	99.15	170	102.15	102.05	0.019	0.479	99.40	99.31	270	2.75	2.74
G8131	G8132	63.0	300	300	99.15	99.00	420	102.05	100.90	0.029	0.615	99.31	99.19	500	2.74	1.71
G8132	G621	78.0	300	300	99.00	98.80	390	100.90	100.40	0.036	1.045	99.19	98.93	300	1.71	1.47
G8133	G614	43.0	235	235	100.04	99.97	610	101.94	102.10	0.003	0.518	100.09	99.64	100	1.85	2.46

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8133	G8134	49.0	300	300	100.04	99.75	170	101.94	101.65	0.009	0.676	100.09	99.82	180	1.85	1.84
G8134	G8135	52.0	300	300	99.75	98.85	60	101.65	100.75	0.014	0.858	99.82	98.93	60	1.84	1.82
G8135	G8136	32.0	300	300	98.85	98.45	80	100.75	100.35	0.017	0.876	98.93	98.65	110	1.82	1.70
G8136	G8137	57.0	300	300	98.45	97.85	90	100.35	99.75	0.019	0.650	98.65	98.62	2040	1.70	1.13
G8137	G8138	34.0	300	300	97.85	97.65	170	99.75	99.55	0.022	0.284	98.62	98.60	1620	1.13	0.95
G8138	G8150	4.3	118	118	97.65	97.62	140	99.55	99.52	0.025	2.083	98.60	98.01	10	0.95	1.51
G8139	G612	23.0	300	300	98.00	97.72	80	99.61	99.33	0.045	1.306	98.14	97.86	80	1.47	1.47
G814	G812	60.0	700	700	91.98	91.46	120	93.98	93.45	0.491	1.557	92.39	92.00	150	1.59	1.45
G8140	G8148	23.0	300	300	96.75	96.50	90	98.65	98.40	0.045	1.250	96.90	96.37	40	1.75	2.03
G8141	G8142	29.0	700	700	94.72	94.61	260	98.04	97.22	0.442	1.763	95.19	95.04	200	2.85	2.18
G8142	G601	36.0	700	700	94.61	94.38	160	97.22	96.63	0.451	1.642	95.04	94.85	190	2.18	1.78
G8143	G603	20.0	700	700	95.00	94.88	170	98.05	98.20	0.402	1.526	95.43	95.34	220	2.62	2.87
G8144	G8143	28.0	700	700	95.14	95.00	200	97.84	98.05	0.396	1.621	95.56	95.43	210	2.28	2.62
G8145	G8144	13.0	700	700	95.25	95.15	130	97.90	97.84	0.387	1.644	95.64	95.56	170	2.26	2.28
G8146	G8145	24.0	500	750	95.45	95.25	120	97.90	97.90	0.385	1.956	95.98	95.64	70	1.92	2.26
G8147	G8146	37.0	500	500	95.80	95.60	180	98.10	97.90	0.080	0.838	96.02	95.98	820	2.08	1.92
G8148	G8147	14.0	400	400	96.25	95.95	50	98.40	98.10	0.046	1.508	96.37	96.02	40	2.03	2.08
G8149	G600	17.0	300	300	95.06	94.75	50	96.60	96.65	0.004	0.554	95.09	94.80	60	1.51	1.85
G815	G814	44.0	300	300	92.52	92.24	160	94.08	93.98	0.051	1.179	92.69	92.39	150	1.39	1.59
G815	G816	43.0	300	300	92.53	92.73	210	94.08	94.30	-0.028	-0.741	92.69	92.89	220	1.39	1.41
G8150	G612	13.0	188	188	97.62	97.43	70	99.52	99.33	0.028	0.930	98.01	97.86	90	1.51	1.47
G8152	G596	29.0	600	900	94.21	93.83	80	96.74	96.16	0.497	2.220	94.71	94.35	80	2.03	1.81
G8153	G9008	19.0	300	450	96.90	96.45	40	98.91	98.46	0.020	1.213	97.00	96.54	40	1.91	1.92
G8154	G692	74.0	500	750	92.04	91.80	310	97.69	97.46	0.145	1.366	92.43	92.13	250	5.26	5.33
G8156	G9006	42.0	300	300	99.73	99.71	2100	101.63	101.30	0.024	0.383	100.00	99.97	1400	1.63	1.33
G8157	G6119	45.0	300	300	100.68	100.70	2250	102.58	102.54	0.018	0.301	100.96	100.94	2650	1.62	1.60
G8158	G655	17.0	300	300	98.51	98.49	850	100.83	101.11	0.033	0.699	99.69	99.68	1060	1.14	1.43
G816	G809	60.0	300	300	92.70	92.24	130	94.30	93.82	0.059	1.253	92.89	92.42	130	1.41	1.40
G8161	G696	54.0	300	300	100.85	100.84	5400	102.15	102.10	0.010	0.274	101.02	101.00	2570	1.13	1.10
G8162	G8161	27.0	300	300	100.90	100.88	1350	102.30	102.15	0.008	0.331	101.03	101.02	2080	1.27	1.13
G8162a	G8162	32.0	300	300	100.88	100.90	1600	102.45	102.30	0.004	0.128	101.03	101.03	∞	1.42	1.27
G8163	G695	25.0	300	300	101.10	100.68	60	102.70	102.23	0.003	0.046	101.13	100.98	160	1.57	1.25
G8165	G6153	36.0	188	188	93.61	93.35	140	95.36	94.95	0.008	0.725	93.64	93.07	60	1.72	1.88
G8166	G8167	36.0	188	188	93.35	93.00	100	95.30	95.14	0.008	0.770	93.38	92.52	40	1.92	2.62
G8167	G6157	31.0	400	400	92.31	92.06	120	95.14	94.69	0.095	1.227	92.52	92.30	140	2.62	2.39
G8168	G8167	30.0	400	400	92.56	92.31	120	95.29	95.14	0.077	1.172	92.74	92.52	140	2.55	2.62
G8169	G8168	52.0	400	400	92.98	92.56	120	95.98	95.29	0.066	1.216	93.14	92.74	130	2.84	2.55
G817	G816	44.0	300	300	92.98	92.77	210	94.63	94.30	0.027	0.953	93.10	92.89	210	1.53	1.41
G8170	G8169	47.0	235	235	93.91	93.45	100	96.66	95.98	0.009	0.769	93.98	93.14	60	2.68	2.84
G8171	G8170	35.0	235	235	94.98	94.63	100	97.23	96.66	0.007	0.708	95.01	93.98	30	2.22	2.68
G8172	G8169	30.0	296	296	93.09	93.00	330	95.62	95.98	0.045	1.138	93.30	93.14	190	2.32	2.84
G8173	G8172	30.0	296	296	93.23	93.09	210	95.45	95.62	0.038	0.724	93.40	93.30	300	2.05	2.32
G8174	G8173	20.0	296	296	93.34	93.23	180	95.32	95.45	0.027	0.656	93.48	93.40	270	1.85	2.05
G8175	G8174	20.0	235	235	93.44	93.37	290	95.22	95.32	0.018	0.899	93.57	93.48	220	1.66	1.85
G8176	G8175	17.0	235	235	93.53	93.44	190	95.25	95.22	0.009	0.375	93.61	93.57	360	1.64	1.66
G8177	G8176	8.0	188	188	93.65	93.60	160	95.20	95.25	0.001	0.300	93.68	93.61	120	1.52	1.64
G8178	G8176	6.0	188	188	93.65	93.60	120	95.20	95.25	0.005	0.616	93.70	93.61	70	1.51	1.64
G8179	G966	35.0	200	200	94.56	94.02	60	95.64	95.80	0.005	0.192	94.59	94.19	90	1.06	1.61
G818	G817	39.0	300	300	93.31	92.98	120	95.11	94.63	0.016	0.613	93.37	93.10	140	1.74	1.53
G8181	G6161	63.0	300	300	93.46	93.61	420	94.55	95.51	0.001	0.154	93.56	93.57	3320	0.99	1.94
G8181	G8184	52.0	300	300	93.46	93.34	430	94.55	94.25	0.013	0.421	93.56	93.47	630	0.99	0.78
G8182	G6159	22.0	300	450	91.83	91.73	220	94.50	94.03	0.014	0.141	92.27	92.27	∞	2.23	1.76
G8183	G8182	15.0	300	450	91.90	91.83	210	94.20	94.50	0.011	0.121	92.27	92.27	∞	1.93	2.23
G8184	G791	29.0	300	300	93.34	93.27	410	94.25	94.47	0.020	0.755	93.47	93.39	350	0.78	1.08
G8185	G591	25.0	300	300	92.69	92.62	360	93.83	93.93	0.033	0.795	92.87	92.79	310	0.96	1.14
G8186	G590	29.0	500	500	92.48	92.39	320	94.17	94.35	0.042	0.962	92.64	91.86	40	1.53	2.49
G8187	G799	14.0	400	400	91.64	91.59	280	93.72	93.70	0.008	0.612	91.71	89.42	10	2.01	4.28
G8188	G8187	41.0	300	300	91.79	91.64	270	93.55	93.72	0.000	0.016	91.81	91.71	410	1.74	2.01
G8189	G8188	21.0	300	300	91.87	91.79	260	93.55	93.55	0.000	0.043	91.89	91.81	270	1.66	1.74
G819	G820	47.0	300	300	93.81	93.18	70	95.44	94.78	0.022	1.084	93.90	93.28	80	1.55	1.50
G8190	G938	14.0	200	200	94.45	93.45	10	95.10	95.15	0.007	1.341	94.49	93.23	10	0.61	1.92
G8191	G907	40.0	300	300	95.70	95.39	130	96.78	96.29	0.043	1.112	95.84	94.86	40	0.94	1.44

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8192	3543	26.0	151	151	95.90	96.30	70	96.90	97.30	0.004	0.495	96.38	96.37	4330	0.52	0.93
G8193	G8194	43.0	300	300	96.63	96.26	120	98.53	98.16	0.060	1.261	96.81	96.42	110	1.72	1.74
G8194	G6176	51.0	300	300	96.26	95.34	60	98.16	97.62	0.067	0.899	96.42	95.87	90	1.74	1.75
G8195	G6179	19.0	188	188	97.28	97.13	130	98.83	98.60	0.025	1.138	97.45	97.07	50	1.38	1.53
G8196	G916	187.0	200	200	98.06	96.88	160	98.53	98.58	0.016	0.505	98.14	97.08	180	0.39	1.51
G82	G83	49.0	300	300	94.23	92.77	30	96.03	94.57	0.040	0.840	94.34	92.96	40	1.69	1.61
G820	G760	47.0	300	300	93.18	92.35	60	94.78	94.07	0.030	1.188	93.28	92.78	100	1.50	1.29
G8201	M8201a	72.0	400	400	90.56	90.56	∞	94.05	93.45	0.052	0.928	90.90	90.84	1330	3.15	2.61
G8202	G986	61.0	400	400	92.30	92.16	440	93.96	93.85	0.013	0.201	92.39	92.37	3390	1.57	1.48
G8203	G1004	21.0	700	700	89.30	89.24	350	92.37	92.53	0.397	1.352	90.72	90.70	950	1.65	1.83
G8204	G1008	23.0	300	300	91.54	91.51	770	92.65	92.54	0.014	0.781	91.66	91.58	270	0.99	0.96
G8205	G6225	25.0	700	1050	90.69	90.59	250	93.24	92.99	0.422	1.738	91.24	91.11	190	2.00	1.88
G8206	G8204	60.0	300	300	91.60	91.54	1000	93.15	92.65	0.011	0.418	91.72	91.66	980	1.43	0.99
G8207	G8206	71.0	300	300	91.65	91.60	1420	93.55	93.15	0.008	0.276	91.76	91.72	1820	1.79	1.43
G8207	G997	30.0	296	296	91.65	92.11	70	93.55	93.56	0.000	0.025	91.76	91.31	70	1.79	2.25
G8208	G8183	23.0	300	450	92.25	91.90	70	94.55	94.20	0.006	0.123	92.33	92.27	430	2.22	1.93
G8209	G8208	19.0	300	450	92.55	92.25	60	94.85	94.55	0.004	0.424	92.60	92.33	70	2.25	2.22
G821	G819	59.0	300	300	94.65	93.81	70	96.43	95.44	0.015	0.912	94.69	93.90	70	1.74	1.55
G8210	G8211	21.0	300	300	93.80	93.78	1050	95.00	95.00	-0.006	-0.117	94.40	94.40	∞	0.60	0.60
G8211	G8214	22.0	300	300	93.78	93.76	1100	95.00	95.00	-0.007	0.156	94.40	94.40	∞	0.60	0.60
G8212	G806	28.0	235	235	93.62	93.69	400	95.35	95.45	0.024	0.937	94.40	94.35	560	0.95	1.10
G8213	G8212	23.0	300	300	93.74	93.72	1150	95.30	95.35	0.013	0.323	94.40	94.40	∞	0.90	0.95
G8214	G8213	25.0	300	300	93.76	93.74	1250	95.00	95.30	0.010	0.225	94.40	94.40	∞	0.60	0.90
G8215	G6226	29.0	300	450	93.55	93.53	1450	95.17	95.22	0.010	0.112	94.40	94.40	∞	0.77	0.82
G8216	G6223	26.0	188	188	91.97	91.96	2600	93.49	93.88	0.006	0.670	92.08	92.07	1860	1.41	1.81
G8216	G6224	28.0	376	376	91.97	91.99	1400	93.49	93.07	0.007	0.503	92.08	91.31	40	1.41	1.76
G8217	G6267	15.0	700	700	90.62	90.55	210	94.60	93.87	0.171	0.473	92.44	92.43	2500	2.16	1.44
G8218	G6267	42.0	500	500	91.77	91.39	110	94.52	93.87	0.087	0.871	92.46	92.43	1500	2.06	1.44
G8219	G1335	27.0	400	400	93.24	93.00	110	95.40	95.40	0.057	1.249	93.39	92.50	30	2.01	2.90
G822	G818	41.0	300	300	94.06	93.34	60	95.73	95.11	0.006	0.681	94.07	93.37	60	1.66	1.74
G822	G823	42.0	300	300	94.03	93.82	200	95.73	95.57	0.010	0.704	94.07	93.89	230	1.66	1.68
G8221	G1247	23.0	300	300	103.50	102.52	20	105.40	103.97	0.040	1.925	103.60	102.48	20	1.80	1.49
G8222	G8221	20.0	235	235	103.89	103.50	50	105.79	105.40	0.040	1.515	104.03	103.60	50	1.77	1.80
G8224	G1259	58.0	400	400	99.08	99.26	320	101.00	100.73	-0.008	-0.434	99.18	99.34	370	1.82	1.39
G8224	G4144	9.0	400	400	99.08	99.05	300	101.00	101.40	0.013	0.461	99.18	99.16	430	1.82	2.24
G8225	G1249	13.0	151	151	102.70	101.94	20	104.10	103.69	0.000	0.255	102.72	101.94	20	1.38	1.75
G8226	G8227	20.0	250	250	97.40	92.70	0	99.30	94.60	0.005	1.038	97.43	92.74	0	1.87	1.86
G8227	G8228	18.0	250	250	92.70	90.25	10	94.60	92.15	0.010	0.834	92.74	90.32	10	1.86	1.83
G8228	G1355	18.0	235	235	90.25	90.01	80	92.15	91.45	0.011	0.890	90.32	88.99	10	1.83	2.46
G823	G6187	35.0	300	300	93.81	93.51	120	95.57	95.21	0.020	0.732	93.89	93.63	140	1.68	1.58
G8232	G1382	35.0	500	500	87.35	87.27	440	89.21	89.67	-0.212	-1.039	87.12	87.84	50	2.09	1.83
G8233	G1433	12.0	188	188	80.50	80.11	30	81.76	81.81	0.019	1.512	80.59	79.83	20	1.17	1.98
G8235	G1480	42.0	900	1350	75.37	75.13	170	79.07	78.83	1.961	2.791	76.45	75.99	90	2.63	2.84
G8235	G1512	51.0	800	800	76.08	75.77	160	79.07	78.38	0.388	1.550	76.45	76.17	180	2.63	2.21
G824	G816	59.0	300	300	93.26	92.73	110	94.89	94.30	0.056	1.254	93.43	92.89	110	1.46	1.41
G824	G825	42.0	300	300	93.30	93.13	250	94.89	94.77	0.022	0.756	93.43	93.42	2800	1.46	1.35
G8242	G8243	50.0	400	400	89.78	89.24	90	91.41	90.78	0.025	0.963	89.87	89.34	90	1.54	1.44
G8243	G8244	50.0	400	400	89.24	88.64	80	90.78	90.19	0.032	1.101	89.34	88.56	60	1.44	1.63
G8244	G8245	51.0	400	400	88.47	86.49	30	90.19	88.65	0.043	1.766	88.56	86.13	20	1.63	2.52
G8245	G6304	45.0	300	300	86.02	84.34	30	88.65	86.24	0.047	1.957	86.13	83.50	20	2.52	2.74
G8246	G1638	37.0	300	300	82.15	82.00	250	84.48	84.44	0.069	1.174	82.45	82.23	170	2.03	2.21
G825	G6182	45.0	300	300	93.12	92.89	200	94.77	94.79	0.037	0.930	93.42	93.38	1320	1.35	1.41
G8250	G8251	52.0	1000	1000	68.83	68.81	2600	71.05	71.50	0.062	0.429	69.09	69.06	2480	1.97	2.44
G8251	G8252	33.0	1000	1000	68.81	68.80	3300	71.50	71.65	0.061	0.410	69.06	69.05	2540	2.44	2.60
G8252	G8253	47.0	1000	1000	68.80	68.78	2350	71.65	71.70	0.065	0.472	69.05	69.03	2140	2.60	2.67
G8253	G8254	47.0	1000	1000	68.78	68.76	2350	71.70	71.60	0.063	0.460	69.03	69.01	2240	2.67	2.59
G8254	G8255	33.0	1000	1000	68.76	68.75	3300	71.60	71.35	0.062	0.466	69.01	68.99	2060	2.59	2.36
G8255	G8256	74.0	1000	1000	68.75	68.72	2470	71.35	71.08	0.060	0.451	68.99	68.95	1950	2.36	2.13
G8256	G8257	68.0	1000	1000	68.72	68.69	2270	71.08	71.77	0.058	0.443	68.95	68.92	1740	2.13	2.85
G8257	G8258	30.0	1000	1000	68.69	68.68	3000	71.77	72.08	0.058	0.475	68.92	68.89	1360	2.85	3.19
G8258	Overkluizing_001	36.1	1000	1000	68.68	68.66	2120	72.08	72.97	0.061	0.578	68.89	68.86	950	3.19	4.11
G8259	M8259a	10.0	1500	1500	67.51	67.00	20	70.75	70.84	1.620	0.860	70.31	70.30	1110	0.44	0.54

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G826	G876	12.0	400	400	93.75	93.68	170	95.70	95.78	0.348	2.924	94.53	94.13	30	1.17	1.65
G8260	G1722	59.0	300	300	72.95	72.86	660	74.21	74.26	0.013	0.771	73.04	72.93	550	1.17	1.33
G8261	G6375	42.0	300	300	84.02	84.11	470	85.91	86.08	-0.017	-0.496	84.12	84.26	320	1.79	1.83
G8263	G2189	6.0	2500	1500	68.70	68.69	600	71.40	71.34	3.782	1.691	69.97	69.97	2000	1.43	1.37
G8264	G6409	17.0	400	400	79.15	78.50	30	81.30	80.37	0.111	2.459	79.30	78.57	20	2.00	1.80
G8265	G2071	24.0	1250	1250	73.93	73.72	110	76.56	76.67	2.199	2.155	74.80	74.69	230	1.76	1.98
G827	G876	47.0	400	400	93.79	93.55	200	95.79	95.78	0.060	0.821	94.15	94.13	3360	1.65	1.65
G8270	G2118	32.0	1250	1250	69.39	69.17	150	75.25	74.96	1.905	2.111	70.50	70.43	480	4.75	4.53
G8271	G2113	18.0	188	188	72.80	72.50	60	74.89	74.32	0.010	0.977	72.85	72.11	20	2.04	2.21
G8272	G6466	38.0	300	300	74.25	74.05	190	74.75	75.95	0.009	0.682	74.29	70.58	10	0.46	5.37
G8273	G6466	51.0	1250	1250	69.98	69.63	150	76.65	75.95	1.873	2.529	70.78	70.58	270	5.87	5.37
G8274	G8275	25.0	1250	1250	70.70	70.52	140	75.97	76.15	1.892	2.691	71.40	71.23	150	4.58	4.92
G8275	G8273	78.0	1250	1250	70.52	69.98	140	76.15	76.65	1.885	2.634	71.23	70.78	170	4.92	5.87
G8276	G6468	52.0	1250	1250	71.51	71.21	170	73.86	74.20	1.035	1.730	72.05	71.83	230	1.81	2.37
G8276	G9055	34.0	565	565	71.51	71.82	110	73.86	74.16	-0.922	-3.411	72.05	73.34	30	1.81	0.82
G8278	G2136	37.0	1400	2100	67.66	67.36	120	71.66	71.99	3.798	1.689	69.74	69.67	480	1.92	2.32
G828	G826	45.0	400	400	94.14	93.93	210	95.90	95.70	0.117	1.153	94.68	94.53	290	1.22	1.17
G8280	G2145	50.0	1500	1500	66.89	66.69	250	70.94	70.58	2.924	1.571	69.38	69.27	450	1.56	1.31
G8283	G1845	18.0	800	800	66.58	66.37	90	69.76	69.07	1.500	3.148	67.35	66.94	40	2.41	2.13
G8284	G1908	46.0	600	600	64.05	63.81	190	66.50	65.81	0.592	1.946	66.12	65.63	90	0.38	0.18
G8285	G1911	42.0	600	600	65.64	65.30	120	67.57	66.96	0.208	1.337	66.25	66.20	750	1.32	0.76
G8285	G1912	15.0	300	300	65.65	65.61	370	67.57	67.61	0.135	2.012	66.25	65.68	30	1.32	1.94
G8286	G1912	69.0	700	700	65.28	65.03	280	67.58	67.61	0.169	0.872	65.71	65.68	2300	1.88	1.94
G8288	G6546	32.0	300	300	80.99	80.71	110	82.48	81.94	0.031	1.062	81.10	80.77	100	1.38	1.17
G829	G824	57.0	300	300	94.15	93.31	70	95.75	94.89	0.028	1.197	94.25	93.43	70	1.50	1.46
G829	G827	40.0	400	400	94.14	93.80	120	95.75	95.79	0.030	0.898	94.25	94.15	380	1.50	1.65
G8291	Z8280	3.0	300	300	78.51	75.59	0	80.41	76.37	0.232	9.860	78.62	74.75	0	1.79	1.62
G8294	G2285	7.0	600	900	84.88	84.26	10	87.97	87.41	0.023	0.057	85.16	85.15	1400	2.81	2.26
G8296	G8297	50.0	1000	1000	68.87	68.80	710	71.85	71.44	1.355	1.813	69.92	69.73	250	1.93	1.71
G8297	G8298	46.0	1000	1000	68.79	68.70	510	71.44	70.87	1.357	1.994	69.73	69.56	270	1.71	1.31
G8298	G8299	27.0	1000	1000	68.70	68.65	540	70.87	70.87	1.359	2.277	69.56	69.44	230	1.31	1.43
G8299	G4019	4.0	1000	1000	68.64	68.60	100	70.87	71.31	1.359	2.182	69.44	69.43	240	1.43	1.89
G83	G84	49.0	300	300	92.77	91.31	30	94.57	93.13	0.114	2.309	92.96	91.51	30	1.61	1.62
G830	G828	42.0	400	400	94.40	94.15	170	95.97	95.90	0.109	1.078	94.81	94.68	340	1.16	1.22
G8300	G449	83.0	235	235	96.83	94.96	40	98.73	96.83	0.038	0.810	96.94	95.60	60	1.79	1.23
G8301	G6061	14.0	1200	1200	68.54	68.47	200	72.61	72.26	1.381	1.887	69.36	69.33	470	3.25	2.93
G8302	G8301A	31.0	296	296	71.61	71.53	390	72.56	71.85	0.025	0.934	71.77	0.00	0	0.79	71.85
G8303	G8302	45.0	296	296	71.73	71.62	410	73.08	72.56	0.025	0.727	71.90	71.77	350	1.19	0.79
G8304	G8303	50.0	296	296	71.81	71.74	710	74.68	73.08	0.025	0.686	72.00	71.90	480	2.68	1.19
G8305	G8304	37.0	296	296	71.90	71.81	410	74.40	74.68	0.025	0.539	72.07	72.00	510	2.33	2.68
G8306	G8305	58.0	296	296	72.01	71.90	530	73.60	74.40	0.025	0.607	72.19	72.07	490	1.41	2.33
G8307	G8306	33.0	296	296	72.09	72.02	470	74.42	73.60	0.025	0.663	72.26	72.19	450	2.16	1.41
G8308	G8307	46.0	296	296	72.19	72.10	510	74.61	74.42	0.025	0.670	72.37	72.26	450	2.24	2.16
G8309	G8308	26.0	296	296	72.18	72.20	1300	74.62	74.61	0.025	0.651	72.41	72.37	630	2.21	2.24
G831	G829	33.0	400	400	94.39	94.16	140	96.10	95.75	0.047	1.085	94.53	94.25	120	1.57	1.50
G8310	G8309	43.0	296	296	72.27	72.18	480	74.71	74.62	0.025	0.454	72.46	72.41	800	2.25	2.21
G8311	G8310	59.0	296	296	72.36	72.27	660	74.00	74.71	0.025	0.581	72.55	72.46	640	1.45	2.25
G8312	G8311	51.0	296	296	72.47	72.36	460	75.49	74.00	0.025	0.583	72.65	72.55	550	2.84	1.45
G8313	G8312	21.0	296	296	72.57	72.52	420	75.04	75.49	0.025	0.922	72.73	72.65	260	2.31	2.84
G8314	G8313	17.0	296	296	70.46	70.43	570	73.34	75.04	0.025	0.302	72.74	72.73	1130	0.60	2.31
G832	G831	46.0	400	400	94.60	94.40	230	96.38	96.10	0.040	0.998	94.75	94.53	210	1.63	1.57
G8321	G105	15.0	900	900	98.66	98.59	210	101.26	101.29	0.120	1.059	98.87	98.80	230	2.40	2.49
G8321	G8322	65.0	800	800	98.73	98.99	250	101.26	101.27	-0.108	-1.026	98.87	99.20	190	2.40	2.07
G8321A	G105A	15.0	188	188	100.13	100.29	90	101.85	101.68	0.008	0.652	100.39	100.35	330	1.46	1.33
G8321A	G8322A	70.0	188	188	98.75	99.26	140	101.85	102.48	-0.008	-0.246	100.39	100.47	880	1.46	2.01
G833	G830	74.0	400	400	94.62	94.40	340	96.31	95.97	0.099	1.153	94.98	94.81	430	1.33	1.16
G834	G833	53.0	300	300	95.64	94.63	50	97.44	96.31	0.034	0.464	95.74	94.98	70	1.70	1.33
G835	G834	41.0	300	300	96.29	95.67	70	98.24	97.44	0.029	1.223	96.39	95.74	60	1.85	1.70
G8350	G8351	58.0	300	300	82.20	82.60	150	84.10	84.50	0.000	0.000	82.35	82.62	220	1.75	1.88
G8351	G8352	60.0	300	300	82.60	80.10	20	84.50	82.00	0.000	0.070	82.62	80.13	20	1.88	1.87
G8352	G8353	48.0	300	300	80.10	70.80	10	82.00	72.70	0.000	0.068	80.13	70.83	10	1.87	1.87
G8353	G9052	47.0	300	300	70.80	69.97	60	72.70	70.90	0.000	0.068	70.83	70.00	60	1.87	0.90

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G836	G835	75.0	300	300	97.10	96.29	90	99.03	98.24	0.021	0.987	97.19	96.39	90	1.84	1.85
G836	G837	21.0	300	300	97.17	96.68	40	99.03	98.45	0.007	0.778	97.19	95.98	20	1.84	2.47
G8361	G1983	39.0	300	300	80.42	80.16	150	81.99	82.06	0.122	1.844	81.13	80.48	60	0.86	1.58
G8361	G8362	48.0	300	300	80.46	80.65	250	81.99	82.14	-0.026	-0.601	81.13	81.17	1200	0.86	0.97
G8362	G8363	48.0	300	300	80.65	80.85	240	82.14	82.64	-0.011	-0.401	81.17	81.19	4360	0.97	1.46
G8363	G8364	48.0	300	300	80.85	81.05	240	82.64	82.91	0.016	0.739	81.19	81.01	280	1.46	1.90
G8364	G8365	67.0	500	500	80.88	80.55	200	82.91	82.65	0.038	0.614	81.01	80.73	240	1.90	1.92
G8365	G8366	44.0	500	500	80.55	80.34	210	82.65	82.41	0.064	0.872	80.73	80.54	230	1.92	1.87
G8366	G1971	29.0	400	600	80.34	79.80	50	82.41	82.25	0.077	0.816	80.54	80.13	70	1.87	2.12
G837	G838	55.0	300	300	95.92	94.85	50	98.45	96.69	0.016	0.278	95.98	95.09	60	2.47	1.60
G838	G833	47.0	400	400	94.85	94.71	340	96.69	96.31	0.068	1.067	95.09	94.98	440	1.60	1.33
G839	G838	52.0	400	400	95.28	94.85	120	97.06	96.69	0.046	0.599	95.41	95.09	160	1.65	1.60
G84	G85	49.0	300	300	91.31	89.82	30	93.13	91.63	0.119	2.350	91.51	90.01	30	1.62	1.62
G840	G6191	44.0	400	400	95.16	94.94	200	97.14	96.59	0.025	0.871	95.27	95.02	180	1.88	1.57
G8401	G8402	17.0	188	188	93.42	93.11	50	94.39	94.39	0.013	1.098	93.50	93.16	50	0.89	1.23
G8402	G8403	16.0	188	188	93.12	86.32	0	94.39	88.09	0.013	1.513	93.16	86.39	0	1.23	1.70
G8403	G8404	15.0	188	188	86.31	85.91	40	88.09	86.88	0.013	1.251	86.39	85.95	30	1.70	0.93
G8404	G8405	38.0	188	188	85.91	71.74	0	86.88	73.50	0.013	2.834	85.95	71.78	0	0.93	1.72
G8405	G8301	18.0	188	188	71.73	68.81	10	73.50	72.61	0.013	2.224	71.78	69.36	10	1.72	3.25
G8406	G8411	36.0	296	296	85.91	71.78	0	86.88	73.47	0.143	2.517	86.02	72.01	0	0.86	1.46
G841	G839	50.0	400	400	96.11	95.30	60	97.70	97.06	0.037	1.265	96.21	95.41	60	1.49	1.65
G8411	G8412	30.0	296	296	71.78	70.76	30	73.47	73.80	0.146	2.535	72.01	0.00	0	1.46	73.80
G842	G840	51.0	400	400	95.68	95.16	100	97.62	97.14	0.017	0.665	95.75	95.27	100	1.87	1.88
G843	G6192	37.0	300	300	98.00	97.20	50	100.00	98.84	0.015	1.090	98.06	96.93	30	1.94	1.91
G844	G836	50.0	300	300	97.65	97.11	90	99.55	99.03	0.014	0.849	97.72	97.19	90	1.83	1.84
G844	G843	50.0	300	300	97.65	98.03	130	99.55	100.00	0.000	0.056	97.72	98.06	150	1.83	1.94
G845	G843	50.0	300	300	98.25	98.05	250	100.15	100.00	0.007	0.628	98.29	98.06	220	1.87	1.94
G845	G846	50.0	300	300	98.26	97.76	100	100.15	99.67	0.007	0.693	98.29	97.36	50	1.87	2.31
G846	3870	8.0	300	300	97.30	97.16	60	99.67	99.50	0.011	0.760	97.36	97.24	60	2.31	2.27
G847	G848	10.0	300	300	95.93	95.86	140	98.00	97.93	0.041	1.097	96.09	95.92	60	1.91	2.01
G847	G849	49.0	300	300	95.95	96.17	220	98.00	97.84	-0.002	-0.265	96.09	96.22	360	1.91	1.62
G848	G6193	50.0	300	300	95.75	95.93	280	97.93	97.82	0.000	0.025	95.92	95.96	1110	2.01	1.86
G848	G850	38.0	300	300	95.69	95.28	90	97.93	96.97	0.086	1.473	95.92	95.13	50	2.01	1.84
G849	G841	51.0	400	400	96.18	96.10	640	97.84	97.70	0.007	0.229	96.22	96.21	4250	1.62	1.49
G85	G8057	47.0	300	300	89.82	88.15	30	91.63	90.05	0.132	2.308	90.01	88.38	30	1.62	1.67
G850	G851	36.0	300	300	94.89	94.46	80	96.97	96.31	0.095	1.515	95.13	94.74	90	1.84	1.57
G851	G852	37.0	300	300	94.57	94.54	1230	96.31	96.26	0.019	0.556	94.74	94.69	700	1.57	1.57
G851	G860	19.0	300	300	94.41	94.28	150	96.31	96.05	0.088	1.500	94.74	94.57	110	1.57	1.48
G852	G854	40.0	300	300	94.51	94.47	1000	96.26	96.06	0.023	0.715	94.69	94.61	490	1.57	1.45
G853	G854	36.0	300	300	95.43	94.46	40	96.72	96.06	0.014	0.548	95.47	94.61	40	1.25	1.45
G854	G6197	20.0	300	300	94.46	94.29	120	96.06	95.90	0.037	0.790	94.61	94.50	190	1.45	1.40
G855	G856	43.0	300	300	94.00	93.35	70	95.55	94.90	0.073	1.399	94.18	93.56	70	1.37	1.34
G856	G761	41.0	300	300	93.35	92.60	50	94.90	94.35	0.098	1.328	93.56	93.01	70	1.34	1.34
G857	G856	43.0	300	300	93.66	93.52	310	95.12	94.90	0.022	0.888	93.79	93.56	190	1.33	1.34
G858	G857	30.0	300	300	93.74	93.63	270	95.30	95.12	0.015	0.417	93.83	93.79	700	1.47	1.33
G859	G6197	39.0	300	300	94.39	94.30	430	96.05	95.90	0.018	0.399	94.54	94.50	1030	1.51	1.40
G86	G8406	23.0	300	300	86.76	85.91	30	88.64	86.88	0.143	2.630	86.97	86.02	20	1.67	0.86
G860	G859	37.0	300	300	94.38	94.40	1850	96.05	96.05	0.014	0.504	94.57	94.54	1230	1.48	1.51
G860	G861	47.0	300	300	94.25	93.78	100	96.05	95.50	0.090	1.459	94.57	94.20	130	1.48	1.30
G861	G862	51.0	300	300	93.75	93.30	110	95.50	95.17	0.097	1.583	94.20	93.70	100	1.30	1.48
G862	G763	51.0	400	400	93.21	92.95	200	95.17	94.71	0.139	1.116	93.70	93.45	210	1.48	1.26
G863	G6190	53.0	300	300	94.18	93.85	160	95.89	95.33	0.025	0.927	94.29	93.81	110	1.60	1.52
G864	G747	22.0	300	300	93.61	93.33	80	95.11	94.93	0.061	1.438	93.77	93.13	30	1.34	1.80
G865	G864	49.0	300	300	94.07	93.61	110	95.48	95.11	0.053	1.257	94.23	93.77	110	1.25	1.34
G866	G865	49.0	300	300	94.41	94.08	150	95.92	95.48	0.044	1.122	94.57	94.23	140	1.35	1.25
G867	G866	51.0	300	300	94.71	94.44	190	96.22	95.92	0.036	1.046	94.85	94.57	180	1.37	1.35
G868	G9046	45.0	151	151	95.63	95.26	120	97.27	96.71	0.011	0.880	95.66	95.34	140	1.61	1.37
G869	G870	32.0	300	300	95.91	95.93	1600	97.56	97.79	0.028	0.883	96.14	96.07	460	1.42	1.72
G870	G848	45.0	300	300	95.92	95.68	190	97.79	97.93	0.035	0.578	96.07	95.92	300	1.72	2.01
G8701	G89	13.0	300	300	83.16	82.77	30	85.21	84.91	0.002	0.324	83.19	82.70	30	2.02	2.21
G871	G6169	41.0	300	300	92.39	91.88	80	93.99	93.79	0.079	1.512	92.58	91.80	50	1.41	1.99
G872	G871	42.0	300	300	92.79	92.40	110	94.64	93.99	0.067	1.316	92.96	92.58	110	1.68	1.41

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G873	G872	53.0	300	300	93.63	93.02	90	95.28	94.64	0.047	1.296	93.74	92.96	70	1.54	1.68
G874	G873	37.0	300	300	94.13	93.63	70	96.00	95.28	0.023	0.974	94.21	93.74	80	1.79	1.54
G875	G826	60.0	400	400	94.46	93.92	110	96.15	95.70	0.029	0.577	94.55	94.53	3000	1.60	1.17
G875	G874	12.0	300	300	94.51	94.13	30	96.15	96.00	0.009	0.549	94.55	94.21	40	1.60	1.79
G876	G6182	57.0	500	500	93.38	92.64	80	95.78	94.79	0.390	1.895	94.13	93.38	80	1.65	1.41
G876	G874	60.0	400	400	93.84	94.21	160	95.78	96.00	0.000	0.043	94.13	94.21	720	1.65	1.79
G877	G826	34.0	400	400	94.18	93.80	90	96.24	95.70	0.215	1.625	94.96	94.53	80	1.28	1.17
G878	G877	33.0	400	400	94.83	94.49	100	96.82	96.24	0.207	1.823	95.36	94.96	80	1.46	1.28
G879	G878	56.0	400	400	95.70	95.17	110	98.12	96.82	0.118	1.545	95.92	95.36	100	2.20	1.46
G880	G4074	40.0	300	300	96.66	96.43	170	98.88	98.42	0.057	0.991	96.87	96.66	190	2.01	1.76
G881	G879	40.0	300	300	97.17	96.50	60	99.32	98.12	0.037	1.373	97.28	95.92	30	2.04	2.20
G881	G880	61.0	300	300	97.63	96.69	60	99.32	98.88	0.018	0.574	97.28	96.87	150	2.04	2.01
G882	G881	43.0	300	300	98.47	97.89	70	100.32	99.32	0.013	0.897	98.53	97.28	30	1.79	2.04
G883	G882	31.0	300	300	98.64	98.48	190	100.08	100.32	0.007	0.628	98.68	98.53	210	1.40	1.79
G884	G881	31.0	300	300	98.09	97.67	70	99.71	99.32	0.014	0.928	98.16	97.28	40	1.55	2.04
G885	G884	33.0	300	300	98.49	98.11	90	100.33	99.71	0.008	0.697	98.46	98.16	110	1.87	1.55
G885	G886	48.0	300	300	98.43	98.11	150	100.33	99.87	0.005	0.566	98.46	97.76	70	1.87	2.12
G886	G887	45.0	300	300	97.70	96.83	50	99.87	98.47	0.018	1.119	97.76	96.40	30	2.12	2.07
G887	G888	45.0	300	300	96.32	95.41	50	98.47	97.09	0.027	0.538	96.40	95.61	60	2.07	1.48
G888	G878	61.0	300	300	95.42	95.16	230	97.09	96.82	0.048	1.161	95.61	95.36	240	1.48	1.46
G889	G878	57.0	300	300	95.18	94.96	260	96.92	96.82	0.050	1.031	95.45	95.36	610	1.47	1.46
G89	G93	32.0	300	300	82.66	81.79	40	84.91	83.62	0.005	0.676	82.70	79.40	10	2.21	4.22
G890	G889	57.0	300	300	95.40	95.22	320	96.99	96.92	0.031	0.981	95.55	95.45	560	1.44	1.47
G891	G880	36.0	300	300	96.78	96.68	360	98.60	98.88	0.035	0.749	96.97	96.87	360	1.63	2.01
G892	G4072	130.0	188	188	96.86	100.05	40	98.60	101.45	-0.003	-0.720	96.97	100.09	40	1.63	1.36
G892	G6179	30.0	300	300	96.86	96.95	330	98.60	98.60	-0.014	-0.548	96.97	97.07	320	1.63	1.53
G892	G891	13.0	300	300	96.84	96.76	160	98.60	98.60	0.006	0.113	96.97	96.97	∞	1.63	1.63
G893	G891	43.0	300	300	97.72	96.88	50	99.32	98.60	0.020	1.178	97.80	96.97	50	1.52	1.63
G894	G893	44.0	300	300	98.53	97.73	60	100.28	99.32	0.014	1.008	98.57	97.80	60	1.71	1.52
G895	G6180	34.0	188	188	97.52	97.02	70	99.23	98.72	0.035	1.194	97.81	97.25	60	1.42	1.47
G896	G895	39.0	188	188	98.11	97.52	70	99.91	99.23	0.029	1.172	98.24	97.81	90	1.67	1.42
G897	M896a	22.0	188	188	98.75	98.63	180	100.60	100.33	0.013	0.869	98.86	98.72	160	1.74	1.61
G898	G6178	51.0	188	188	98.72	97.98	70	100.46	99.67	0.016	1.025	98.81	98.09	70	1.65	1.59
G899	G900	5.0	296	296	98.11	97.70	10	99.78	99.60	0.012	0.576	98.16	97.80	10	1.62	1.80
G9	G8	47.0	300	300	76.28	76.10	260	80.01	81.08	0.041	0.984	76.51	76.42	510	3.50	4.66
G90	G91	22.0	300	300	82.40	81.98	50	84.79	84.30	0.000	0.080	82.43	81.51	20	2.36	2.79
G900	G901	54.0	296	296	97.70	97.42	190	99.60	99.26	0.024	0.790	97.80	97.55	220	1.80	1.71
G9000	G618	3.0	188	188	99.31	99.22	30	100.58	100.54	0.005	0.876	99.34	98.99	10	1.24	1.55
G9001	G6138	16.0	200	200	97.89	97.77	130	99.65	99.69	0.009	0.659	97.95	97.87	180	1.70	1.83
G9002	G624	19.0	300	300	97.54	97.48	320	99.52	99.48	0.019	0.838	97.67	97.59	240	1.85	1.89
G9003	G6117	32.0	300	300	92.82	92.22	50	96.06	93.81	0.011	0.925	92.86	91.82	30	3.20	1.99
G9004	M9004a	16.0	300	300	100.73	100.35	40	102.30	102.25	0.016	1.137	100.80	0.00	0	1.50	102.25
G9005	G644	32.0	600	600	99.62	99.55	460	102.16	102.19	0.196	1.099	100.00	99.91	370	2.16	2.28
G9006	G654	47.0	300	300	99.71	99.65	780	101.30	101.22	0.036	0.584	99.97	99.89	660	1.33	1.33
G9007	M9007a	5.0	250	250	96.01	96.07	80	98.05	97.97	0.005	0.474	96.14	95.82	20	1.91	2.15
G9008	M9007a	12.0	300	450	96.45	95.67	20	98.46	97.97	0.020	0.796	96.54	95.82	20	1.92	2.15
G9009	G8153	83.0	300	450	98.88	96.90	40	100.85	98.91	0.015	1.052	98.96	97.00	40	1.89	1.91
G901	G902	51.0	296	296	97.41	97.17	210	99.26	99.12	0.033	1.024	97.55	97.25	170	1.71	1.87
G9010	G693	60.0	300	300	100.37	99.64	80	102.27	101.60	0.002	0.268	100.40	99.70	80	1.87	1.91
G9011	G681	57.0	300	300	98.13	97.65	120	99.62	99.29	0.004	0.498	98.15	97.65	110	1.47	1.64
G9012	G678	55.0	300	450	97.76	97.59	320	99.45	98.99	0.097	0.859	98.99	98.74	220	0.46	0.25
G9013	G966	43.0	400	600	94.84	94.21	70	96.69	95.80	0.106	1.671	95.09	94.19	50	1.60	1.61
G9014	G6126	27.0	250	250	95.79	95.49	90	97.22	97.00	0.025	1.031	95.89	95.62	100	1.33	1.39
G9015	G9014	56.0	200	200	96.32	95.79	110	97.64	97.22	0.018	0.950	96.35	95.89	120	1.29	1.33
G9016	G4212	32.0	300	450	96.08	95.71	90	97.94	97.31	0.036	1.160	96.25	95.74	60	1.69	1.57
G9018	G9009	84.0	300	300	100.37	99.88	170	102.11	100.85	0.004	0.515	100.39	98.96	60	1.72	1.89
G9019	G764	55.0	1600	1600	92.38	92.35	1830	96.06	95.76	1.027	1.647	93.72	93.69	2500	2.35	2.07
G902	G903	42.0	300	300	97.12	96.68	100	99.12	98.87	0.042	0.623	97.25	96.95	140	1.87	1.92
G903	G8193	40.0	300	300	96.67	96.63	1000	98.87	98.53	0.050	1.157	96.95	96.81	270	1.92	1.72
G9031	G1829	23.0	300	300	68.33	68.17	140	70.23	70.28	0.074	1.377	68.57	68.29	80	1.66	1.99
G9032	G6375	38.0	300	300	84.95	84.11	50	85.97	86.08	0.011	0.322	84.99	84.26	50	0.98	1.83
G9033	G9032	10.0	300	300	85.23	84.95	40	85.89	85.97	0.002	0.359	85.26	84.99	40	0.63	0.98

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G9034	G2340	49.0	500	500	89.34	88.08	40	91.06	89.79	0.041	1.226	89.43	88.19	40	1.63	1.60
G9035	G9034	49.0	500	500	89.64	89.35	170	91.84	91.06	0.024	0.808	89.73	89.43	170	2.11	1.63
G9036	G1548	16.0	300	300	72.94	72.87	230	74.14	73.91	0.038	1.066	73.11	72.05	20	1.03	1.86
G9037	G9039	11.0	188	188	69.19	69.11	140	70.34	70.23	0.017	0.941	69.31	69.18	90	1.03	1.05
G9038	G9037	14.0	188	188	69.29	69.20	160	70.47	70.34	0.011	0.678	69.39	69.31	180	1.08	1.03
G9039	G1914	48.0	188	188	69.08	68.31	60	70.23	70.01	0.023	1.224	69.18	67.83	40	1.05	2.18
G904	G1031	52.0	400	400	94.27	93.76	100	96.58	95.91	0.110	1.541	94.48	93.98	100	2.10	1.93
G9043	G1022	14.0	151	151	93.13	92.14	10	94.11	93.91	0.007	0.923	93.16	92.22	10	0.95	1.69
G9044	M9044a	13.0	235	235	79.76	79.59	80	81.24	81.07	0.010	0.215	79.87	79.87	4330	1.37	1.20
G9045	G4864	14.0	600	900	90.95	90.91	350	95.38	95.54	0.309	1.401	91.49	91.43	250	3.89	4.11
G9046	G867	62.0	188	188	95.24	94.71	120	96.71	96.22	0.025	1.108	95.34	94.85	130	1.37	1.37
G9047	G9045	67.0	500	750	91.09	90.95	480	95.45	95.38	0.307	1.484	91.75	91.49	260	3.70	3.89
G9048	G6373	30.0	300	300	84.48	84.30	170	86.42	86.20	0.019	0.856	84.58	84.02	50	1.84	2.18
G9049	34022	5.0	235	235	89.88	89.84	130	93.36	93.49	0.000	0.000	89.90	89.86	120	3.46	3.63
G905	G904	9.0	300	300	94.48	94.46	450	96.52	96.58	0.018	0.835	94.60	94.48	70	1.92	2.10
G905	G906	37.0	300	300	94.58	94.76	210	96.52	96.34	-0.008	-0.499	94.60	94.84	150	1.92	1.50
G9050	G9048	33.0	300	300	85.19	84.48	50	86.72	86.42	0.015	0.720	85.26	84.58	50	1.46	1.84
G9051	G9050	39.0	300	300	85.73	85.18	70	86.97	86.72	0.010	0.736	85.78	85.26	70	1.19	1.46
G9052	G1692	49.0	282	282	69.97	69.13	60	70.90	70.68	0.000	0.081	70.00	69.17	60	0.90	1.51
G9053	G8032	26.0	300	300	68.59	68.70	240	70.49	70.60	-0.006	-0.492	68.84	68.84	∞	1.65	1.76
G9053	G8034	60.0	900	900	67.39	65.97	40	70.49	69.07	1.490	2.179	68.84	68.30	110	1.65	0.77
G9054	G4718	5.0	500	500	71.85	71.70	30	75.00	75.00	0.228	1.117	73.29	73.29	∞	1.72	1.72
G9056	G8103	29.0	400	400	92.72	92.46	110	95.75	95.64	0.042	1.130	93.61	93.61	∞	2.14	2.03
G906	G907	12.0	300	300	94.75	94.70	240	96.34	96.29	-0.004	-0.096	94.84	94.86	920	1.50	1.44
G907	G910	22.0	300	300	94.69	94.53	140	96.29	96.23	0.044	1.051	94.86	94.73	170	1.44	1.50
G9070	M4128a	226.0	188	188	74.50	74.42	2830	75.10	75.55	0.000	0.000	74.52	74.44	2830	0.58	1.11
G908	G936	12.0	500	500	94.39	94.16	50	96.14	95.72	0.193	2.211	94.62	93.90	20	1.52	1.82
G909	G908	8.0	500	500	94.46	94.36	80	96.29	96.14	0.191	1.875	94.72	94.62	80	1.58	1.52
G91	G4018	21.0	300	300	81.48	81.02	50	84.30	82.98	0.000	0.094	81.51	79.36	10	2.79	3.62
G910	G909	4.0	300	300	94.51	94.47	100	96.23	96.29	0.045	0.792	94.73	94.72	310	1.50	1.58
G9101	G9102	18.0	160	160	77.45	77.40	360	79.20	79.30	0.025	1.244	78.00	77.56	40	1.20	1.74
G9102	G9103	68.0	600	600	77.40	77.35	1360	79.30	79.25	0.025	0.675	77.56	77.46	720	1.74	1.79
G9103	G9105	54.0	600	600	77.35	77.15	270	79.25	79.05	0.025	0.629	77.46	77.27	280	1.79	1.78
G9105	G9108	63.0	296	296	77.15	76.65	130	79.05	78.55	0.025	0.824	77.27	76.78	130	1.78	1.77
G9106	G9108	7.0	151	151	77.20	77.15	140	78.50	78.55	0.000	0.000	77.22	76.78	20	1.28	1.77
G9108	G8094	59.0	296	296	76.65	76.35	200	78.55	78.25	0.025	0.858	76.78	76.48	190	1.77	1.77
G911	G909	15.0	300	300	94.46	94.45	1500	96.21	96.29	0.017	0.263	94.72	94.72	2140	1.49	1.58
G912	G909	25.0	500	500	94.67	94.42	100	96.32	96.29	0.126	1.046	94.89	94.72	140	1.43	1.58
G913	G912	52.0	400	400	95.24	94.72	100	97.16	96.32	0.115	1.569	95.46	94.89	90	1.70	1.43
G914	G913	48.0	400	400	95.81	95.21	80	97.60	97.16	0.098	1.198	96.01	95.46	90	1.60	1.70
G915	3885	45.0	400	400	96.72	95.95	60	98.32	97.70	0.067	1.169	96.86	96.14	60	1.46	1.56
G916	3541	22.0	300	300	96.68	96.84	140	98.58	98.59	0.008	0.127	97.08	97.07	∞	1.51	1.52
G916	G8191	148.0	200	200	96.88	95.70	130	98.58	96.78	0.031	1.199	97.08	95.84	120	1.51	0.94
G917	G911	47.0	300	300	94.56	94.47	520	96.26	96.21	0.015	0.240	94.74	94.72	3620	1.53	1.49
G918	G935	63.0	500	500	93.32	92.90	150	96.18	95.57	0.032	0.925	93.37	93.00	170	2.81	2.57
G919	G874	45.0	300	300	94.67	94.36	150	96.37	96.00	0.006	0.581	94.70	94.21	90	1.67	1.79
G92	40161	24.0	151	151	83.32	81.98	20	84.32	82.98	0.001	0.432	83.35	82.01	20	0.97	0.97
G920	G921	43.0	300	300	91.63	91.47	270	93.27	93.15	0.047	0.638	92.05	91.94	370	1.22	1.21
G9201	G1686A	12.0	235	235	69.42	69.09	40	70.88	70.93	0.002	0.336	69.63	69.63	∞	1.26	1.31
G9202	G1670A	11.0	151	151	70.83	70.78	220	72.23	72.28	0.003	0.529	70.87	69.65	10	1.36	2.63
G921	G923	49.0	300	300	91.41	91.29	410	93.15	93.05	0.082	1.453	91.94	91.46	100	1.21	1.59
G922	G921	35.0	300	300	91.61	91.52	390	93.30	93.15	0.031	0.853	91.98	91.94	870	1.32	1.21
G923	G923A	6.0	300	300	91.28	91.14	40	93.05	92.99	0.086	1.971	91.46	90.32	10	1.59	2.67
G923A	G25005	38.0	900	900	89.83	89.64	200	92.99	93.49	0.654	1.911	90.32	90.12	200	2.67	3.37
G923A	G924	49.0	900	900	90.06	90.21	330	92.99	93.06	-0.561	-1.567	90.32	90.71	130	2.67	2.36
G924	G928	46.0	400	400	91.13	90.55	80	93.06	92.70	0.013	0.650	90.71	90.74	1240	2.36	1.96
G925	G924	43.0	900	900	90.44	90.31	330	92.91	93.06	0.561	1.820	90.93	90.71	190	1.98	2.36
G926	G925	41.0	900	900	90.56	90.44	340	92.94	92.91	0.552	1.563	91.07	90.93	290	1.87	1.98
G927	G754	43.0	300	300	91.07	91.19	360	92.70	92.80	0.040	1.036	91.46	91.31	290	1.25	1.49
G928	G931	48.0	800	800	90.26	90.20	800	92.70	92.74	0.394	1.686	90.74	90.57	270	1.96	2.18
G929	G6186	40.0	300	300	91.29	91.14	270	92.64	92.69	0.023	0.310	91.53	91.51	1740	1.11	1.18
G93	G94	31.0	300	300	79.34	78.92	70	83.62	81.73	0.013	0.896	79.40	75.98	10	4.22	5.75

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G930	26103	25.0	296	296	91.43	91.35	310	92.69	92.64	0.006	0.206	91.55	91.55	∞	1.15	1.10
G930	G932	29.0	296	296	91.42	91.45	970	92.69	92.85	0.006	0.529	91.55	90.63	30	1.15	2.22
G931	G933	30.0	800	800	90.17	90.01	190	92.74	92.94	0.395	1.513	90.57	90.44	250	2.18	2.50
G932	G933X	6.5	500	500	90.49	90.38	60	92.85	92.95	0.060	0.922	90.63	90.56	100	2.22	2.39
G933	G6166	62.0	800	800	90.01	89.74	230	92.94	93.18	0.459	1.770	90.44	90.09	170	2.50	3.09
G934	G6168	58.0	500	500	92.43	91.97	130	94.71	93.97	0.082	1.306	92.59	91.42	50	2.12	2.55
G935	G934	69.0	500	500	92.88	92.42	150	95.57	94.71	0.061	1.056	93.00	92.59	170	2.57	2.12
G936	G937	22.0	500	500	93.67	93.24	50	95.72	95.44	0.195	1.404	93.90	93.57	70	1.82	1.87
G937	G938	30.0	500	500	93.24	93.07	180	95.44	95.15	0.208	1.610	93.57	93.23	90	1.87	1.92
G938	G939	42.0	500	500	92.91	92.58	130	95.15	94.42	0.224	1.682	93.23	92.64	70	1.92	1.78
G939	G940	46.0	500	500	92.33	91.90	110	94.42	93.83	0.246	1.774	92.64	92.23	110	1.78	1.60
G94	G101	32.0	400	400	75.91	75.02	40	81.73	77.20	0.013	0.938	75.98	74.04	20	5.75	3.16
G940	G800	44.0	500	500	91.89	91.53	120	93.83	93.48	0.257	1.757	92.23	91.70	80	1.60	1.78
G941	G6171	54.0	1250	1250	87.66	87.30	150	94.22	94.63	2.952	2.365	88.99	88.68	170	5.23	5.95
G943	G944	5.0	296	296	89.97	89.83	40	92.11	92.15	0.017	1.205	90.75	90.75	2500	1.36	1.40
G945	G944	6.0	500	500	89.57	89.50	90	92.06	92.15	0.004	0.053	90.75	90.75	∞	1.31	1.40
G946	G944	68.0	600	600	89.78	89.51	250	91.39	92.15	0.207	1.077	90.75	90.75	∞	0.64	1.40
G949	G946	23.0	600	600	89.84	89.81	770	91.34	91.39	0.186	1.173	90.75	90.75	∞	0.59	0.64
G95	G96	24.0	300	300	78.24	77.55	30	80.87	79.45	0.127	2.324	78.46	77.61	30	2.42	1.84
G951	G949	28.0	600	600	89.94	89.86	350	91.44	91.34	0.177	1.069	90.75	90.75	∞	0.69	0.59
G952	G951	58.0	600	600	90.11	89.95	360	92.16	91.44	0.160	0.946	90.75	90.75	∞	1.41	0.69
G953	G6189	7.0	235	235	90.58	90.47	60	92.29	92.24	0.032	1.328	90.79	90.77	390	1.50	1.47
G954	G952	29.0	400	400	90.12	90.10	1450	92.27	92.16	0.068	0.546	90.77	90.75	1210	1.50	1.41
G956	G952	37.0	376	376	90.37	90.12	150	92.17	92.16	0.121	1.223	90.84	90.75	380	1.33	1.41
G96	40164	8.0	700	700	76.69	77.12	20	79.45	79.45	0.493	1.801	77.61	77.40	40	1.84	2.05
G960	G6188	35.0	235	235	90.76	90.55	170	92.57	92.32	0.026	0.750	90.92	90.88	1030	1.65	1.44
G961	G671	44.0	600	600	91.97	92.30	130	95.99	96.14	-0.042	-0.815	92.46	92.48	1830	3.54	3.66
G962	G961	5.0	600	600	91.95	91.99	130	96.07	95.99	-0.044	-0.223	92.46	92.46	∞	3.61	3.54
G963	G962	64.0	500	750	91.94	91.95	6400	96.07	96.07	-0.047	-0.301	92.44	92.46	3370	3.63	3.61
G963	G964	10.0	500	750	91.95	91.93	500	96.07	95.96	0.143	1.108	92.44	92.42	500	3.63	3.54
G964	G965	76.0	500	750	91.93	91.53	190	95.96	95.71	0.155	0.525	92.42	92.36	1330	3.54	3.35
G965	G6134	40.0	500	750	91.51	91.46	800	95.71	95.71	0.161	0.545	92.36	92.33	1210	3.35	3.38
G966	G7030	17.0	400	600	94.00	92.96	20	95.80	95.44	0.134	2.964	94.19	92.35	10	1.61	3.09
G97	G98	46.0	700	700	75.68	74.34	30	78.41	76.67	0.503	3.252	75.97	74.20	30	2.44	2.47
G970	G7029	2.0	296	296	92.10	92.06	50	94.72	94.58	0.003	0.419	92.25	92.25	∞	2.47	2.33
G974	G977	30.0	600	600	91.13	90.85	110	94.56	94.59	0.218	1.145	91.70	91.66	710	2.86	2.93
G975	G7029	40.0	376	376	91.96	91.91	800	94.46	94.58	-0.057	-0.550	91.74	92.25	80	2.72	2.33
G975	G974	10.0	600	600	91.39	91.36	330	94.46	94.56	0.214	1.511	91.74	91.70	280	2.72	2.86
G976	G975	12.0	600	600	91.47	91.41	200	94.45	94.46	0.151	1.164	91.76	91.74	460	2.69	2.72
G977	G980	24.0	600	600	90.86	90.77	270	94.59	94.37	0.220	1.111	91.66	91.62	630	2.93	2.75
G978	G982	39.0	600	600	90.57	90.38	210	94.16	93.86	0.337	1.571	91.53	91.40	300	2.63	2.46
G979	G978	8.0	600	600	90.62	90.56	130	94.27	94.16	0.340	1.501	91.56	91.53	300	2.71	2.63
G98	G99	20.0	700	700	73.85	73.45	50	76.67	76.00	0.507	1.606	74.20	73.99	90	2.47	2.01
G980	G979	21.0	600	600	90.76	90.62	150	94.37	94.27	0.327	1.511	91.62	91.56	330	2.75	2.71
G981	G979	10.0	600	600	91.77	91.32	20	94.22	94.27	0.010	0.552	91.83	91.56	40	2.39	2.71
G981	G993	102.0	500	500	91.92	91.31	170	94.22	94.48	0.017	0.642	91.83	91.46	270	2.39	3.02
G982	G997	46.0	700	700	90.37	90.17	230	93.86	93.56	0.366	1.408	91.40	91.31	540	2.46	2.25
G983	G984	60.0	296	296	92.58	92.46	500	94.44	94.21	0.028	0.523	92.76	92.68	780	1.68	1.53
G984	G985	61.0	376	376	92.46	92.33	470	94.21	93.98	0.049	0.615	92.68	92.61	790	1.53	1.37
G985	G6216	59.0	376	376	92.33	92.18	390	93.98	93.88	0.061	0.583	92.61	92.53	760	1.37	1.35
G986	G987	60.0	400	400	92.19	92.11	750	93.85	93.90	0.024	0.327	92.37	92.34	1940	1.48	1.56
G987	G990	60.0	400	400	92.09	92.14	1200	93.90	93.96	0.028	0.848	92.34	91.45	70	1.56	2.51
G988	G989	34.0	376	376	92.05	92.00	680	94.09	94.33	0.084	0.827	92.42	92.33	380	1.68	2.00
G989	G6215	20.0	376	376	92.00	91.96	500	94.33	94.15	0.088	0.923	92.33	92.26	310	2.00	1.89
G99	G9901	16.0	700	700	73.45	73.44	1600	76.00	75.12	0.514	1.958	73.99	72.23	10	2.01	2.89
G99	G99A	1.0	700	700	71.70	71.45	0	76.00	75.92	0.001	0.002	73.99	73.99	∞	2.01	1.93
G9901	G9902	3.0	800	800	71.79	71.78	300	75.12	73.11	0.514	1.843	72.23	70.75	0	2.89	2.36
G9902	G9903	3.0	800	800	70.31	70.30	300	73.11	72.16	0.514	1.843	70.75	69.39	0	2.36	2.77
G9903	G6061	13.0	700	700	68.56	68.54	650	72.16	72.26	0.518	1.354	69.39	69.33	250	2.77	2.93
G990A	G8201	41.0	400	400	91.16	90.96	200	93.98	94.05	0.053	1.092	91.34	90.90	90	2.65	3.15
G991	G992	30.0	500	500	91.87	91.79	380	94.02	94.12	0.108	0.689	92.21	92.16	700	1.82	1.96
G992	G994	31.0	500	500	91.79	91.72	440	94.12	94.19	0.116	0.686	92.16	92.12	760	1.96	2.07

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G993	G990	75.0	500	500	91.27	91.08	390	94.48	93.96	0.023	0.152	91.46	91.45	∞	3.02	2.51
G994	G995	29.0	500	500	91.72	91.72	∞	94.19	94.20	0.128	0.913	92.12	92.06	450	2.07	2.14
G995	G996	57.0	500	500	91.72	91.57	380	94.20	94.37	0.142	1.031	92.06	91.90	360	2.14	2.47
G996	G976	50.0	600	600	91.57	91.50	710	94.37	94.45	0.151	1.354	91.90	91.76	360	2.47	2.69
G997	G998	51.0	700	700	90.17	89.97	250	93.56	93.08	0.365	1.345	91.31	91.21	520	2.25	1.87
G998	G999	51.0	700	700	89.97	89.77	250	93.08	92.64	0.374	1.166	91.21	91.11	490	1.87	1.53
G999	G999A	10.3	700	700	89.79	89.76	320	92.64	92.55	0.379	1.238	91.11	91.09	450	1.53	1.46
M10003a	G10003	31.0	188	188	95.53	95.03	60	97.23	97.24	0.000	0.000	95.55	95.05	60	1.68	2.19
M10006a	G10006	11.0	235	235	95.60	95.45	70	96.94	96.99	0.003	0.278	95.63	95.51	100	1.31	1.48
M10007a	G10007	34.0	500	500	94.29	93.83	70	96.81	96.73	0.054	0.637	94.42	94.05	90	2.39	2.68
M10007b	G10007	14.0	500	500	94.38	93.94	30	96.68	96.73	0.000	0.013	94.43	94.05	40	2.25	2.68
M10035a	G10035	5.0	188	188	96.12	96.10	250	97.45	97.50	0.025	0.790	97.54	97.48	90	**-0.08**	0.02
M10047a	G10047	8.0	151	151	95.35	94.69	10	96.75	96.80	0.005	1.319	95.38	94.72	10	1.38	2.08
M10057a	G10051	21.0	296	296	94.53	94.38	140	96.98	96.82	0.012	0.341	94.62	94.56	340	2.36	2.26
M10057b	G10057	11.0	300	300	96.65	95.50	10	97.00	97.05	0.003	0.667	96.68	94.67	10	0.32	2.38
M10058a	G10057	10.0	400	400	94.87	94.55	30	97.02	97.05	0.007	0.242	94.93	94.67	40	2.09	2.38
M10059a	G10059	12.0	300	300	95.00	95.00	∞	96.90	96.95	0.003	0.534	95.06	95.04	440	1.84	1.91
M10073a	G10073	7.0	118	118	95.87	95.67	30	97.27	97.32	0.003	0.324	97.10	97.10	3500	0.17	0.22
M10074a	G10074	6.0	188	188	95.62	95.26	20	97.32	97.32	0.000	0.000	95.64	95.26	20	1.68	2.06
M10074a	G10074	6.0	151	151	95.92	95.24	10	97.32	97.32	0.000	0.000	95.64	95.26	20	1.68	2.06
M10083a	G12015	9.0	400	400	94.91	94.81	90	97.20	97.18	0.031	1.041	95.02	94.93	100	2.18	2.26
M10087a	G10087	37.0	118	118	96.57	96.27	120	97.12	97.17	0.004	0.628	96.60	96.28	120	0.52	0.89
M10106a	G10105	16.0	151	151	95.04	94.52	30	96.44	96.76	0.000	0.000	95.06	94.54	30	1.38	2.22
M10108a	G10114	16.0	151	151	94.71	94.66	320	96.45	96.65	0.000	0.000	94.73	94.68	320	1.72	1.97
M1010a	G1010	16.0	188	188	92.83	92.55	60	94.04	94.09	0.008	0.915	92.86	92.16	20	1.18	1.93
M10115a	G10112	20.0	188	188	95.14	95.10	500	96.84	96.80	0.000	0.000	95.16	94.92	80	1.68	1.88
M10122a	G10122	23.0	300	300	95.60	95.51	260	97.09	96.81	0.006	0.112	95.74	95.74	∞	1.35	1.07
M10125a	G10125	22.0	118	118	96.15	95.96	120	96.64	96.69	0.004	0.680	96.18	96.01	130	0.46	0.68
M10125b	G10123	13.0	376	376	95.65	95.64	1300	96.75	96.79	0.083	1.294	95.92	95.84	150	0.83	0.96
M10128a	G10128	21.0	118	118	96.17	95.99	120	96.66	96.71	0.004	0.615	96.20	96.09	200	0.46	0.62
M10131a	G10124	13.0	296	296	95.68	95.67	1300	96.72	96.73	0.062	0.897	96.04	95.96	170	0.68	0.77
M10132a	G10132	18.0	118	118	96.11	95.96	120	96.64	96.69	0.004	0.566	96.23	96.20	640	0.42	0.49
M10137a	G10131	14.0	296	296	95.71	95.70	1400	96.70	96.71	0.043	0.603	96.14	96.10	360	0.56	0.61
M10138a	G10138	38.0	118	118	96.40	95.83	70	96.65	96.70	0.005	0.395	96.67	96.62	680	**-0.02**	0.08
M10138b	G10137	14.0	151	151	95.80	95.77	470	96.69	96.69	0.023	1.184	96.51	96.16	40	0.18	0.53
M1013a	G1013	44.0	235	235	93.52	93.12	110	94.72	94.77	0.005	0.612	93.55	93.05	90	1.18	1.72
M10140a	G10140	10.0	300	300	94.78	94.68	100	96.68	96.73	0.004	0.329	94.81	94.75	160	1.87	1.98
M10143a	G10143	77.0	296	296	95.18	95.03	510	96.64	96.69	0.002	0.373	95.20	94.62	130	1.44	2.08
M10169a	G10169	18.0	296	296	91.53	91.45	230	95.27	95.32	-0.053	-0.740	91.80	91.87	240	3.47	3.45
M10169a	G10172	7.0	296	296	91.53	91.56	230	95.27	95.04	0.056	1.194	91.80	91.68	60	3.47	3.36
M10169b	G10169	5.0	296	296	93.37	91.47	0	95.27	95.32	0.001	0.015	93.40	91.87	0	1.87	3.45
M1016a	G1016	13.0	188	188	93.45	93.39	220	94.90	94.95	0.008	0.741	93.53	92.64	10	1.38	2.31
M1016b	G1016	19.0	188	188	93.55	93.49	320	94.90	94.95	0.003	0.543	93.59	92.64	20	1.31	2.31
M10173a	G10172	52.0	235	235	92.03	91.89	370	94.22	95.04	0.016	0.872	92.16	91.68	110	2.06	3.36
M10181a	M10181b	7.0	118	118	94.88	94.86	350	96.30	96.30	0.001	0.211	94.94	94.93	700	1.36	1.37
M10181b	G10183	48.0	235	235	94.86	94.71	320	96.30	96.46	0.006	0.635	94.93	93.15	30	1.37	3.31
M10182a	M10181b	57.0	235	235	95.00	94.86	410	96.25	96.30	0.003	0.265	95.03	94.93	590	1.22	1.37
M10184a	G10184	28.0	151	151	95.06	93.30	20	96.46	96.51	0.003	0.184	95.08	93.45	20	1.38	3.06
M10187a	G10187	14.0	118	118	95.09	95.07	700	96.42	96.47	0.003	0.475	95.25	95.23	1000	1.18	1.24
M10192a	M12008a	11.0	235	235	95.19	95.07	90	96.75	96.75	0.021	1.035	95.30	95.18	90	1.45	1.57
M10193a	G10193	12.0	151	151	95.90	95.82	150	96.65	96.55	0.000	0.000	95.92	95.84	150	0.73	0.71
M10196a	G10196	15.0	151	151	95.45	95.37	190	96.77	96.77	0.008	0.771	95.52	95.29	70	1.25	1.48
M10197a	G10197	35.0	188	188	95.37	95.09	120	96.51	96.56	0.007	0.678	95.40	95.18	160	1.11	1.38
M10209a	G11004	7.0	188	188	95.16	95.06	70	96.68	96.76	0.006	0.769	95.21	93.61	0	1.47	3.15
M10212a	G10212	24.0	151	151	86.91	86.78	180	88.36	88.41	0.004	0.180	87.45	87.44	2180	0.91	0.97
M10218a	G10218	11.0	160	160	75.39	75.39	∞	76.79	76.84	0.000	0.012	75.41	75.38	350	1.38	1.46
M10225a	G10225	8.0	151	151	78.43	77.60	10	79.83	79.88	0.000	0.000	78.45	77.43	10	1.38	2.45
M10228a	G10228	7.0	300	300	79.73	79.63	70	81.63	81.68	0.184	2.241	81.99	81.99	∞	**-0.36**	**-0.31**
M10233a	G10233	25.0	151	151	87.15	86.93	110	87.94	87.99	0.007	0.732	87.19	87.16	830	0.75	0.83
M10234a	G10234	8.0	250	250	86.38	85.91	20	88.28	88.33	0.001	0.022	87.16	87.16	∞	1.12	1.17
M10235a	G10235	28.0	235	235	88.50	88.46	700	90.04	90.09	0.000	0.104	88.52	88.47	570	1.52	1.62
M10242a	G10242	21.0	160	160	86.00	85.62	60	86.97	87.02	0.007	0.891	86.03	85.67	60	0.94	1.35

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M10243a	G6550	33.0	500	500	84.60	83.95	50	86.90	86.23	0.074	0.830	84.74	84.18	60	2.16	2.05
M1038a	G1038	85.0	1500	1500	86.98	86.74	350	95.27	96.30	3.755	2.129	88.54	88.23	270	6.73	8.07
M1053a	G1053	48.0	188	188	92.81	92.36	110	93.79	93.84	0.008	0.740	92.84	92.23	80	0.95	1.61
M1067a	G1067	24.0	151	151	95.51	94.91	40	96.18	96.23	0.008	1.064	95.54	94.77	30	0.64	1.46
M1069a	G1069	21.0	188	188	96.94	96.59	60	97.91	97.96	0.011	1.005	96.97	96.36	30	0.94	1.60
M1074a	G1074	28.0	300	300	88.82	88.32	60	90.00	90.05	0.002	0.348	88.85	88.23	50	1.15	1.82
M1083a	G1083	8.0	300	300	96.11	96.01	80	97.03	97.08	0.020	1.017	96.20	95.38	10	0.83	1.70
M1093a	G1093	32.0	151	151	96.61	96.35	120	98.01	98.06	0.012	0.924	96.65	95.69	30	1.36	2.37
M1097a	G1097	27.0	188	188	91.98	91.91	390	93.68	93.73	-0.011	0.567	92.50	92.48	1800	1.18	1.25
M11016a	G11016	30.0	250	250	94.79	94.10	40	96.69	96.74	0.050	1.711	94.90	94.21	40	1.79	2.53
M11016b	M11017	42.0	400	400	93.51	92.05	30	96.49	95.85	0.070	0.535	93.63	92.56	40	2.86	3.29
M11017	M11017a	19.0	400	400	91.97	92.21	80	95.85	96.08	0.077	0.713	92.56	92.53	680	3.29	3.55
M11017a	G10168	16.0	376	376	92.21	92.22	1600	96.08	95.52	0.095	1.325	92.53	92.38	100	3.55	3.15
M11017b	M11017	7.0	500	500	94.00	93.75	30	95.80	95.85	0.007	0.520	94.05	92.56	0	1.75	3.29
M11024a	G10180	38.0	118	118	95.09	95.03	630	96.26	96.23	0.010	0.822	96.35	95.70	60	**-0.09**	0.53
M11024b	M11024a	38.0	200	200	95.15	95.09	630	96.55	96.26	0.016	0.447	96.40	96.35	750	0.15	**-0.09**
M1102a	G1102	9.0	188	188	95.19	95.12	130	96.89	96.94	0.006	0.667	95.24	95.08	50	1.65	1.86
M1103a	G1103	7.0	188	188	95.06	95.01	140	96.76	96.81	0.008	0.736	95.13	94.97	40	1.63	1.84
M11040a	G11043	28.0	400	400	94.61	94.44	160	97.01	96.84	0.044	1.025	94.75	94.56	140	2.26	2.28
M11042a	G10003	20.0	151	151	95.73	95.34	50	97.13	97.24	0.000	0.000	95.75	95.05	30	1.38	2.19
M11044a	G11043	6.0	150	150	95.50	95.44	100	96.90	96.84	0.001	0.376	95.54	94.56	10	1.36	2.28
M11050a	G11051	6.0	151	151	95.44	95.42	300	97.44	97.45	0.000	0.000	95.46	95.44	300	1.98	2.01
M11060a	M11060b	13.0	118	118	95.75	95.70	260	97.15	97.10	0.000	0.000	95.77	95.72	260	1.38	1.38
M11060b	G10121	56.0	151	151	95.70	95.15	100	97.10	97.03	0.000	0.000	95.72	95.17	100	1.38	1.86
M11066a	G11080	12.0	300	300	83.10	81.52	10	85.12	82.78	0.074	3.184	83.20	82.73	30	1.92	0.05
M11066b	G11066	19.0	160	160	86.91	86.83	240	88.31	88.36	0.007	0.744	86.98	86.58	50	1.33	1.79
M11067a	G11067	24.0	160	160	87.28	87.03	100	88.25	88.30	0.002	0.451	87.30	86.76	40	0.95	1.54
M11068a	G11068	24.0	160	160	86.86	86.75	220	88.26	88.31	0.004	0.610	86.90	86.82	290	1.36	1.49
M11069a	G11069	27.0	200	200	87.44	87.19	110	88.27	88.32	0.003	0.379	87.47	87.25	130	0.80	1.07
M11069b	G11069	25.0	200	200	87.44	87.19	100	88.15	88.32	0.003	0.314	87.46	87.25	120	0.69	1.07
M11071a	G11071	22.0	151	151	87.42	87.35	310	88.34	88.39	0.003	0.434	87.63	87.62	∞	0.72	0.77
M11072a	G11072	23.0	160	160	88.19	87.29	30	88.35	88.40	0.002	0.580	88.21	87.77	50	0.14	0.63
M11075a	G11075	36.0	188	188	87.41	87.27	260	88.34	88.37	0.008	0.322	87.98	87.95	1380	0.36	0.42
M11077a	G11077	11.0	160	160	88.09	87.63	20	88.35	88.40	0.005	1.058	88.12	87.90	50	0.23	0.50
M11079a	G11079	47.0	200	200	75.04	74.77	170	76.74	76.79	0.007	0.690	75.07	74.73	140	1.67	2.06
M11079b	G11079	13.0	250	250	73.78	74.67	10	75.68	76.79	-0.015	-1.650	73.97	74.73	20	1.71	2.06
M12001a	G12007	4.0	235	235	93.42	93.41	400	96.45	96.50	0.000	0.000	93.43	93.36	60	3.02	3.14
M12001a	G12007	4.0	400	400	93.16	93.12	100	96.45	96.50	0.150	1.663	93.43	93.36	60	3.02	3.14
M12004a	G12004	2.0	300	300	94.61	94.29	10	96.51	96.56	0.000	0.000	94.64	94.29	10	1.87	2.27
M12004b	G12005	13.0	188	188	94.30	94.34	320	96.50	96.52	0.000	0.000	94.32	94.36	320	2.18	2.16
M12008a	G12008	6.0	235	235	95.07	95.00	90	96.75	96.76	0.022	1.075	95.18	92.98	0	1.57	3.78
M12013a	G12013	7.0	400	400	94.92	94.85	100	96.95	97.00	0.000	0.014	94.97	94.96	540	1.98	2.04
M12013b	M10058a	25.0	400	400	94.80	94.87	360	96.95	97.02	0.007	0.504	94.95	94.93	1000	2.00	2.09
M12015a	G12015	9.0	160	160	95.92	95.82	90	97.13	97.18	0.001	0.280	95.94	94.93	10	1.19	2.26
M12025a	G12025	52.0	118	118	95.26	95.75	110	96.81	96.86	0.040	2.785	96.97	97.25	190	**-0.16**	**-0.39**
M12025a	M11016a	56.0	151	151	95.26	94.79	120	96.81	96.69	0.029	1.695	96.97	94.90	30	**-0.16**	1.79
M1222a	G1222	32.0	151	151	105.16	104.80	90	106.56	106.61	0.007	0.756	105.19	104.98	150	1.37	1.63
M1226a	G1226	14.0	151	151	106.05	105.85	70	107.45	107.50	0.004	0.600	106.08	105.91	80	1.37	1.59
M1227a	G1227	40.0	151	151	105.30	104.95	110	106.70	106.75	0.007	0.665	105.33	105.04	140	1.37	1.71
M1231a	G1231	43.0	151	151	107.59	107.16	100	108.99	109.04	0.011	0.866	107.62	107.13	90	1.37	1.91
M1232a	G1232	11.0	188	188	108.17	108.02	70	109.87	109.92	0.008	0.635	108.21	108.11	110	1.66	1.81
M123a	G122	3.0	125	125	79.80	79.76	80	83.65	83.52	0.028	2.380	80.21	79.68	10	3.44	3.84
M1243a	G1243	36.0	188	188	101.67	101.22	80	102.50	102.55	0.008	0.828	101.70	101.29	90	0.80	1.26
M1248a	G1248	17.0	188	188	102.53	102.47	280	103.92	103.97	0.003	0.493	102.58	102.49	180	1.34	1.48
M1251a	G1251	18.0	235	235	99.95	99.72	80	100.90	100.95	0.008	0.802	99.99	99.77	80	0.91	1.18
M1252a	G1252	21.0	188	188	100.18	100.15	700	101.88	101.95	0.021	1.056	100.41	99.91	40	1.47	2.04
M1262a	G1262	11.0	151	151	100.00	99.94	180	101.18	101.23	0.009	0.834	100.10	99.73	30	1.08	1.50
M1264a	G1264	12.0	151	151	100.15	100.07	150	101.40	101.45	0.009	0.821	100.25	99.88	30	1.15	1.57
M1270a	G1270	16.0	151	151	104.30	104.18	130	105.34	105.39	0.007	0.743	104.39	104.01	40	0.95	1.38
M1274a	G1274	12.0	188	188	105.14	105.04	120	106.28	106.33	0.012	0.825	105.23	105.04	60	1.05	1.29
M1275a	G1275	18.0	188	188	104.92	104.72	90	106.25	106.30	0.002	0.442	104.94	104.49	40	1.31	1.81
M1276a	G1277	21.0	400	400	95.26	94.79	40	97.41	95.92	0.134	2.156	95.46	93.70	10	1.95	2.22

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M1279a	G1279	15.0	300	300	94.44	94.29	100	95.57	95.62	0.002	0.042	94.50	94.50	∞	1.07	1.12
M1282a	G1282	14.0	151	151	94.44	94.30	100	95.66	95.71	0.009	0.810	94.48	94.06	30	1.18	1.65
M1284a	G1284	21.0	188	188	93.79	93.65	150	95.49	95.70	0.002	0.060	93.96	93.96	∞	1.53	1.74
M1296a	20204c1	12.0	235	235	85.31	85.13	70	86.95	87.10	0.005	0.706	85.34	85.03	40	1.61	2.07
M1299a	20172A	44.0	300	300	87.16	86.55	70	88.68	89.38	0.012	0.463	87.22	86.67	80	1.46	2.71
M129a	G129	46.0	151	151	85.51	84.91	80	86.26	86.31	0.009	0.888	85.54	84.78	60	0.72	1.53
M1301a	20175	4.0	235	235	92.05	89.83	0	93.95	94.13	0.014	0.451	92.08	89.99	0	1.87	4.14
M1321a	G1321	7.0	235	235	89.49	89.39	70	90.46	90.51	0.002	0.375	89.52	88.00	0	0.94	2.51
M1327a	G1327	25.0	151	151	108.02	107.99	830	109.42	109.47	0.004	0.636	108.10	107.79	80	1.32	1.68
M1328a	G1328	26.0	188	188	109.09	108.49	40	110.09	110.14	0.008	0.995	109.12	108.31	30	0.97	1.83
M1414a	G4085	7.0	235	235	81.00	80.83	40	82.93	82.63	0.035	1.585	81.11	80.66	20	1.82	1.97
M1427a	3054	18.0	235	235	83.60	83.27	50	85.50	85.53	0.011	0.861	83.65	83.35	60	1.85	2.18
M1429a	G1429	29.0	188	188	81.91	81.71	140	83.61	83.66	0.007	0.633	81.98	81.97	4830	1.63	1.69
M1435a	G1435	12.0	400	600	77.55	77.45	120	79.38	79.43	0.002	0.047	77.83	77.83	∞	1.55	1.60
M1500a	G1500	4.0	1500	1500	69.86	69.76	40	72.61	72.59	3.130	2.756	70.71	70.68	140	1.90	1.91
M1506a	G1505	14.0	1250	1250	70.49	70.35	100	73.20	73.01	2.813	3.062	71.34	71.23	120	1.86	1.78
M153a	G153	41.0	300	300	89.96	89.71	160	92.06	92.13	0.034	1.027	90.10	89.84	150	1.96	2.29
M1613a	G1613	14.0	250	250	73.37	73.18	70	74.32	74.37	0.000	0.000	73.40	73.12	50	0.92	1.25
M1636a	G1636	15.0	151	151	83.12	82.79	50	84.52	84.57	0.006	0.944	83.15	82.84	50	1.37	1.73
M1654a	G1654	22.0	151	151	84.06	83.88	120	85.14	85.19	0.008	0.781	84.10	83.76	60	1.04	1.43
M1661a	G1661	18.0	296	296	71.67	71.50	110	73.10	73.15	0.003	0.486	71.70	71.53	110	1.40	1.62
M1665b	G1665	16.0	300	300	75.79	75.16	30	77.69	77.34	0.000	0.050	75.82	74.97	20	1.87	2.37
M1731a	G1731	24.0	151	151	74.66	74.26	60	76.06	76.11	0.010	0.977	74.73	74.07	40	1.33	2.04
M1734a	3052	9.0	188	188	77.45	76.39	10	78.45	78.79	0.013	0.436	77.49	76.61	10	0.96	2.18
M1736a	G1736	31.0	200	200	75.63	75.48	210	77.33	77.56	0.002	0.415	75.66	75.26	80	1.68	2.30
M1739a	G1739	33.0	188	188	76.10	76.04	550	76.78	76.83	0.009	0.774	76.20	75.92	120	0.58	0.91
M1745a	G1745	35.0	188	188	80.05	79.68	90	81.75	81.75	0.007	0.581	80.07	79.77	120	1.68	1.98
M1745a	G1745	35.0	188	188	80.05	79.68	90	81.75	81.75	0.000	0.020	80.07	79.77	120	1.68	1.98
M1745b	G1745	11.0	188	188	80.66	80.39	40	81.70	81.75	0.013	1.212	80.72	79.77	10	0.98	1.98
M1754a	G1754	5.0	151	151	71.26	71.25	500	72.32	72.37	0.015	1.037	71.43	70.78	10	0.89	1.59
M1754a	G1754	5.0	151	151	71.32	71.37	100	72.32	72.37	0.003	0.435	71.43	70.78	10	0.89	1.59
M1755a	G1755	4.0	151	151	72.87	72.86	400	74.27	74.32	0.007	0.759	72.97	72.69	10	1.30	1.63
M1757a	G4193	21.0	300	300	67.03	66.93	210	68.93	68.83	0.007	0.571	67.52	67.52	∞	1.41	1.32
M1758a	G1757	4.0	300	300	67.42	67.14	10	69.32	68.96	0.003	0.527	67.52	67.52	4000	1.80	1.44
M1788a	G1788	32.0	300	300	88.02	87.26	40	89.92	90.03	0.022	1.264	88.06	87.35	40	1.86	2.68
M1789a	G1789	56.0	300	300	87.23	86.71	110	89.13	89.18	0.005	0.595	87.25	86.67	100	1.88	2.51
M1878a	G1878	16.0	300	300	76.37	76.30	230	77.69	77.74	0.007	0.638	76.42	76.28	110	1.27	1.46
M1884a	G1884	14.0	300	300	82.00	81.08	20	82.51	82.56	0.004	0.714	82.03	81.07	10	0.48	1.49
M1921a	G1921	21.0	188	188	66.27	66.15	180	67.39	67.44	0.015	0.905	66.38	66.25	160	1.01	1.19
M1922a	G1832	11.0	151	151	66.58	66.51	160	67.53	67.56	0.001	0.160	66.60	66.55	200	0.93	1.01
M1924a	G1924	22.0	188	188	67.15	66.96	120	68.85	68.90	0.013	0.865	67.20	66.05	20	1.65	2.86
M1929a	G1929	42.0	188	188	66.10	65.85	170	67.50	67.55	0.021	1.048	66.23	66.02	200	1.27	1.53
M1930a	G1930	15.0	151	151	66.01	65.82	80	67.41	67.46	0.008	0.843	66.05	65.99	270	1.36	1.47
M1937a	G1937	30.0	300	300	82.29	82.16	230	84.19	84.24	0.007	0.617	82.33	82.17	180	1.86	2.07
M1949a	G1949	37.0	300	300	84.12	83.99	280	85.42	85.47	0.007	0.615	84.16	84.00	230	1.26	1.47
M1955a	G1955	19.0	188	188	80.19	80.97	20	82.49	82.54	0.007	0.613	81.05	80.73	60	1.44	1.81
M1961a	G1961	16.0	188	188	79.79	79.62	90	81.31	81.36	0.004	0.582	79.82	79.63	80	1.49	1.73
M1988a	G1988	43.0	300	300	84.42	83.92	90	85.22	85.27	0.011	0.149	84.65	84.64	∞	0.58	0.63
M1994a	G1994	10.0	118	118	84.77	84.57	50	85.88	85.93	0.012	1.136	84.84	84.27	20	1.04	1.66
M20013a	G20013	49.0	188	188	87.24	87.05	260	88.37	88.34	0.026	1.164	87.65	87.17	100	0.72	1.17
M20024a	G20024	25.0	300	300	86.25	86.19	420	87.05	87.10	0.006	0.604	86.31	86.23	320	0.74	0.87
M20027a	G20027	7.0	300	300	90.13	90.09	180	91.77	91.80	0.005	0.150	90.23	90.23	3500	1.54	1.57
M20053a	G20053	23.0	235	235	77.54	77.08	50	79.44	79.49	0.001	0.057	77.57	77.21	60	1.88	2.28
M2008a	G2008	12.0	151	151	83.05	82.85	60	84.20	84.25	0.015	1.095	83.13	82.22	10	1.07	2.03
M202a	G202	16.0	300	300	68.40	68.30	160	69.47	69.52	0.005	0.544	68.44	68.35	200	1.04	1.17
M2071a	G2073	28.0	1250	1250	73.67	73.62	560	76.49	76.44	2.233	2.633	74.58	74.44	190	1.91	2.00
M2072a	G2072	3.0	500	500	73.23	73.21	150	75.46	75.51	0.022	0.081	74.69	74.69	∞	0.77	0.82
M2072b	G2072	7.0	700	700	74.50	74.46	170	75.46	75.51	0.002	0.104	74.69	74.69	∞	0.77	0.82
M2076a	G2077	11.0	1250	1250	72.50	72.45	220	75.50	76.02	2.479	1.948	73.89	73.85	240	1.61	2.17
M2100a	G2100	34.0	300	300	75.50	75.46	850	77.40	77.45	0.007	0.633	75.57	75.05	70	1.83	2.40
M2131a	G2131	20.0	188	188	76.72	76.67	400	78.42	78.47	0.014	0.900	76.84	76.70	140	1.58	1.77
M2133A	G2133	6.0	188	188	72.00	71.76	30	73.36	73.41	0.005	1.003	72.04	71.42	10	1.32	1.99

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M2140a	G1835	124.0	1400	2100	67.06	66.66	310	72.04	70.66	3.856	1.633	69.48	69.22	470	2.56	1.44
M2142a	G2142	19.0	188	188	69.65	68.99	30	70.65	70.70	0.012	1.306	69.81	69.78	760	0.84	0.92
M2147a	G2147	9.0	600	600	68.99	68.86	70	71.29	71.01	0.501	1.716	70.01	69.94	120	1.28	1.07
M2150a	G2150	26.0	151	151	74.49	73.93	50	75.89	75.94	0.003	0.683	74.51	73.98	50	1.38	1.96
M2150b	G2150	14.0	151	151	74.49	73.92	20	75.89	75.94	0.014	1.493	74.56	73.98	20	1.33	1.96
M2150c	G2150	15.0	151	151	75.42	74.85	30	75.89	75.94	0.003	0.848	75.44	73.98	10	0.45	1.96
M2158a	G2158	3.0	2500	1500	67.83	67.80	100	70.97	71.02	4.520	1.198	69.83	69.83	1000	1.14	1.19
M2164a	G2164	9.0	188	188	72.06	72.03	300	73.76	73.81	0.002	0.395	72.10	72.06	230	1.66	1.75
M2165a	G2165	9.0	188	188	71.64	71.24	20	73.34	73.39	0.005	0.383	71.67	71.37	30	1.67	2.02
M2168a	G2168	25.0	300	300	70.08	69.93	170	71.36	71.41	0.005	0.558	70.11	69.97	170	1.25	1.44
M2168b	G2161	44.0	2500	1500	68.35	68.08	160	71.39	71.00	4.494	1.655	69.90	69.86	1070	1.49	1.14
M2178a	M2178b	38.0	1500	1500	69.40	69.00	90	73.10	72.05	3.276	2.766	70.30	70.11	200	2.80	1.94
M2178b	G2178	10.0	1500	1500	69.00	68.89	90	72.05	72.10	3.280	2.595	70.11	70.07	300	1.94	2.03
M2178c	M2178b	75.0	300	300	72.10	70.15	40	74.00	72.05	0.012	1.045	72.14	70.11	40	1.86	1.94
M2182a	G2182	4.0	1500	1500	68.77	68.71	70	71.80	71.73	3.856	2.811	70.03	70.02	290	1.77	1.71
M2185a	G8263	11.0	1500	1500	68.71	68.69	550	71.53	71.40	3.798	2.971	70.01	69.97	280	1.52	1.43
M2187a	G2186	7.0	235	235	70.03	69.91	60	71.71	71.41	0.021	1.204	70.13	69.98	50	1.58	1.43
M2214a	G2214	13.0	188	188	80.26	80.23	430	81.96	82.01	0.008	0.725	80.35	80.29	210	1.61	1.73
M2224a	G2224	18.0	188	188	79.63	79.17	40	80.64	80.69	0.006	0.920	79.68	79.20	40	0.96	1.49
M2276a	G2276	9.0	151	151	83.28	82.93	30	84.68	84.73	0.014	1.482	83.34	83.01	30	1.34	1.72
M2288a	G2288	8.0	500	500	85.08	85.01	110	86.31	86.36	0.002	0.111	85.19	85.19	∞	1.12	1.17
M2309a	G2309	59.0	188	188	89.76	89.66	590	91.17	91.25	0.022	1.073	90.08	89.74	170	1.09	1.52
M2312a	G2312	28.0	300	300	88.59	88.31	100	90.49	90.54	0.007	0.636	88.63	88.36	100	1.86	2.18
M238a	G238	22.0	300	300	90.21	89.61	40	90.68	90.73	0.009	0.939	90.25	89.67	40	0.43	1.06
M246a	G246	12.0	500	500	74.88	74.80	150	77.42	77.10	0.110	1.329	75.10	74.95	80	2.32	2.15
M250a	G250	10.0	500	500	78.50	78.49	1000	79.58	79.65	0.000	0.000	78.53	78.29	40	1.05	1.36
M266a	G259	50.0	300	300	79.60	78.85	70	81.92	80.76	0.003	0.471	79.63	78.59	50	2.29	2.17
M268a	G268	21.0	300	300	82.74	82.49	80	85.07	85.30	0.001	0.140	82.77	82.34	50	2.30	2.96
M302a	G319	67.0	1000	1000	84.80	84.45	190	87.26	86.80	1.705	2.573	85.65	85.24	160	1.61	1.56
M330a	G331	1.0	500	500	78.24	77.39	0	80.57	80.51	0.002	0.009	78.30	78.22	10	2.27	2.30
M353a	G353	9.0	151	151	92.94	92.85	100	94.34	94.42	0.001	0.360	92.96	91.96	10	1.38	2.46
M355a	G355	24.0	151	151	95.60	95.53	340	96.49	96.57	0.004	0.623	95.65	95.22	50	0.84	1.35
M357a	G357	28.0	300	300	96.54	97.54	30	99.39	99.43	0.000	0.000	96.57	97.56	30	2.82	1.87
M361a	G363	49.0	296	296	99.50	99.21	170	101.03	101.20	0.012	0.605	99.58	99.31	180	1.45	1.89
M365a	G368	32.0	500	500	98.22	97.49	40	101.37	100.82	0.114	1.223	98.39	97.73	50	2.98	3.09
M4007a	G4007	14.0	200	200	76.72	76.57	90	78.10	78.15	0.014	0.584	76.80	76.71	160	1.30	1.44
M4007a	G8013	47.0	151	151	77.10	77.80	70	78.10	78.80	0.000	0.022	76.80	76.66	320	1.30	2.14
M4007b	G4007	20.0	150	150	76.70	76.65	400	78.10	78.15	0.002	0.420	76.75	76.71	630	1.35	1.44
M4011a	G4011	25.0	188	188	89.57	88.29	20	89.82	89.87	0.002	0.136	89.59	88.39	20	0.23	1.48
M4014a	G4014	24.0	300	300	85.15	85.10	480	86.39	86.44	0.091	1.121	87.03	86.82	110	**-0.64**	**-0.38**
M4076a	G4076	13.0	188	188	95.41	95.35	220	96.62	96.67	0.018	0.987	95.54	95.40	90	1.08	1.27
M4077a	G4077	18.0	300	300	93.61	93.49	150	95.34	95.39	0.008	0.491	93.65	93.57	230	1.69	1.82
M4088a	G4089	16.0	600	600	87.51	87.44	230	89.74	89.30	0.259	1.615	87.86	86.17	10	1.88	3.13
M4103a	G1731	32.0	400	400	74.94	74.20	40	77.09	76.11	0.155	2.267	75.15	74.07	30	1.94	2.04
M4105a	G4105	12.0	151	151	77.47	77.41	200	78.63	78.68	0.015	1.014	77.61	77.47	90	1.02	1.21
M4128a	G4128	19.0	200	200	74.42	74.32	190	75.55	75.72	0.000	0.000	74.44	73.89	30	1.11	1.83
M4156a	G4156	27.0	300	300	79.05	78.97	340	80.37	80.42	0.000	0.066	79.07	79.00	400	1.30	1.42
M4171a	G4171	31.0	300	300	84.04	83.98	520	85.60	85.65	0.037	0.655	84.26	84.20	530	1.34	1.45
M4194a	G9036	31.0	300	300	73.29	72.95	90	75.19	74.14	0.035	0.924	73.42	73.11	100	1.77	1.03
M4196a	G4196	30.0	188	188	77.10	77.04	500	78.29	78.34	0.007	0.697	77.18	77.11	440	1.12	1.23
M4197a	G2225	13.0	300	300	79.08	77.99	10	80.98	79.76	0.003	0.585	79.12	77.48	10	1.87	2.28
M424a	G424	12.0	188	188	90.70	90.15	20	92.40	92.45	0.012	1.432	90.76	90.17	20	1.64	2.28
M433a	G433	26.0	188	188	91.05	90.87	140	92.17	92.22	0.008	0.726	91.09	90.57	50	1.08	1.65
M462a	G462	14.0	300	300	93.77	93.37	40	94.89	94.96	0.006	0.789	93.80	93.41	40	1.09	1.55
M467a	3690	33.0	151	151	92.56	91.85	50	92.96	93.00	0.007	0.549	92.59	91.95	50	0.38	1.05
M4703a	G4703	9.0	188	188	73.54	73.39	60	75.64	75.69	-0.002	-0.067	74.06	74.06	∞	1.58	1.63
M4706a	G4706	30.0	151	151	109.31	109.16	200	110.71	110.76	0.005	0.670	109.35	109.18	170	1.36	1.58
M4714a	G4714	28.0	250	250	108.65	108.25	70	109.59	109.64	0.002	0.440	108.68	108.01	40	0.91	1.63
M481a	G480	32.0	300	450	72.25	72.56	100	74.55	74.34	-0.046	-0.958	73.59	73.59	∞	0.96	0.75
M4824a	G4823	26.0	500	500	81.74	80.94	30	83.20	83.25	-0.010	-0.050	82.82	82.82	∞	0.38	0.43
M4842a	G4842	28.0	250	250	85.95	85.12	30	87.85	87.90	0.000	0.000	85.98	85.15	30	1.88	2.76
M494a	G494	8.0	151	151	89.36	89.14	40	90.76	90.97	0.008	1.085	89.42	89.03	20	1.34	1.94

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M495a	G495	8.0	151	151	88.83	88.76	110	90.23	90.32	0.016	1.071	88.95	88.58	20	1.28	1.74
M496a	G496	8.0	151	151	88.19	87.88	30	89.59	89.72	0.012	1.403	88.25	88.14	70	1.34	1.58
M498a	G498	53.0	188	188	88.10	87.40	80	88.86	88.91	0.016	1.029	88.18	87.31	60	0.68	1.60
M515a	G515	7.0	151	151	87.92	87.72	30	89.32	89.42	0.000	0.000	87.94	87.61	20	1.38	1.81
M51a	G51	5.0	188	188	91.31	91.36	100	93.01	93.06	0.003	0.395	91.41	91.08	20	1.60	1.98
M527a	G527	18.0	151	151	99.70	99.65	360	100.90	100.95	0.002	0.148	99.78	99.77	2570	1.13	1.18
M6095a	G6095	28.0	300	300	101.91	101.20	40	103.81	103.86	0.000	0.000	101.94	101.21	40	1.87	2.65
M6170a	G6170	16.0	188	188	92.12	92.11	1600	93.82	93.87	0.006	0.513	92.23	92.20	550	1.59	1.67
M6173a	G6173	9.0	400	400	94.35	94.28	130	95.69	95.74	0.003	0.413	94.38	94.31	130	1.31	1.43
M6211a	G6211	25.0	235	235	92.18	92.04	180	93.57	93.62	0.012	0.773	92.24	92.08	160	1.33	1.54
M6223b	G6223	24.0	151	151	92.43	91.97	50	93.83	93.88	0.005	0.798	92.46	92.07	60	1.38	1.81
M6227a	G6227	23.0	500	500	93.25	93.43	130	95.55	95.37	0.144	1.326	94.36	94.32	700	1.19	1.05
M6228a	G6160	23.0	400	400	93.07	92.79	80	95.10	94.62	0.160	1.571	94.27	94.14	170	0.83	0.48
M6277a	G6277	7.0	151	151	90.24	90.21	230	91.38	91.43	0.010	0.854	90.36	89.84	10	1.02	1.59
M6277b	G6277	7.0	151	151	89.98	89.95	230	91.38	91.43	0.002	0.456	90.02	89.84	40	1.36	1.59
M6284a	G6219	8.0	300	300	85.87	85.86	800	87.77	87.79	0.038	1.067	86.06	86.01	160	1.71	1.78
M6336a	G6336	14.0	500	500	74.51	74.21	50	76.37	76.42	0.000	0.011	74.56	73.95	20	1.81	2.47
M6336b	G6336	13.0	500	500	74.61	74.21	30	76.37	76.42	0.000	0.011	74.66	73.95	20	1.71	2.47
M6345a	G6345	29.0	151	151	84.40	84.27	220	85.80	85.85	0.006	0.702	84.45	84.13	90	1.35	1.72
M6346a	G6346	32.0	151	151	84.69	84.35	90	86.09	86.14	0.008	0.788	84.72	84.30	80	1.37	1.84
M6358b	G6358	38.0	300	300	70.72	69.97	50	71.08	71.13	0.014	1.025	70.76	70.11	60	0.32	1.02
M6362a	G6362	15.0	188	188	75.59	75.54	300	77.29	77.34	0.013	0.855	75.71	75.50	70	1.58	1.84
M6368a	G6368	21.0	151	151	77.11	76.67	50	78.51	78.56	0.003	0.690	77.13	76.69	50	1.38	1.87
M6377a	G6377	19.0	300	300	83.47	83.52	380	85.37	85.46	0.013	0.488	83.66	83.64	950	1.71	1.82
M637a	G637	15.0	300	300	102.16	102.32	90	103.35	103.47	0.000	0.007	102.27	102.38	130	1.08	1.09
M637a	M699a	98.0	300	300	102.16	101.15	100	103.35	102.55	0.024	0.990	102.27	101.26	100	1.08	1.29
M6389a	G6389	6.0	300	450	82.53	82.39	40	84.40	84.45	0.002	0.291	82.58	82.44	40	1.82	2.01
M6398a	G6398	13.0	235	235	78.81	78.38	30	79.54	79.59	0.019	1.329	79.20	79.19	1440	0.34	0.40
M6426a	G6426	10.0	300	300	84.89	84.60	30	85.96	86.02	0.013	0.933	85.13	85.13	∞	0.83	0.89
M6432a	G6432	17.0	300	300	80.30	80.05	70	81.72	81.77	0.005	0.362	80.34	80.15	90	1.38	1.62
M6439a	G6439	20.0	300	300	75.22	75.12	200	77.12	77.17	0.044	1.120	75.38	74.99	50	1.75	2.18
M6455a	G6455	10.0	188	188	74.17	73.85	30	75.87	75.92	0.014	1.346	74.33	74.30	380	1.54	1.62
M6455b	G6455	10.0	235	235	73.97	73.90	140	75.87	75.92	0.015	0.828	74.31	74.30	1000	1.56	1.62
M6457a	G6457	5.0	400	600	74.46	74.22	20	75.88	75.93	0.004	0.430	74.52	74.16	10	1.36	1.77
M6495a	G2133	4.0	188	188	72.63	72.16	10	74.53	73.41	0.033	2.783	72.71	71.42	0	1.82	1.99
M6564a	G6564	23.0	151	151	83.70	83.53	140	85.10	85.17	0.011	0.635	83.81	83.68	180	1.29	1.49
M657a	G657	6.0	300	300	100.07	100.03	150	101.21	101.26	0.006	0.590	100.12	100.09	180	1.09	1.18
M682a	G682	15.0	200	200	96.82	96.60	70	98.22	97.97	0.004	0.621	96.86	96.65	70	1.36	1.32
M699a	G699	15.0	300	300	101.15	100.99	90	102.55	102.71	0.027	0.939	101.26	101.12	110	1.29	1.59
M773a	G773	20.0	235	235	92.25	92.19	330	93.62	93.67	0.004	0.116	92.86	92.86	∞	0.76	0.81
M773b	G773	20.0	235	235	92.25	92.19	330	93.62	93.67	0.004	0.118	92.86	92.86	∞	0.76	0.81
M775b	G775	6.0	400	400	91.53	92.93	0	93.68	93.73	-0.006	0.228	93.58	93.58	∞	0.11	0.15
M8013a	G8013	12.0	151	151	77.35	76.63	20	78.75	78.80	0.001	0.487	77.37	76.66	20	1.38	2.14
M8039a	G8039	12.0	300	300	70.18	70.00	70	71.85	71.90	0.000	0.000	70.21	70.03	70	1.64	1.87
M8063a	G8063	40.0	600	600	103.00	102.26	50	105.45	105.50	0.000	0.000	103.06	102.30	50	2.39	3.20
M806a	G806	18.0	188	188	93.70	93.53	110	95.40	95.45	0.006	0.605	94.35	94.35	∞	1.05	1.10
M806b	G806	49.0	235	235	94.21	93.73	100	95.40	95.45	-0.005	0.414	94.35	94.35	∞	1.05	1.10
M8087a	G8087	7.0	300	300	100.29	99.89	20	101.12	101.17	0.024	1.744	100.35	99.57	10	0.77	1.60
M8087b	G8087	67.0	300	300	100.52	99.52	70	101.12	101.17	0.007	0.702	100.55	99.57	70	0.57	1.60
M8101a	G8101	3.0	400	400	94.38	94.35	100	96.45	96.50	0.000	0.015	94.42	93.69	0	2.03	2.81
M8101b	G8101	22.0	500	500	94.30	92.69	10	96.45	96.50	0.324	2.760	94.40	93.69	30	2.05	2.81
M8103a	G8103	3.0	400	400	93.57	93.49	40	95.59	95.64	-0.001	-0.026	93.62	93.61	270	1.97	2.03
M8107a	G8107	21.0	400	400	95.89	94.49	10	98.04	98.09	0.051	1.611	95.94	94.84	20	2.10	3.25
M8109a	G8109	4.0	400	400	98.34	96.85	0	100.49	100.54	0.000	0.008	98.38	97.39	0	2.11	3.15
M8109b	G8109	23.0	400	400	98.16	96.82	20	100.31	100.54	0.035	0.953	98.21	97.39	30	2.10	3.15
M8133a	G8133	8.0	125	125	100.55	100.54	800	101.89	101.94	0.000	0.134	100.58	100.09	20	1.31	1.85
M8133b	G8133	11.0	125	125	100.56	100.54	550	101.89	101.94	0.002	0.515	100.61	100.09	20	1.28	1.85
M8201a	G954	93.0	400	400	90.56	90.12	210	93.45	92.27	0.067	0.539	90.84	90.77	1270	2.61	1.50
M8242a	G8242	6.0	400	400	89.87	89.81	100	91.34	91.41	0.004	0.344	89.92	89.87	130	1.42	1.54
M8242b	G8242	5.0	300	300	89.85	89.79	80	91.34	91.41	0.004	0.288	89.90	89.87	180	1.44	1.54
M8250a	M8250b	64.0	1000	1000	68.88	68.85	2130	70.78	70.95	0.069	0.503	69.13	69.10	2060	1.65	1.85
M8250b	G8250	42.0	1000	1000	68.85	68.83	2100	70.95	71.05	0.066	0.473	69.10	69.09	2470	1.85	1.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M8259c2	42021	6.0	1500	1500	67.00	66.99	600	71.00	70.77	1.619	2.078	69.50	69.50	3000	1.50	1.27
M8261a	G8261	27.0	200	200	84.78	84.22	50	85.87	85.91	0.004	0.761	84.80	84.12	40	1.07	1.79
M8271a	G8271	11.0	200	200	73.14	72.84	40	74.84	74.89	0.004	0.809	73.17	72.85	40	1.67	2.04
M847a	G847	28.0	188	188	96.25	96.10	190	97.95	98.00	0.004	0.593	96.28	96.09	140	1.67	1.91
M869a	G869	56.0	300	300	96.17	95.92	220	97.51	97.56	0.021	0.387	96.27	96.14	440	1.24	1.42
M896a	G896	19.0	188	188	98.63	98.12	40	100.33	99.91	0.021	1.249	98.72	98.24	40	1.61	1.67
M897a	M897b	15.0	188	188	99.59	99.17	40	100.85	100.87	0.005	0.637	99.64	99.24	40	1.21	1.64
M897b	G897	13.0	188	188	99.17	98.75	30	100.87	100.60	0.012	0.656	99.24	98.86	40	1.64	1.74
M898a	G898	25.0	200	200	99.12	98.72	60	100.41	100.46	0.012	0.925	99.18	98.81	70	1.23	1.65
M9007a	G692	23.0	300	450	95.67	95.42	90	97.97	97.46	0.027	1.038	95.82	92.13	10	2.15	5.33
M9034a	G9034	8.0	300	300	89.42	89.40	400	91.01	91.06	0.006	0.606	89.49	89.43	140	1.52	1.63
M9035a	G9035	35.0	300	300	89.93	89.68	140	91.83	91.84	0.015	0.797	89.97	89.73	140	1.86	2.11
M9044a	G6392	9.0	300	450	79.59	79.17	20	81.07	80.76	0.144	1.354	79.87	79.70	60	1.20	1.06
M9054a	G9054	10.0	500	500	71.85	71.85	∞	75.00	75.00	0.227	1.345	73.29	73.29	∞	1.72	1.72
M916a	G916	23.0	300	300	96.83	96.68	150	98.53	98.58	0.010	0.136	97.08	97.08	∞	1.45	1.51
N16	G4013	17.0	300	300	85.03	84.85	90	88.33	88.39	0.100	1.406	86.36	86.15	80	1.97	2.24
N19	G2085	29.0	300	300	76.72	76.41	90	78.57	78.29	0.036	1.169	76.85	76.55	100	1.72	1.74
Z8000	Z8820	30.0	235	235	74.23	74.03	150	76.04	75.19	0.007	0.648	74.26	74.14	250	1.78	1.05
Z8005	Z8010	41.0	235	235	73.60	73.36	170	75.08	75.00	0.012	0.318	74.15	74.15	∞	0.93	0.85
Z8010	Z8020	29.0	235	235	73.37	73.20	170	75.00	74.87	0.022	0.775	74.15	74.14	2420	0.85	0.73
Z8020	Z8030	23.0	296	296	73.12	73.02	230	74.87	74.96	0.027	0.702	74.14	74.13	3830	0.73	0.83
Z8030	Z8040	36.0	296	296	72.96	72.85	330	74.96	75.46	0.037	0.961	74.13	74.09	950	0.83	1.37
Z8040	Z8050	29.0	296	296	72.71	72.60	260	75.46	75.86	0.043	1.030	74.09	74.04	560	1.37	1.82
Z8050	Z8070	46.0	500	500	72.30	72.06	190	75.86	75.13	0.061	0.859	74.04	74.03	3540	1.82	1.10
Z8060	Z8050	56.0	296	296	74.52	73.96	100	76.52	75.86	0.018	0.906	74.56	74.04	110	1.96	1.82
Z8070	Z8080	52.0	500	500	72.05	71.78	190	75.13	74.58	0.067	0.340	74.03	74.01	2600	1.10	0.57
Z8080	Z8090	27.0	500	500	71.77	71.69	340	74.58	74.02	0.111	0.502	74.01	73.98	930	0.57	0.04
Z8090	Z8100	18.0	500	500	71.69	71.59	180	74.02	74.24	0.111	0.502	73.98	73.96	950	0.04	0.28
Z8100	13050	11.0	200	200	71.69	71.69	∞	74.24	73.86	0.112	3.285	73.96	72.26	10	0.28	1.60
Z8120	Z8130	41.0	296	296	73.95	71.70	20	75.99	73.55	0.007	1.008	73.98	71.66	20	2.01	1.89
Z8130	Z8140	32.0	400	400	71.59	71.47	270	73.55	73.81	0.009	0.652	71.66	71.53	240	1.89	2.28
Z8140	Z8150	56.0	500	500	71.36	71.28	700	73.81	74.97	0.021	0.667	71.53	71.51	4000	2.28	3.46
Z8150	G2122	43.0	500	500	71.28	70.86	100	74.97	75.87	0.025	0.120	71.51	71.51	∞	3.46	4.36
Z8160	13062	8.0	188	188	73.31	73.00	30	74.31	74.00	0.015	0.510	73.38	73.36	440	0.93	0.64
Z8170	G2122	8.0	235	235	72.25	72.20	160	75.62	75.87	0.016	0.862	72.36	71.51	10	3.26	4.36
Z8180	Z8080	52.0	296	296	72.49	72.08	130	75.02	74.58	0.048	0.959	74.05	74.01	1180	0.97	0.57
Z8280	Z8290	35.0	400	400	74.06	73.47	60	76.37	75.96	0.234	2.173	74.75	74.21	60	1.62	1.75
Z8290	G2077	23.0	400	400	73.16	72.86	80	75.96	76.02	0.234	1.907	74.21	73.85	60	1.75	2.17
Z8810	Z8030	5.0	296	296	73.33	73.36	170	74.98	74.96	0.016	0.724	74.13	74.13	5000	0.85	0.83
Z8820	Z8810	65.0	235	235	73.96	73.41	120	75.19	74.98	0.012	0.698	74.14	74.13	5000	1.05	0.85
z8190	Z8140	10.0	300	300	71.86	71.48	30	74.03	73.81	0.008	0.950	71.90	71.53	30	2.14	2.28
G5110A	G5112	56.0	250	250	92.38	92.22	350	94.17	94.26	0.000	-0.022	92.40	92.27	420	1.77	1.99
G4065	G952	5.0	300	300	90.20	90.26	80	92.29	92.16	-0.204	-2.745	90.49	90.75	20	1.80	1.41
G8354	G949X	61.0	600	600	90.30	90.01	210	91.29	91.35	0.000	0.000	90.33	89.85	130	0.96	1.50
G944X	G1003	9.0	711	711	89.36	89.36	3000	92.15	92.20	0.392	1.128	90.75	90.74	1290	1.40	1.46
34064	Treebeek_Buffer	13.8	600	600	88.15	90.61	10	91.60	91.60	0.325	1.643	91.04	91.00	380	0.56	0.60
M775a	G777	46.6	1600	1600	90.80	90.72	610	93.75	94.08	1.054	0.497	93.58	93.57	∞	0.17	0.51
26001	26002	17.0	296	296	92.80	92.75	340	94.72	94.51	0.003	0.505	92.84	92.52	50	1.88	1.99
26002	26003	33.0	296	296	92.45	92.34	300	94.51	94.11	0.008	0.443	92.52	92.43	380	1.99	1.68
26003	26011	29.0	296	296	92.34	92.24	290	94.11	94.39	0.012	0.748	92.43	92.30	220	1.68	2.09
26011	26012	33.0	296	296	92.17	92.06	300	94.39	93.95	0.021	0.887	92.30	92.11	170	2.09	1.84
26012	26013	54.0	296	296	91.96	91.78	300	93.95	93.67	0.028	0.972	92.11	91.57	100	1.84	2.10
26012	26031	19.0	296	296	92.06	92.00	320	93.95	94.25	0.004	0.533	92.11	88.65	10	1.84	5.60
26013	26013b	1.6	296	296	91.42	91.29	10	93.67	93.67	0.070	1.118	91.57	91.55	60	2.10	2.13
26014	26013	24.0	235	235	91.51	91.42	270	93.27	93.67	0.010	0.344	91.60	91.57	890	1.67	2.10
26021	26011	44.0	296	296	92.71	92.56	290	94.81	94.39	0.005	0.575	92.74	92.30	100	2.07	2.09
26028	26031	16.0	8000	2200	88.50	88.50	∞	94.25	94.25	-0.004	-0.003	88.65	88.65	∞	5.60	5.60
26029	26031	8.0	8000	2200	88.50	88.50	∞	94.25	94.25	-0.002	-0.002	88.65	88.65	∞	5.60	5.60
26041	26031	16.0	296	296	92.25	92.20	320	94.51	94.25	0.002	0.365	92.20	88.65	0	2.31	5.60
26041	26042	40.0	296	296	92.16	92.03	310	94.51	93.77	0.005	0.314	92.20	92.11	470	2.31	1.66
26042	26043	33.0	296	296	92.03	91.92	300	93.77	93.73	0.012	0.531	92.11	92.03	380	1.66	1.71
26043	26044	14.0	296	296	91.92	91.87	280	93.73	93.71	0.015	0.789	92.03	91.66	40	1.71	2.05

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
26044	26013	23.0	296	296	91.50	91.42	290	93.71	93.67	0.028	0.836	91.66	91.57	270	2.05	2.10
26045	26044	32.0	296	296	91.60	91.50	320	94.05	93.71	0.009	0.257	91.68	91.66	1390	2.37	2.05
26051	26052	15.0	235	235	92.84	92.73	140	94.71	94.48	0.000	0.000	92.86	92.64	70	1.85	1.84
26052	26053	31.0	235	235	92.62	92.41	150	94.48	94.15	0.000	0.000	92.64	92.43	150	1.84	1.72
26053	26061	26.0	235	235	92.41	92.23	140	94.15	94.42	0.000	0.000	92.43	91.91	50	1.72	2.51
26061	26062	33.0	235	235	91.89	91.66	140	94.42	94.00	0.000	0.000	91.91	91.68	140	2.51	2.32
26062	26063	56.0	400	400	91.66	91.29	150	94.00	93.63	0.000	0.043	91.68	91.42	210	2.32	2.21
26063	G757	59.0	400	400	91.22	90.83	150	93.63	93.10	0.069	0.816	91.42	91.20	270	2.21	1.90
26071	26061	45.0	235	235	92.93	92.63	150	94.89	94.42	0.000	0.000	92.95	91.91	40	1.94	2.51
26081	26082	38.0	235	235	92.47	92.22	150	93.78	93.77	0.000	0.000	92.49	92.24	150	1.29	1.53
26082	26083	35.0	235	235	92.22	91.99	150	93.77	93.72	0.000	0.000	92.24	92.01	150	1.53	1.71
26083	26084	14.0	235	235	91.99	91.89	140	93.72	93.69	0.000	0.000	92.01	91.91	140	1.71	1.78
26084	26063	26.0	235	235	91.89	91.72	150	93.69	93.63	0.000	0.000	91.91	91.42	50	1.78	2.21
26085	26084	30.0	235	235	92.17	91.97	150	94.00	93.69	0.000	0.000	92.19	91.91	110	1.81	1.78
26012	o111	1.6	300	300	93.00	93.00	∞	93.95	94.00	0.000	0.000	92.11	93.00	0	1.84	1.00
G4075Y	M4075B	1.0	1500	1500	92.25	92.25	∞	95.92	95.86	2.020	2.364	92.99	92.95	30	2.94	2.91
M4075B	G4075X	4.0	400	400	92.00	91.50	10	95.86	95.92	0.349	2.591	92.95	92.95	∞	2.91	2.97
G4082	G6270	10.6	300	300	89.54	89.51	350	93.96	93.58	0.130	1.606	92.09	92.02	150	1.87	1.56
G4504	G6267	13.7	800	800	91.20	91.41	60	94.05	93.87	-0.703	-1.342	92.38	92.43	260	1.67	1.44
G4504A	G6267A	13.9	200	200	91.35	91.20	90	93.99	93.81	0.021	0.946	92.25	92.25	∞	1.74	1.57
G4504B	G4082	17.0	9400	3000	90.01	89.50	30	93.99	93.96	0.529	0.098	92.09	92.09	∞	1.90	1.87
G6270	G1051A	27.3	300	300	89.51	89.09	60	93.58	93.31	0.130	1.636	92.02	91.84	150	1.56	1.48
M6270A	G6270A	7.2	300	300	89.65	89.60	140	93.00	93.51	0.071	0.963	90.04	90.04	∞	2.97	3.48
G6405A	Berging 1	70.6	500	500	77.80	77.70	730	80.07	77.99	0.000	0.000	77.82	75.13	30	2.25	2.86
G2240a	G2422	22.0	151	151	82.25	81.30	20	84.00	82.84	0.006	0.449	82.27	81.40	30	1.73	1.44
G2412	Wadi_Lindeplein	10.0	296	296	77.53	77.39	70	78.57	78.00	0.071	1.360	78.04	78.00	260	0.53	0.00
G2413	G2412	14.0	376	376	79.26	77.75	10	83.16	78.57	0.069	2.928	79.36	78.04	10	3.80	0.53
G2413a	G2413	19.0	296	296	80.00	79.95	380	83.10	83.16	0.030	0.990	80.16	79.36	20	2.94	3.80
G2414	G2413	24.0	296	296	81.15	80.14	20	83.82	83.16	0.039	1.908	81.25	79.36	10	2.57	3.80
G2415	G2414	10.0	235	235	81.88	81.84	250	83.96	83.82	0.025	1.003	82.03	81.25	10	1.93	2.57
G2415a	G2415	24.0	188	188	83.10	82.76	70	84.30	83.96	0.002	0.484	83.12	82.03	20	1.18	1.93
G2416	G2415	11.0	235	235	81.93	81.88	220	84.10	83.96	0.021	0.707	82.08	82.03	240	2.02	1.93
G2417	G2416	37.0	188	188	83.28	81.93	30	84.47	84.10	0.020	0.829	83.31	82.08	30	1.16	2.02
G2418	G2414	41.0	235	235	81.23	81.15	510	83.47	83.82	0.012	0.705	81.35	81.25	420	2.13	2.57
G2419	G2418	29.0	188	188	81.29	81.23	480	82.82	83.47	0.007	0.398	81.38	81.35	830	1.44	2.13
G2420	G2413a	47.0	235	235	80.88	80.00	50	82.97	83.10	0.024	0.747	80.96	80.16	60	2.01	2.94
G2420a	G2420	18.0	151	151	82.25	80.88	10	84.00	82.97	0.004	0.440	82.27	80.96	10	1.73	2.01
G2421	G2420	6.0	235	235	81.25	80.88	20	82.72	82.97	0.010	0.754	81.30	80.96	20	1.42	2.01
G2422	G2421	17.0	188	188	81.30	81.25	340	82.84	82.72	0.009	0.751	81.40	81.30	170	1.44	1.42
G2423	Wadi_Lindeplein	75.0	188	188	77.61	77.37	310	82.11	78.00	0.012	0.615	78.06	78.00	1230	4.05	0.00
G2424	G2423	13.0	188	188	79.69	79.58	120	81.45	82.11	0.008	0.714	79.76	78.06	10	1.69	4.05
G2424a	G2424	23.0	188	188	79.85	79.69	140	81.61	81.45	0.005	0.545	79.88	79.76	180	1.73	1.69
G2432	G2431	52.0	151	151	81.88	81.49	130	83.41	83.17	0.000	0.000	81.84	81.33	100	1.57	1.84
G2433	G2432	27.0	41	41	76.69	81.82	10	78.03	83.41	0.000	0.000	77.06	81.84	10	0.97	1.57
G2431	G6390	48.7	300	450	81.04	80.07	50	83.17	81.87	0.131	1.971	81.33	80.36	50	1.84	1.51
G2060	G6378	63.3	300	300	80.10	80.06	1980	82.00	82.35	0.003	0.526	80.18	80.07	590	1.82	2.28
G6378	23144	20.2	300	300	80.01	79.95	340	82.35	81.84	0.003	0.503	80.07	79.94	150	2.28	1.90
G8293	G2060	39.4	300	300	80.18	80.10	460	81.95	82.00	0.004	0.221	80.22	80.18	1010	1.73	1.82
3001	3002	30.0	1250	1250	69.17	69.10	430	72.15	72.60	0.021	0.485	69.30	69.30	∞	2.85	3.30
3002	3003	47.0	1250	1250	68.85	68.75	470	72.60	71.37	0.013	0.250	69.30	69.30	∞	3.30	2.07
3012	3013	25.0	700	700	69.70	69.66	620	72.36	72.46	0.708	1.778	70.61	70.42	140	1.75	2.04
3013	3014	44.0	700	700	69.66	69.56	440	72.46	72.63	0.708	2.260	70.42	70.01	110	2.04	2.62
G199	G4038	23.7	200	200	67.12	67.01	220	68.62	68.73	0.013	0.845	67.22	67.05	140	1.40	1.68
G200	G4038	25.6	160	160	67.14	67.00	190	68.73	68.73	0.006	0.687	67.21	67.05	160	1.52	1.68
G201!	G200	24.4	160	160	67.28	67.15	190	68.94	68.73	0.003	0.467	67.33	67.21	200	1.61	1.52
G4039	G199	38.9	200	200	67.43	67.13	130	68.85	68.62	0.007	0.470	67.46	67.22	160	1.39	1.40
M201A	G201!	26.0	160	160	67.67	67.54	200	68.89	68.94	0.002	0.427	67.70	67.33	70	1.19	1.61
M4038A	G4038	15.5	250	250	66.78	66.94	100	86.68	68.73	-0.019	-0.973	0.00	67.05	0	86.68	1.68
M4039A	G4039	16.2	203	203	67.50	67.39	150	68.80	68.85	0.000	-0.007	67.52	67.46	280	1.28	1.39
23150	23133	18.4	235	235	80.09	79.82	70	82.45	81.81	0.043	1.387	80.24	79.00	10	2.21	2.81
13114	Wadi_Kerkeveld1	9.0	376	376	73.84	73.82	450	75.93	74.85	0.043	0.493	74.28	74.28	∞	1.65	0.57
Wadi_Kerkeveld1	Wadi_Kerkeveld2	15.0	376	376	73.82	73.82	∞	74.85	74.85	0.018	-0.263	74.28	74.28	∞	0.57	0.57

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
Wadi_Kerkeveld2	13121	11.0	188	188	73.82	73.79	370	74.85	75.30	-0.025	-0.847	74.28	74.28	3670	0.57	1.02
BBB_MVRT_comp	G5836	25.4	1100	500	60.67	60.61	420	64.00	64.07	0.162	0.425	63.22	63.22	∞	0.78	0.85
BBB_MVRT_comp	BBB_MVRT_Klep1	33.8	1100	500	60.72	60.67	680	64.00	64.00	0.029	0.139	63.21	63.21	∞	0.79	0.79
BBB_MVRT_comp	BBB_MVRT_Klep2	32.6	1100	500	60.81	60.72	370	64.00	64.00	0.064	0.153	63.20	63.20	∞	0.81	0.81
BBB_MVRT_comp	G5837	59.3	1100	500	60.79	60.61	330	63.97	64.07	0.039	0.067	63.12	63.12	∞	0.85	0.95
G5833	G5834	14.5	4400	1700	62.00	62.11	130	64.73	63.97	14.424	2.720	63.35	63.33	690	1.38	0.64
G5836B	G5840	8.6	600	600	60.61	60.55	140	64.07	63.87	0.103	0.838	63.22	63.22	∞	0.85	0.65
G5837B	G5839	7.3	600	600	60.61	60.59	370	64.07	64.07	-0.073	-0.703	63.22	63.22	∞	0.85	0.85
G5839	G5840	3.0	600	600	60.59	60.44	20	64.07	63.87	-0.093	-0.444	63.22	63.22	∞	0.85	0.65
G5840Y	G5843	24.9	1000	1000	60.44	60.31	190	63.87	64.74	-0.063	-0.121	63.49	63.49	∞	0.38	1.26
G229	BR-nw_put-1c1	31.3	800	800	59.87	59.70	180	64.00	63.00	0.790	1.394	63.66	63.61	630	0.34	**-0.61**
G4823A	M4824X	41.4	600	600	81.44	81.36	520	83.21	83.25	0.230	1.551	81.83	0.00	0	1.38	83.25
R35	R36	1.0	300	300	78.81	78.76	20	82.00	82.00	0.231	3.450	80.26	80.26	500	1.74	1.74
R36	30321	17.2	160	160	78.30	76.65	10	82.00	81.00	0.033	1.110	80.26	79.52	20	1.74	1.48
G1681A	M1677A	3.0	305	305	69.87	69.61	10	71.61	71.59	0.006	0.378	69.91	69.69	10	1.70	1.90
M1677	G1676	1.1	406	406	69.30	69.10	10	71.59	71.55	0.014	0.360	69.36	69.24	10	2.23	2.31
G1688b	M8250a	3.5	500	500	69.47	68.88	10	70.86	70.78	0.064	0.737	69.55	69.13	10	1.31	1.65
Overkluizing_001	Uitstroom	26.9	1000	1000	68.66	68.65	2070	72.97	71.97	0.064	0.947	68.86	0.00	0	4.11	71.97
42026c2	KRW-buffer_Kling	43.8	1500	1500	67.20	66.71	90	70.85	68.50	1.123	2.585	67.64	67.47	250	3.21	1.03
KRW-buffer_Kling	6	34.3	200	200	66.20	66.15	690	68.50	68.70	0.018	0.529	67.47	67.48	2860	1.03	1.22
Bergingskolk	Overkluizing_001	31.1	315	315	68.66	68.66	∞	73.10	72.97	-0.002	-0.042	68.86	68.86	∞	4.24	4.11
G8022c2	Rode_beek	47.1	250	250	71.00	71.00	∞	72.85	73.15	0.018	0.892	71.21	0.00	0	1.64	73.15
G19b	G5819	19.5	1000	1000	63.27	63.07	100	66.48	65.64	1.282	2.396	64.40	64.32	270	2.08	1.32
3061	G1831	177.0	296	296	69.73	66.73	60	70.75	70.41	0.040	0.792	69.86	67.21	70	0.89	3.20
3344	G2117A	7.0	151	151	73.85	73.84	700	74.85	74.84	0.006	0.700	73.95	73.88	110	0.91	0.96
G2108A	G2109A	43.0	188	188	73.04	72.57	90	75.68	75.38	0.023	0.794	73.65	73.27	110	2.03	2.11
G2109A	G2111A	45.0	188	188	72.57	72.29	160	75.38	74.98	0.023	0.793	73.27	72.87	110	2.11	2.11
G2111A	G2113A	29.0	188	188	72.29	72.06	130	74.98	74.32	0.023	0.769	72.87	72.61	110	2.11	1.71
G2113A	G6464A	42.0	188	188	72.06	72.12	700	74.32	73.56	0.023	1.037	72.61	72.23	110	1.71	1.33
G2114A	G2116A	55.0	296	296	71.39	70.94	120	73.08	74.76	0.023	0.895	71.50	71.06	120	1.58	3.70
G2116A	G2130A	30.0	296	296	70.94	70.69	120	74.76	75.67	0.028	1.008	71.06	70.82	120	3.70	4.86
G2117A	G2116A	28.0	296	296	73.84	70.94	10	74.84	74.76	0.006	0.376	73.88	71.06	10	0.96	3.70
G2130A	G2163A	73.0	296	296	70.69	70.09	120	75.67	72.91	0.028	0.910	70.82	70.25	130	4.86	2.66
G2156	G2157	19.0	296	296	69.64	69.57	270	71.36	70.92	0.027	0.376	70.17	70.15	950	1.19	0.77
G2157	M2157a	40.0	296	296	69.54	69.60	670	70.92	70.88	0.039	0.546	70.15	70.07	470	0.77	0.81
G2163A	G2156	56.0	296	296	70.09	69.62	120	72.91	71.36	0.027	0.377	70.25	70.17	700	2.66	1.19
G4703	G2108A	45.0	188	188	73.39	73.04	130	75.69	75.68	0.024	1.026	74.06	73.65	110	1.63	2.03
G6464A	G2114A	37.0	188	188	72.12	71.39	50	73.56	73.08	0.023	1.327	72.23	71.50	50	1.33	1.58
M2157a	3061	70.0	296	296	69.60	69.73	540	70.88	70.75	0.039	1.036	70.07	69.86	330	0.81	0.89
M6464a	G6464A	18.0	188	188	72.32	72.12	90	73.51	73.56	0.000	0.045	72.34	72.23	160	1.17	1.33
G1831	G1830c2	6.0	296	296	66.73	64.84	0	70.41	70.33	0.034	0.410	67.21	67.20	400	3.20	3.14
G1835	G1830c1	18.0	1250	1250	66.54	66.73	90	70.66	70.33	2.460	1.894	69.22	69.15	260	1.44	1.18
35001	35002	41.0	235	235	102.22	101.68	80	104.30	104.16	0.005	0.635	102.27	101.74	80	2.03	2.42
35001	35021	43.0	235	235	102.37	102.04	130	104.30	104.01	0.000	0.008	102.27	102.43	270	2.03	1.58
35002	35003	30.0	300	300	101.68	101.36	90	104.16	103.99	0.008	0.665	101.74	101.29	70	2.42	2.70
35003	35011	33.0	300	300	101.21	101.01	170	103.99	103.42	0.012	0.740	101.29	101.01	120	2.70	2.41
35003	35031	46.0	235	235	101.60	101.34	180	103.99	104.11	0.013	0.614	101.29	101.46	270	2.70	2.65
35011	35012	38.0	300	300	100.92	100.65	140	103.42	103.13	0.018	0.735	101.01	100.77	160	2.41	2.36
35012	35013	35.0	300	300	100.65	100.44	170	103.13	103.03	0.026	0.937	100.77	100.48	120	2.36	2.56
35013	35014	50.0	300	300	100.34	100.03	160	103.03	102.53	0.035	1.037	100.48	100.11	140	2.56	2.42
35013	35041	62.0	235	235	100.84	100.22	100	103.03	103.16	0.019	0.644	100.48	100.37	600	2.56	2.79
35014	35111	60.0	500	500	99.97	99.67	200	102.53	103.01	0.061	0.970	100.11	99.85	230	2.42	3.16
35021	35022	54.0	235	235	102.40	101.50	60	104.01	103.57	0.005	0.620	102.43	101.56	60	1.58	2.01
35022	35023	30.0	235	235	101.50	101.21	100	103.57	103.40	0.006	0.668	101.56	100.48	30	2.01	2.92
35023	G571	28.0	500	500	100.34	100.20	200	103.40	102.89	0.040	0.873	100.48	100.34	210	2.92	2.55
35024	35025	3.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	-0.007	102.43	102.43	∞	0.97	0.97
35025	G574	6.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	0.149	102.43	100.93	0	0.97	2.47
35026	35027	35.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	0.000	102.42	102.42	∞	0.98	0.98
35027	G574	6.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	0.000	102.42	100.93	0	0.98	2.47
35031	35032	50.0	235	235	101.34	101.09	200	104.11	104.00	0.022	0.958	101.46	101.11	150	2.65	2.89
35032	G574	20.0	400	400	101.01	100.82	110	104.00	103.40	0.026	0.991	101.11	100.93	110	2.89	2.47
35033	35034	15.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.46	0.003	0.250	102.56	102.55	1670	0.90	0.91

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
35034	35052	11.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.67	0.005	0.652	102.55	100.89	10	0.91	2.78
35035	35036	24.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.46	0.004	0.318	102.56	102.54	1410	0.90	0.92
35036	35052	11.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.67	0.004	0.595	102.54	100.89	10	0.92	2.78
35041	35053	63.0	235	235	100.22	99.91	200	103.16	103.70	0.033	1.117	100.37	100.01	180	2.79	3.69
35051	35032	12.0	235	235	101.14	101.03	110	103.95	104.00	0.004	0.295	101.18	101.11	180	2.77	2.89
35052	35051	30.0	235	235	101.20	101.14	500	103.67	103.95	0.001	0.276	100.89	101.18	100	2.78	2.77
35052	35053	31.0	235	235	100.81	100.53	110	103.67	103.70	0.011	0.808	100.89	100.01	40	2.78	3.69
35053	35065	25.0	300	300	99.86	99.56	80	103.70	103.55	0.049	1.309	100.01	99.72	90	3.69	3.83
35054	35053	38.0	235	235	100.96	100.55	90	103.40	103.70	0.002	0.399	100.19	100.01	210	3.21	3.69
35054	35112	35.0	235	235	100.11	99.73	90	103.40	103.37	0.012	0.862	100.19	99.60	60	3.21	3.77
35061	35071	41.0	235	235	101.12	100.68	90	103.11	103.07	0.020	1.017	101.19	100.78	100	1.92	2.29
35062	35061	34.0	235	235	101.48	101.27	160	103.52	103.11	0.008	0.672	101.51	101.19	110	2.01	1.92
35062	35063	34.0	235	235	101.48	101.28	170	103.52	103.67	0.005	0.587	101.51	101.21	110	2.01	2.46
35063	35082	49.0	235	235	101.12	100.60	90	103.67	103.46	0.024	1.057	101.21	100.71	100	2.46	2.75
35064	35063	34.0	235	235	101.56	101.28	120	103.73	103.67	0.005	0.578	101.59	101.21	90	2.14	2.46
35064	35065	34.0	235	235	101.56	101.17	90	103.73	103.55	0.005	0.609	101.59	99.72	20	2.14	3.83
35065	35091	44.0	400	400	99.56	99.09	90	103.55	103.32	0.068	1.199	99.72	99.27	100	3.83	4.05
35066	35065	34.0	235	235	100.93	100.56	90	103.58	103.55	0.005	0.608	100.96	99.72	30	2.62	3.83
35066	35113	34.0	235	235	100.93	100.61	110	103.58	103.31	0.005	0.623	100.96	99.55	20	2.62	3.76
35071	35072	42.0	300	300	100.68	100.17	80	103.07	102.82	0.036	1.224	100.78	100.30	90	2.29	2.52
35072	35073	40.0	400	400	100.17	99.73	90	102.82	102.50	0.052	1.186	100.30	99.88	100	2.52	2.62
35073	35106	40.0	400	400	99.73	99.33	100	102.50	102.34	0.064	1.304	99.88	98.02	20	2.62	4.32
35081	35063	15.0	235	235	101.67	101.44	70	103.82	103.67	0.003	0.566	101.70	101.21	30	2.12	2.46
35082	35083	50.0	300	300	100.60	100.04	90	103.46	103.21	0.043	1.250	100.71	100.18	90	2.75	3.03
35083	35104	50.0	400	400	100.04	99.52	100	103.21	102.79	0.057	1.273	100.18	98.31	30	3.03	4.49
35091	35092	45.0	400	400	99.09	98.74	130	103.32	103.13	0.084	1.317	99.27	98.94	140	4.05	4.19
35092	35102	45.0	400	400	98.74	98.37	120	103.13	103.12	0.095	1.350	98.94	98.60	130	4.19	4.52
35101	35102	33.0	600	600	98.45	98.26	170	103.20	103.12	0.157	0.961	98.72	98.60	270	4.48	4.52
35102	35103	33.0	700	700	98.26	98.12	240	103.12	102.88	0.259	1.442	98.60	98.45	230	4.52	4.43
35103	35104	35.0	700	700	98.12	97.92	170	102.88	102.79	0.268	1.234	98.45	98.31	240	4.43	4.49
35104	35105	33.0	800	800	97.92	97.81	300	102.79	102.45	0.333	1.479	98.31	98.18	260	4.49	4.27
35105	35106	36.0	800	800	97.81	97.65	230	102.45	102.34	0.339	1.480	98.18	98.02	230	4.27	4.32
35106	35107	45.0	800	800	97.65	97.38	170	102.34	102.05	0.407	1.767	98.02	97.76	170	4.32	4.29
35107	35108	22.0	800	800	97.38	97.03	60	102.05	101.72	0.428	1.091	97.76	97.67	260	4.29	4.05
35108	G8110	12.0	900	900	96.92	97.02	120	101.72	101.72	0.531	1.232	97.67	97.66	860	4.05	4.06
35111	35112	58.0	500	500	99.67	99.38	200	103.01	103.37	0.072	0.877	99.85	99.60	230	3.16	3.77
35112	35113	11.0	500	500	99.38	99.34	280	103.37	103.31	0.088	1.150	99.60	99.55	210	3.77	3.76
35113	35114	62.0	600	600	99.34	99.04	210	103.31	103.43	0.104	1.129	99.55	99.26	220	3.76	4.17
35114	35115	57.0	600	600	99.04	98.75	200	103.43	103.48	0.121	1.258	99.26	98.89	150	4.17	4.59
35115	35101	40.0	600	600	98.62	98.45	240	103.48	103.20	0.152	1.243	98.89	98.72	230	4.59	4.48
35116	35117	41.0	235	235	100.64	100.45	220	101.68	101.80	0.005	0.482	100.67	100.52	270	1.01	1.28
35117	35118	40.0	235	235	100.45	100.23	180	101.80	102.11	0.008	0.607	100.52	100.31	190	1.28	1.80
35118	35119	26.0	235	235	100.23	100.06	150	102.11	102.37	0.010	0.542	100.31	100.16	180	1.80	2.21
35119	35120	28.0	235	235	100.06	99.95	250	102.37	102.75	0.012	0.783	100.16	100.03	220	2.21	2.72
35120	35115	60.0	235	235	99.95	99.22	80	102.75	103.48	0.022	1.081	100.03	98.89	50	2.72	4.59
35141	35142	24.0	188	188	100.96	100.96	∞	103.70	103.40	0.003	0.240	101.06	101.05	2000	2.63	2.35
35142	35054	11.0	188	188	100.96	100.96	∞	103.40	103.40	0.005	0.649	101.05	100.19	10	2.35	3.21
35146	35147	15.0	188	188	100.11	100.11	∞	103.40	103.40	0.005	0.351	100.23	100.21	940	3.17	3.19
35147	35054	11.0	188	188	100.11	100.11	∞	103.40	103.40	0.005	0.493	100.21	100.19	460	3.19	3.21
G566	G567	61.0	300	300	103.00	102.74	230	105.10	104.30	0.010	0.689	103.04	102.27	80	2.07	2.03
G567	G568	59.0	400	400	102.15	101.81	170	104.30	103.63	0.044	1.028	102.27	99.88	20	2.03	3.75
G568	G569	62.0	500	500	99.73	99.45	220	103.63	102.78	0.051	0.514	99.88	99.70	340	3.75	3.08
G569	G575	41.0	600	600	99.44	99.34	410	102.78	102.66	0.111	0.997	99.70	99.59	360	3.08	3.07
G570	G569	25.0	400	400	100.09	99.44	40	103.10	102.78	0.054	0.621	100.21	99.70	50	2.89	3.08
G571	G570	18.0	500	500	100.20	100.09	160	102.89	103.10	0.052	1.041	100.34	100.21	140	2.55	2.89
G572	35023	16.0	500	500	100.53	100.34	80	103.16	103.40	0.031	0.722	100.64	100.48	100	2.52	2.92
G574	G572	31.0	400	400	100.82	100.53	110	103.40	103.16	0.029	1.049	100.93	100.64	110	2.47	2.52
G575	G8113	51.0	600	600	99.34	99.19	340	102.66	102.49	0.112	1.231	99.59	99.29	170	3.07	3.20
G576	35108	51.0	900	900	97.22	96.92	170	102.40	101.72	0.113	0.211	97.68	97.67	∞	4.72	4.05
G8113	G576	52.0	600	600	99.15	97.26	30	102.49	102.40	0.112	1.361	99.29	97.68	30	3.20	4.72
M567a	G567	38.0	400	400	102.45	102.35	380	104.25	104.30	0.016	0.760	102.52	102.27	150	1.73	2.03
M567b	G567	2.0	400	400	102.45	102.35	20	104.25	104.30	0.000	0.000	102.49	102.27	10	1.76	2.03

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1828A	G6500A	84.0	1250	1250	64.84	64.35	170	69.45	67.95	2.385	2.548	65.80	65.46	250	3.65	2.49
G1830c2	G1828A	36.0	1250	1250	66.73	64.84	20	70.33	69.45	2.418	2.623	67.20	65.80	30	3.14	3.65
G1910c1	G8006A	70.0	1500	1500	62.74	62.14	120	66.44	65.84	3.959	2.144	64.52	64.24	250	1.92	1.61
G6500A	G6502A	40.0	1250	1250	64.35	64.10	160	67.95	67.70	2.380	2.383	65.46	65.32	300	2.49	2.38
G6502A	G6507c1	146.0	1250	1250	64.10	63.38	200	67.70	67.08	2.448	2.443	65.32	64.75	260	2.38	2.33
G8004A	G5833	112.0	1500	1500	61.41	61.41	∞	65.11	64.73	4.329	2.351	63.88	63.35	210	1.23	1.38
G8006A	G8004A	86.0	1500	1500	62.14	61.41	120	65.84	65.11	3.980	2.142	64.24	63.88	240	1.61	1.23
G6507c1	G1910c1	64.0	1500	1500	62.74	62.74	∞	67.08	66.44	3.757	2.045	64.75	64.52	270	2.33	1.92
G1658C	G1658	34.3	300	300	71.37	71.37	∞	73.01	72.97	0.023	0.917	71.57	70.58	30	1.45	2.39
G1735	OVerkluizing_001	16.5	296	296	70.74	70.64	170	72.97	72.97	0.007	0.617	70.81	68.86	10	2.16	4.11
G6504	G6508	6.5	700	1050	64.39	64.38	810	66.96	66.93	0.743	1.390	66.18	66.17	650	0.78	0.77
G6507	G1910	63.1	1500	1500	63.37	62.74	100	67.08	66.44	4.164	3.404	64.81	64.52	220	2.27	1.92
3011	3012	17.0	700	700	69.80	69.70	170	72.30	72.36	0.704	1.754	70.73	70.61	140	1.57	1.75
G2195	3011	41.0	500	750	71.12	70.30	50	73.48	72.30	0.701	2.948	71.72	70.73	40	1.76	1.57
23049	Berging Rumpener	15.5	700	700	77.91	77.90	1550	79.86	80.00	0.340	1.455	78.64	78.62	700	1.22	1.38
o009	G8005	60.1	600	600	61.39	62.77	40	65.02	64.97	0.254	1.428	64.04	63.95	650	0.98	1.02
G6434	G6434A	44.0	296	296	78.65	78.78	340	80.72	80.35	0.000	0.000	78.64	78.80	280	2.08	1.55
G6435	G6435A	2.0	296	296	77.45	77.50	40	79.18	79.30	0.000	0.000	77.28	77.53	10	1.90	1.77
G6435A	G6435B	44.0	296	296	77.50	78.52	40	79.30	79.80	0.000	0.000	77.53	78.55	40	1.77	1.25
G8501	G83	30.0	250	250	95.01	94.19	40	96.25	94.57	0.070	1.973	95.16	92.96	10	1.09	1.61
G8502	G8501	52.0	250	250	96.49	95.01	40	97.69	96.25	0.056	1.831	96.63	95.16	40	1.06	1.09
G8502A	G8502	34.0	188	188	96.63	96.49	240	97.32	97.69	0.001	0.061	96.65	96.63	2000	0.67	1.06
G8503	G8502	65.0	200	200	98.10	96.49	40	99.13	97.69	0.056	1.881	98.59	96.63	30	0.54	1.06
G8503A	G8503	30.0	118	118	98.19	98.10	330	100.35	99.13	0.009	0.764	98.80	98.59	150	1.55	0.54
G8504	G8504A	25.0	200	200	99.73	99.66	360	101.13	100.65	0.025	1.073	99.99	99.80	130	1.14	0.85
G8504A	G8503	80.0	200	200	99.66	98.10	50	100.65	99.13	0.036	1.330	99.80	98.59	70	0.85	0.54
G8504B	G8504A	20.0	118	118	99.72	99.66	330	100.19	100.65	0.010	0.850	100.01	99.80	100	0.18	0.85
G8505	G8504	21.0	200	200	99.82	99.73	230	101.62	101.13	0.024	0.742	100.13	99.99	150	1.49	1.14
G8506	G8505	36.0	200	200	100.65	99.82	40	101.50	101.62	0.025	0.746	100.72	100.13	60	0.78	1.49
G8507	G8505	57.0	200	200	100.00	99.82	320	100.60	101.62	0.005	0.164	99.86	100.13	210	0.74	1.49
G8510	G8507	21.0	400	400	100.10	100.04	350	100.50	100.60	0.021	0.829	100.22	99.86	60	0.28	0.74
G8511	G8510	37.0	400	400	100.16	100.08	460	101.23	100.50	0.062	1.146	100.39	100.22	220	0.84	0.28
G8512	G8511	36.0	400	400	100.20	100.16	900	101.21	101.23	0.042	0.562	100.43	100.39	800	0.78	0.84
G8512A	G8512	7.0	400	400	100.19	100.20	700	102.79	101.21	0.039	0.515	100.44	100.43	780	2.35	0.78
G8512B	G8512A	19.0	5000	2600	100.52	100.19	60	103.12	102.79	0.039	0.047	100.78	100.44	60	2.34	2.35
G8512C	G8512B	17.0	118	118	100.57	100.52	340	100.69	103.12	0.010	0.896	100.85	100.78	250	**-0.16**	2.34
G8513	G8512	44.0	188	188	100.21	100.20	4400	101.74	101.21	-0.009	-0.302	100.35	100.43	530	1.39	0.78
G8514	G8513	4.0	296	296	101.80	100.21	0	103.20	101.74	0.004	0.157	101.83	100.35	0	1.37	1.39
G8515	G8513	21.0	300	300	100.18	100.21	700	102.30	101.74	-0.016	-0.492	100.27	100.35	270	2.03	1.39
G8516	G8516A	25.1	188	188	100.38	100.27	220	102.00	101.23	0.020	0.787	100.59	100.45	180	1.41	0.78
G8516B	G8516A	20.0	118	118	100.30	100.30	∞	101.43	101.23	0.007	0.697	100.55	100.45	210	0.89	0.78
G8517	G8515	25.0	4000	2100	100.20	100.20	∞	102.48	102.30	0.021	0.152	100.33	100.27	430	2.15	2.03
G8518	G8517	32.0	151	151	100.42	100.32	320	106.55	102.48	0.018	1.159	100.96	100.33	50	5.59	2.15
G8519	G8518	19.0	118	118	100.45	100.42	630	101.05	106.55	0.004	0.300	100.99	100.96	730	0.06	5.59
G8520	G8518	10.0	151	151	100.45	100.42	330	106.55	106.55	0.012	0.602	101.04	100.96	130	5.52	5.59
G8521	G8520	16.0	118	118	100.50	100.46	400	102.55	106.55	0.003	0.275	101.06	101.04	700	1.49	5.52
G8522	G8520	104.0	151	151	102.54	100.45	50	102.74	106.55	0.008	0.397	102.59	101.04	70	0.15	5.52
G8523	G8522	4.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.15	102.74	0.001	0.198	102.60	102.59	800	0.55	0.15
G8524	G8522	25.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.00	102.74	0.003	0.580	102.63	102.59	660	0.37	0.15
G8525	G8524	2.0	200	200	102.54	102.54	∞	103.11	103.00	0.000	0.026	102.63	102.63	∞	0.48	0.37
G8526	G8524	14.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.00	103.00	0.001	0.067	102.63	102.63	∞	0.37	0.37
G8527	G8512	52.0	118	118	100.46	100.20	200	101.47	101.21	0.005	0.443	100.56	100.43	410	0.91	0.78
G8516A	G8511	24.9	200	200	100.27	100.15	220	101.23	101.23	0.021	0.814	100.45	100.39	400	0.78	0.84
G106B	G106G	15.0	188	188	101.44	101.40	380	101.63	101.70	0.021	1.054	101.64	101.50	110	**-0.02**	0.20
G106C	G106B	50.0	188	188	101.61	101.44	290	101.80	101.63	0.010	0.361	101.73	101.64	560	0.07	**-0.02**
G106D	G106C	94.0	151	151	101.72	101.61	850	101.87	101.80	0.007	0.484	101.84	101.73	890	0.03	0.07
G106E	G106C	9.0	151	151	102.24	101.61	10	102.39	101.80	0.003	0.175	102.26	101.73	20	0.13	0.07
G106F	G106B	11.0	151	151	101.48	101.44	270	102.27	101.63	0.012	0.648	101.72	101.64	140	0.55	**-0.02**
G106G	G106	40.0	296	296	101.40	100.95	90	101.70	102.65	0.021	1.009	101.50	99.81	20	0.20	2.84
Uitstroom_BPL1	G8507	7.7	200	200	99.00	99.00	∞	100.20	100.60	-0.018	-0.541	99.85	99.86	450	0.35	0.74
BPL_Storage2	G8510	4.9	250	250	100.00	100.00	∞	101.00	100.50	-0.044	-0.968	100.22	100.22	∞	0.78	0.28
G8361c2	G8367	69.0	296	296	80.60	74.10	10	81.99	76.30	0.038	2.467	80.68	73.23	10	1.31	3.07

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8367	M4719a	6.0	296	296	73.03	73.00	200	76.30	74.95	0.038	1.074	73.23	73.23	∞	3.07	1.72
13011	13012	28.0	400	400	82.49	81.05	20	86.45	82.53	0.039	1.843	82.58	0.00	0	3.87	82.53
G1220	13011	5.0	400	400	84.63	84.58	100	86.33	86.45	0.039	1.172	84.76	82.58	0	1.58	3.87
G1916o	G1917	56.2	300	300	69.23	69.06	330	71.25	71.26	0.057	0.897	69.70	69.54	360	1.55	1.72
G6507O	G6508	13.3	300	300	64.84	64.86	700	67.08	66.93	-0.172	-2.177	65.65	66.17	30	1.43	0.77
G6504O	G6507	11.4	1000	1000	64.33	63.78	20	66.96	67.08	2.840	6.088	65.03	64.81	50	1.93	2.27
G8508!	Uitstroom_BPL1	240.2	500	400	100.00	99.01	240	100.44	100.20	-0.018	-0.063	100.02	99.85	1380	0.42	0.35
G8516C	BPL_OV7	97.7	4000	700	107.48	105.23	40	108.38	105.93	0.165	0.051	107.56	105.87	60	0.82	0.06
BPL_OV1	G8516	6.8	4000	700	100.58	100.42	40	102.00	102.00	0.228	0.625	100.66	100.59	90	1.34	1.41
BPL_OV2.1	BPL_OV1.1	22.5	4000	700	102.11	100.58	10	102.90	102.00	0.228	0.046	102.20	101.92	80	0.70	0.08
BPL_OV3.1	BPL_OV2	23.9	4000	700	102.69	102.13	40	103.50	102.90	0.231	0.068	102.82	102.78	600	0.68	0.12
BPL_OV4.1	BPL_OV3	24.7	4000	700	103.28	102.71	40	104.00	103.50	0.230	0.064	103.41	103.38	690	0.59	0.12
BPL_OV5.1	BPL_OV4	24.4	4000	700	103.86	103.30	40	104.60	104.00	0.202	0.068	103.96	103.87	270	0.64	0.13
BPL_OV6.1	BPL_OV5	22.9	4000	700	104.41	103.89	40	105.20	104.60	0.188	0.062	104.53	104.47	390	0.67	0.13
BPL_OV7.1	BPL_OV6	32.5	4000	700	105.20	104.45	40	105.91	105.20	0.186	0.058	105.29	105.07	150	0.62	0.13
G8514A	BPL_OV9	87.1	5000	500	106.00	103.53	40	106.90	104.20	0.012	0.048	106.05	101.90	20	0.85	2.30
BPL_OV8.1	G8514	27.0	5000	500	102.57	101.80	40	103.30	103.20	0.000	0.000	101.20	101.83	40	2.10	1.37
BPL_OV9.2	BPL_OV8	31.2	5000	500	103.50	102.62	40	104.40	103.20	0.000	0.000	101.90	101.20	40	2.50	2.00
M4719a_asfaltbuff	G4179o	1.5	1000	1000	72.30	71.70	0	73.30	75.00	-1.822	-2.213	73.25	73.25	1500	0.05	1.75
30055!	30066c3	17.6	400	400	82.20	81.75	40	84.47	84.21	0.024	0.176	82.77	82.77	∞	1.70	1.44
30054!	30055	34.3	400	400	82.70	82.53	200	85.10	84.47	0.019	0.235	82.81	82.78	880	2.29	1.69
30053!	30054	34.6	400	400	83.33	83.17	220	85.68	85.10	0.018	0.139	83.78	83.78	∞	1.90	1.32
30052!	30053	35.2	400	400	83.88	83.70	200	86.21	85.68	0.014	0.103	84.33	84.33	∞	1.88	1.35
30032!	30033	30.2	400	400	81.55	81.32	130	84.31	83.37	0.015	0.110	81.98	81.98	∞	2.33	1.39
30033!	30034	30.1	400	400	80.67	80.53	210	83.37	82.45	0.021	0.158	81.14	81.14	∞	2.23	1.31
30034!	30041c3	28.7	400	400	79.87	79.51	80	82.45	81.76	0.044	0.318	80.97	80.96	2610	1.48	0.80
30022!	30013c3	37.8	400	400	79.71	79.23	80	82.39	81.34	0.009	0.068	80.26	80.26	∞	2.13	1.08
13000	13000A	30.0	300	300	74.27	73.93	90	75.36	74.24	0.000	0.000	74.17	0.00	0	1.19	74.24
G1610	13000	59.0	296	296	73.95	73.80	390	75.58	75.36	0.000	0.003	74.17	74.17	∞	1.41	1.19
13001	13002	11.0	700	700	72.84	72.82	550	75.60	75.20	1.038	2.583	73.96	73.79	60	1.64	1.41
G1610	13002	44.0	300	300	73.95	73.62	130	75.58	75.20	0.069	1.332	74.17	73.79	110	1.41	1.41
G1612	13001	32.0	700	700	73.34	72.84	60	75.48	75.60	1.039	2.570	74.48	73.96	60	1.00	1.64
13003	G1617A	62.0	800	800	72.70	72.19	120	75.73	75.27	1.103	2.393	73.38	72.88	120	2.35	2.39
G1616A	G1616B	50.0	900	900	72.00	70.95	50	75.22	74.89	1.515	3.663	72.54	71.53	50	2.68	3.36
G1616B	G1659	33.0	900	900	70.89	70.38	60	74.89	73.48	1.515	2.850	71.53	71.16	90	3.36	2.33
G1617	G1617A	30.0	500	500	73.40	72.83	50	76.19	75.27	0.246	2.359	73.66	72.88	40	2.53	2.39
G1617A	G1616A	13.0	900	900	72.18	72.09	140	75.27	75.22	1.345	2.577	72.88	72.54	40	2.39	2.68
G1618	G1616A	43.0	400	400	74.38	73.45	50	76.58	75.22	0.179	2.295	74.62	72.54	20	1.96	2.68
13002	13003	45.0	800	800	72.82	72.70	380	75.20	75.73	1.102	2.415	73.79	73.38	110	1.41	2.35
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	0.533	1.910	93.48	92.99	0	2.43	2.94
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	0.533	1.910	93.48	92.99	0	2.43	2.94
G4075	G4075Y	1.7	750	2000	93.15	93.15	∞	95.91	95.92	0.421	1.765	93.48	92.99	0	2.43	2.94
G5600	G5601	51.0	188	188	87.92	87.17	70	89.45	88.59	0.003	0.350	87.97	87.24	70	1.49	1.35
G5600	G5610	62.0	188	188	88.28	87.51	80	89.45	89.58	0.000	0.000	87.97	87.49	130	1.49	2.09
G5601	G5602	47.0	188	188	87.16	86.56	80	88.59	88.12	0.009	0.618	87.24	86.66	80	1.35	1.46
G5602	G5603	53.0	188	188	86.56	85.80	70	88.12	87.60	0.016	0.745	86.66	85.94	70	1.46	1.66
G5603	G5604	40.0	188	188	85.80	85.41	100	87.60	87.58	0.022	1.059	85.94	85.29	60	1.66	2.29
G5604	G5605	37.0	188	188	85.43	84.89	70	87.58	86.94	0.000	0.002	85.29	84.95	110	2.29	2.00
G5604	G5632	31.0	235	235	85.17	84.88	110	87.58	87.15	0.023	1.006	85.29	84.97	100	2.29	2.18
G5605	G5606	44.0	188	188	84.90	84.12	60	86.94	86.38	0.003	0.320	84.95	84.20	60	2.00	2.18
G5606	G5607	46.0	188	188	84.11	83.16	50	86.38	86.01	0.015	1.192	84.20	83.11	40	2.18	2.90
G5607	G5636	68.0	188	188	82.98	81.58	50	86.01	84.13	0.030	1.427	83.11	81.31	40	2.90	2.82
G5610	G5612	56.0	188	188	87.44	86.57	60	89.58	88.62	0.004	0.678	87.49	85.96	40	2.09	2.66
G5610	G5628	39.0	188	188	87.63	86.92	50	89.58	88.56	0.000	0.005	87.49	87.00	80	2.09	1.56
G5612	G5619	87.0	188	188	85.90	84.20	50	88.62	85.93	0.008	0.950	85.96	83.02	30	2.66	2.92
G5612	G5624	38.0	188	188	86.41	85.96	80	88.62	87.76	0.000	0.006	85.96	86.04	540	2.66	1.73
G5614	G1459	29.0	300	300	78.20	76.83	20	80.46	80.05	0.006	0.083	78.25	77.25	30	2.21	2.80
G5615	G5614	44.0	235	235	78.98	78.30	60	81.30	80.46	0.006	0.749	79.04	78.25	60	2.26	2.21
G5616	G5615	16.0	188	188	80.00	79.67	50	81.90	81.30	0.006	0.871	80.06	79.04	20	1.85	2.26
G5617	G5616	37.0	188	188	80.95	80.10	40	83.60	81.90	0.006	0.900	81.00	80.06	40	2.60	1.85
G5618	G5617	21.0	188	188	83.08	82.22	20	85.10	83.60	0.002	0.616	83.11	81.00	10	1.99	2.60
G5619	G5620	39.0	500	500	82.94	82.47	80	85.93	84.97	0.010	0.566	83.02	82.33	60	2.92	2.64

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5620	G5621	49.0	500	500	82.24	81.69	90	84.97	83.83	0.020	0.800	82.33	80.68	30	2.64	3.15
G5621	G5622	51.0	500	500	80.57	80.04	100	83.83	82.80	0.032	0.961	80.68	79.85	60	3.15	2.95
G5622	G5623	48.0	500	500	79.72	79.20	90	82.80	81.65	0.043	0.853	79.85	79.35	100	2.95	2.30
G5623	G5651	26.0	500	500	79.23	78.87	70	81.65	80.92	0.045	1.202	79.35	78.16	20	2.30	2.76
G5624	G5625	49.0	188	188	85.96	84.98	50	87.76	86.98	0.011	0.862	86.04	85.07	50	1.73	1.91
G5625	G5626	41.0	188	188	84.96	84.15	50	86.98	86.14	0.022	1.001	85.07	84.29	50	1.91	1.85
G5626	G5627	47.0	188	188	84.15	83.27	50	86.14	85.38	0.031	1.366	84.29	83.49	60	1.85	1.89
G5627	G5640	43.0	188	188	83.24	81.96	30	85.38	84.76	0.032	1.026	83.49	82.76	60	1.89	2.00
G5628	G5630	82.0	235	235	86.92	85.43	60	88.56	87.59	0.014	0.705	87.00	85.54	60	1.56	2.05
G5630	G5631	39.0	235	235	85.42	84.93	80	87.59	87.20	0.027	0.970	85.54	85.08	80	2.05	2.13
G5631	G5633	40.0	235	235	84.93	84.49	90	87.20	86.99	0.033	1.164	85.08	84.61	90	2.13	2.38
G5632	G5633	28.0	235	235	84.86	84.52	80	87.15	86.99	0.023	1.098	84.97	84.61	80	2.18	2.38
G5633	G5634	48.0	188	188	84.46	85.09	80	86.99	86.36	0.000	0.000	84.61	84.25	130	2.38	2.11
G5633	G5639	30.0	235	235	84.45	83.74	40	86.99	85.87	0.055	1.764	84.61	83.78	40	2.38	2.09
G5635	G5634	51.0	188	188	83.15	84.17	50	85.32	86.36	-0.013	-1.120	83.28	84.25	50	2.04	2.11
G5636	G5635	50.0	188	188	82.11	83.14	50	84.13	85.32	-0.031	-1.433	81.31	83.28	30	2.82	2.04
G5636	G5637	33.0	188	188	81.32	80.75	60	84.13	82.80	0.000	0.005	81.31	80.82	70	2.82	1.98
G5636	G5644	35.0	296	296	81.03	80.83	170	84.13	83.12	0.074	1.389	81.31	80.74	60	2.82	2.38
G5637	G6315	32.0	188	188	80.75	80.01	40	82.80	82.01	0.010	1.081	80.82	80.52	110	1.98	1.49
G5639	G5640	30.0	235	235	83.64	82.63	30	85.87	84.76	0.055	2.023	83.78	82.76	30	2.09	2.00
G5639A	G5639	5.0	188	188	83.75	83.75	∞	86.12	85.87	0.000	0.061	83.78	83.78	∞	2.33	2.09
G5639B	G5639	5.0	188	188	84.05	84.05	∞	86.14	85.87	0.000	0.000	84.07	83.78	20	2.07	2.09
G5640	G5641	36.0	188	188	81.48	82.41	40	84.76	84.20	0.020	0.970	82.76	82.58	200	2.00	1.62
G5640	G5647	31.0	235	235	82.63	80.55	10	84.76	82.40	0.068	2.761	82.76	80.06	10	2.00	2.34
G5641	G5642	35.0	188	188	82.42	81.72	50	84.20	83.83	0.024	1.248	82.58	82.28	120	1.62	1.55
G5642	G5645	77.0	188	188	81.71	80.06	50	83.83	82.48	0.041	1.542	82.28	79.58	30	1.55	2.90
G5644	G5645	27.0	296	296	80.55	80.06	60	83.12	82.48	0.084	1.775	80.74	79.58	20	2.38	2.90
G5645	G5646	38.0	400	400	79.33	78.93	100	82.48	81.06	0.135	1.630	79.58	78.38	30	2.90	2.69
G5646	G5655	42.0	400	400	78.09	77.74	120	81.06	79.86	0.148	1.575	78.38	75.80	20	2.69	4.06
G5647	G5648	29.0	235	235	79.90	78.80	30	82.40	80.69	0.068	2.221	80.06	77.95	10	2.34	2.74
G5647A	G5647	4.0	188	188	79.60	79.60	∞	82.70	82.40	-0.003	-0.193	80.06	80.06	∞	2.65	2.34
G5647B	G5647	6.0	188	188	79.60	79.60	∞	82.84	82.40	-0.003	-0.220	80.06	80.06	∞	2.78	2.34
G5648	G5653	45.0	700	700	77.77	77.40	120	80.69	80.29	0.113	1.391	77.95	77.37	80	2.74	2.92
G5649	G5650	27.0	188	188	75.76	74.60	20	78.57	76.58	0.023	1.208	75.85	74.74	20	2.72	1.84
G5650	G5650A	4.0	188	188	74.61	74.52	40	76.58	76.28	0.030	1.476	74.74	74.61	30	1.84	1.67
G5650A	G1495	42.0	300	300	74.52	71.11	10	76.28	74.29	0.039	1.014	74.61	71.95	20	1.67	2.34
G5651	G5648	25.0	700	700	78.03	77.77	100	80.92	80.69	0.045	0.557	78.16	77.95	120	2.76	2.74
G5651	G5720	8.0	600	600	78.66	78.73	110	80.92	81.01	0.000	0.000	78.16	78.76	10	2.76	2.25
G5653	G5654	47.0	700	700	77.16	76.87	160	80.29	80.13	0.123	1.292	77.37	76.59	60	2.92	3.54
G5654	G5655	45.0	700	700	76.38	76.00	120	80.13	79.86	0.142	1.507	76.59	75.80	60	3.54	4.06
G5655	G5656	17.0	800	800	75.51	75.37	120	79.86	78.66	0.297	1.819	75.80	75.09	20	4.06	3.57
G5656	G5657	17.0	800	800	74.80	74.65	110	78.66	77.56	0.302	1.875	75.09	73.71	10	3.57	3.85
G5657	G5658	8.0	800	800	73.36	73.34	400	77.56	77.06	0.305	1.551	73.71	73.58	60	3.85	3.48
G5658	G5659	14.0	800	800	73.28	73.17	130	77.06	76.30	0.306	1.804	73.58	72.63	10	3.48	3.67
G5659	G5660	19.0	800	800	72.34	72.18	120	76.30	75.23	0.308	1.854	72.63	72.28	50	3.67	2.95
G5667	G5619	58.0	500	500	83.43	82.93	120	86.97	85.93	0.000	0.003	83.46	83.02	130	3.52	2.92
G5668	G5649	17.0	188	188	77.15	76.76	40	79.80	78.57	0.001	0.396	77.18	75.85	10	2.62	2.72
G5700	G5701	24.0	188	188	87.28	86.76	50	89.00	88.60	0.004	0.423	87.33	86.83	50	1.68	1.77
G5701	G5702	47.0	188	188	86.76	86.16	80	88.60	88.12	0.007	0.633	86.83	86.24	80	1.77	1.88
G5702	G5703	53.0	235	235	86.15	85.76	140	88.12	87.63	0.012	0.699	86.24	85.86	140	1.88	1.77
G5703	G5705	37.0	235	235	85.76	85.36	90	87.63	87.59	0.016	0.943	85.86	84.88	40	1.77	2.72
G5705	G5704	39.0	235	235	84.86	85.27	100	87.59	86.92	-0.004	-0.580	84.88	85.32	90	2.72	1.60
G5705	G5706	32.0	296	296	84.76	84.49	120	87.59	87.18	0.024	0.978	84.88	84.59	110	2.72	2.59
G5706	G5706B	4.0	188	188	84.55	84.55	∞	87.18	87.22	-0.001	-0.201	84.59	84.60	500	2.59	2.63
G5706	G5732	27.0	296	296	84.47	84.15	80	87.18	87.02	0.029	1.131	84.59	84.05	50	2.59	2.97
G5706A	G5706	6.0	188	188	84.55	84.55	∞	87.21	87.18	0.001	0.249	84.59	84.59	860	2.62	2.59
G5707	G5708	40.0	188	188	87.72	87.29	90	89.48	89.57	0.005	0.475	87.78	87.37	100	1.70	2.20
G5708	G5710	57.0	235	235	87.29	86.30	60	89.57	88.67	0.014	1.061	87.37	86.24	50	2.20	2.43
G5708	G5727	40.0	188	188	87.88	87.08	50	89.57	88.59	0.000	0.000	87.37	87.02	110	2.20	1.57
G5710	G5713	87.0	235	235	86.14	84.10	40	88.67	86.00	0.026	1.302	86.24	84.46	50	2.43	1.54
G5710	G5723	40.0	188	188	86.24	85.67	70	88.67	87.73	0.000	-0.006	86.24	85.73	80	2.43	2.00
G5713	G5714	40.0	235	235	83.45	83.82	110	86.00	85.00	0.049	1.309	84.46	82.72	20	1.54	2.28

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5714	G5715	50.0	296	296	82.57	81.59	50	85.00	83.79	0.058	1.663	82.72	81.50	40	2.28	2.29
G5715	G5716	50.0	400	400	81.35	80.60	70	83.79	82.77	0.067	1.519	81.50	80.36	40	2.29	2.41
G5716	G5717	48.0	400	400	80.20	79.49	70	82.77	81.60	0.075	1.565	80.36	79.29	40	2.41	2.31
G5717	G5718	23.0	400	400	79.14	78.70	50	81.60	81.00	0.077	1.726	79.29	78.92	60	2.31	2.08
G5718	G5718A	12.0	600	600	77.99	77.84	80	81.00	81.10	0.186	1.462	78.92	78.92	∞	2.08	2.18
G5718	G5722	26.0	500	500	78.17	78.37	130	81.00	80.78	-0.116	-1.400	78.92	78.93	∞	2.08	1.86
G5723	G5724	49.0	235	235	85.66	84.75	50	87.73	86.97	0.011	1.013	85.73	84.82	50	2.00	2.15
G5724	G5725	39.0	235	235	84.73	83.88	50	86.97	86.18	0.019	0.961	84.82	83.99	50	2.15	2.19
G5725	G5726	47.0	235	235	83.88	83.00	50	86.18	85.41	0.026	1.248	83.99	83.11	50	2.19	2.30
G5726	G5735	43.0	235	235	83.00	81.96	40	85.41	84.84	0.032	1.547	83.11	80.86	20	2.30	3.98
G5727	G5729	82.0	235	235	86.95	85.22	50	88.59	87.61	0.010	0.806	87.02	85.30	50	1.57	2.31
G5729	G5730	41.0	296	296	85.21	84.60	70	87.61	87.19	0.017	0.960	85.30	84.69	70	2.31	2.50
G5730	G5732	38.0	296	296	84.59	84.02	70	87.19	87.02	0.024	1.157	84.69	84.05	60	2.50	2.97
G5731	G5732	48.0	188	188	84.50	83.95	90	86.38	87.02	0.002	0.170	84.54	84.05	100	1.84	2.97
G5732	G5733	33.0	400	400	83.91	83.40	60	87.02	85.82	0.060	1.484	84.05	83.30	40	2.97	2.52
G5733	G5735	28.0	400	400	83.14	82.79	80	85.82	84.84	0.064	1.405	83.30	80.86	10	2.52	3.98
G5733A	G5733	6.0	188	188	83.28	83.28	∞	86.06	85.82	0.001	0.337	83.33	83.30	190	2.73	2.52
G5733B	G5733	4.0	188	188	83.39	83.39	∞	86.06	85.82	0.001	0.252	83.43	83.30	30	2.63	2.52
G5735	G5734	38.0	188	188	82.16	82.68	70	84.84	84.20	-0.005	-0.738	80.86	82.74	20	3.98	1.46
G5735	G5736	32.0	500	500	80.69	80.09	50	84.84	82.27	0.103	1.800	80.86	79.40	20	3.98	2.87
G5736	G5722	28.0	500	500	79.22	78.81	70	82.27	80.78	0.107	1.677	79.40	78.93	60	2.87	1.86
G5736A	G5736	6.0	188	188	79.25	79.25	∞	82.65	82.27	0.001	0.026	79.40	79.40	∞	3.25	2.87
G5736B	G5736	5.0	188	188	79.25	79.25	∞	82.76	82.27	0.001	0.049	79.40	79.40	∞	3.36	2.87
G6532A	G5632	5.0	188	188	84.95	84.95	∞	87.23	87.15	0.000	0.097	84.98	84.97	1670	2.26	2.18
G6532B	G5632	5.0	188	188	84.95	84.95	∞	87.27	87.15	0.000	0.032	84.97	84.97	∞	2.30	2.18
G5718A	G5649	28.6	125	125	77.81	76.89	30	81.10	78.57	0.021	1.804	78.92	75.85	10	2.18	2.72
G12050	G12051	58.0	235	235	91.36	90.87	120	92.72	92.20	0.000	0.121	91.38	90.89	120	1.34	1.31
G12051	G12052	62.0	296	296	90.87	90.40	130	92.20	91.56	0.000	0.106	90.89	90.42	130	1.31	1.14
G12052	G12053	37.0	296	296	90.40	90.15	150	91.56	91.53	0.000	0.070	90.42	90.18	150	1.14	1.35
G12053	G12081	4.0	296	296	90.15	90.10	80	91.53	91.06	0.000	0.070	90.18	90.13	70	1.35	0.93
G12055	G12053	8.0	235	235	91.75	90.15	10	92.21	91.53	0.000	0.000	91.77	90.18	10	0.43	1.35
G12061	G12081	12.0	376	376	90.70	90.10	20	92.30	91.06	0.000	0.000	90.74	90.13	20	1.56	0.93
G12071	G12072	35.0	188	188	91.05	90.85	170	92.68	92.40	0.000	0.000	91.07	90.87	180	1.61	1.53
G12072	G12081	45.0	235	235	90.85	90.10	60	92.40	91.06	0.000	0.000	90.87	90.13	60	1.53	0.93
G999B	G999A	35.0	188	188	91.05	90.90	230	92.67	92.55	-0.005	0.380	91.10	91.09	3890	1.57	1.46
G10228A	G244	100.0	400	400	79.63	76.15	30	81.68	78.45	0.000	0.008	79.67	76.27	30	2.01	2.18
G11081	G10228A	33.8	200	200	81.51	80.63	40	82.75	81.68	0.000	0.000	81.53	79.67	20	1.22	2.01
42025c2	42026c1	40.0	3250	3000	66.55	66.88	120	70.68	70.85	0.879	0.131	69.26	69.26	∞	1.42	1.59
42025c2	42026c1	40.0	3250	3250	66.55	66.88	120	70.68	70.85	0.244	-0.236	69.26	69.26	∞	1.42	1.59
42024	42024Ac1	15.0	1500	1500	66.40	66.45	300	69.55	70.68	1.394	0.745	69.43	69.42	3000	0.12	1.26
42024Ac1	42025c1	5.0	1500	1500	66.58	66.60	250	70.68	70.68	1.394	0.747	69.42	69.42	5000	1.26	1.26
9021	G8025	11.0	300	300	82.42	82.31	100	84.72	84.49	0.000	0.002	82.44	82.34	110	2.28	2.15
9022	9021	12.0	300	300	82.50	82.42	150	84.76	84.72	0.000	0.000	82.52	82.44	150	2.24	2.28
9023	9022	32.0	300	300	82.84	82.50	90	84.72	84.76	0.000	0.000	82.87	82.52	90	1.85	2.24
9031	9032	27.0	118	118	81.32	81.00	80	82.88	82.60	0.000	0.000	81.34	81.02	80	1.54	1.58
9032	9033	61.0	151	151	81.00	80.15	70	82.60	81.69	0.000	0.000	81.02	80.16	70	1.58	1.53
9033	G4028	85.0	151	151	80.14	75.80	20	81.69	77.18	0.000	-0.002	80.16	75.95	20	1.53	1.23
G22	G23	49.0	500	500	83.41	82.89	90	84.69	84.61	0.038	0.892	83.48	83.02	110	1.22	1.59
G23	G27	40.0	500	500	82.89	82.62	150	84.61	84.60	0.059	1.089	83.02	82.78	160	1.59	1.82
G24	G28	36.0	500	500	79.20	79.13	510	83.54	84.49	0.041	0.958	79.37	79.25	310	4.17	5.24
G25	G24	38.0	500	500	79.32	79.17	250	82.30	83.54	0.039	0.530	79.47	79.37	390	2.83	4.17
G27	G34	51.0	500	500	82.62	82.28	150	84.60	84.40	0.067	1.158	82.78	82.43	150	1.82	1.97
G28	G35	35.0	600	600	79.11	78.96	230	84.49	84.32	0.046	0.685	79.25	79.13	290	5.24	5.19
G29	G25	34.0	500	500	79.49	79.35	240	81.59	82.30	0.039	0.940	79.63	79.47	210	1.96	2.83
G30	G29	36.0	500	500	79.79	79.50	120	81.94	81.59	0.036	0.875	79.90	79.63	140	2.05	1.96
G31	G30	34.0	500	500	80.60	80.30	110	82.83	81.94	0.026	0.955	80.68	79.90	40	2.15	2.05
G32	G31	36.0	400	400	81.39	81.11	130	83.71	82.83	0.015	0.788	81.46	80.68	50	2.25	2.15
G34	G36	51.0	500	500	82.27	81.84	120	84.40	84.02	0.076	1.306	82.43	81.96	110	1.97	2.06
G35	G37	43.0	600	600	78.97	78.85	360	84.32	83.88	0.047	0.955	79.13	78.91	190	5.19	4.97
G36	G4048	42.0	500	500	81.82	80.98	50	84.02	83.06	0.077	1.658	81.96	79.04	10	2.06	4.02
G37	G38	36.0	600	600	78.76	78.57	190	83.88	83.12	0.058	0.847	78.91	78.74	220	4.97	4.38
G38	G4034	18.0	600	600	78.57	78.52	360	83.12	80.47	0.058	1.012	78.74	78.64	170	4.38	1.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4032	G4028	6.0	600	600	76.23	75.80	10	77.71	77.18	0.136	2.451	76.37	75.95	10	1.35	1.23
G4033	G4032	71.0	600	600	77.41	76.25	60	78.99	77.71	0.135	1.799	77.60	76.37	60	1.39	1.35
G4034	G4033	64.0	600	600	78.45	77.43	60	80.47	78.99	0.135	1.785	78.64	77.60	60	1.83	1.39
G4036	G4034	4.0	600	600	78.76	78.64	30	80.36	80.47	0.077	1.740	78.89	78.64	20	1.47	1.83
G4048	G4036	19.0	600	600	78.84	78.79	380	83.06	80.36	0.077	1.103	79.04	78.89	120	4.02	1.47
G8025	G32	51.0	400	400	82.31	82.02	180	84.49	83.71	0.010	0.652	82.34	81.46	60	2.15	2.25
9061	9062	41.0	151	151	67.07	67.08	4100	69.17	68.28	0.000	0.000	67.09	67.09	∞	2.08	1.19
9062	9064	51.0	188	188	67.07	66.97	510	68.28	68.81	0.000	0.000	67.09	66.99	510	1.19	1.82
9063	9062	8.0	151	151	67.07	67.10	270	68.32	68.28	0.000	0.000	67.09	67.09	∞	1.23	1.19
9064	G16	13.0	188	188	66.98	66.95	430	68.81	69.47	0.000	0.000	66.99	66.32	20	1.82	3.15
BR-nw_put-1c1	BR-RTC-put_c1	6.9	800	800	59.70	59.68	340	63.00	63.00	0.580	1.024	63.61	63.60	990	**-0.61**	**-0.60**
BR-WRK_buffer_B	BR-nw_put-1c3	41.4	250	250	60.20	60.00	210	63.00	62.67	0.025	0.501	61.89	61.89	∞	1.11	0.78
WB-6519CP10	WB-6519CP11	150.0	883	883	51.27	51.14	1150	54.73	53.45	0.650	1.016	53.37	53.11	560	1.36	0.34
WB-6519CP11	WB-6519CP12	140.0	883	883	51.14	51.01	1080	53.45	53.32	0.650	0.999	53.11	52.86	560	0.34	0.46
WB-6519CP12	WB-6519CP13	133.8	883	883	51.01	50.91	1340	53.32	54.06	0.650	1.019	52.86	52.62	560	0.46	1.44
WB-6519CP13	WB-6519CP14	120.1	883	883	50.91	50.76	800	54.06	53.45	0.650	1.004	52.62	52.40	560	1.44	1.05
WB-6519CP14	WB-6519CP15	94.1	883	883	50.76	50.71	1880	53.45	54.24	0.650	1.008	52.40	52.24	560	1.05	2.01
WB-6519CP15	WB-6519CP16	160.7	883	883	50.71	50.61	1610	54.24	53.47	0.650	1.032	52.24	51.95	560	2.01	1.52
WB-6519CP16	WB-6519CP17	134.8	883	883	50.61	50.45	840	53.47	53.59	0.650	1.015	51.95	51.71	560	1.52	1.88
WB-6519CP17	WB-6519CP18	209.8	883	883	50.45	50.25	1050	53.59	54.12	0.650	1.020	51.71	51.33	560	1.88	2.79
WB-6519CP18	WB-6519CP19	220.8	883	883	50.25	50.02	960	54.12	53.42	0.650	1.038	51.33	50.94	560	2.79	2.49
WB-6519CP19	WB-6519CP20	105.5	883	883	50.02	49.91	960	53.42	52.41	0.650	1.078	50.94	50.75	580	2.49	1.66
WB-6519CP20	WB-6519CP21	70.8	883	883	49.91	49.87	1770	52.41	52.90	0.650	1.153	50.75	50.64	600	1.66	2.26
WB-6519CP21	WB-6519CP22	107.6	883	883	49.87	49.76	980	52.90	53.33	0.650	1.310	50.64	50.43	520	2.26	2.90
WB-6519CP22	WB-6519CP23	102.8	883	883	49.76	49.63	790	53.33	55.26	0.650	1.930	50.43	0.00	0	2.90	55.26
WB-6519CP5	WB-6519CP6	153.3	883	883	52.24	52.10	1100	54.55	55.23	0.650	1.188	54.55	54.28	560	0.00	0.95
WB-6519CP6	WB-6519CP7	130.9	883	883	52.10	51.93	770	55.23	54.54	0.650	1.188	54.28	54.04	560	0.95	0.50
WB-6519CP7	WB-6519CP8	139.0	883	883	51.93	51.76	820	54.54	54.21	0.650	1.445	54.04	53.79	560	0.50	0.42
WB-6519CP8	WB-6519CP9	114.6	883	883	51.76	51.42	340	54.21	53.88	0.650	1.103	53.79	53.59	560	0.42	0.29
WB-6519CP9	WB-6519CP10	120.8	883	883	51.42	51.27	810	53.88	54.73	0.650	1.027	53.59	53.37	560	0.29	1.36
WB-6550CP3	WB-6550CP4	49.5	800	800	59.33	59.43	490	62.39	62.53	0.450	1.645	59.99	59.86	370	2.40	2.67
WB-6550CP4	WB-6550CP5	63.0	800	800	59.43	59.14	220	62.53	61.15	0.446	1.593	59.86	59.58	220	2.67	1.57
WB-6550CP5	WB-6550CP6	65.4	800	800	59.14	58.85	230	61.15	60.62	0.442	1.403	59.58	59.33	270	1.57	1.29
WB-6550CP6	WB-6550CP7	55.2	800	800	58.85	58.69	340	60.62	60.77	0.438	1.447	59.33	59.16	320	1.29	1.61
WB-6550CP7	WB-6550CP8	57.2	800	800	58.69	58.52	340	60.77	60.49	0.435	1.631	59.16	58.94	260	1.61	1.55
WB-6550CP8	WB-6550CP9	67.1	800	800	58.52	58.22	220	60.49	60.04	0.434	1.737	58.94	58.52	160	1.55	1.52
WB-6550CP9	WB-6550CP10	58.5	800	800	58.22	57.22	60	60.04	60.02	0.432	1.217	58.52	57.96	110	1.52	2.06
WB-6553P10	WB-6553P11	75.7	315	315	62.28	61.83	170	64.66	63.32	0.089	1.456	62.65	62.01	120	2.01	1.31
WB-6553P11	WB-6553P12	120.0	315	315	61.83	59.35	50	63.32	61.27	0.089	1.120	62.01	59.73	50	1.31	1.54
WB-6553P12	WB-6553P13	14.8	315	315	59.34	59.26	180	61.27	61.34	0.089	1.105	59.73	59.62	130	1.54	1.72
WB-6553P13	WB-6553P14	51.6	315	315	59.26	58.96	170	61.34	60.78	0.091	1.474	59.62	59.16	110	1.72	1.62
WB-6553P14	WB-6553P15	34.7	500	500	58.96	58.72	140	60.78	60.63	0.091	1.079	59.16	58.94	160	1.62	1.69
WB-6553P15	WB-6553P16	113.4	500	500	58.72	58.23	230	60.63	60.31	0.091	0.854	58.94	58.50	250	1.69	1.81
WB-6553P16	WB-6553P17	53.5	500	500	58.23	58.10	410	60.31	60.24	0.091	0.785	58.50	58.39	480	1.81	1.85
WB-6553P17	WB-6553P18	35.2	500	500	58.10	58.08	1760	60.24	60.10	0.091	1.218	58.39	58.26	270	1.85	1.85
WB-6553P18	WB-6550CP10	5.0	500	500	58.08	58.02	80	60.10	60.02	0.091	1.489	58.26	57.96	20	1.85	2.06
WB-6553P7	WB-6553P8	84.3	315	315	64.79	64.26	160	67.82	66.95	0.089	1.161	65.37	64.69	120	2.45	2.26
WB-6553P8	WB-6553P9	99.7	315	315	64.26	63.68	170	66.95	66.10	0.089	1.456	64.69	63.55	90	2.26	2.55
WB-6553P9	WB-6553P10	74.0	315	315	63.20	62.75	160	66.10	64.66	0.089	1.456	63.55	62.65	80	2.55	2.01
WB-ZP6	WB-6553P7	170.8	315	315	65.39	64.79	280	69.54	67.82	0.089	1.216	66.74	65.37	120	2.80	2.45
WB-6550CP10	WB-6550CP11	13.5	1100	600	57.22	57.28	220	60.02	60.05	0.498	0.894	57.96	57.95	1040	2.06	2.10
WB-6550CP11	WB-6550CP12	73.7	900	900	57.28	57.10	410	60.05	59.71	0.520	1.686	57.95	57.89	1120	2.10	1.83
WB-6550CP12	WB-6550CP13	19.3	900	900	57.10	57.00	190	59.71	59.85	0.527	1.644	57.89	57.87	1290	1.83	1.98
WB-6550CP13	WB-6550CP14	53.5	900	900	57.00	56.70	180	59.85	60.36	0.546	1.248	57.87	57.83	1190	1.98	2.54
WB-Z1026	WB-Z1030	14.0	883	883	52.56	52.43	110	56.96	55.82	0.650	1.255	54.83	54.81	560	2.13	1.01
WB-Z1030	WB-Z1033	47.0	883	883	52.43	52.34	570	55.82	54.87	0.650	1.182	54.81	54.72	560	1.01	0.15
WB-Z1033	WB-6519CP5	96.0	883	883	52.34	52.24	910	54.87	54.55	0.650	1.142	54.72	54.55	560	0.15	0.00
WB-ZL2	WB-ZL3	87.0	900	900	53.15	52.83	270	56.70	56.99	0.669	1.854	55.56	55.42	620	1.14	1.57
WB-ZL1	WB-ZL2	22.0	900	900	53.25	53.15	220	56.70	56.70	0.844	1.783	55.60	55.56	610	1.10	1.14
OB-1005	OB-1006	36.1	300	300	62.45	62.33	300	64.35	64.03	0.013	0.236	63.49	63.49	∞	0.86	0.55
OB-1006	OB-1007	38.7	300	300	62.33	62.25	480	64.03	64.15	0.020	0.270	63.49	63.47	2420	0.55	0.68
OB-1007	OB-1014	28.1	300	300	62.25	62.24	2810	64.15	64.21	0.023	0.309	63.47	63.46	2010	0.68	0.75

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1008	OB-1011	28.0	300	300	64.00	63.62	70	65.55	65.22	0.009	0.329	64.07	63.74	90	1.48	1.48
OB-1009	OB-1011	61.8	315	315	64.11	63.62	130	65.84	65.22	0.012	0.435	64.19	63.74	140	1.65	1.48
OB-1011	OB-1012	46.3	315	315	63.62	63.07	80	65.22	64.67	0.030	1.136	63.74	63.48	180	1.48	1.20
OB-1012	OB-1014	22.6	315	315	63.05	62.75	80	64.67	64.21	0.032	1.181	63.48	63.46	1130	1.20	0.75
OB-1014	OB-1015	13.7	300	300	62.24	62.23	1370	64.21	64.28	0.055	0.721	63.46	63.41	320	0.75	0.87
OB-1015	OB-1016	35.6	300	300	62.23	62.24	3560	64.28	64.06	0.059	0.785	63.41	63.29	300	0.87	0.77
OB-1016	OB-1017	39.5	300	300	62.24	62.24	∞	64.06	63.54	0.066	1.171	63.29	63.13	240	0.77	0.41
OB-1017	OB-1018	48.7	300	300	62.21	61.83	130	63.54	63.26	0.086	1.254	63.13	62.75	130	0.41	0.51
OB-1018	OB-1019	52.4	300	300	61.83	61.25	90	63.26	62.75	0.100	1.450	62.75	62.10	80	0.51	0.65
OB-1019	OB-1080	52.4	300	300	61.25	60.62	80	62.75	61.96	0.108	1.684	62.10	61.36	70	0.65	0.60
OB-1024	OB-1032	44.2	315	315	64.97	64.34	70	66.72	66.04	0.008	0.384	65.03	64.44	70	1.69	1.60
OB-1025	OB-1026	41.9	315	315	64.75	64.26	90	66.63	65.98	0.009	0.333	64.82	64.38	100	1.81	1.60
OB-1026	OB-1029	53.1	300	300	64.26	63.74	100	65.98	65.34	0.028	1.081	64.38	63.78	90	1.60	1.56
OB-1027	OB-1028	31.3	300	300	63.80	63.82	1560	65.78	65.60	0.009	0.306	63.97	63.95	2240	1.81	1.65
OB-1028	OB-1029	31.7	300	300	63.82	63.69	240	65.60	65.34	0.022	0.898	63.95	63.78	190	1.65	1.56
OB-1029	OB-1031	4.9	300	300	63.66	63.46	20	65.34	65.29	0.060	1.994	63.78	63.60	30	1.56	1.70
OB-1031	OB-1034	40.0	300	300	63.42	62.82	70	65.29	64.55	0.067	1.242	63.60	63.04	70	1.70	1.52
OB-1032	OB-1035	14.7	300	300	64.32	64.17	100	66.04	65.89	0.028	0.958	64.44	64.30	110	1.60	1.59
OB-1033	OB-1032	34.8	315	315	64.72	64.34	90	66.37	66.04	0.013	0.625	64.80	64.44	100	1.57	1.60
OB-1034	OB-1037	42.9	300	300	62.82	62.30	80	64.55	63.78	0.082	1.505	63.04	62.48	80	1.52	1.30
OB-1035	OB-1036	47.8	300	300	64.19	63.19	50	65.89	64.75	0.034	1.070	64.30	63.33	50	1.59	1.42
OB-1036	OB-1037	47.0	300	300	63.19	62.28	50	64.75	63.78	0.052	1.040	63.33	62.48	60	1.42	1.30
OB-1037	OB-1038	35.7	400	400	62.26	61.63	60	63.78	63.16	0.142	2.007	62.48	61.88	60	1.30	1.28
OB-1038	OB-1039	57.4	400	400	61.55	61.03	110	63.16	62.66	0.138	1.570	61.88	61.58	190	1.28	1.08
OB-1039	OB-1082	67.1	400	400	60.83	60.26	120	62.66	61.42	0.143	1.489	61.58	61.20	180	1.08	0.22
OB-1042	OB-1047	8.9	300	300	61.27	61.05	40	62.60	62.58	0.008	0.161	61.33	61.26	120	1.27	1.32
OB-1043	OB-1046	35.8	300	450	62.08	61.78	120	63.49	63.13	0.043	1.147	62.28	61.77	70	1.21	1.36
OB-1044	OB-1045	5.7	200	200	63.04	63.07	190	63.79	63.82	0.009	0.674	63.18	63.05	40	0.61	0.77
OB-1045	OB-1043	65.8	300	300	62.93	62.23	90	63.82	63.49	0.028	1.078	63.05	62.28	90	0.77	1.21
OB-1046	OB-1047	45.0	300	450	61.56	61.05	90	63.13	62.58	0.054	1.288	61.77	61.26	90	1.36	1.32
OB-1047	OB-1048	36.2	300	450	61.05	60.33	50	62.58	61.95	0.070	1.698	61.26	60.53	50	1.32	1.42
OB-1048	OB-1049	27.8	300	450	60.31	59.75	50	61.95	61.23	0.080	1.556	60.53	60.00	50	1.42	1.24
OB-1049	OB-1053	25.9	300	450	59.75	59.25	50	61.23	60.72	0.093	1.807	60.00	59.37	40	1.24	1.35
OB-1050	OB-1045	38.3	200	200	63.15	63.08	550	63.65	63.82	0.012	0.837	63.30	63.05	150	0.35	0.77
OB-1051	OB-1044	35.2	200	200	63.10	63.04	590	63.60	63.79	0.002	0.071	63.18	63.18	∞	0.42	0.61
OB-1053	OB-1054	20.9	400	600	59.18	58.38	30	60.72	60.30	0.099	1.483	59.37	58.68	30	1.35	1.62
OB-1054	OB-1068	25.4	400	600	58.38	57.94	60	60.30	59.57	0.105	1.129	58.68	58.59	270	1.62	0.98
OB-1059	OB-1060	39.5	300	300	62.49	62.26	170	64.49	64.37	0.010	0.342	62.57	62.40	220	1.92	1.98
OB-1060	OB-1061	54.0	300	300	62.24	62.00	220	64.37	63.88	0.030	0.990	62.40	61.45	60	1.98	2.43
OB-1061	OB-1062	15.8	300	300	61.30	61.15	110	63.88	62.97	0.043	1.198	61.45	60.27	10	2.43	2.70
OB-1062	OB-1066	15.8	300	300	60.09	59.97	130	62.97	61.77	0.049	1.168	60.27	58.86	10	2.70	2.91
OB-1064	OB-1065	115.6	160	160	64.35	62.44	60	65.35	63.44	0.007	0.888	64.42	60.77	30	0.93	2.68
OB-1065	OB-1066	26.3	200	200	60.69	60.07	40	63.44	61.77	0.013	1.179	60.77	58.86	10	2.68	2.91
OB-1066	OB-1068	41.6	300	300	58.62	58.33	140	61.77	59.57	0.069	1.327	58.86	58.59	150	2.91	0.98
OB-1068	OB-1071	28.0	400	600	57.94	57.23	40	59.57	58.81	0.183	0.927	58.59	58.48	250	0.98	0.33
OB-1071	OB-1133	60.3	400	600	57.22	57.15	860	58.81	57.95	0.198	1.357	58.48	58.27	290	0.33	**-0.32**
OB-1075	OB-1076	38.3	300	300	62.84	62.28	70	64.30	64.23	0.014	0.581	62.92	62.39	70	1.38	1.84
OB-1076	OB-1077	38.4	300	300	62.28	61.96	120	64.23	63.77	0.023	0.957	62.39	62.04	110	1.84	1.73
OB-1077	OB-1078	40.2	300	300	61.89	61.63	150	63.77	63.15	0.035	0.964	62.04	61.78	160	1.73	1.37
OB-1078	OB-1079	32.0	300	300	61.63	61.26	90	63.15	61.94	0.047	1.294	61.78	61.41	90	1.37	0.53
OB-1079	OB-1080	7.7	300	300	61.26	60.94	20	61.94	61.96	0.048	2.031	61.41	61.36	150	0.53	0.60
OB-1080	OB-1082	21.8	400	400	60.62	60.19	50	61.96	61.42	0.154	1.558	61.36	61.20	140	0.60	0.22
OB-1082	OB-1093	34.9	400	400	60.16	59.50	50	61.42	60.55	0.302	2.311	61.20	60.29	40	0.22	0.26
OB-1088	OB-1089	39.3	300	450	59.78	59.70	490	62.33	61.98	0.070	1.091	60.60	60.54	740	1.73	1.44
OB-1089	OB-1090	41.1	300	450	59.60	59.53	590	61.98	61.41	0.087	1.147	60.54	60.45	430	1.44	0.96
OB-1090	OB-1093	40.8	300	450	59.54	59.13	100	61.41	60.55	0.106	1.391	60.45	60.29	270	0.96	0.26
OB-1093	OB-1094	33.1	400	600	58.77	58.29	70	60.55	59.72	0.398	2.086	60.29	59.71	60	0.26	0.01
OB-1094	OB-1095	29.1	400	600	57.84	57.59	120	59.72	59.09	0.416	2.077	59.71	59.18	50	0.01	**-0.09**
OB-1095	OB-1096	12.3	400	600	57.18	57.06	100	59.09	58.75	0.414	2.040	59.18	58.96	60	**-0.09**	**-0.21**
OB-1096	OB-1100	18.5	400	600	57.06	56.86	90	58.75	58.46	0.420	2.083	58.96	58.63	60	**-0.21**	**-0.17**
OB-1100	OB-1145	39.1	500	500	56.73	56.72	3910	58.46	58.12	0.359	1.692	58.63	58.24	100	**-0.17**	**-0.12**
OB-1100	OB-1101	45.7	250	250	57.03	56.96	650	58.46	58.08	0.045	0.808	58.63	58.35	160	**-0.17**	**-0.27**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1101	OB-1137	28.8	250	250	56.96	56.95	2880	58.08	57.90	0.033	0.610	58.35	58.27	380	**-0.27**	**-0.37**
OB-1102	OB-1104	46.7	300	300	59.21	58.71	90	59.69	59.19	0.009	0.718	59.28	58.72	80	0.41	0.47
OB-1104	OB-1107	8.6	300	300	58.16	58.06	90	59.19	59.24	0.031	0.976	58.72	58.71	720	0.47	0.53
OB-1104	OB-1113	91.2	300	300	58.23	58.30	1300	59.19	58.80	-0.009	-0.323	58.72	58.74	∞	0.47	0.06
OB-1106	OB-1107	89.0	300	300	58.45	56.94	60	59.75	59.24	-0.020	-0.267	58.73	58.71	4680	1.02	0.53
OB-1107	OB-1108	6.4	400	400	56.94	56.90	160	59.24	59.24	0.044	0.313	58.71	58.71	1600	0.53	0.53
OB-1108	OB-1109	65.9	400	400	56.90	56.85	1320	59.24	58.70	0.078	0.552	58.71	58.59	580	0.53	0.11
OB-1109	OB-1110	33.3	400	400	56.85	56.80	670	58.70	58.55	0.099	0.705	58.59	58.50	360	0.11	0.05
OB-1110	OB-1111	61.0	400	400	56.80	56.80	∞	58.55	58.11	0.116	0.837	58.50	58.32	330	0.05	**-0.21**
OB-1111	OB-1112	30.5	400	400	56.80	56.70	310	58.11	57.99	0.099	0.710	58.32	58.27	600	**-0.21**	**-0.27**
OB-1112	OB-1130	4.3	1100	690	56.69	56.75	70	57.99	58.05	0.084	0.172	58.27	58.27	∞	**-0.27**	**-0.22**
OB-1118	OB-1125	26.4	300	300	57.65	57.59	440	58.87	58.94	-0.016	-0.230	58.48	58.49	4400	0.39	0.45
OB-1120	OB-1121	35.6	250	250	57.81	57.68	270	59.12	58.95	-0.016	-0.307	58.54	58.52	1420	0.58	0.44
OB-1121	OB-1125	16.0	250	250	57.68	57.68	∞	58.95	58.94	0.023	0.806	58.52	58.49	550	0.44	0.45
OB-1124	OB-1126	22.6	300	300	57.55	57.53	1130	58.99	58.83	0.023	0.495	58.48	58.46	1410	0.51	0.37
OB-1125	OB-1124	17.5	300	300	57.59	57.55	440	58.94	58.99	-0.026	0.444	58.49	58.48	2190	0.45	0.51
OB-1126	OB-1127	20.7	300	300	57.53	57.47	340	58.83	58.82	0.033	0.514	58.46	58.43	690	0.37	0.39
OB-1127	OB-1128	35.8	300	300	57.47	57.40	510	58.82	58.57	0.044	0.957	58.43	58.34	400	0.39	0.23
OB-1128	OB-1130	36.6	300	300	57.38	57.10	130	58.57	58.05	0.057	1.014	58.34	58.27	480	0.23	**-0.22**
OB-1130	OB-1135	7.3	1100	690	56.75	56.72	240	58.05	58.02	0.125	0.254	58.27	58.27	∞	**-0.22**	**-0.24**
OB-1133	OB-1135	12.5	400	400	57.15	56.95	60	57.95	58.02	0.085	1.250	58.27	58.27	2500	**-0.32**	**-0.24**
OB-1133	OB-1135	12.5	400	400	57.15	56.95	60	57.95	58.02	0.085	1.250	58.27	58.27	2500	**-0.32**	**-0.24**
OB-1133	OB-1134	16.6	400	400	57.08	57.23	110	57.95	57.88	-0.008	-0.343	58.27	58.27	∞	**-0.32**	**-0.39**
OB-1135	OB-1140	43.7	1100	690	56.72	56.74	2180	58.02	58.04	0.239	0.499	58.27	58.26	4860	**-0.24**	**-0.22**
OB-1136	OB-1146	5.9	1200	820	56.63	56.63	∞	58.10	58.03	0.573	0.900	58.24	58.23	1180	**-0.14**	**-0.20**
OB-1137	OB-1140	8.8	250	250	56.95	56.86	100	57.90	58.04	0.029	0.538	58.27	58.26	590	**-0.37**	**-0.22**
OB-1138	OB-1136	9.3	300	300	56.90	56.84	160	58.05	58.10	-0.012	-0.157	58.24	58.24	∞	**-0.19**	**-0.14**
OB-1139	OB-1138	4.0	300	300	57.14	56.90	20	58.21	58.05	0.013	0.214	58.24	58.24	∞	**-0.03**	**-0.19**
OB-1140	OB-1141	15.7	1100	690	56.74	56.70	390	58.04	58.30	0.246	0.500	58.26	58.25	3140	**-0.22**	0.05
OB-1141	OB-1145	38.8	1100	690	56.70	56.64	650	58.30	58.12	0.252	0.512	58.25	58.24	3880	0.05	**-0.12**
OB-1142	OB-1143	13.9	1200	820	56.61	56.61	∞	57.95	57.87	0.567	0.893	58.22	58.21	2320	**-0.27**	**-0.34**
OB-1143	OB-1147	15.9	1200	820	56.61	56.61	∞	57.87	57.80	0.551	0.870	58.21	58.21	2270	**-0.34**	**-0.41**
OB-1144	OB-1142	14.9	1200	820	56.65	56.61	370	58.00	57.95	0.567	0.892	58.23	58.22	1490	**-0.23**	**-0.27**
OB-1145	OB-1136	1.7	1200	820	56.64	56.63	170	58.12	58.10	0.565	0.886	58.24	58.24	850	**-0.12**	**-0.14**
OB-1146	OB-1144	7.0	1200	820	56.63	56.65	350	58.03	58.00	0.570	0.896	58.23	58.23	1400	**-0.20**	**-0.23**
OB-1147	OB-1160	10.4	1200	820	56.61	56.57	260	57.80	57.75	0.515	0.813	58.21	58.20	2600	**-0.41**	**-0.45**
OB-1148	OB-1150	50.6	1200	820	56.56	56.55	5060	57.73	57.67	0.460	0.742	58.20	58.19	3610	**-0.47**	**-0.52**
OB-1149	OB-1160	17.7	200	200	57.43	57.05	50	58.13	57.75	0.026	1.152	58.20	58.20	∞	**-0.07**	**-0.45**
OB-1149	OB-1165	13.0	200	200	57.43	57.71	50	58.13	58.41	-0.018	-1.071	58.20	58.24	330	**-0.07**	0.17
OB-1150	OB-1151	51.6	1200	820	56.55	56.50	1030	57.67	57.60	0.396	0.700	58.19	58.18	∞	**-0.52**	**-0.58**
OB-1151	OB-1155	23.8	1200	820	56.50	56.50	∞	57.60	57.65	0.335	0.752	58.18	58.18	∞	**-0.58**	**-0.53**
OB-1152	OB-1153	13.7	1200	820	56.50	56.44	230	57.60	57.68	0.204	0.669	58.18	58.17	∞	**-0.57**	**-0.49**
OB-1153	OB-1156	12.9	1200	820	56.44	56.45	1290	57.68	57.92	0.179	0.747	58.17	58.17	∞	**-0.49**	**-0.25**
OB-1154	OB-1152	15.8	1200	820	56.44	56.50	260	57.59	57.60	0.240	0.877	58.18	58.18	∞	**-0.59**	**-0.57**
OB-1155	OB-1154	9.0	1200	820	56.52	56.47	180	57.65	57.59	0.287	0.688	58.18	58.18	∞	**-0.53**	**-0.59**
OB-1156	OB-1157	10.8	1200	820	56.45	56.47	540	57.92	58.04	0.164	1.035	58.17	58.17	∞	**-0.25**	**-0.13**
OB-1157	OB-1158	11.8	1200	820	56.42	56.42	∞	58.04	57.82	0.156	0.938	58.17	58.17	∞	**-0.13**	**-0.35**
OB-1158	OB-1296c1	17.1	1200	820	56.42	56.34	210	57.82	57.74	0.151	0.851	58.17	58.17	∞	**-0.35**	**-0.43**
OB-1159	OB-1149	6.0	300	300	57.41	57.43	300	58.21	58.13	-0.008	0.182	58.20	58.20	∞	0.01	**-0.07**
OB-1160	OB-1148	3.5	1200	820	56.57	56.56	350	57.75	57.73	0.535	0.844	58.20	58.20	3500	**-0.45**	**-0.47**
OB-1180	OB-1187	35.1	300	300	63.27	63.17	350	65.80	65.54	0.031	0.999	63.45	62.44	40	2.36	3.10
OB-1186	OB-1187	10.1	300	300	62.25	62.24	1010	65.40	65.54	0.008	0.163	62.45	62.44	∞	2.96	3.10
OB-1187	OB-1188	31.1	300	300	62.24	62.10	220	65.54	65.03	0.048	1.159	62.44	62.27	180	3.10	2.76
OB-1188	OB-1198	49.5	400	400	62.10	61.79	160	65.03	63.85	0.057	1.112	62.27	61.01	40	2.76	2.84
OB-1190	OB-1180	70.9	300	300	63.52	63.49	2360	64.62	65.80	0.012	0.744	63.67	63.45	320	0.95	2.36
OB-1190	OB-1191	27.8	300	300	63.52	63.53	2780	64.62	64.51	0.012	0.608	63.67	63.63	680	0.95	0.88
OB-1191	OB-1193	19.5	300	300	63.51	63.39	160	64.51	64.46	0.022	0.892	63.63	61.70	10	0.88	2.76
OB-1193	OB-1195	52.9	300	300	61.23	60.89	160	64.46	62.64	0.027	0.364	61.70	61.65	1020	2.76	0.99
OB-1195	OB-1196	46.8	300	300	60.90	60.80	470	62.64	62.82	0.045	0.808	61.65	61.52	370	0.99	1.30
OB-1196	OB-1197	25.1	300	300	60.79	60.52	90	62.82	62.97	0.059	0.769	61.52	61.40	210	1.30	1.57
OB-1197	OB-1198	55.0	300	300	60.52	60.55	1830	62.97	63.85	0.075	1.006	61.40	61.01	140	1.57	2.84
OB-1198	OB-1203	59.4	400	400	60.50	60.33	350	63.85	62.50	0.151	1.594	61.01	59.71	50	2.84	2.79

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1200	OB-1205	2.7	160	160	59.20	58.98	10	59.40	60.83	0.001	0.179	59.33	59.33	2700	0.07	1.50
OB-1201	OB-1202	70.3	300	300	62.55	61.80	90	64.95	63.36	0.015	0.866	62.64	61.19	50	2.31	2.17
OB-1202	OB-1203	60.9	300	300	60.94	60.82	510	63.36	62.50	0.043	1.113	61.19	59.71	40	2.17	2.79
OB-1203	OB-1204	37.2	500	500	59.25	59.23	1860	62.50	61.00	0.210	1.618	59.71	59.46	150	2.79	1.54
OB-1204	OB-1205	10.8	500	500	59.22	58.88	30	61.00	60.83	0.214	1.148	59.46	59.33	80	1.54	1.50
OB-1205	OB-1206	16.4	500	500	58.88	58.88	∞	60.83	61.29	0.216	1.378	59.33	59.25	210	1.50	2.04
OB-1206	OB-1207	38.6	600	600	58.87	58.80	550	61.29	61.72	0.218	1.523	59.25	59.04	180	2.04	2.69
OB-1207	OB-1208	35.4	600	600	58.80	58.14	50	61.72	60.35	0.220	0.976	59.04	58.66	90	2.69	1.69
OB-1208	OB-1209	53.6	600	600	58.14	57.98	330	60.35	60.00	0.220	1.012	58.66	58.59	780	1.69	1.41
OB-1209	OB-1211c1	37.3	600	600	57.98	57.82	230	60.00	60.04	0.222	0.937	58.59	58.53	620	1.41	1.51
OB-1211c1	OB-1212	4.3	300	300	58.01	58.67	10	60.04	60.07	-0.003	-0.537	58.53	58.71	20	1.51	1.36
OB-1211c1	OB-1218	18.4	600	600	57.79	57.74	370	60.04	59.99	-0.115	0.592	58.53	58.54	2300	1.51	1.46
OB-1211c2	OB-1219	5.0	600	600	57.75	57.60	30	60.04	60.04	0.337	2.976	58.00	0.00	0	2.04	60.04
OB-1212	OB-1246	70.7	300	300	58.56	58.14	170	60.07	59.55	0.018	0.636	58.71	58.68	2280	1.36	0.88
OB-1213	OB-1214	22.1	500	500	57.69	57.65	550	59.98	59.34	-0.106	-0.511	58.56	58.58	1050	1.42	0.76
OB-1214	OB-1250	29.3	500	500	57.65	57.64	2930	59.34	59.00	-0.102	-0.489	58.58	58.61	1130	0.76	0.39
OB-1215	OB-1216	44.7	300	300	59.49	59.00	90	60.91	60.32	0.004	0.321	59.54	59.07	100	1.37	1.25
OB-1216	OB-1217	47.3	300	300	59.00	58.65	140	60.32	59.98	0.009	0.282	59.07	58.79	170	1.25	1.19
OB-1217	OB-1212	47.4	300	300	58.65	58.56	530	59.98	60.07	0.016	0.630	58.79	58.71	590	1.19	1.36
OB-1218	OB-1213	27.3	500	500	57.70	57.69	2730	59.99	59.98	-0.111	0.536	58.54	58.56	970	1.46	1.42
OB-1220	OB-1221	29.9	300	300	58.55	58.47	370	60.75	60.57	0.010	0.366	59.46	59.45	∞	1.29	1.12
OB-1221	OB-1224	29.8	300	300	58.44	58.39	600	60.57	60.19	0.020	0.367	59.45	59.44	1860	1.12	0.75
OB-1224	OB-1230	31.9	300	300	58.39	58.34	640	60.19	59.69	0.027	0.803	59.44	59.41	1030	0.75	0.28
OB-1230	OB-1231	34.3	300	300	58.31	58.07	140	59.69	59.48	0.033	0.560	59.41	59.36	700	0.28	0.12
OB-1231	OB-1232	44.1	300	300	58.07	57.82	180	59.48	59.96	0.044	0.545	59.36	59.25	400	0.12	0.71
OB-1232	OB-1240	32.9	300	300	57.82	57.76	550	59.96	60.05	0.057	0.716	59.25	59.11	240	0.71	0.94
OB-1235	OB-1236	37.3	300	300	58.68	58.33	110	60.20	60.03	0.009	0.375	59.17	59.17	∞	1.03	0.87
OB-1236	OB-1237	37.7	300	300	58.31	57.97	110	60.03	59.75	0.021	0.490	59.17	59.14	1570	0.87	0.61
OB-1237	OB-1240	27.5	300	300	57.97	57.76	130	59.75	60.05	0.030	0.372	59.14	59.11	830	0.61	0.94
OB-1240	OB-1247	38.8	300	300	57.75	57.74	3880	60.05	59.18	0.094	1.219	59.11	58.66	90	0.94	0.52
OB-1246	OB-1247	22.8	300	300	58.14	57.71	50	59.55	59.18	0.021	0.276	58.68	58.66	1630	0.88	0.52
OB-1247	OB-1250	4.6	300	300	57.78	57.70	60	59.18	59.00	0.090	1.168	58.66	58.61	90	0.52	0.39
OB-1247	OB-1248	5.5	300	300	57.71	57.71	∞	59.18	59.13	0.056	1.135	58.66	58.66	1100	0.52	0.47
OB-1248	OB-1251	33.0	300	300	57.70	57.49	160	59.13	58.89	0.050	1.170	58.66	58.62	830	0.47	0.27
OB-1250	OB-1251	38.9	300	300	57.64	57.67	1300	59.00	58.89	0.042	1.055	58.61	58.62	∞	0.39	0.27
OB-1251	OB-1253	49.7	500	500	57.44	57.19	200	58.89	58.61	0.064	0.624	58.62	58.61	∞	0.27	**0.00**
OB-1253	OB-1254	48.6	300	300	57.18	56.98	240	58.61	58.46	0.067	0.887	58.61	58.49	400	**0.00**	**-0.03**
OB-1254	OB-1267	28.2	300	300	56.98	56.91	400	58.46	58.22	0.069	1.279	58.49	58.41	360	**-0.03**	**-0.19**
OB-1258	OB-1259	38.0	300	300	58.36	57.94	90	59.18	58.97	0.034	0.754	58.66	58.60	590	0.52	0.37
OB-1259	OB-1270	41.7	300	300	57.94	57.53	100	58.97	58.73	0.049	0.631	58.60	58.47	320	0.37	0.26
OB-1264	OB-1266	30.8	300	300	57.33	57.17	190	58.58	58.35	0.032	0.411	58.43	58.41	1540	0.15	**-0.06**
OB-1266	OB-1267	6.1	300	300	57.17	57.24	90	58.35	58.22	0.032	0.439	58.41	58.41	∞	**-0.06**	**-0.19**
OB-1267	OB-1269	45.3	300	300	56.87	56.54	140	58.22	58.16	0.059	0.898	58.41	58.25	270	**-0.19**	**-0.09**
OB-1269	OB-1294	42.6	400	400	56.54	56.44	430	58.16	57.92	0.064	0.519	58.25	58.22	1700	**-0.09**	**-0.30**
OB-1270	OB-1264	39.3	300	300	57.65	57.33	120	58.73	58.58	-0.032	-0.428	58.47	58.43	1230	0.26	0.15
OB-1270	OB-1271	36.6	300	450	57.53	57.37	230	58.73	58.39	0.057	0.701	58.47	58.41	620	0.26	**-0.02**
OB-1270	OB-1118	18.7	300	300	57.53	57.65	160	58.73	58.87	-0.023	-0.380	58.47	58.48	1340	0.26	0.39
OB-1271	OB-1272	37.4	300	450	57.37	57.20	220	58.39	58.21	0.070	0.751	58.41	58.31	400	**-0.02**	**-0.10**
OB-1272	OB-1293	43.1	300	450	57.20	56.96	180	58.21	57.99	0.085	1.053	58.31	58.23	490	**-0.10**	**-0.24**
OB-1273	OB-1278	6.0	300	300	71.28	70.87	10	72.08	71.97	0.003	0.500	71.32	70.92	20	0.76	1.05
OB-1274	OB-1275	45.2	300	300	73.40	72.44	50	74.86	73.84	0.011	0.893	73.47	72.51	50	1.39	1.33
OB-1275	OB-1276	42.1	300	300	72.41	71.71	60	73.84	73.11	0.025	0.870	72.51	71.84	60	1.33	1.27
OB-1276	OB-1277	47.7	300	300	71.71	71.11	80	73.11	72.37	0.036	1.239	71.84	71.17	70	1.27	1.20
OB-1277	OB-1278	24.8	300	300	71.02	70.77	100	72.37	71.97	0.043	1.207	71.17	70.92	100	1.20	1.05
OB-1278	OB-1279	39.3	300	300	70.77	70.11	60	71.97	71.08	0.054	1.541	70.92	70.25	60	1.05	0.83
OB-1279	OB-1286	84.7	300	300	70.10	67.84	40	71.08	68.81	0.066	1.712	70.25	68.00	40	0.83	0.81
OB-1281	OB-1282	62.3	300	300	71.76	70.65	60	73.46	72.34	0.011	0.581	71.83	70.75	60	1.63	1.59
OB-1282	OB-1283	62.4	300	300	70.65	69.27	50	72.34	71.20	0.027	1.031	70.75	69.39	50	1.59	1.81
OB-1283	OB-1284	62.4	300	300	69.27	67.91	50	71.20	69.57	0.041	0.711	69.39	68.14	50	1.81	1.43
OB-1284	OB-1286	24.5	300	300	67.91	67.84	350	69.57	68.81	0.051	1.187	68.14	68.00	180	1.43	0.81
OB-1286	OB-1287	61.4	400	400	67.83	65.40	30	68.81	66.38	0.135	2.457	68.00	65.58	30	0.81	0.80
OB-1287	OB-1288	64.7	400	400	65.40	62.17	20	66.38	63.24	0.170	2.781	65.58	62.37	20	0.80	0.87

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1288	OB-1289	72.6	400	400	62.17	58.51	20	63.24	59.41	0.197	3.216	62.37	58.69	20	0.87	0.72
OB-1289	OB-1290	9.8	400	400	58.46	58.14	30	59.41	58.96	0.205	2.778	58.69	57.68	10	0.72	1.28
OB-1290	OB-9060c1	26.9	400	600	57.39	56.39	30	58.96	58.03	0.213	1.768	57.68	57.22	60	1.28	0.81
OB-1291	OB-1292	12.0	200	200	56.90	56.79	110	57.80	57.69	-0.017	0.560	58.14	58.14	∞	**-0.34**	**-0.45**
OB-1292	OB-1297	51.5	400	400	56.17	56.10	740	57.69	57.63	0.165	1.481	58.14	57.75	130	**-0.45**	**-0.12**
OB-1293	OB-1294	2.6	300	450	56.96	56.89	40	57.99	57.92	0.089	1.486	58.23	58.22	870	**-0.24**	**-0.30**
OB-1294	OB-1295	28.5	400	400	56.44	56.30	200	57.92	57.89	0.114	0.812	58.22	58.18	630	**-0.30**	**-0.29**
OB-1295	OB-1296c1	35.9	400	400	56.27	56.23	900	57.89	57.74	0.111	0.798	58.18	58.17	3590	**-0.29**	**-0.43**
OB-1296c1	OB-1292	2.6	400	400	56.23	56.17	40	57.74	57.69	0.195	1.373	58.17	58.14	110	**-0.43**	**-0.45**
OB-1296c2_1910	OB-9011	29.8	3000	1500	55.49	55.42	430	57.74	57.78	0.226	0.538	55.63	55.56	430	2.11	2.22
OB-1297	OB-1298	55.4	400	400	56.09	55.68	140	57.63	57.41	0.164	1.172	57.75	57.44	180	**-0.12**	**-0.03**
OB-1298	OB-1299	59.3	400	400	55.68	55.39	200	57.41	57.30	0.164	1.181	57.44	57.04	150	**-0.03**	0.26
OB-1299	OB-1330c1	51.1	400	400	55.39	55.15	210	57.30	57.50	0.170	1.228	57.04	56.63	120	0.26	0.88
OB-1305	OB-1306	45.0	300	300	56.49	56.34	300	57.74	57.92	-0.022	-0.337	57.38	57.36	2500	0.36	0.56
OB-1306	OB-1307	43.0	300	300	56.34	56.21	330	57.92	57.81	0.046	0.595	57.36	57.24	360	0.56	0.57
OB-1307	OB-1308	46.1	300	300	56.21	56.12	510	57.81	57.62	0.064	0.830	57.24	57.00	190	0.57	0.62
OB-1308	OB-1320	45.3	300	450	56.10	55.83	170	57.62	57.50	0.090	1.054	57.00	56.81	250	0.62	0.69
OB-1313	OB-1314	29.9	300	300	56.69	56.55	210	58.05	57.92	0.030	0.531	57.78	57.75	850	0.27	0.17
OB-1314	OB-1315	50.2	300	300	56.55	56.36	260	57.92	58.16	0.048	0.660	57.75	57.61	350	0.17	0.56
OB-1315	OB-1316	50.1	300	300	56.36	56.10	190	58.16	57.87	0.069	1.041	57.61	57.30	160	0.56	0.57
OB-1316	OB-1320	50.0	300	300	56.05	55.78	190	57.87	57.50	0.087	1.117	57.30	56.81	100	0.57	0.69
OB-1320	OB-1321	35.1	500	750	55.45	55.36	390	57.50	57.30	0.185	0.605	56.81	56.77	880	0.69	0.53
OB-1321	OB-1322	34.0	500	750	55.36	55.33	1130	57.30	57.17	0.201	0.695	56.77	56.73	740	0.53	0.44
OB-1322	OB-1324	9.9	500	750	55.33	55.29	250	57.17	57.16	0.209	0.680	56.73	56.71	660	0.44	0.45
OB-1323	OB-1330c1	31.2	500	750	55.25	55.17	390	57.30	57.50	0.229	0.744	56.68	56.63	570	0.62	0.88
OB-1324	OB-1323	21.2	500	750	55.29	55.25	530	57.16	57.30	0.214	0.696	56.71	56.68	660	0.45	0.62
OB-1330c1	OB-1331	57.5	400	400	55.15	55.15	∞	57.50	57.18	0.138	1.024	56.63	56.48	390	0.88	0.70
OB-1330c2	OB-9021	6.5	700	700	55.98	55.96	330	57.50	57.28	0.315	1.634	56.35	55.36	10	1.15	1.92
OB-1331	OB-1332	51.9	400	400	55.15	55.04	470	57.18	56.90	0.145	1.082	56.48	56.31	310	0.70	0.59
OB-1332	OB-1333	54.8	400	400	55.03	54.94	610	56.90	56.68	0.156	1.183	56.31	56.06	220	0.59	0.62
OB-1333	OB-1600	54.4	400	400	54.94	54.85	600	56.68	56.69	0.166	1.668	56.06	55.75	170	0.62	0.94
OB-1404	OB-1405	56.1	300	300	56.18	56.01	330	57.00	58.00	0.044	0.574	57.19	57.19	∞	**-0.19**	0.81
OB-1405	OB-1406	40.1	300	300	56.01	55.91	400	58.00	58.68	0.047	0.609	57.19	57.18	4010	0.81	1.51
OB-1406	OB-1408	40.0	300	300	55.91	55.84	570	58.68	59.30	0.049	0.643	57.18	57.15	1740	1.51	2.15
OB-1408	OB-1409	40.0	300	300	55.84	55.79	800	59.30	59.60	0.052	0.681	57.15	57.09	610	2.15	2.51
OB-1409	OB-1410	38.2	300	300	55.78	55.66	320	59.60	59.85	0.058	0.753	57.09	56.95	270	2.51	2.91
OB-1410	OB-1490	41.1	300	300	55.64	55.57	590	59.85	60.27	0.070	0.906	56.95	56.69	160	2.91	3.59
OB-1441	OB-1442	40.3	250	375	60.27	60.06	190	61.73	61.86	-0.029	-0.377	60.57	60.61	880	1.16	1.25
OB-1442	OB-1443	39.3	250	375	60.06	59.98	490	61.86	62.03	0.021	0.348	60.61	60.62	4370	1.25	1.41
OB-1443	OB-1444	40.4	250	375	59.96	59.89	580	62.03	62.22	0.038	0.537	60.62	60.62	∞	1.41	1.60
OB-1444	OB-1460	36.4	300	450	59.87	59.81	610	62.22	62.44	0.055	0.617	60.62	60.60	2430	1.60	1.84
OB-1448	OB-1449	59.6	300	300	60.43	59.37	60	61.63	61.02	0.008	0.798	60.49	59.11	40	1.14	1.91
OB-1449	OB-1490	56.8	300	300	58.98	58.03	60	61.02	60.27	0.042	1.428	59.11	56.69	20	1.91	3.59
OB-1452	OB-1455	59.5	250	250	56.88	56.83	1190	58.73	58.46	0.015	0.511	57.85	57.80	1190	0.88	0.66
OB-1453	OB-1454	39.8	300	300	57.71	56.87	50	58.56	58.48	0.013	0.455	57.82	57.80	1900	0.74	0.68
OB-1454	OB-1455	3.9	300	300	56.87	56.84	130	58.48	58.46	0.016	0.320	57.80	57.80	3900	0.68	0.66
OB-1455	OB-1313	32.5	300	300	56.81	56.70	300	58.46	58.05	0.020	0.590	57.80	57.78	2500	0.66	0.27
OB-1455	OB-1456	34.1	300	300	56.86	56.64	160	58.46	58.31	0.038	0.724	57.80	57.76	1030	0.66	0.55
OB-1456	OB-1505	35.3	300	300	56.64	56.48	220	58.31	58.12	0.042	0.553	57.76	57.72	770	0.55	0.40
OB-1460	OB-1088	7.8	300	450	59.79	59.80	780	62.44	62.33	0.066	0.765	60.60	60.60	1110	1.84	1.73
OB-1460	OB-1461	38.7	300	300	60.91	59.56	30	62.44	61.08	0.000	0.003	60.60	59.68	40	1.84	1.40
OB-1461	OB-1462	38.3	300	300	59.61	58.33	30	61.08	59.66	0.014	1.194	59.68	58.17	30	1.40	1.49
OB-1462	OB-1468	37.6	300	300	58.08	57.05	40	59.66	58.56	0.025	1.396	58.17	57.72	80	1.49	0.84
OB-1468	OB-1472	21.9	300	300	56.99	56.78	100	58.56	58.36	-0.024	0.805	57.72	57.72	∞	0.84	0.64
OB-1468	OB-1469	41.0	300	300	57.00	56.82	230	58.56	58.42	0.049	1.061	57.72	57.63	460	0.84	0.79
OB-1469	OB-1470	41.2	300	300	56.80	56.50	140	58.42	58.18	0.053	0.753	57.63	57.48	280	0.79	0.70
OB-1470	OB-1471	41.2	300	300	56.50	56.32	230	58.18	57.92	0.069	0.898	57.48	57.23	170	0.70	0.69
OB-1471	OB-1512	41.4	300	300	56.30	56.08	190	57.92	57.51	0.084	1.106	57.23	56.86	110	0.69	0.65
OB-1472	OB-1505	26.8	300	300	56.78	56.48	90	58.36	58.12	0.019	0.387	57.72	57.72	∞	0.64	0.40
OB-1475	OB-1441	21.1	250	375	60.26	60.27	2110	61.68	61.73	-0.043	-0.737	60.41	60.57	130	1.27	1.16
OB-1475	OB-1448	21.3	250	375	60.28	60.37	240	61.68	61.63	-0.010	-0.614	60.41	60.49	250	1.27	1.14
OB-1475	OB-1476	29.3	300	300	60.28	59.20	30	61.68	60.93	0.061	1.975	60.41	59.34	30	1.27	1.60

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1476	OB-1477	27.4	300	300	59.20	58.17	30	60.93	59.50	0.068	2.015	59.34	58.31	30	1.60	1.19
OB-1477	OB-1478	27.4	300	300	58.17	57.18	30	59.50	58.48	0.075	2.081	58.31	57.33	30	1.19	1.15
OB-1478	OB-1512	28.2	300	300	57.18	56.08	30	58.48	57.51	0.081	1.063	57.33	56.86	60	1.15	0.65
OB-1481	OB-1482	42.6	300	300	55.94	55.68	160	57.52	57.39	0.030	0.379	56.84	56.79	870	0.68	0.60
OB-1482	OB-1483	40.5	300	300	55.68	55.62	670	57.39	57.32	0.044	0.569	56.79	56.69	390	0.60	0.63
OB-1483	OB-1492	43.5	300	300	55.62	55.26	120	57.32	57.16	0.058	0.739	56.69	56.50	220	0.63	0.66
OB-1490	OB-1491	38.8	400	600	55.57	55.49	490	60.27	58.79	0.126	0.662	56.69	56.62	580	3.59	2.17
OB-1491	OB-1493	40.8	400	600	55.49	55.40	450	58.79	57.48	0.139	0.746	56.62	56.53	470	2.17	0.95
OB-1492	OB-1502c1	31.4	400	600	55.26	55.30	790	57.16	56.83	0.209	1.080	56.50	56.35	210	0.66	0.48
OB-1493	OB-1492	15.2	400	600	55.40	55.26	110	57.48	57.16	0.147	0.746	56.53	56.50	420	0.95	0.66
OB-1497	OB-1502c2	72.7	600	600	55.00	55.86	80	56.50	56.83	-0.271	-2.012	0.00	56.15	0	56.50	0.68
OB-1502c1	OB-1503	5.8	300	300	55.30	55.23	80	56.83	56.61	0.067	0.905	56.35	56.37	230	0.48	0.24
OB-1503	OB-1531	20.3	300	300	55.23	55.12	180	56.61	56.49	0.067	0.877	56.37	56.46	230	0.24	0.03
OB-1505	OB-1506	34.1	300	300	56.48	56.37	310	58.12	57.90	0.051	0.757	57.72	57.64	460	0.40	0.26
OB-1506	OB-1507	32.0	300	300	56.35	56.27	400	57.90	57.74	0.055	0.834	57.64	57.54	310	0.26	0.20
OB-1507	OB-1508	35.1	300	300	56.24	56.15	390	57.74	57.53	0.061	1.266	57.54	57.37	210	0.20	0.16
OB-1508	OB-1509	39.8	300	300	56.15	55.57	70	57.53	57.17	0.073	0.913	57.37	57.08	140	0.16	0.09
OB-1509	OB-1520	41.1	300	300	55.57	55.35	190	57.17	56.83	0.088	1.320	57.08	56.67	100	0.09	0.16
OB-1512	OB-1481	48.8	300	300	56.16	55.94	220	57.51	57.52	-0.028	-0.375	56.86	56.84	3250	0.65	0.68
OB-1512	OB-1520	70.8	500	500	56.08	55.03	70	57.51	56.83	0.167	0.778	56.86	56.67	380	0.65	0.16
OB-1514	OB-1521	7.1	600	600	55.01	54.95	120	56.93	56.92	0.278	0.999	56.62	56.60	390	0.31	0.32
OB-1516	OB-1520	41.7	300	300	55.27	55.15	350	56.73	56.83	0.067	0.963	56.67	56.67	∞	0.06	0.16
OB-1520	OB-1514	20.1	600	600	55.03	55.01	1000	56.83	56.93	0.275	1.131	56.67	56.62	400	0.16	0.31
OB-1521	OB-1522	20.0	600	600	54.95	54.88	290	56.92	56.94	0.282	0.924	56.60	56.55	380	0.32	0.39
OB-1522	OB-1523	32.1	600	600	54.90	54.89	3210	56.94	56.94	0.293	1.272	56.55	56.46	360	0.39	0.48
OB-1523	OB-1563	30.2	600	600	54.88	54.78	300	56.94	56.84	0.306	1.476	56.46	56.37	320	0.48	0.47
OB-1526	OB-1516	43.9	300	300	55.32	55.27	880	56.66	56.73	0.057	0.770	56.67	56.67	∞	**-0.01**	0.06
OB-1526	OB-1527	37.7	300	300	55.32	55.30	1880	56.66	56.63	-0.044	-0.587	56.67	56.63	940	**-0.01**	0.00
OB-1527	OB-1528	37.7	300	300	55.30	55.19	340	56.63	56.44	0.045	0.570	56.63	56.54	420	0.00	**-0.10**
OB-1528	OB-1531	34.7	300	300	55.22	55.15	500	56.44	56.49	0.042	0.530	56.54	56.46	430	**-0.10**	0.03
OB-1530	OB-1532	43.0	300	300	55.05	54.85	220	56.39	56.35	0.047	0.967	56.47	56.47	∞	**-0.08**	**-0.12**
OB-1531	OB-1530	26.6	300	300	55.12	55.05	380	56.49	56.39	0.043	0.863	56.46	56.47	3800	0.03	**-0.08**
OB-1532	OB-1533	50.0	300	300	54.73	54.69	1250	56.35	56.40	0.052	0.686	56.47	56.47	∞	**-0.12**	**-0.07**
OB-1533	OB-1534	49.0	300	300	54.67	54.68	4900	56.40	56.53	0.065	0.861	56.47	56.46	∞	**-0.07**	0.07
OB-1534	OB-1535	47.3	300	450	54.68	54.62	790	56.53	56.64	0.077	0.713	56.46	56.44	2360	0.07	0.20
OB-1535	OB-1563	49.6	300	450	54.62	54.51	450	56.64	56.84	0.088	1.040	56.44	56.37	700	0.20	0.47
OB-1539	OB-1540	47.0	300	300	55.99	55.81	260	57.47	57.36	0.012	0.186	57.26	57.25	∞	0.21	0.11
OB-1540	OB-1541	44.1	300	300	55.81	55.71	440	57.36	57.21	0.029	0.359	57.25	57.21	960	0.11	0.01
OB-1541	OB-1548	6.8	300	300	55.71	55.72	680	57.21	57.21	0.030	0.369	57.21	57.20	850	0.01	0.01
OB-1545	OB-1546	15.2	300	300	56.01	55.96	300	57.74	57.73	0.014	0.450	57.20	57.20	∞	0.54	0.53
OB-1546	OB-1548	23.1	300	300	55.96	55.73	100	57.73	57.21	0.017	0.234	57.20	57.20	3850	0.53	0.01
OB-1548	OB-1549	39.2	300	300	55.71	55.63	490	57.21	57.13	0.050	0.622	57.20	57.07	310	0.01	0.06
OB-1549	OB-1558	4.5	300	450	55.60	55.61	450	57.13	57.16	0.056	0.488	57.07	57.07	640	0.06	0.09
OB-1551	OB-1545	39.8	300	300	56.29	56.05	170	57.76	57.74	-0.020	-0.295	57.20	57.20	∞	0.56	0.54
OB-1551	OB-1552	26.5	300	300	56.21	56.06	180	57.76	57.79	0.012	0.330	57.20	57.20	∞	0.56	0.59
OB-1552	OB-1553	25.1	300	300	56.06	55.93	190	57.79	57.70	0.018	0.410	57.20	57.19	2510	0.59	0.51
OB-1553	OB-1554	37.0	300	300	55.93	55.73	180	57.70	57.73	0.029	0.367	57.19	57.15	880	0.51	0.58
OB-1554	OB-1558	39.0	300	300	55.73	55.63	390	57.73	57.16	0.040	0.505	57.15	57.07	470	0.58	0.09
OB-1558	OB-1559	17.4	300	450	55.61	55.54	250	57.16	57.04	0.100	0.880	57.07	56.98	200	0.09	0.06
OB-1559	OB-1560	42.3	300	450	55.52	55.45	600	57.04	56.93	0.112	0.989	56.98	56.72	160	0.06	0.21
OB-1560	OB-1563	43.9	300	450	55.45	55.28	260	56.93	56.84	0.127	1.382	56.72	56.37	130	0.21	0.47
OB-1563	OB-1564	28.5	800	800	54.46	54.41	570	56.84	56.75	0.497	1.223	56.37	56.32	570	0.47	0.43
OB-1564	OB-1565	59.4	800	800	54.41	54.24	350	56.75	56.42	0.514	1.100	56.32	56.21	530	0.43	0.22
OB-1565	OB-1566	55.9	800	800	54.24	54.09	370	56.42	56.29	0.535	0.991	56.21	56.09	490	0.22	0.20
OB-1566	OB-1595	4.5	800	800	54.09	54.06	150	56.29	56.27	0.544	1.008	56.09	56.08	450	0.20	0.19
OB-1570	OB-1571	46.4	300	300	56.23	55.80	110	57.18	56.93	0.011	0.227	56.92	56.92	∞	0.26	0.01
OB-1571	OB-1577	50.1	300	300	55.80	55.46	150	56.93	56.81	0.026	0.465	56.92	56.88	1430	0.01	**-0.07**
OB-1573	OB-1574	10.9	300	300	56.12	55.96	70	57.12	57.03	-0.006	0.165	56.90	56.90	∞	0.22	0.13
OB-1574	OB-1575	23.3	300	300	55.96	55.80	150	57.03	56.92	0.011	0.309	56.90	56.90	∞	0.13	0.02
OB-1575	OB-1577	36.3	300	300	55.80	55.46	110	56.92	56.81	0.018	0.332	56.90	56.88	2790	0.02	**-0.07**
OB-1577	OB-1578	51.6	300	300	55.46	55.03	120	56.81	56.90	0.056	1.079	56.88	56.71	300	**-0.07**	0.19
OB-1578	OB-1582	6.0	300	300	55.02	54.96	100	56.90	56.93	0.061	1.032	56.71	56.69	240	0.19	0.24

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1582	OB-1587	32.6	300	300	54.96	54.66	110	56.93	56.72	0.045	0.722	56.69	56.61	400	0.24	0.12
OB-1583	OB-1582	25.2	300	300	55.12	55.05	360	56.67	56.93	-0.029	-0.492	56.68	56.69	2800	**-0.01**	0.24
OB-1583	OB-1584	32.5	300	300	55.12	54.81	100	56.67	56.74	-0.030	-0.403	56.68	56.65	1050	**-0.01**	0.09
OB-1584	OB-1587	25.7	300	300	54.81	54.72	290	56.74	56.72	0.035	-0.439	56.65	56.61	610	0.09	0.12
OB-1587	OB-1588	4.7	300	300	54.66	54.67	470	56.72	56.71	0.084	1.146	56.61	56.56	110	0.12	0.15
OB-1588	OB-1595	48.0	300	300	54.65	54.32	150	56.71	56.27	0.088	1.079	56.56	56.08	100	0.15	0.19
OB-1595	OB-1596	51.3	800	800	54.06	53.99	730	56.27	56.44	0.641	1.349	56.08	55.93	340	0.19	0.51
OB-1596	OB-1600	57.6	800	800	53.78	53.72	960	56.44	56.69	0.665	1.231	55.93	55.75	320	0.51	0.94
OB-1600	OB-1615c1	47.9	1750	2000	53.40	53.35	960	56.69	56.87	0.816	0.225	55.75	55.75	∞	0.94	1.12
OB-1615c1	OB-2366	27.6	630	630	53.39	53.39	∞	56.87	56.80	0.408	1.191	55.75	55.66	310	1.12	1.14
OB-1615c1	OB-2366	27.6	630	630	53.39	53.39	∞	56.87	56.80	0.408	1.191	55.75	55.66	310	1.12	1.14
OB-1730	OB-1731	37.1	300	300	74.59	73.96	60	75.91	75.90	0.003	0.398	74.64	74.01	60	1.27	1.89
OB-1731	OB-1736	31.9	300	300	73.95	73.51	70	75.90	75.72	0.007	0.705	74.01	73.57	70	1.89	2.15
OB-1733	OB-1732	53.1	300	300	75.14	74.81	160	76.04	75.71	0.006	0.516	75.20	74.88	160	0.84	0.83
OB-1734	OB-1736	4.2	300	300	74.52	74.48	110	75.70	75.72	0.002	0.369	74.56	73.57	0	1.15	2.15
OB-1736	OB-1737	37.0	300	300	73.49	72.88	60	75.72	75.08	0.015	0.735	73.57	72.98	60	2.15	2.10
OB-1737	OB-1750	37.0	300	300	72.88	72.26	60	75.08	74.41	0.025	0.779	72.98	72.40	60	2.10	2.01
OB-1740	OB-1746	9.7	300	300	73.40	73.22	50	74.80	74.70	0.005	0.604	73.45	73.27	50	1.35	1.43
OB-1746	OB-1750	20.2	300	300	73.22	72.33	20	74.70	74.41	0.009	0.877	73.27	72.40	20	1.43	2.01
OB-1750	OB-1751	44.1	300	300	72.26	71.59	70	74.41	73.57	0.045	1.124	72.40	71.76	70	2.01	1.81
OB-1751	OB-1752	43.0	300	300	71.59	70.90	60	73.57	72.63	0.064	1.399	71.76	71.09	60	1.81	1.54
OB-1752	OB-1753	46.9	300	300	70.90	70.15	60	72.63	71.37	0.076	1.374	71.09	70.37	70	1.54	1.00
OB-1753	OB-1777	19.0	300	300	70.15	69.90	80	71.37	71.08	0.087	1.574	70.37	69.77	30	1.00	1.31
OB-1769	OB-1870	23.1	300	300	69.70	69.62	290	71.77	71.84	0.024	0.921	69.84	69.74	220	1.93	2.10
OB-1770	OB-1769	28.9	300	300	69.73	69.70	960	71.75	71.77	0.017	0.506	69.89	69.84	670	1.86	1.93
OB-1771	OB-1770	25.9	300	300	69.78	69.73	520	71.56	71.75	0.008	0.214	69.90	69.89	2160	1.66	1.86
OB-1777	OB-1771	44.0	300	300	69.84	69.78	730	71.08	71.56	-0.002	-0.088	69.77	69.90	340	1.31	1.66
OB-1777	OB-1778	39.8	300	300	69.56	68.83	50	71.08	70.41	0.097	1.843	69.77	68.99	50	1.31	1.42
OB-1778	OB-1779	47.5	300	300	68.83	66.79	20	70.41	68.71	0.102	2.580	68.99	66.92	20	1.42	1.79
OB-1779	OB-1780	40.4	300	300	66.75	64.67	20	68.71	66.44	0.113	2.509	66.92	64.85	20	1.79	1.59
OB-1780	OB-1781	45.3	300	300	64.67	62.71	20	66.44	63.91	0.123	2.611	64.85	62.90	20	1.59	1.01
OB-1781	OB-1782	40.5	300	300	62.71	60.56	20	63.91	61.91	0.142	2.922	62.90	61.31	30	1.01	0.60
OB-1782	OB-1783	49.3	300	300	60.48	59.07	30	61.91	60.42	0.173	2.551	61.31	59.35	30	0.60	1.07
OB-1783	WB-6550CP14	8.9	300	300	58.87	58.71	60	60.42	60.36	0.176	2.624	59.35	57.83	10	1.07	2.54
OB-1787	OB-1788	37.1	250	250	71.91	71.58	110	73.49	73.35	0.000	0.012	71.93	71.60	110	1.56	1.75
OB-1787	OB-1791	39.1	250	250	71.91	70.10	20	73.49	71.93	0.000	0.000	71.93	70.13	20	1.56	1.81
OB-1788	OB-1789	35.5	250	250	71.58	71.28	120	73.35	72.88	0.000	0.025	71.60	70.41	30	1.75	2.47
OB-1789	OB-1790	49.8	250	250	70.38	67.98	20	72.88	70.20	0.000	0.027	70.41	68.01	20	2.47	2.20
OB-1790	OB-1795	19.9	250	250	67.98	66.94	20	70.20	69.25	0.000	0.036	68.01	66.96	20	2.20	2.29
OB-1791	OB-1792	39.5	250	250	70.10	68.58	30	71.93	70.16	0.000	0.009	70.13	68.61	30	1.81	1.55
OB-1792	OB-1793	36.0	250	250	68.58	67.93	60	70.16	69.56	0.000	0.018	68.61	67.96	60	1.55	1.60
OB-1793	OB-1794	35.5	250	250	67.93	67.27	50	69.56	69.30	0.000	0.027	67.96	67.29	50	1.60	2.01
OB-1794	OB-1795	23.7	250	250	67.26	66.96	80	69.30	69.25	0.000	0.036	67.29	66.96	70	2.01	2.29
OB-1795	OB-1796	19.9	250	250	66.93	66.71	90	69.25	68.84	0.000	0.075	66.96	66.73	90	2.29	2.11
OB-1796	OB-1797	16.8	250	250	66.71	66.55	110	68.84	68.34	0.000	0.103	66.73	66.57	100	2.11	1.77
OB-1797	OB-1798	12.7	250	250	66.55	66.43	110	68.34	68.01	0.000	0.111	66.57	66.45	110	1.77	1.56
OB-1798	OB-1802	18.9	250	250	66.43	66.25	100	68.01	67.73	0.000	0.122	66.45	64.37	10	1.56	3.36
OB-1799	OB-1800	52.3	250	250	64.26	64.14	440	66.25	67.44	0.008	-0.328	64.38	64.38	∞	1.87	3.07
OB-1800	OB-1801	33.3	250	250	64.14	64.02	280	67.44	67.56	-0.013	-0.366	64.38	64.37	∞	3.07	3.19
OB-1801	OB-1802	34.3	250	250	64.01	63.87	240	67.56	67.73	-0.019	-0.370	64.37	64.37	∞	3.19	3.36
OB-1802	OB-1803	69.4	250	250	63.87	63.70	410	67.73	65.54	0.033	1.045	64.37	64.34	1980	3.36	1.21
OB-1803	OB-2094c1	56.8	250	250	63.70	62.88	70	65.54	64.53	0.035	0.678	64.34	64.32	2840	1.21	0.22
OB-1806	OB-1807	37.1	300	300	71.87	71.62	150	73.52	73.40	0.003	0.178	71.92	71.70	180	1.60	1.70
OB-1806	OB-1810	41.3	300	300	71.87	70.08	20	73.52	71.88	0.005	0.331	71.92	70.16	20	1.60	1.72
OB-1806_infvz	OB-1806	5.0	100	100	72.52	72.52	∞	73.52	73.52	0.005	0.802	72.65	71.92	10	0.87	1.60
OB-1807	OB-1808	37.3	300	300	71.62	71.29	110	73.40	72.87	0.013	0.829	71.70	70.47	30	1.70	2.40
OB-1807_infvz	OB-1807	5.0	100	100	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.005	0.840	72.54	71.70	10	0.86	1.70
OB-1808	OB-1809	51.7	300	300	70.40	67.97	20	72.87	70.15	0.021	0.952	70.47	68.08	20	2.40	2.07
OB-1808_infvz	OB-1808	5.0	100	100	71.87	71.87	∞	72.87	72.87	0.004	0.736	71.97	70.47	0	0.90	2.40
OB-1809	OB-1814	20.4	300	300	67.97	67.57	50	70.15	69.20	0.031	1.375	68.08	67.29	30	2.07	1.91
OB-1809_infvz	OB-1809	5.0	100	100	69.15	69.50	10	70.15	70.15	0.005	0.760	69.63	68.08	0	0.52	2.07
OB-1810	OB-1811	39.4	300	300	70.08	68.58	30	71.88	70.16	0.025	1.113	70.16	68.69	30	1.72	1.47

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1810_infvz	OB-1810	5.0	100	100	70.88	70.88	∞	71.88	71.88	0.007	1.027	71.10	70.16	10	0.78	1.72
OB-1811	OB-1812	35.8	300	300	68.58	67.96	60	70.16	69.60	0.030	1.044	68.69	68.09	60	1.47	1.51
OB-1811_infvz	OB-1811	5.0	100	100	69.16	69.16	∞	70.16	70.16	0.002	0.565	69.23	68.69	10	0.93	1.47
OB-1812	OB-1813	36.1	300	300	67.96	67.47	70	69.60	69.33	0.036	1.112	68.09	67.61	80	1.51	1.72
OB-1812_infvz	OB-1812	5.0	100	100	68.60	68.60	∞	69.60	69.60	0.003	0.680	68.69	68.09	10	0.91	1.51
OB-1813	OB-1814	26.4	300	300	67.47	67.17	90	69.33	69.20	0.040	1.227	67.61	67.29	80	1.72	1.91
OB-1813_infvz	OB-1813	5.0	100	100	68.33	68.33	∞	69.33	69.33	0.002	0.544	68.39	67.61	10	0.94	1.72
OB-1814	OB-1815	16.7	300	300	67.12	66.81	50	69.20	68.88	0.072	1.730	67.29	66.96	50	1.91	1.92
OB-1815	OB-1818	11.2	300	300	66.81	66.47	30	68.88	68.47	0.076	2.099	66.96	65.95	10	1.92	2.52
OB-1815	OB-1815_infvz	5.0	100	100	67.88	67.88	∞	68.88	68.88	-0.002	-0.358	66.96	67.96	10	1.92	0.92
OB-1816	OB-1817	37.3	300	300	65.59	65.54	750	67.26	67.89	-0.016	-0.432	65.95	65.95	∞	1.31	1.94
OB-1817	OB-1818	35.0	300	300	65.54	65.43	320	67.89	68.47	-0.024	-0.356	65.95	65.95	∞	1.94	2.52
OB-1818	OB-1819	15.4	400	400	65.43	65.34	170	68.47	68.01	0.081	1.018	65.95	65.92	530	2.52	2.09
OB-1819	OB-1824c1	17.5	400	400	65.34	65.21	130	68.01	67.73	0.082	1.070	65.92	65.89	530	2.09	1.84
OB-1820	OB-1821	51.7	250	250	64.25	64.15	520	66.27	67.45	0.015	0.341	65.83	65.79	1200	0.44	1.66
OB-1820_infvz	OB-1820	5.0	100	100	65.27	65.27	∞	66.27	66.27	0.009	0.998	66.03	65.83	30	0.24	0.44
OB-1821	OB-1823	33.7	400	400	64.15	64.05	340	67.45	67.55	-0.074	-0.527	65.79	65.84	650	1.66	1.71
OB-1821	OB-1822	23.7	300	300	65.60	65.00	40	67.45	65.50	0.097	2.090	65.79	0.00	0	1.66	65.50
OB-1821_infvz	OB-1821	5.0	100	100	66.45	66.45	∞	67.45	67.45	0.004	0.729	66.55	65.79	10	0.90	1.66
OB-1823	OB-1824c1	34.2	400	400	64.05	63.79	130	67.55	67.73	-0.070	0.577	65.84	65.89	730	1.71	1.84
OB-1823_infvz	OB-1823	5.0	100	100	66.55	66.55	∞	67.55	67.55	0.002	0.565	66.62	65.84	10	0.93	1.71
OB-1824c1	OB-1802	1.6	250	250	66.29	66.29	∞	67.73	67.73	0.000	0.000	65.89	64.37	0	1.84	3.36
OB-1844	OB-1845	21.9	300	300	65.07	64.59	50	66.54	66.45	0.004	0.378	65.12	64.66	50	1.42	1.79
OB-1845	OB-1846	25.5	300	300	64.59	64.07	50	66.45	66.06	0.011	0.925	64.66	63.63	20	1.79	2.43
OB-1846	OB-1847	21.8	300	300	63.56	62.58	20	66.06	65.05	0.018	1.182	63.63	62.66	20	2.43	2.39
OB-1847	OB-1848	23.7	300	300	62.58	61.83	30	65.05	63.72	0.021	1.395	62.66	61.27	20	2.39	2.45
OB-1848	OB-1852	40.0	300	300	61.17	59.90	30	63.72	61.70	0.031	1.612	61.27	59.52	20	2.45	2.18
OB-1850	OB-1851	21.5	300	300	61.00	60.60	50	65.28	63.10	0.002	0.393	61.04	60.46	40	4.24	2.64
OB-1851	OB-1852	31.3	300	300	60.40	59.92	70	63.10	61.70	0.006	0.656	60.46	59.52	30	2.64	2.18
OB-1852	OB-1858	35.7	300	300	59.40	58.27	30	61.70	60.16	0.047	1.840	59.52	58.31	30	2.18	1.85
OB-1854	OB-1855	23.8	300	300	59.18	58.71	50	61.44	60.77	0.005	0.428	59.23	58.77	50	2.21	2.00
OB-1855	OB-1858	25.4	300	300	58.71	58.28	60	60.77	60.16	0.009	0.809	58.77	58.31	50	2.00	1.85
OB-1858	OB-1859	21.7	300	300	58.11	57.93	120	60.16	59.53	0.062	1.161	58.31	58.14	130	1.85	1.39
OB-1859	OB-1860	25.6	300	300	57.93	57.70	110	59.53	59.30	0.069	1.316	58.14	57.94	130	1.39	1.36
OB-1860	OB-1861	25.7	300	300	57.67	57.43	110	59.30	59.05	0.082	1.360	57.94	57.77	150	1.36	1.28
OB-1861	OB-1862	25.7	300	300	57.41	57.18	110	59.05	58.83	0.088	1.504	57.77	57.59	140	1.28	1.24
OB-1862	OB-9055	31.5	900	900	56.34	56.16	170	58.83	58.73	0.716	1.148	57.59	57.53	520	1.24	1.20
OB-1866	OB-1732	126.5	300	300	72.03	74.81	50	72.93	75.71	-0.012	-0.982	71.65	74.88	40	1.28	0.83
OB-1866	OB-1869	35.0	300	300	71.57	70.75	40	72.93	72.15	0.019	1.024	71.65	70.84	40	1.28	1.31
OB-1869	OB-1870	25.3	300	300	70.75	70.24	50	72.15	71.84	0.023	1.249	70.84	69.74	20	1.31	2.10
OB-1870	OB-1871	48.2	300	450	69.56	68.54	50	71.84	70.52	0.054	1.342	69.74	68.75	50	2.10	1.77
OB-1871	OB-1872	50.3	300	450	68.54	67.52	50	70.52	69.20	0.069	1.701	68.75	67.63	50	1.77	1.57
OB-1872	OB-1873	44.9	300	450	67.45	65.54	20	69.20	67.24	0.080	2.322	67.63	65.05	20	1.57	2.19
OB-1873	OB-1874	49.1	300	450	64.85	62.97	30	67.24	64.72	0.089	2.303	65.05	62.42	20	2.19	2.30
OB-1874	OB-1875	51.1	300	450	62.20	60.42	30	64.72	62.14	0.105	2.324	62.42	59.86	20	2.30	2.28
OB-1875	OB-1876	49.2	300	450	59.62	57.68	30	62.14	59.76	0.125	1.145	59.86	58.35	30	2.28	1.41
OB-1876	OB-1877	6.8	300	450	57.71	57.61	70	59.76	58.90	0.136	1.242	58.35	58.28	100	1.41	0.62
OB-1877	OB-1878	17.9	300	450	57.61	57.66	360	58.90	58.94	0.142	1.386	58.28	58.09	100	0.62	0.85
OB-1878	OB-9056	29.5	300	450	57.66	57.42	120	58.94	58.32	0.150	1.744	58.09	57.42	40	0.85	0.90
OB-1910	OB-1911	40.8	300	300	78.42	77.68	60	79.27	78.72	0.008	0.375	78.48	77.78	60	0.79	0.94
OB-1911	OB-1912	53.6	300	300	77.68	77.28	130	78.72	78.72	0.018	0.695	77.78	77.40	140	0.94	1.32
OB-1912	OB-1913	46.6	300	300	77.28	76.86	110	78.72	78.36	0.028	0.868	77.40	77.00	120	1.32	1.36
OB-1913	OB-1914	44.4	300	300	76.86	76.50	120	78.36	78.10	0.034	1.030	77.00	76.64	120	1.36	1.46
OB-1914	OB-1915	43.8	300	300	76.50	76.00	90	78.10	77.35	0.041	1.243	76.64	75.60	40	1.46	1.75
OB-1915	OB-1916	54.7	300	300	75.46	74.29	50	77.35	76.55	0.053	1.375	75.60	74.45	50	1.75	2.10
OB-1916	OB-1917	50.1	300	300	74.29	73.37	50	76.55	75.12	0.064	1.565	74.45	73.71	70	2.10	1.41
OB-1917	OB-1930	63.4	300	300	73.37	71.63	40	75.12	73.09	0.072	1.341	73.71	73.34	170	1.41	**-0.24**
OB-1925	OB-1926	43.8	300	300	74.00	73.86	310	76.10	76.07	0.002	0.174	74.04	73.92	360	2.06	2.15
OB-1926	OB-1927	51.1	300	300	73.86	73.08	70	76.07	74.41	0.007	0.427	73.92	73.34	90	2.15	1.07
OB-1927	OB-1930	53.3	300	300	73.08	72.37	80	74.41	73.09	0.030	0.754	73.34	73.34	∞	1.07	**-0.24**
OB-1930	OB-1955	2.1	300	300	71.61	71.54	30	73.09	73.00	0.069	0.867	73.34	73.33	350	**-0.24**	**-0.33**
OB-1934	OB-1939	100.1	200	200	77.70	77.16	190	79.00	78.56	0.009	0.734	77.79	76.75	100	1.21	1.81

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1935	OB-1936	37.1	300	300	77.72	77.38	110	79.29	79.15	0.006	0.349	77.78	77.47	120	1.51	1.68
OB-1936	OB-1937	37.1	300	300	77.38	77.08	120	79.15	79.02	0.013	0.590	77.47	77.19	130	1.68	1.83
OB-1937	OB-1938	32.9	300	300	77.08	76.83	130	79.02	78.81	0.020	0.682	77.19	76.96	150	1.83	1.85
OB-1938	OB-1939	36.7	300	300	76.83	76.59	150	78.81	78.56	0.028	0.721	76.96	76.75	170	1.85	1.81
OB-1939	OB-1940	39.2	300	300	76.59	76.27	120	78.56	78.22	0.043	1.013	76.75	76.45	130	1.81	1.77
OB-1940	OB-1941	34.0	300	300	76.27	75.94	100	78.22	78.02	0.055	1.035	76.45	76.16	120	1.77	1.86
OB-1941	OB-1942	36.1	300	300	75.93	75.64	120	78.02	77.87	0.069	1.270	76.16	75.92	150	1.86	1.95
OB-1942	OB-1943	34.2	300	300	75.63	75.22	80	77.87	77.55	0.082	1.117	75.92	75.61	110	1.95	1.94
OB-1943	OB-1944	35.1	300	300	75.22	74.98	150	77.55	77.26	0.094	1.555	75.61	75.21	90	1.94	2.05
OB-1944	OB-1945	38.8	400	400	74.97	74.72	160	77.26	76.94	0.103	1.362	75.21	74.92	130	2.05	2.02
OB-1945	OB-1946	58.8	400	400	74.71	73.87	70	76.94	76.33	0.118	1.620	74.92	74.16	80	2.02	2.17
OB-1946	OB-1947	17.2	400	400	73.87	73.63	70	76.33	76.20	0.124	1.696	74.16	74.08	200	2.17	2.13
OB-1947	OB-1948	35.4	400	400	73.62	73.13	70	76.20	75.99	0.130	1.664	74.08	73.90	200	2.13	2.09
OB-1948	OB-1949	34.5	400	400	73.11	72.60	70	75.99	74.98	0.137	1.565	73.90	73.71	180	2.09	1.27
OB-1949	OB-1950	35.4	400	400	72.60	72.10	70	74.98	73.80	0.142	1.510	73.71	73.51	180	1.27	0.29
OB-1950	OB-1955	36.1	400	400	72.10	71.58	70	73.80	73.00	0.149	1.513	73.51	73.33	200	0.29	**-0.33**
OB-1955	OB-1957	17.5	300	300	71.53	71.08	40	73.00	72.55	0.138	2.192	73.33	72.88	40	**-0.33**	**-0.33**
OB-1957	OB-1972	44.5	300	300	71.08	69.81	40	72.55	71.30	0.142	1.753	72.88	71.72	40	**-0.33**	**-0.42**
OB-1960	OB-1961	38.2	300	300	75.35	74.80	70	77.06	76.52	0.022	0.685	75.45	74.94	80	1.61	1.58
OB-1961	OB-1962	41.4	300	300	74.80	74.22	70	76.52	76.06	0.043	1.084	74.94	74.39	70	1.58	1.67
OB-1962	OB-1977	32.1	300	300	74.22	73.80	80	76.06	75.88	0.058	1.367	74.39	73.97	80	1.67	1.91
OB-1964	OB-1965	36.2	300	300	73.11	72.63	80	75.56	75.21	0.081	1.123	73.32	72.95	100	2.24	2.26
OB-1965	OB-1966	33.0	300	300	72.69	72.31	90	75.21	74.76	0.095	1.476	72.95	72.58	90	2.26	2.18
OB-1966	OB-1999	25.3	300	300	72.29	71.99	80	74.76	74.42	0.106	1.666	72.58	72.11	50	2.18	2.31
OB-1967	OB-1968	36.0	300	300	71.18	70.76	90	74.23	73.11	0.046	1.015	72.00	71.91	420	2.24	1.20
OB-1968	OB-1969	37.0	300	300	70.74	70.23	70	73.11	71.95	0.069	1.094	71.91	71.78	290	1.20	0.17
OB-1969	OB-1972	32.9	300	300	70.22	69.84	90	71.95	71.30	0.089	1.502	71.78	71.72	560	0.17	**-0.42**
OB-1972	OB-1973	14.2	300	300	69.81	69.45	40	71.30	71.04	0.163	1.997	71.72	71.32	40	**-0.42**	**-0.28**
OB-1973	OB-1974	84.8	300	300	69.45	67.45	40	71.04	68.78	0.163	2.160	71.32	68.80	30	**-0.28**	**-0.02**
OB-1974	OB-2052	24.3	300	300	67.45	66.75	30	68.78	67.75	0.172	2.253	68.80	67.85	30	**-0.02**	**-0.10**
OB-1976	OB-1978	24.3	300	300	73.33	73.06	90	75.19	74.73	0.006	0.392	73.39	73.14	100	1.80	1.59
OB-1977	OB-1964	45.3	300	300	73.80	73.11	70	75.88	75.56	0.066	1.251	73.97	73.32	70	1.91	2.24
OB-1977	OB-1976	21.2	300	300	74.20	73.33	20	75.88	75.19	0.000	0.004	73.97	73.39	40	1.91	1.80
OB-1978	OB-1983	32.2	300	300	73.06	72.23	40	74.73	73.83	0.020	0.818	73.14	72.34	40	1.59	1.49
OB-1983	OB-1985	43.9	300	300	72.23	71.04	40	73.83	72.49	0.040	1.664	72.34	71.05	30	1.49	1.44
OB-1984	OB-1985	13.2	300	450	70.90	70.87	440	72.50	72.49	0.008	0.231	71.06	71.05	2200	1.44	1.44
OB-1985	OB-2015	13.0	300	450	70.86	70.65	60	72.49	72.43	0.052	1.453	71.05	70.76	50	1.44	1.67
OB-1987	OB-1993	21.2	300	450	70.41	70.20	100	72.46	72.47	0.032	0.863	70.57	70.39	120	1.89	2.08
OB-1990	OB-1993	30.8	200	200	71.13	71.02	280	73.48	72.47	0.014	0.862	71.26	70.39	40	2.22	2.08
OB-1993	OB-2035	15.9	300	450	70.20	69.97	70	72.47	72.60	0.051	1.383	70.39	70.09	50	2.08	2.51
OB-1995	OB-2005	29.7	400	400	69.80	69.57	130	72.85	72.25	0.032	0.840	69.92	69.73	150	2.93	2.53
OB-1999	OB-1967	10.0	300	300	71.99	71.80	50	74.42	74.23	0.036	1.416	72.11	72.00	90	2.31	2.24
OB-1999	OB-2000	29.7	300	300	71.96	71.00	30	74.42	73.48	0.076	2.149	72.11	71.14	30	2.31	2.34
OB-2000	OB-2005	33.6	300	300	70.98	69.90	30	73.48	72.25	0.081	2.182	71.14	69.73	20	2.34	2.53
OB-2005	OB-2009	43.2	400	400	69.50	68.94	80	72.25	70.40	0.126	1.734	69.73	68.92	50	2.53	1.48
OB-2007	OB-2009	32.5	200	200	69.52	68.92	50	70.88	70.40	0.011	1.026	69.59	68.92	50	1.29	1.48
OB-2009	OB-2013	48.3	400	400	68.70	67.81	50	70.40	69.58	0.143	1.963	68.92	68.36	90	1.48	1.22
OB-2011	OB-2013	1.7	300	300	67.80	67.77	60	69.60	69.58	0.007	0.622	68.36	68.36	∞	1.24	1.22
OB-2013	OB-2049c1	44.5	400	400	67.40	67.16	190	69.58	69.16	0.154	1.147	68.36	68.07	150	1.22	1.09
OB-2015	OB-1987	36.9	300	450	70.61	70.41	180	72.43	72.46	0.021	0.743	70.76	70.57	190	1.67	1.89
OB-2015	OB-2016	40.8	300	300	70.65	69.67	40	72.43	71.34	0.039	1.331	70.76	69.80	40	1.67	1.54
OB-2016	OB-2017	35.8	300	300	69.67	68.75	40	71.34	70.33	0.053	1.441	69.80	68.91	40	1.54	1.43
OB-2017	OB-2040	36.1	300	300	68.75	67.89	40	70.33	69.30	0.069	1.873	68.91	67.58	30	1.43	1.72
OB-2021	OB-2060	27.0	300	300	66.38	65.58	30	68.02	67.06	0.139	2.384	66.61	65.78	30	1.41	1.28
OB-2025	OB-2026	31.9	300	300	64.97	64.38	50	66.42	65.85	0.088	1.809	65.46	65.13	100	0.96	0.72
OB-2026	OB-2027	28.9	300	300	64.36	63.77	50	65.85	65.14	0.098	1.628	65.13	64.75	80	0.72	0.39
OB-2027	OB-2098	33.2	300	300	63.77	63.19	60	65.14	64.21	0.107	1.764	64.75	64.29	70	0.39	**-0.08**
OB-2035	OB-1995	36.8	400	400	69.98	69.80	200	72.60	72.85	0.023	0.708	70.09	69.92	220	2.51	2.93
OB-2035	OB-2036	40.4	300	300	69.98	69.17	50	72.60	71.52	0.035	1.218	70.09	69.30	50	2.51	2.22
OB-2036	OB-2037	40.1	300	300	69.17	68.17	40	71.52	70.41	0.051	1.639	69.30	68.45	50	2.22	1.96
OB-2037	OB-2063	32.2	300	300	68.14	67.53	50	70.41	69.47	0.063	0.831	68.45	68.27	180	1.96	1.20
OB-2040	OB-2021	28.3	300	300	67.38	66.38	30	69.30	68.02	0.129	2.220	67.58	66.61	30	1.72	1.41

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2040	OB-2041	38.2	300	300	67.90	67.66	160	69.30	69.35	-0.051	-0.677	67.58	68.21	60	1.72	1.14
OB-2041	OB-2063	36.3	300	300	67.66	67.53	280	69.35	69.47	-0.034	-0.453	68.21	68.27	660	1.14	1.20
OB-2045	OB-2046	33.6	300	300	67.36	67.17	180	69.42	69.35	0.063	0.847	68.20	68.11	370	1.22	1.24
OB-2046	OB-2049c1	33.7	300	450	67.17	67.03	240	69.35	69.16	0.068	0.626	68.11	68.07	770	1.24	1.09
OB-2049c1	OB-2050	35.4	300	450	67.03	66.83	180	69.16	68.41	0.077	0.874	68.07	67.96	340	1.09	0.45
OB-2049c2	OB-2076	35.2	300	300	66.68	65.53	30	69.16	67.90	0.144	2.309	68.05	67.14	40	1.11	0.76
OB-2050	OB-2052	33.7	300	450	66.81	66.75	560	68.41	67.75	0.085	1.241	67.96	67.85	290	0.45	**-0.10**
OB-2051	OB-2138	127.4	400	400	66.38	62.16	30	67.33	63.21	0.273	2.832	66.65	63.02	40	0.68	0.19
OB-2052	OB-2051	14.6	300	300	66.75	66.38	40	67.75	67.33	0.249	3.707	67.85	66.65	10	**-0.10**	0.68
OB-2059	OB-2276c1	36.3	300	300	63.59	63.39	180	63.90	64.46	0.014	-0.258	63.99	63.98	∞	**-0.09**	0.48
OB-2060	OB-2025	32.3	300	300	65.58	64.99	50	67.06	66.42	0.083	1.778	65.78	65.46	100	1.28	0.96
OB-2060	OB-2061	33.0	300	300	65.60	65.22	90	67.06	66.82	0.061	1.216	65.78	65.42	90	1.28	1.40
OB-2061	OB-2066	37.8	300	300	65.22	64.75	80	66.82	66.49	0.074	1.218	65.42	64.99	90	1.40	1.50
OB-2063	OB-2045	33.7	300	300	67.51	67.36	220	69.47	69.42	0.058	0.829	68.27	68.20	510	1.20	1.22
OB-2066	OB-2103	4.9	300	450	64.76	64.67	50	66.49	66.40	0.083	1.722	64.99	64.88	40	1.50	1.52
OB-2071	OB-2083	51.2	300	450	63.90	63.18	70	65.65	64.75	0.052	0.728	64.86	64.83	1600	0.79	**-0.08**
OB-2076	OB-2077	35.0	300	300	65.53	64.48	30	67.90	66.42	0.147	2.316	67.14	66.14	40	0.76	0.28
OB-2077	OB-2083	40.9	300	300	64.48	63.18	30	66.42	64.75	0.155	1.942	66.14	64.83	30	0.28	**-0.08**
OB-2080	OB-2081	8.1	300	300	63.51	63.48	270	64.80	64.00	0.007	0.550	64.02	64.02	∞	0.78	**-0.02**
OB-2081	OB-2084	5.1	300	300	63.18	63.19	510	64.00	63.95	0.010	0.538	64.02	64.02	∞	**-0.02**	**-0.07**
OB-2083	OB-2084	41.3	300	450	63.18	62.63	80	64.75	63.95	0.203	1.811	64.83	64.02	50	**-0.08**	**-0.07**
OB-2084	OB-2138	47.4	300	450	62.63	62.16	100	63.95	63.21	0.214	2.168	64.02	63.02	50	**-0.07**	0.19
OB-2094c1	OB-2095	40.8	300	300	62.86	62.79	580	64.53	64.54	0.063	1.175	64.32	64.31	4530	0.22	0.23
OB-2095	OB-2098	38.2	300	300	62.78	62.43	110	64.54	64.21	0.068	1.172	64.31	64.29	2010	0.23	**-0.08**
OB-2098	OB-2099	41.5	300	300	62.41	61.97	90	64.21	63.82	0.127	1.599	64.29	63.51	50	**-0.08**	0.31
OB-2099	OB-2110	19.4	300	300	61.31	61.24	280	63.82	63.66	0.092	1.201	63.51	63.42	200	0.31	0.24
OB-2099	OB-2289	15.1	250	250	62.33	62.28	300	63.82	63.75	0.070	1.562	63.51	63.32	80	0.31	0.43
OB-2103	OB-2071	46.1	300	450	64.66	63.90	60	66.40	65.65	0.035	0.969	64.88	64.86	1920	1.52	0.79
OB-2103	OB-2104	40.6	300	300	64.74	63.59	40	66.40	65.62	0.064	1.552	64.88	63.92	40	1.52	1.70
OB-2104	OB-2105	43.0	300	300	63.59	62.64	50	65.62	64.58	0.071	1.185	63.92	63.63	150	1.70	0.95
OB-2105	OB-2110	27.2	300	300	62.64	61.95	40	64.58	63.66	0.076	1.264	63.63	63.42	130	0.95	0.24
OB-2110	OB-2119	36.4	300	300	61.24	61.15	400	63.66	63.35	0.141	1.779	63.42	62.48	40	0.24	0.88
OB-2114	OB-2115	27.2	300	300	63.85	63.53	80	64.93	65.77	0.002	0.380	63.89	63.57	80	1.04	2.20
OB-2115	OB-2116	25.6	300	300	63.51	62.91	40	65.77	65.77	0.008	0.824	63.57	62.64	30	2.20	3.13
OB-2116	OB-2117	29.4	300	300	62.57	61.86	40	65.77	63.96	0.013	0.754	62.64	62.48	180	3.13	1.48
OB-2117	OB-2119	10.5	300	300	61.86	61.72	70	63.96	63.35	0.014	0.862	62.48	62.48	3500	1.48	0.88
OB-2119	OB-2120	2.1	300	300	61.13	60.96	10	63.35	63.34	0.156	3.100	62.48	62.41	30	0.88	0.93
OB-2120	OB-2121	56.4	500	500	60.85	60.66	300	63.34	62.70	0.161	0.957	62.41	62.29	490	0.93	0.41
OB-2121	OB-2122	57.8	500	500	60.66	60.47	300	62.70	61.83	0.179	1.236	62.29	62.20	600	0.41	**-0.37**
OB-2122	OB-2123	2.2	500	500	60.47	60.39	30	61.83	61.50	0.125	0.999	62.20	62.19	550	**-0.37**	**-0.69**
OB-2123	OB-2141	54.6	300	300	60.39	59.69	80	61.50	60.65	0.126	1.826	62.19	61.08	50	**-0.69**	**-0.43**
OB-2126	OB-2340	4.6	400	400	57.67	57.67	∞	58.72	58.71	0.289	2.427	58.18	58.06	40	0.54	0.65
OB-2127	OB-2128	35.8	400	400	61.30	60.67	60	62.80	61.53	0.248	2.153	62.21	61.60	60	0.59	**-0.07**
OB-2128	OB-2129	20.1	400	400	60.67	59.88	30	61.53	61.26	0.255	1.887	61.60	61.26	60	**-0.07**	0.00
OB-2129	OB-2142	14.4	400	400	59.88	59.63	60	61.26	60.56	0.258	1.884	61.26	61.05	70	0.00	**-0.49**
OB-2131	OB-2132	44.2	300	300	57.32	57.19	340	58.67	58.74	0.032	0.601	58.25	58.19	740	0.42	0.55
OB-2132	OB-2340	43.1	300	300	57.19	57.04	290	58.74	58.71	0.048	1.057	58.19	58.06	320	0.55	0.65
OB-2134	OB-2135	48.2	300	300	72.00	71.56	110	74.00	72.92	0.007	0.631	72.06	71.63	110	1.94	1.30
OB-2135	OB-2136	48.1	300	300	71.56	69.72	30	72.92	71.20	0.014	0.700	71.63	69.82	30	1.30	1.38
OB-2136	OB-2137	116.6	300	300	69.72	66.71	40	71.20	67.70	0.030	1.377	69.82	66.82	40	1.38	0.88
OB-2137	OB-2140	147.1	300	300	66.71	61.93	30	67.70	62.99	0.039	0.503	66.82	62.92	40	0.88	0.07
OB-2138	OB-2141	79.3	400	400	62.15	59.69	30	63.21	60.65	0.300	2.373	63.02	61.08	40	0.19	**-0.43**
OB-2138	OB-2140	8.8	400	400	62.18	61.99	50	63.21	62.99	0.201	2.311	63.02	62.92	90	0.19	0.07
OB-2140	OB-2127	8.9	300	300	61.93	61.30	10	62.99	62.80	0.245	3.185	62.92	62.21	10	0.07	0.59
OB-2141	OB-2126	122.3	400	400	59.63	57.94	70	60.65	58.72	0.281	2.358	61.08	58.18	40	**-0.43**	0.54
OB-2141	OB-2142	13.9	400	400	59.56	59.42	100	60.65	60.56	0.095	0.691	61.08	61.05	480	**-0.43**	**-0.49**
OB-2142	OB-2145	114.9	400	400	59.62	57.90	70	60.56	58.75	0.290	2.436	61.05	58.20	40	**-0.49**	0.55
OB-2145	OB-2340	5.9	400	400	57.78	57.68	60	58.75	58.71	0.295	2.480	58.20	58.06	40	0.55	0.65
OB-2146	OB-9066c1	4.8	600	600	55.85	55.78	70	57.62	57.62	0.700	2.350	56.91	56.83	60	0.71	0.79
OB-2147	OB-2146	37.7	600	600	56.25	55.85	90	58.14	57.62	0.691	2.319	57.51	56.91	60	0.63	0.71
OB-2149	OB-2156	13.8	250	250	66.34	65.85	30	67.53	67.20	0.007	0.966	66.39	65.87	30	1.14	1.33
OB-2150	OB-2151	45.9	300	300	67.77	67.40	120	69.46	68.88	0.016	0.412	67.86	67.56	150	1.60	1.32

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2151	OB-2153	22.5	300	300	67.38	67.33	450	68.88	68.63	0.033	1.022	67.56	67.38	120	1.32	1.25
OB-2152	OB-2153	22.6	200	200	67.54	67.31	100	68.16	68.63	0.017	0.956	67.65	67.38	80	0.51	1.25
OB-2153	OB-2154	33.6	300	300	67.26	65.91	20	68.63	67.34	0.055	1.941	67.38	66.04	30	1.25	1.30
OB-2154	OB-2160	26.4	300	300	65.91	64.85	20	67.34	66.14	0.061	1.576	66.04	65.01	30	1.30	1.13
OB-2155	OB-2149	13.2	250	250	66.81	66.34	30	68.34	67.53	0.004	0.550	66.85	66.39	30	1.49	1.14
OB-2156	OB-2157	22.7	250	250	65.80	64.97	30	67.20	66.20	0.014	0.838	65.87	65.06	30	1.33	1.14
OB-2157	OB-2160	6.3	300	300	64.97	64.88	70	66.20	66.14	0.017	0.581	65.06	65.01	130	1.14	1.13
OB-2160	OB-2161	36.7	300	300	64.86	63.38	20	66.14	64.56	0.087	2.420	65.01	63.51	20	1.13	1.05
OB-2161	OB-2205	37.5	300	300	63.35	61.77	20	64.56	63.07	0.096	1.477	63.51	62.03	30	1.05	1.04
OB-2165	OB-2205	52.7	300	300	61.93	61.84	590	63.08	63.07	0.016	0.556	62.08	62.03	1030	1.00	1.04
OB-2169	OB-2203	7.5	300	300	61.60	61.48	60	63.07	62.82	0.114	1.758	61.86	61.75	70	1.21	1.07
OB-2169	OB-2174	42.8	300	450	61.69	61.65	1070	63.07	64.33	0.005	0.137	61.86	61.86	4760	1.21	2.48
OB-2172	OB-2174	43.7	250	250	63.88	62.93	50	65.52	64.33	0.009	0.963	63.94	61.86	20	1.58	2.48
OB-2174	OB-2175	29.9	300	450	61.65	61.59	500	64.33	64.23	0.023	0.633	61.86	61.79	430	2.48	2.44
OB-2175	OB-2178	24.8	300	450	61.59	61.45	180	64.23	63.88	0.035	1.080	61.79	61.61	140	2.44	2.27
OB-2178	OB-2179	42.1	300	450	61.45	60.16	30	63.88	62.20	0.052	1.474	61.61	60.35	30	2.27	1.85
OB-2179	OB-2180	39.0	300	450	60.16	58.97	30	62.20	60.70	0.071	1.887	60.35	59.17	30	1.85	1.53
OB-2180	OB-2183	38.4	300	450	58.97	57.74	30	60.70	59.24	0.079	1.435	59.17	58.00	30	1.53	1.24
OB-2182	OB-2183	27.6	300	300	62.69	58.16	10	63.70	59.24	0.013	1.708	62.74	58.00	10	0.96	1.24
OB-2183	OB-2184	25.1	300	450	57.74	57.29	60	59.24	58.41	0.098	1.780	58.00	57.42	40	1.24	0.99
OB-2184	OB-9060c1	15.4	400	600	57.21	56.67	30	58.41	58.03	0.103	1.812	57.42	57.22	70	0.99	0.81
OB-2203	OB-2206	28.0	300	300	60.75	60.49	110	62.82	62.46	0.117	1.541	61.75	61.26	60	1.07	1.20
OB-2204	OB-2207	21.0	300	300	59.60	59.41	110	62.17	62.10	0.134	1.855	60.82	60.33	40	1.35	1.77
OB-2205	OB-2169	1.1	300	450	61.75	61.73	50	63.07	63.07	0.116	1.856	62.03	61.86	10	1.04	1.21
OB-2206	OB-2204	21.8	300	300	60.46	60.25	100	62.46	62.17	0.124	1.848	61.26	60.82	50	1.20	1.35
OB-2207	OB-2208	37.1	300	300	58.72	58.28	80	62.10	60.60	0.147	1.899	60.33	59.27	30	1.77	1.33
OB-2208	OB-2209	26.9	300	300	58.28	57.87	70	60.60	58.74	0.151	2.079	59.27	58.46	30	1.33	0.28
OB-2209	OB-2214	5.7	300	300	57.87	57.51	20	58.74	58.55	0.155	3.011	58.46	58.27	30	0.28	0.28
OB-2210	OB-2214	50.5	300	300	57.66	57.48	280	58.31	58.55	0.019	0.290	58.29	58.27	2810	0.02	0.28
OB-2214	OB-2131	40.7	300	300	57.47	57.32	270	58.55	58.67	0.024	0.527	58.27	58.25	2140	0.28	0.42
OB-2214	OB-9063	40.4	300	300	57.48	55.97	30	58.55	57.29	0.161	2.395	58.27	56.89	30	0.28	0.40
OB-2273	OB-2274	59.9	250	250	65.41	63.42	30	67.37	65.40	0.005	0.291	65.46	64.02	40	1.92	1.38
OB-2273_infvz	OB-2273	5.0	100	100	66.37	66.37	∞	67.37	67.37	0.002	0.575	66.44	65.46	10	0.93	1.92
OB-2274	OB-2275	53.0	250	250	63.41	62.85	90	65.40	64.50	0.018	0.345	64.02	63.99	2210	1.38	0.51
OB-2274_infvz	OB-2274	5.0	100	100	64.40	64.40	∞	65.40	65.40	0.007	0.996	64.61	64.02	10	0.79	1.38
OB-2275	OB-2094c2	1.5	125	125	62.88	62.86	70	64.50	64.53	0.029	2.080	63.99	63.99	∞	0.51	0.54
OB-2276c2	OB-2279	60.3	300	300	63.39	63.28	550	64.46	64.28	0.021	0.731	63.98	63.99	∞	0.48	0.29
OB-2277	OB-2280	9.5	200	200	62.43	62.28	60	64.36	64.30	0.005	0.767	62.49	62.34	60	1.88	1.96
OB-2278	OB-2280	13.3	160	160	62.82	62.80	660	64.35	64.30	0.002	0.467	62.88	62.34	20	1.47	1.96
OB-2279	OB-2275	44.8	300	300	62.95	62.85	450	64.28	64.50	0.022	0.289	63.99	63.99	∞	0.29	0.51
OB-2280	OB-2284	4.8	200	200	62.25	62.17	60	64.30	64.13	0.008	0.657	62.34	62.33	530	1.96	1.80
OB-2281	OB-2283	39.9	200	200	61.63	61.54	440	63.35	63.32	0.014	0.867	62.29	62.24	750	1.06	1.08
OB-2282	OB-2283	30.9	300	300	61.61	60.76	40	63.32	63.32	0.009	0.223	62.24	62.24	∞	1.08	1.08
OB-2283	OB-2293	42.4	300	300	60.74	60.28	90	63.32	62.47	0.031	0.963	62.24	62.22	2230	1.08	0.25
OB-2284	OB-2281	41.2	200	200	62.17	61.62	70	64.13	63.35	0.011	0.382	62.33	62.29	1110	1.80	1.06
OB-2285	OB-2277	24.4	200	200	62.56	62.43	190	64.43	64.36	0.005	0.589	62.63	62.49	170	1.81	1.88
OB-2288	OB-2295	35.7	250	250	61.18	61.00	200	63.11	62.50	0.074	1.629	62.82	62.27	70	0.29	0.23
OB-2289	OB-2288	35.4	250	250	61.77	61.56	170	63.75	63.11	0.072	1.493	63.32	62.82	70	0.43	0.29
OB-2290	OB-2291	35.5	250	250	61.84	61.59	140	63.81	63.16	-0.009	0.464	62.25	62.25	∞	1.56	0.91
OB-2291	OB-2292	39.1	250	250	61.23	60.97	150	63.16	62.48	0.017	0.692	62.25	62.25	∞	0.91	0.23
OB-2292	OB-2293	1.4	250	250	60.80	60.73	20	62.48	62.47	0.079	2.561	62.25	62.22	50	0.23	0.25
OB-2293	OB-2296	39.2	300	300	60.05	59.62	90	62.47	61.92	0.097	1.430	62.22	61.74	80	0.25	0.18
OB-2295	OB-2292	1.4	250	250	60.91	60.89	70	62.50	62.48	0.076	1.649	62.27	62.25	60	0.23	0.23
OB-2296	OB-2297	41.1	300	300	59.60	59.10	80	61.92	61.37	0.107	1.420	61.74	61.11	70	0.18	0.26
OB-2297	OB-2310	28.9	300	300	59.10	58.67	70	61.37	60.85	0.114	1.377	61.11	60.60	60	0.26	0.25
OB-2309	OB-2310	47.6	300	300	59.57	58.76	60	61.57	60.85	0.020	0.674	60.60	60.60	∞	0.97	0.25
OB-2310	OB-2311	14.1	300	300	58.66	58.45	70	60.85	60.51	0.106	1.271	60.60	60.39	70	0.25	0.12
OB-2311	OB-2312	39.4	300	300	58.45	58.02	90	60.51	59.61	0.114	1.395	60.39	59.76	60	0.12	**-0.15**
OB-2312	OB-2331	13.3	300	300	57.99	57.83	80	59.61	59.33	0.109	1.346	59.76	59.59	80	**-0.15**	**-0.26**
OB-2317	OB-2318	31.3	300	300	59.20	58.29	30	61.08	59.89	0.041	0.665	59.96	59.88	400	1.12	0.01
OB-2318	OB-2328	27.5	300	300	58.29	58.09	140	59.89	59.67	0.051	0.623	59.88	59.80	340	0.01	**-0.13**
OB-2322	OB-2309	41.2	300	300	60.46	59.60	50	61.94	61.57	-0.020	-0.259	60.44	60.60	260	1.50	0.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2322	OB-2317	41.9	300	300	60.34	59.20	40	61.94	61.08	0.032	0.768	60.44	59.96	90	1.50	1.12
OB-2322	OB-2323	30.7	300	300	60.63	59.65	30	61.94	60.87	0.001	0.123	60.44	59.80	50	1.50	1.07
OB-2323	OB-2328	31.5	300	300	59.28	58.09	30	60.87	59.67	0.013	0.170	59.80	59.80	∞	1.07	**-0.13**
OB-2328	OB-2329	45.4	300	300	58.05	57.97	570	59.67	59.54	0.049	0.603	59.80	59.68	370	**-0.13**	**-0.14**
OB-2329	OB-2331	42.9	300	300	57.97	57.87	430	59.54	59.33	0.063	1.285	59.68	59.59	470	**-0.14**	**-0.26**
OB-2331	OB-2332	27.1	300	300	57.83	57.45	70	59.33	58.82	0.149	1.881	59.59	58.96	40	**-0.26**	**-0.13**
OB-2332	OB-2350	40.3	300	300	57.42	56.87	70	58.82	58.22	0.154	2.023	58.96	58.19	50	**-0.13**	0.03
OB-2340	OB-2147	35.8	600	600	56.81	56.27	70	58.71	58.14	0.677	2.253	58.06	57.51	60	0.65	0.63
OB-2340	OB-2341	38.0	300	300	57.31	57.23	470	58.71	58.58	-0.043	-0.556	58.06	58.15	440	0.65	0.43
OB-2341	OB-2342	41.8	300	300	57.23	57.17	700	58.58	58.43	-0.029	0.449	58.15	58.19	930	0.43	0.24
OB-2342	OB-2343	39.0	300	300	57.17	57.07	390	58.43	58.33	0.032	0.431	58.19	58.21	2600	0.24	0.12
OB-2343	OB-2344	40.0	300	300	57.07	57.07	∞	58.33	58.19	0.039	0.749	58.21	58.21	∞	0.12	**-0.02**
OB-2344	OB-2350	38.0	300	300	57.07	56.87	190	58.19	58.22	0.046	0.680	58.21	58.19	2110	**-0.02**	0.03
OB-2350	OB-2351	24.0	300	450	56.84	56.46	60	58.22	57.91	0.157	1.593	58.19	57.92	90	0.03	**-0.01**
OB-2351	OB-2352	37.1	300	450	56.46	55.97	80	57.91	57.55	0.164	1.572	57.92	57.41	70	**-0.01**	0.14
OB-2352	OB-2353	38.0	300	450	55.97	55.48	80	57.55	57.22	0.182	1.605	57.41	56.77	60	0.14	0.45
OB-2353	OB-2354	37.8	300	450	55.48	55.06	90	57.22	56.84	0.198	1.787	56.77	56.01	50	0.45	0.83
OB-2354	OB-2360	16.9	400	400	55.06	54.78	60	56.84	56.92	0.204	1.514	56.01	55.82	90	0.83	1.11
OB-2360	OB-9072	11.8	1000	1000	54.70	54.71	1180	56.92	56.78	1.447	2.359	55.82	55.76	230	1.11	1.02
OB-2366	OB-D01	103.1	1250	1250	53.63	53.45	570	56.80	56.75	1.075	1.494	55.66	55.63	4120	1.14	1.12
OB-2367	OB-2368	77.9	1750	2000	53.23	52.83	190	56.50	56.50	1.661	1.184	55.62	55.61	∞	0.88	0.89
OB-2368	OB-BBB_SCHINV	18.4	1750	2000	52.83	52.76	260	56.50	56.55	1.661	1.004	55.61	55.61	∞	0.89	0.94
OB-2750	OB-2760	17.8	200	200	61.11	60.16	20	62.06	62.03	0.003	0.868	61.15	60.14	20	0.91	1.89
OB-2755	OB-2760	25.6	200	200	60.12	60.05	370	60.92	62.03	0.002	0.147	60.18	60.14	800	0.75	1.89
OB-2760	OB-2761	56.7	200	200	60.05	59.63	140	62.03	61.56	0.005	0.161	60.14	60.11	1890	1.89	1.45
OB-2761	OB-2765	7.0	200	200	59.61	59.80	40	61.56	61.64	0.005	0.165	60.11	60.11	∞	1.45	1.53
OB-2765	WB-6553P13	8.5	200	200	59.80	60.03	40	61.64	61.34	0.007	0.599	60.11	59.62	20	1.53	1.72
OB-2770	WB-6553P13	49.5	200	200	60.10	60.03	710	61.20	61.34	0.002	0.405	60.16	59.62	90	1.05	1.72
OB-3005	OB-3006	39.9	300	300	108.43	107.75	60	110.29	109.41	0.051	1.395	109.28	109.14	270	1.01	0.27
OB-3006	OB-3013	35.3	300	300	107.56	107.17	90	109.41	108.87	0.069	0.845	109.14	108.91	160	0.27	**-0.04**
OB-3008	OB-3009	20.9	200	200	108.92	107.71	20	110.00	108.79	0.018	0.510	108.98	108.91	310	1.02	**-0.12**
OB-3009	OB-3010	15.4	200	200	107.71	107.66	310	108.79	108.76	0.050	1.440	108.91	108.91	2570	**-0.12**	**-0.15**
OB-3010	OB-3011	15.7	250	250	107.56	107.46	160	108.76	108.74	0.068	1.235	108.91	108.91	∞	**-0.15**	**-0.17**
OB-3011	OB-3013	22.7	300	300	107.46	107.44	1140	108.74	108.87	0.074	1.061	108.91	108.91	∞	**-0.17**	**-0.04**
OB-3013	OB-3015	10.9	300	300	107.17	107.10	160	108.87	108.85	0.090	1.264	108.91	108.89	500	**-0.04**	**-0.04**
OB-3015	OB-3016	98.0	250	375	106.90	106.29	160	108.85	108.34	0.095	1.305	108.89	108.36	180	**-0.04**	**-0.02**
OB-3016	OB-3018	8.0	250	375	106.28	106.08	40	108.34	108.15	0.099	1.271	108.36	108.27	90	**-0.02**	**-0.12**
OB-3018	OB-3019	58.3	250	375	106.08	105.78	190	108.15	107.91	0.103	1.638	108.27	107.57	80	**-0.12**	0.34
OB-3019	OB-3044	57.3	250	375	105.78	104.47	40	107.91	106.87	0.135	1.763	107.57	106.29	40	0.34	0.58
OB-3020	OB-3019	10.2	150	150	107.23	107.28	200	107.86	107.91	0.030	1.816	107.95	107.57	30	**-0.09**	0.34
OB-3021	OB-3020	33.3	150	150	107.38	107.23	220	108.08	107.86	0.022	1.091	108.81	107.95	40	**-0.73**	**-0.09**
OB-3022	OB-3023	48.0	300	300	105.89	105.95	800	107.20	107.17	0.017	0.458	106.61	106.60	∞	0.59	0.57
OB-3023	OB-3024	44.1	300	300	105.94	105.76	250	107.17	107.04	0.031	0.690	106.60	106.55	920	0.57	0.49
OB-3024	OB-3025	43.9	300	300	105.76	105.43	130	107.04	106.68	0.046	0.956	106.55	106.46	470	0.49	0.22
OB-3025	OB-3026	38.8	400	400	105.43	105.18	160	106.68	106.30	0.061	0.618	106.46	106.44	1690	0.22	**-0.14**
OB-3026	OB-3027	14.6	400	400	105.15	105.14	1460	106.30	106.28	0.078	0.641	106.44	106.43	1830	**-0.14**	**-0.15**
OB-3027	OB-3040	26.6	500	500	105.16	105.10	440	106.28	106.40	0.131	0.677	106.43	106.42	3800	**-0.15**	**-0.02**
OB-3029	OB-3030	44.9	250	250	105.52	105.44	560	107.00	107.22	0.019	0.595	106.68	106.64	1210	0.33	0.58
OB-3030	OB-3056	19.7	250	250	105.41	105.36	390	107.22	107.36	0.023	0.475	106.64	106.60	550	0.58	0.76
OB-3034	OB-3038	49.1	300	300	105.31	105.22	550	107.43	107.13	0.040	0.605	106.55	106.52	1530	0.88	0.61
OB-3034	OB-3037	29.4	300	300	105.98	105.82	180	107.43	107.50	0.022	0.375	106.55	106.53	1470	0.88	0.97
OB-3037	OB-3038	41.5	300	300	105.72	105.41	130	107.50	107.13	0.022	0.696	106.53	106.52	3460	0.97	0.61
OB-3038	OB-3040	41.6	300	300	105.21	105.12	460	107.13	106.40	0.057	1.089	106.52	106.42	420	0.61	**-0.02**
OB-3040	OB-3041	51.6	500	500	105.09	104.57	100	106.40	106.32	0.123	0.597	106.42	106.39	1430	**-0.02**	**-0.07**
OB-3041	OB-3042	45.8	500	500	104.57	104.51	760	106.32	106.51	0.140	0.680	106.39	106.35	1270	**-0.07**	0.16
OB-3042	OB-3043	41.5	500	500	104.50	104.37	320	106.51	106.87	0.159	0.770	106.35	106.31	920	0.16	0.56
OB-3043	OB-3044	11.6	500	500	104.37	104.44	170	106.87	106.87	0.175	0.851	106.31	106.29	770	0.56	0.58
OB-3044	OB-3071	71.5	600	600	104.44	104.51	1020	106.87	107.03	0.321	1.707	106.29	106.12	430	0.58	0.91
OB-3051	OB-3052	38.8	700	700	104.26	104.09	230	106.96	106.94	0.305	0.819	106.07	106.02	810	0.89	0.92
OB-3052	OB-3053	46.6	700	700	104.11	104.12	4660	106.94	106.77	0.321	1.221	106.02	105.96	750	0.92	0.81
OB-3053	OB-3066	38.2	700	700	104.10	103.99	350	106.77	106.48	0.341	1.252	105.96	105.90	670	0.81	0.58
OB-3054	OB-3029	46.5	250	250	105.79	105.53	180	107.27	107.00	0.012	0.277	106.68	106.68	∞	0.59	0.33

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3054	OB-3055	51.2	250	250	105.80	105.68	430	107.27	107.26	0.015	0.310	106.68	106.64	1380	0.59	0.62
OB-3055	OB-3058	43.5	300	300	105.66	105.62	1090	107.26	107.13	0.028	0.392	106.64	106.59	950	0.62	0.54
OB-3056	OB-3034	29.5	300	300	105.33	105.31	1480	107.36	107.43	0.035	0.463	106.60	106.55	610	0.76	0.88
OB-3056	OB-3057	41.1	300	300	105.80	105.68	340	107.36	107.23	0.020	0.269	106.60	106.60	∞	0.76	0.63
OB-3057	OB-3058	51.2	300	300	105.70	105.63	730	107.23	107.13	0.027	0.373	106.60	106.59	∞	0.63	0.54
OB-3058	OB-3104	45.4	300	300	105.65	105.46	240	107.13	106.98	0.061	1.258	106.59	106.42	260	0.54	0.56
OB-3059	OB-3067	34.7	700	700	103.89	103.69	170	106.21	105.74	0.478	1.561	105.86	105.76	350	0.35	**-0.02**
OB-3060	OB-3061	23.9	125	125	105.92	105.07	30	107.00	106.82	0.008	0.571	106.61	106.40	110	0.39	0.42
OB-3061	OB-3064	44.7	250	250	105.34	104.62	60	106.82	106.50	0.046	0.891	106.40	106.18	200	0.42	0.32
OB-3062	OB-3037	43.0	250	250	105.93	105.72	200	107.37	107.50	-0.030	-0.577	106.48	106.53	780	0.89	0.97
OB-3062	OB-3063	44.0	250	250	105.82	105.25	80	107.37	106.75	0.035	0.674	106.48	106.30	250	0.89	0.45
OB-3063	OB-3064	38.1	300	300	105.24	104.78	80	106.75	106.50	0.048	1.108	106.30	106.18	310	0.45	0.32
OB-3064	OB-3065	37.5	400	400	104.56	104.54	1880	106.50	106.50	0.097	1.146	106.18	106.08	380	0.32	0.42
OB-3065	OB-3066	54.2	400	400	104.55	103.95	90	106.50	106.48	0.109	0.765	106.08	105.90	300	0.42	0.58
OB-3066	OB-3059	15.0	700	700	103.99	103.89	150	106.48	106.21	0.458	1.520	105.90	105.86	370	0.58	0.35
OB-3067	OB-3115	40.6	700	700	103.38	103.29	450	105.74	105.46	0.491	1.167	105.76	105.64	340	**-0.02**	**-0.18**
OB-3071	OB-3051	48.9	700	700	104.32	104.24	610	107.03	106.96	0.297	1.031	106.12	106.07	870	0.91	0.89
OB-3071	OB-3072	25.5	400	600	104.51	104.46	510	107.03	106.96	0.053	0.848	106.12	106.12	∞	0.91	0.84
OB-3072	OB-3073	40.6	400	600	104.42	104.30	340	106.96	106.57	0.053	0.732	106.12	106.12	∞	0.84	0.45
OB-3073	OB-3074	41.5	400	600	104.27	104.19	520	106.57	106.35	0.056	0.843	106.12	106.12	∞	0.45	0.23
OB-3074	OB-3075	3.9	400	600	104.17	104.12	80	106.35	106.32	0.058	0.666	106.12	106.12	3900	0.23	0.20
OB-3075	OB-3076	49.7	400	600	104.14	103.98	310	106.32	106.48	0.061	0.574	106.12	106.11	∞	0.20	0.37
OB-3076	OB-3086	42.5	500	750	103.98	103.94	1060	106.48	106.62	0.077	0.608	106.11	106.11	∞	0.37	0.51
OB-3080	OB-3085	62.6	300	300	105.33	105.14	330	107.35	108.10	0.024	0.309	106.29	106.24	1360	1.06	1.86
OB-3083	OB-3084	49.9	200	200	106.95	106.48	110	108.73	108.16	0.001	0.167	106.98	106.53	110	1.75	1.63
OB-3084	OB-3085	11.8	300	300	106.48	106.08	30	108.16	108.10	0.005	0.689	106.53	106.24	40	1.63	1.86
OB-3085	OB-3087	76.0	300	300	105.14	105.13	7600	108.10	106.63	0.039	1.059	106.24	106.11	570	1.86	0.52
OB-3086	OB-3087	9.8	500	750	103.94	103.88	160	106.62	106.63	0.082	0.468	106.11	106.11	∞	0.51	0.52
OB-3087	OB-3093	42.4	500	500	103.89	103.71	240	106.63	106.31	0.112	0.507	106.11	106.08	1370	0.52	0.23
OB-3090	OB-3091	62.0	300	300	104.90	104.40	120	106.55	105.85	0.036	0.603	106.13	106.10	2070	0.42	**-0.25**
OB-3091	OB-3092	60.0	300	300	104.40	103.97	140	105.85	106.09	0.093	1.175	106.10	106.08	3330	**-0.25**	0.01
OB-3092	OB-3093	17.5	300	300	103.99	103.86	130	106.09	106.31	0.095	1.216	106.08	106.08	∞	0.01	0.23
OB-3093	OB-3094	59.9	500	750	103.79	103.67	500	106.31	106.87	0.120	0.766	106.08	106.05	2300	0.23	0.82
OB-3094	OB-3095	51.3	500	750	103.67	103.49	280	106.87	106.34	0.130	0.812	106.05	106.02	1830	0.82	0.32
OB-3095	OB-3096	34.8	400	400	103.50	103.30	170	106.34	105.67	0.148	1.006	106.02	105.84	190	0.32	**-0.17**
OB-3096	OB-3115	42.6	400	400	103.30	103.39	470	105.67	105.46	0.186	1.309	105.84	105.64	210	**-0.17**	**-0.18**
OB-3101	OB-3102	41.6	300	300	105.22	105.17	830	107.06	107.08	-0.037	-0.493	105.80	105.84	1070	1.26	1.24
OB-3102	OB-3103	41.7	300	300	105.17	105.11	690	107.08	106.84	0.029	0.956	105.84	105.85	3470	1.24	0.99
OB-3103	OB-3105	16.8	400	400	105.04	104.93	150	106.84	106.73	0.041	0.566	105.85	105.85	∞	0.99	0.88
OB-3104	OB-3061	37.4	300	300	105.16	105.09	530	106.98	106.82	0.032	0.432	106.42	106.40	1970	0.56	0.42
OB-3104	OB-3105	63.3	250	250	105.18	105.23	1270	106.98	106.73	0.053	1.129	106.42	105.85	110	0.56	0.88
OB-3105	OB-3106	2.5	400	400	104.95	104.93	130	106.73	106.71	0.075	1.197	105.85	105.85	1250	0.88	0.86
OB-3106	OB-3107	19.7	400	400	104.93	104.74	100	106.71	106.50	0.080	0.773	105.85	105.83	1230	0.86	0.67
OB-3107	OB-3108	43.4	400	400	104.72	104.65	620	106.50	106.15	0.084	1.189	105.83	105.79	900	0.67	0.36
OB-3108	OB-3109	47.3	400	400	104.65	104.17	100	106.15	105.77	0.088	1.339	105.79	105.71	610	0.36	0.06
OB-3109	OB-3115	37.8	400	400	103.78	103.38	90	105.77	105.46	0.092	0.665	105.71	105.64	530	0.06	**-0.18**
OB-3115	OB-3122	49.6	700	700	103.31	103.19	410	105.46	105.59	0.692	1.662	105.64	105.33	160	**-0.18**	0.27
OB-3118	OB-3122	35.2	300	300	103.50	103.57	500	105.90	105.59	0.010	0.416	105.33	105.33	∞	0.57	0.27
OB-3119	OB-3121	47.0	200	200	103.59	103.17	110	105.81	105.88	0.010	0.291	105.16	105.11	920	0.65	0.77
OB-3120	OB-3119	145.7	200	200	103.86	103.59	540	106.06	105.81	0.009	0.410	105.17	105.16	∞	0.89	0.65
OB-3121	OB-3123	18.8	700	700	103.17	103.14	630	105.88	106.06	0.716	1.738	105.11	104.98	140	0.77	1.08
OB-3122	OB-3121	31.9	700	700	103.20	103.17	1060	105.59	105.88	0.705	1.705	105.33	105.11	150	0.27	0.77
OB-3123	OB-3124	58.7	700	700	103.16	103.11	1170	106.06	106.13	0.724	1.783	104.98	104.56	140	1.08	1.57
OB-3124	OB-3125	50.5	700	700	103.11	103.03	630	106.13	105.81	0.735	1.832	104.56	104.17	130	1.57	1.64
OB-3125	OB-3138	40.9	700	700	103.11	102.84	150	105.81	105.11	0.751	2.023	104.17	103.84	120	1.64	1.27
OB-3128	OB-3101	35.9	300	300	105.35	105.24	330	106.87	107.06	-0.052	-0.697	105.73	105.80	500	1.14	1.26
OB-3128	OB-3129	46.2	300	300	104.94	104.87	660	106.87	106.52	0.067	0.911	105.73	105.52	220	1.14	1.00
OB-3129	OB-3130	43.5	300	300	104.87	104.67	220	106.52	106.33	0.074	1.331	105.52	105.22	140	1.00	1.11
OB-3130	OB-3132	50.2	300	300	104.48	104.23	200	106.33	105.93	0.091	1.454	105.22	104.67	90	1.11	1.26
OB-3132	OB-3138	49.4	300	300	103.85	103.63	220	105.93	105.11	0.110	1.709	104.67	103.84	60	1.26	1.27
OB-3138	OB-3140	22.6	700	700	102.85	102.69	140	105.11	104.69	0.871	2.334	103.84	103.60	90	1.27	1.09
OB-3139	OB-3140	29.4	300	300	103.55	103.37	160	104.50	104.69	0.008	0.642	103.63	103.60	950	0.87	1.09

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3140	OB-3142	26.5	700	700	102.39	102.29	270	104.69	103.95	0.887	2.204	103.60	103.29	90	1.09	0.66
OB-3141	OB-3142	6.6	160	160	103.57	103.11	10	104.40	103.95	0.008	1.436	103.62	103.29	20	0.78	0.66
OB-3142	OB-3152	33.8	700	700	102.29	102.16	260	103.95	103.68	0.896	2.400	103.29	102.90	80	0.66	0.79
OB-3145	OB-3152	20.4	250	250	103.03	102.63	50	103.80	103.68	0.007	0.837	103.09	102.90	100	0.71	0.79
OB-3147	OB-3157	53.0	200	200	102.22	101.90	170	103.46	103.48	0.022	0.919	102.38	102.08	180	1.08	1.40
OB-3147	OB-3152	17.5	125	125	102.54	102.23	60	103.46	103.68	-0.011	-0.753	102.38	102.90	30	1.08	0.79
OB-3148	OB-3149	11.1	200	200	102.93	102.89	280	103.70	103.67	0.019	0.976	103.08	103.00	130	0.62	0.67
OB-3149	OB-3152	17.8	250	250	102.89	102.67	80	103.67	103.68	0.020	1.057	103.00	102.90	170	0.67	0.79
OB-3152	OB-3157	52.0	700	700	102.10	101.71	130	103.68	103.48	0.918	2.625	102.90	102.08	60	0.79	1.40
OB-3155	OB-3157	47.4	300	300	102.53	101.85	70	103.80	103.48	0.008	0.626	102.59	102.08	90	1.21	1.40
OB-3157	OB-3159	49.5	800	800	101.43	101.13	160	103.48	103.13	0.963	2.382	102.08	101.73	140	1.40	1.40
OB-3159	OB-3161	49.4	800	800	101.10	100.75	140	103.13	102.47	0.977	2.399	101.73	100.57	40	1.40	1.90
OB-3161	OB-3162	52.4	800	800	100.11	99.14	50	102.47	101.29	0.992	3.195	100.57	99.61	50	1.90	1.68
OB-3162	OB-3168	34.3	800	800	99.11	98.61	70	101.29	100.58	1.007	3.018	99.61	99.03	60	1.68	1.55
OB-3168	OB-3206	45.9	800	800	98.36	97.92	100	100.58	99.80	1.018	2.580	99.03	98.72	150	1.55	1.08
OB-3181	OB-3182	49.1	400	400	99.80	99.30	100	102.91	101.77	0.035	0.876	99.92	99.44	100	2.99	2.33
OB-3182	OB-3183	32.7	400	400	99.30	98.92	90	101.77	101.10	0.047	0.421	99.44	99.36	370	2.33	1.74
OB-3183	OB-3184	17.4	400	400	99.12	98.76	50	101.10	100.74	0.058	0.848	99.36	99.34	920	1.74	1.40
OB-3184	OB-3187	32.1	400	400	98.77	98.57	160	100.74	100.29	0.070	0.763	99.34	99.30	970	1.40	0.99
OB-3185	OB-3186	40.1	250	250	101.16	100.19	40	102.48	101.53	0.028	0.783	101.26	100.36	40	1.22	1.17
OB-3186	OB-3187	50.4	250	250	100.21	98.93	40	101.53	100.29	0.055	1.819	100.36	99.30	50	1.17	0.99
OB-3187	OB-3188	11.5	400	400	98.56	98.48	140	100.29	100.13	0.131	1.373	99.30	99.26	270	0.99	0.87
OB-3188	OB-3195	48.8	400	400	98.48	98.10	130	100.13	99.67	0.137	1.357	99.26	99.05	230	0.87	0.62
OB-3192	OB-3193	30.9	200	200	100.82	99.96	40	102.40	101.48	0.012	0.691	100.89	100.07	40	1.51	1.41
OB-3193	OB-3194	24.9	200	200	100.00	98.28	10	101.48	99.88	0.016	0.605	100.07	99.09	30	1.41	0.79
OB-3194	OB-3195	10.7	200	200	98.28	98.21	150	99.88	99.67	0.022	0.905	99.09	99.05	250	0.79	0.62
OB-3195	OB-3206	51.0	400	400	98.07	97.68	130	99.67	99.80	0.166	1.666	99.05	98.72	160	0.62	1.08
OB-3206	OB-3207	26.8	700	700	96.46	96.18	100	99.80	98.59	1.183	2.843	98.72	98.17	50	1.08	0.42
OB-3207	OB-3209	36.9	700	700	95.72	95.25	80	98.59	97.43	1.194	2.854	98.17	97.40	50	0.42	0.03
OB-3208	OB-3209	12.6	300	300	95.86	95.83	420	97.25	97.43	-0.015	0.646	97.41	97.40	∞	**-0.16**	0.03
OB-3209	OB-3212	14.7	700	700	95.25	95.18	210	97.43	97.01	1.206	2.907	97.40	97.11	50	0.03	**-0.09**
OB-3212	OB-3213	39.9	700	700	94.98	93.75	30	97.01	96.10	1.196	2.827	97.11	96.28	50	**-0.09**	**-0.18**
OB-3213	OB-3214	43.9	700	700	93.73	93.34	110	96.10	95.23	1.169	2.806	96.28	95.45	50	**-0.18**	**-0.22**
OB-3214	OB-3230	26.7	700	700	92.81	92.51	90	95.23	94.67	1.143	2.718	95.45	94.97	50	**-0.22**	**-0.30**
OB-3225	OB-3226	23.3	250	250	95.14	94.00	20	96.54	94.77	0.013	1.183	95.20	94.97	100	1.34	**-0.20**
OB-3226	OB-3230	9.9	250	250	94.00	93.59	20	94.77	94.67	0.020	1.378	94.97	94.97	∞	**-0.20**	**-0.30**
OB-3230	OB-3231	18.0	700	700	92.51	92.33	100	94.67	94.35	1.108	2.647	94.97	94.65	60	**-0.30**	**-0.30**
OB-3231	OB-3255	48.8	700	700	92.33	91.95	130	94.35	93.52	1.084	2.613	94.65	93.83	60	**-0.30**	**-0.31**
OB-3240	OB-3241	41.5	300	300	100.56	100.47	460	102.16	102.12	0.005	0.562	100.63	100.50	320	1.53	1.62
OB-3241	OB-3246	38.1	300	300	100.40	100.29	350	102.12	102.04	0.011	0.733	100.50	98.62	20	1.62	3.42
OB-3242	OB-3243	34.5	300	300	99.61	99.23	90	101.42	101.83	0.017	0.548	99.70	99.37	100	1.72	2.46
OB-3243	OB-3246	43.6	300	300	99.23	98.99	180	101.83	102.04	0.027	0.956	99.37	98.62	60	2.46	3.42
OB-3246	OB-3247	33.1	300	300	98.50	97.51	30	102.04	98.74	0.045	1.787	98.62	96.26	10	3.42	2.48
OB-3247	OB-3248	23.9	300	300	96.13	95.45	40	98.74	96.98	0.054	1.856	96.26	94.41	10	2.48	2.57
OB-3248	OB-3249	29.1	300	300	94.26	93.59	40	96.98	95.17	0.064	1.767	94.41	94.04	80	2.57	1.13
OB-3249	OB-3250	23.0	300	300	93.39	92.80	40	95.17	94.09	0.074	1.849	94.04	93.87	130	1.13	0.22
OB-3250	OB-3255	19.6	300	300	92.15	91.92	90	94.09	93.52	0.081	1.383	93.87	93.83	470	0.22	**-0.31**
OB-3255	OB-3256	36.8	700	700	91.26	90.61	60	93.52	92.87	1.102	2.607	93.83	93.18	60	**-0.31**	**-0.31**
OB-3256	OB-3284	29.4	700	700	90.61	90.29	90	92.87	92.45	1.079	2.559	93.18	92.69	60	**-0.31**	**-0.24**
OB-3265	OB-3267	50.1	300	300	95.92	95.40	100	98.20	97.70	0.007	0.642	95.98	94.83	40	2.22	2.87
OB-3267	OB-3268	23.0	300	300	94.76	93.96	30	97.70	95.64	0.015	1.257	94.83	93.09	10	2.87	2.55
OB-3268	OB-3269	29.5	300	300	93.01	92.05	30	95.64	93.77	0.022	0.612	93.09	92.69	70	2.55	1.08
OB-3269	OB-3283	28.8	300	300	92.09	91.22	30	93.77	92.89	0.032	1.439	92.69	92.69	∞	1.08	0.20
OB-3272	OB-3273	33.5	300	300	99.43	98.35	30	101.98	99.80	0.006	0.814	99.48	97.05	10	2.50	2.76
OB-3273	OB-3267	33.4	300	300	97.13	96.02	30	99.80	97.70	0.000	0.000	97.05	94.83	20	2.76	2.87
OB-3273	OB-3274	22.7	300	300	96.98	96.01	20	99.80	97.66	0.015	1.324	97.05	94.94	10	2.76	2.72
OB-3274	OB-3275	16.0	300	300	94.86	94.46	40	97.66	96.11	0.020	1.278	94.94	92.90	10	2.72	3.21
OB-3275	OB-3276	22.8	300	300	92.81	92.05	30	96.11	93.79	0.032	1.437	92.90	92.69	110	3.21	1.11
OB-3276	OB-3277	27.8	300	300	91.90	91.01	30	93.79	92.38	0.057	0.735	92.69	92.69	∞	1.11	**-0.31**
OB-3277	OB-3283	40.4	300	300	91.10	90.75	120	92.38	92.89	0.119	1.537	92.69	92.69	∞	**-0.31**	0.20
OB-3283	OB-3284	32.5	300	300	90.77	90.30	70	92.89	92.45	0.123	1.618	92.69	92.69	∞	0.20	**-0.24**
OB-3284	OB-3285	8.4	700	700	90.29	90.26	280	92.45	92.39	1.078	2.586	92.69	92.55	60	**-0.24**	**-0.16**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3285	OB-3286	36.8	700	700	90.24	89.84	90	92.39	91.87	1.081	2.610	92.55	91.97	60	**-0.16**	**-0.09**
OB-3286	OB-3287	36.9	700	700	89.52	89.22	120	91.87	91.22	1.092	2.637	91.97	91.42	70	**-0.09**	**-0.20**
OB-3287	OB-3305c1	40.9	700	700	89.22	88.72	80	91.22	90.47	1.096	2.667	91.42	90.81	70	**-0.20**	**-0.34**
OB-3305c2	OB-3304	32.4	700	700	88.20	88.30	320	90.47	90.35	1.093	2.682	90.77	90.35	80	**-0.30**	0.00
OB-3405	OB-3181	48.8	300	300	101.93	101.28	80	103.74	102.91	0.017	0.978	102.02	99.92	20	1.72	2.99
OB-3405	OB-3406	50.2	300	300	102.01	101.55	110	103.74	103.25	0.000	0.000	102.02	100.68	40	1.72	2.57
OB-3406	OB-3430	50.1	400	400	100.59	100.04	90	103.25	101.54	0.016	0.806	100.68	99.22	30	2.57	2.32
OB-3430	OB-3431	25.3	400	400	99.12	98.76	70	101.54	100.16	0.028	1.096	99.22	97.57	20	2.32	2.59
OB-3431	OB-3432	25.1	400	400	97.46	96.95	50	100.16	98.37	0.037	1.365	97.57	95.93	20	2.59	2.44
OB-3432	OB-3433	22.5	400	400	95.82	95.25	40	98.37	96.45	0.044	1.520	95.93	95.36	40	2.44	1.09
OB-3433	OB-3434	24.0	400	400	95.28	92.23	10	96.45	94.78	0.048	2.598	95.36	92.26	10	1.09	2.52
OB-3434	OB-3435	26.8	400	400	92.13	91.57	50	94.78	92.63	0.057	1.605	92.26	90.31	10	2.52	2.32
OB-3435	OB-3436	25.3	400	400	90.18	89.62	50	92.63	90.89	0.062	1.684	90.31	88.51	10	2.32	2.38
OB-3436	OB-3437	27.4	400	400	88.36	87.96	70	90.89	89.06	0.067	1.507	88.51	86.88	20	2.38	2.18
OB-3437	OB-3438	25.2	400	400	86.74	86.15	40	89.06	87.58	0.072	1.809	86.88	85.51	20	2.18	2.07
OB-3438	OB-3439	25.1	400	400	85.36	84.80	40	87.58	86.16	0.077	1.818	85.51	84.17	20	2.07	1.99
OB-3439	OB-3440	19.3	400	400	84.01	83.64	50	86.16	85.19	0.084	1.779	84.17	83.22	20	1.99	1.97
OB-3440	OB-3441	23.9	400	400	83.09	81.90	20	85.19	84.78	0.089	1.863	83.22	82.06	20	1.97	2.72
OB-3441	OB-3448	25.0	400	400	81.90	81.30	40	84.78	82.96	0.096	1.999	82.06	81.39	40	2.72	1.57
OB-3444	OB-3447	6.5	400	400	82.80	82.76	160	84.02	83.99	0.000	0.057	82.82	82.40	20	1.20	1.59
OB-3445	OB-3447	7.3	300	300	82.54	83.37	10	84.05	83.99	0.012	0.600	83.47	82.40	10	0.58	1.59
OB-3447	OB-3448	56.8	600	600	82.31	81.66	90	83.99	82.96	0.016	0.621	82.40	81.39	60	1.59	1.57
OB-3448	OB-3449	60.5	600	600	81.21	80.01	50	82.96	81.26	0.130	1.892	81.39	79.96	40	1.57	1.30
OB-3449	OB-3452	46.2	600	600	79.76	79.05	70	81.26	80.28	0.153	1.785	79.96	79.26	70	1.30	1.02
OB-3452	OB-3455	55.6	600	600	79.02	78.46	100	80.28	79.66	0.170	1.655	79.26	78.62	90	1.02	1.04
OB-3455	OB-3457	50.4	700	700	78.38	77.94	110	79.66	79.34	0.190	1.259	78.62	78.23	130	1.04	1.11
OB-3457	OB-3460	66.5	700	700	77.97	77.40	120	79.34	78.85	0.227	1.543	78.23	77.69	120	1.11	1.16
OB-3460	OB-3462	65.5	700	700	77.40	76.70	90	78.85	78.33	0.274	0.856	77.69	77.25	150	1.16	1.08
OB-3462	OB-3480	66.0	700	700	76.70	76.13	120	78.33	78.13	0.296	0.736	77.25	77.17	790	1.08	0.96
OB-3480	OB-3491c1	5.0	700	700	76.08	75.89	30	78.13	78.10	0.296	0.730	77.17	77.16	620	0.96	0.94
OB-3481	OB-3485	46.4	400	400	76.24	75.42	60	77.77	77.87	0.025	0.175	77.09	77.09	∞	0.68	0.78
OB-3485	OB-3500	26.0	400	400	75.42	73.73	20	77.87	76.95	0.024	0.159	77.09	77.09	∞	0.78	**-0.14**
OB-3486	OB-3487	37.0	315	315	76.40	76.27	280	77.97	77.88	0.000	-0.001	77.09	77.09	∞	0.88	0.79
OB-3487	OB-3485	33.0	315	315	76.27	76.10	190	77.88	77.87	0.000	-0.002	77.09	77.09	∞	0.79	0.78
OB-3489c2	OB-3506	72.2	400	400	75.53	75.24	250	77.93	77.06	0.260	2.184	76.98	74.37	30	0.95	2.69
OB-3491c1	OB-3488c1	3.9	400	400	76.40	76.40	∞	78.10	78.04	0.288	2.179	77.16	77.07	40	0.94	0.97
OB-3491c2	OB-3481	18.7	400	400	75.87	75.60	70	78.10	77.77	0.025	0.178	77.09	77.09	∞	1.01	0.68
OB-3501	OB-3500	12.2	300	300	74.62	73.73	10	76.60	76.95	-0.018	-0.192	77.09	77.09	∞	**-0.49**	**-0.14**
OB-3506	OB-3507	80.3	1000	1000	74.16	72.00	40	77.06	73.85	0.260	0.388	74.37	72.79	50	2.69	1.06
OB-3507	OB-3510c1	2.0	1000	1000	72.50	72.50	∞	73.85	73.85	0.259	1.413	72.79	72.69	20	1.06	1.16
OB-9004	OB-9007	54.3	3000	1500	56.19	56.02	320	58.52	58.21	-0.002	-0.007	56.27	56.10	330	2.26	2.11
OB-9006A	OB-9004	63.0	3000	1500	56.41	56.19	290	58.83	58.52	0.000	0.000	56.49	56.27	290	2.35	2.26
OB-9007	OB-9008	34.9	3000	1500	56.02	55.92	350	58.21	58.07	-0.024	-0.067	56.10	56.06	810	2.11	2.01
OB-9008	OB-9009	49.4	3000	1500	55.92	55.88	1240	58.07	58.06	-0.089	-0.200	56.06	56.05	∞	2.01	2.01
OB-9009	OB-9009A	29.5	3000	1500	55.88	55.56	90	58.06	57.77	0.229	0.438	56.05	55.70	80	2.01	2.07
OB-9009A	OB-1296c2_1910	25.5	3000	1500	55.56	55.49	360	57.77	57.74	0.228	0.545	55.70	55.63	380	2.07	2.11
OB-9011	OB-9012	50.7	3000	1500	55.42	55.30	420	57.78	57.43	0.222	0.460	55.56	55.46	520	2.22	1.97
OB-9012	OB-9013	60.0	3000	1500	55.30	55.23	860	57.43	57.29	0.219	0.427	55.46	55.40	980	1.97	1.89
OB-9013	OB-9014	54.9	3000	1500	55.23	55.13	550	57.29	57.28	0.220	0.312	55.40	55.37	1570	1.89	1.91
OB-9014	OB-9021	22.4	3000	1500	55.13	55.06	320	57.28	57.28	0.222	0.251	55.37	55.36	∞	1.91	1.92
OB-9015	OB-9016	61.2	3000	1500	54.98	54.65	190	57.41	57.08	1.045	0.605	55.30	55.23	830	2.11	1.85
OB-9016	OB-9017	59.9	3000	1500	54.88	54.64	250	57.08	56.84	1.042	0.662	55.23	55.17	980	1.85	1.68
OB-9017	OB-9020	70.7	3000	1500	54.84	54.76	880	56.84	56.75	1.041	1.423	55.17	0.00	0	1.68	56.75
OB-9018	OB-9006A	45.1	3000	1500	56.50	56.41	500	59.00	58.83	0.000	0.000	56.58	56.49	500	2.43	2.35
OB-9019	OB-9018	110.6	3000	1500	57.60	56.50	100	60.00	59.00	0.000	0.000	57.68	56.58	100	2.33	2.43
OB-9021	OB-9015	30.5	3000	1500	55.06	54.98	380	57.28	57.41	1.050	1.100	55.36	55.30	490	1.92	2.11
OB-9021	OB-9066c2	4.1	1200	800	55.72	55.75	140	57.28	57.62	-0.563	-1.804	55.36	56.01	10	1.92	1.61
WB-6550CP14	OB-9051	29.9	900	900	56.74	56.60	210	60.36	59.78	0.643	1.206	57.83	57.78	700	2.54	2.00
OB-9051	OB-9052	49.4	900	900	56.60	56.55	990	59.78	59.23	0.646	1.350	57.78	57.71	670	2.00	1.52
OB-9052	OB-9053	56.3	900	900	56.55	56.41	400	59.23	58.90	0.656	1.415	57.71	57.62	660	1.52	1.28
OB-9053	OB-1862	23.6	900	900	56.41	56.34	340	58.90	58.83	0.663	1.430	57.62	57.59	660	1.28	1.24
OB-9055	OB-9056	53.6	900	900	56.16	56.10	890	58.73	58.32	0.723	1.264	57.53	57.42	520	1.20	0.90

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-9056	OB-9057	60.5	900	900	56.13	55.98	400	58.32	58.12	0.834	1.533	57.42	57.26	380	0.90	0.86
OB-9057	OB-9060c3	39.6	900	900	55.98	55.86	330	58.12	58.03	0.843	1.748	57.26	57.16	370	0.86	0.88
OB-9060c1	OB-9060c3	1.0	200	200	56.32	56.30	50	58.03	58.03	0.225	7.459	57.22	57.16	20	0.81	0.88
OB-9060c2	OB-9009	1.4	800	800	56.30	56.19	10	58.03	58.06	0.232	3.193	56.46	56.05	0	1.57	2.01
OB-9060c3	OB-9061	39.7	1000	1000	55.86	55.52	120	58.03	57.84	0.905	1.244	57.16	57.08	560	0.88	0.76
OB-9061	OB-9062	61.0	1000	1000	55.52	55.40	510	57.84	57.44	0.911	1.138	57.08	56.98	560	0.76	0.46
OB-9062	OB-9063	47.5	1000	1000	55.40	55.30	470	57.44	57.29	0.916	1.111	56.98	56.89	550	0.46	0.40
OB-9063	OB-9065	74.0	1000	1000	55.30	55.19	670	57.29	57.17	1.075	1.306	56.89	56.70	400	0.40	0.47
OB-9065	OB-9066c3	48.2	1000	1000	55.19	55.18	4820	57.17	57.62	1.084	1.321	56.70	56.58	390	0.47	1.04
OB-9066c1	OB-9066c3	1.0	200	200	55.70	55.70	∞	57.62	57.62	0.253	8.476	56.83	56.58	0	0.79	1.04
OB-9066c3	OB-9067	80.8	1000	1000	55.18	54.92	310	57.62	57.17	1.221	1.489	56.58	56.32	310	1.04	0.86
OB-9067	OB-9070	82.4	1000	1000	54.92	54.84	1030	57.17	57.00	1.233	1.604	56.32	56.04	300	0.86	0.96
OB-9070	OB-2360	70.2	1000	1000	54.84	54.72	580	57.00	56.92	1.246	1.835	56.04	55.82	310	0.96	1.11
OB-9072	OB-2366	21.9	1000	1000	54.71	53.63	20	56.78	56.80	1.447	1.737	55.76	55.66	210	1.02	1.14
OB-9073c1	WB-ZL1	51.3	1200	1200	53.32	53.25	730	56.68	56.70	0.877	1.482	55.62	55.60	2850	1.07	1.10
OB-BBB_SCHINV	OB-D01x	5.7	400	400	53.47	53.45	290	56.60	56.75	0.009	0.384	55.54	55.54	∞	1.06	1.21
OB-BBB_SCHINV	OB-2370	26.6	1500	1000	54.40	54.31	300	56.65	56.65	1.352	2.029	54.88	0.00	0	1.78	56.65
OB-D01	OB-9073c1	63.6	1250	1250	53.45	53.32	490	56.75	56.68	0.970	1.387	55.63	55.62	3350	1.12	1.07
OB-3469	OB-3470	32.6	400	400	83.78	82.37	20	85.12	83.73	0.000	0.000	83.82	82.19	20	1.30	1.54
OB-3470	OB-3471	62.5	400	400	82.15	79.44	20	83.73	81.18	0.000	0.000	82.19	79.46	20	1.54	1.72
OB-3471	OB-3472	38.2	400	400	79.42	78.03	30	81.18	79.62	0.000	0.000	79.46	78.05	30	1.72	1.57
OB-3472	OB-3490	36.4	400	400	78.01	76.76	30	79.62	78.40	0.000	0.000	78.05	75.64	20	1.57	2.76
OB-3485!	OB-3490	31.6	300	300	76.37	76.98	50	77.87	78.40	0.000	0.000	76.40	75.64	40	1.47	2.76
OB-3490	G20010	29.3	400	400	75.60	73.73	20	78.40	77.01	0.000	-0.002	75.64	73.80	20	2.76	3.21
OB-3490	OB-3501!	23.9	400	400	75.86	74.62	20	78.40	76.60	0.000	0.000	75.64	74.66	20	2.76	1.94
OB-3500!	G20011	50.9	400	400	73.73	73.73	∞	76.95	75.17	-0.001	-0.030	73.86	73.86	∞	3.09	1.31
OB-3300	OB-3303	3.8	300	300	82.76	82.74	190	83.37	83.37	0.000	0.000	82.78	82.76	190	0.59	0.61
OB-3301	OB-3303	5.7	300	300	82.77	82.74	190	83.37	83.37	0.000	0.000	82.79	82.76	190	0.58	0.61
OB-3303	OB-3302	10.3	300	300	82.74	82.62	90	83.37	83.37	0.000	0.000	82.76	0.00	0	0.61	83.37
OB-3305c3!	OB-3306	66.2	300	300	88.00	87.51	140	90.47	89.04	0.000	0.000	88.02	86.43	40	2.45	2.61
OB-3306	OB-3307	55.2	300	300	86.41	86.10	180	89.04	87.93	0.000	0.015	86.43	85.01	40	2.61	2.92
OB-3307	OB-3308	46.2	300	300	84.95	84.69	180	87.93	86.95	0.005	0.518	85.01	84.75	180	2.92	2.20
OB-3308	OB-3309	49.1	300	300	84.69	84.09	80	86.95	86.02	0.005	0.588	84.75	84.01	70	2.20	2.01
OB-3309	OB-3310	51.2	300	450	83.86	83.38	110	86.02	85.48	0.026	1.035	84.01	83.24	70	2.01	2.24
OB-3310	OB-3311	46.6	300	450	83.08	82.67	110	85.48	84.79	0.030	1.049	83.24	82.80	100	2.24	2.00
OB-3311	OB-3312	39.3	300	450	82.66	81.78	40	84.79	83.84	0.030	1.049	82.80	81.94	50	2.00	1.90
OB-3312	OB-3313	49.9	300	450	81.78	81.34	110	83.84	83.38	0.030	0.794	81.94	81.54	120	1.90	1.84
OB-3313	OB-3314	50.0	300	450	81.34	81.13	240	83.38	83.08	0.030	0.845	81.54	81.32	230	1.84	1.76
OB-3314	OB-3315	50.0	300	450	81.13	80.88	200	83.08	82.88	0.030	0.689	81.32	81.10	230	1.76	1.78
OB-3315	OB-3326	35.9	300	450	80.88	80.79	400	82.88	82.72	0.030	1.041	81.10	80.92	200	1.78	1.80
OB-3326	OB-3327	45.1	400	400	80.77	80.64	350	82.72	82.59	0.030	0.636	80.92	80.80	380	1.80	1.79
OB-3327	OB-3328	42.5	400	400	80.64	80.54	430	82.59	82.27	0.030	0.545	80.80	80.72	530	1.79	1.55
OB-3328	OB-3329	46.1	500	500	80.54	80.51	1540	82.27	82.14	0.030	0.618	80.72	80.66	730	1.55	1.48
OB-3329	OB-3330	54.0	500	500	80.51	80.36	360	82.14	82.11	0.029	0.317	80.66	80.60	920	1.48	1.51
OB-3330	OB-3331	56.8	500	500	80.34	80.41	810	82.11	83.11	0.029	0.582	80.60	80.56	1490	1.51	2.55
OB-3331	OB-3332	20.0	500	500	80.41	80.36	400	83.11	83.55	0.029	0.481	80.56	80.53	710	2.55	3.02
OB-3332	OB-3333	42.2	500	500	80.36	80.33	1410	83.55	84.77	0.029	0.656	80.53	80.47	640	3.02	4.30
OB-3333	OB-3334	46.3	500	500	80.31	80.25	770	84.77	84.95	0.029	0.866	80.47	80.35	410	4.30	4.60
OB-3334	OB-3335	35.0	500	500	80.20	80.09	320	84.95	84.61	0.028	0.314	80.35	80.33	1210	4.60	4.29
OB-3335	OB-3336	50.8	500	500	80.16	80.11	1020	84.61	83.53	0.028	0.806	80.33	80.23	520	4.29	3.30
OB-3336	OB-3337	50.2	500	500	80.11	79.86	200	83.53	82.03	0.028	0.854	80.23	79.97	190	3.30	2.06
OB-3337	OB-3338	35.5	400	400	79.86	79.55	110	82.03	80.70	0.028	1.014	79.97	77.97	20	2.06	2.73
OB-3338	OB-3339	26.0	400	400	77.87	77.50	70	80.70	79.55	0.028	1.103	77.97	77.23	30	2.73	2.32
OB-3340	G1665	28.3	400	400	76.35	75.24	30	78.02	77.34	0.028	1.484	76.43	74.97	20	1.59	2.37
OB-3339	OB-3340	26.3	400	400	77.12	76.84	90	79.55	78.02	0.028	1.008	77.23	76.43	30	2.32	1.59
G1835	G1830c1	18.2	1250	1250	66.73	66.54	100	70.66	70.33	2.281	1.749	69.22	69.15	270	1.44	1.18
G999A	G1000	28.7	700	700	89.76	89.67	330	92.55	92.27	0.377	1.158	91.09	91.03	490	1.46	1.24
G5660	G5661	30.0	800	800	71.91	71.77	210	75.23	73.99	0.318	1.188	72.28	72.19	330	2.95	1.80
25010	25011	9.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25011	25012	24.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25012	25013	10.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25025	25026	13.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
25026	25029	148.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25013	25025	42.9	300	500	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	0.533	1.910	93.48	92.99	0	2.43	2.94
G1255b	G1254	40.4	400	400	98.26	98.15	370	101.07	101.16	-0.077	-0.572	99.49	99.47	3110	1.58	1.69
L1I50025	L1J5001	26.0	1500	1500	82.55	83.23	40	85.55	85.68	-3.803	-5.446	83.21	83.86	40	2.34	1.82
L1J5001	L1J5002	36.0	1500	1500	83.23	83.37	260	85.68	85.83	-3.804	-2.886	83.86	84.44	60	1.82	1.40
L1J5105	L1J5106	55.0	1500	1500	84.62	83.88	70	89.78	87.00	3.805	2.904	85.42	84.92	110	4.36	2.08
L1J5105	L1J5107	17.0	1500	1500	84.62	84.87	70	89.78	89.76	-3.807	-4.229	85.42	85.63	80	4.36	4.13
L1J5106	L1J5002	99.0	1500	1500	83.88	83.37	190	87.00	85.83	3.804	2.829	84.92	84.44	200	2.08	1.40
L1J5107	L1J5110	76.0	1500	1500	84.86	85.03	450	89.76	89.94	-3.807	-2.583	85.63	86.22	130	4.13	3.72
L1J5140	L1J5110	55.0	1500	1500	85.20	85.03	320	90.19	89.94	3.807	2.537	86.43	86.22	260	3.76	3.72
L1J5202	L1J5140	39.0	1500	1500	85.41	85.20	190	90.34	90.19	3.809	2.460	86.58	86.43	250	3.76	3.76
L1J5202	L1J5258	17.0	1500	1500	85.41	85.52	150	90.34	90.43	-3.811	-2.701	86.58	86.67	200	3.76	3.76
L1J5203	L1J5204	108.0	1500	1500	85.94	86.17	470	91.77	95.41	-3.827	-2.350	87.13	87.51	280	4.64	7.90
L1J5203	L1J5257	59.0	1500	1500	85.94	85.73	280	91.77	90.71	3.815	2.604	87.13	86.90	260	4.64	3.81
L1J5258	L1J5257	58.0	1500	1500	85.52	85.73	280	90.43	90.71	-3.815	-2.650	86.67	86.90	250	3.76	3.81
L1J5314	L1J5204	53.0	1500	1500	86.47	86.17	180	96.10	95.41	3.827	2.317	87.70	87.51	280	8.40	7.90
L1J5314	L1J5307	66.0	1500	1500	86.47	86.70	290	96.10	96.75	-3.840	-2.577	87.70	87.94	280	8.40	8.82
M1038b	L1J5307	72.0	1500	1500	86.84	86.70	510	96.25	96.75	3.841	2.538	88.19	87.94	280	8.06	8.82
L1I50025	L3J50021	30.0	1500	1500	82.55	81.37	30	85.55	84.65	3.803	2.328	83.21	82.92	100	2.34	1.73
L3J50021	L3J50022	42.0	1500	1500	81.37	81.23	300	84.65	84.65	3.803	2.335	82.92	82.77	290	1.73	1.88
L3J50022	L3J50023	44.0	1500	1500	81.19	81.09	440	84.65	84.65	3.803	2.365	82.77	82.63	300	1.88	2.02
L3J50023	L3J50024c1	58.0	1500	1500	81.06	80.89	340	84.65	83.63	0.413	0.342	82.63	82.62	∞	2.02	1.01
L3J50023	L3J5A15c1	6.0	2000	1500	81.08	81.10	300	84.65	84.74	3.430	1.364	82.63	82.62	550	2.02	2.13
L3J5A10	L3J5A4c4	43.0	5000	3100	79.40	78.90	90	84.71	84.74	1.035	0.064	82.54	82.54	∞	2.17	2.20
L3J5A15c2	L3J5A8	45.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.69	1.037	0.185	82.54	82.54	∞	2.20	2.15
L3J5A15c3	L3J5A9	45.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.71	1.037	0.187	82.54	82.54	∞	2.20	2.17
L3J5A15c4	L3J5A10	46.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.71	1.037	0.188	82.54	82.54	∞	2.20	2.17
L3J5A4c1	L3J5028	12.0	2000	1500	80.21	81.00	20	84.74	83.20	3.104	1.999	81.79	0.00	0	2.96	83.20
L3J5A8	L3J5A4c2	43.0	5000	3100	79.40	78.90	90	84.69	84.74	1.035	0.064	82.54	82.54	∞	2.15	2.20
L3J5A9	L3J5A4c3	42.0	5000	3100	79.40	78.90	80	84.71	84.74	1.035	0.064	82.54	82.54	∞	2.17	2.20
G121	G4018A	16.4	300	300	80.69	80.00	20	83.56	82.15	0.098	2.743	80.84	79.19	10	2.72	2.96
G123	M121A	18.1	2500	1500	80.10	80.30	90	84.47	83.51	0.098	0.025	82.47	82.47	∞	2.00	1.04
M121a	G121	3.2	315	315	82.31	82.21	30	83.51	83.56	0.098	2.469	82.47	80.84	0	1.04	2.72
M4719a	Berging_Skatepark	38.9	500	500	71.85	71.85	∞	74.95	75.00	0.561	3.017	73.23	72.36	40	1.72	2.64
3477	G6207	29.0	118	118	97.90	97.75	190	98.90	98.75	0.002	0.472	97.93	97.47	60	0.98	1.28
3474	G714	15.0	118	118	98.00	97.94	250	99.00	98.94	0.000	0.000	98.02	97.50	30	0.98	1.44
3475	G713	17.0	118	118	98.10	98.02	210	99.10	99.02	0.001	0.343	98.13	97.27	20	0.97	1.75
3476	G6207	15.0	118	118	97.80	97.75	300	98.80	98.75	0.003	0.592	97.85	97.47	40	0.95	1.28
3478	G739	18.0	118	118	96.60	96.52	230	97.60	97.52	0.000	0.129	96.62	95.71	20	0.98	1.81
3482	G723	28.0	151	151	95.10	95.00	280	96.10	96.00	0.009	0.829	95.22	94.15	30	0.88	1.85
3479	G739	19.0	118	118	96.60	96.52	240	97.60	97.52	0.001	0.451	96.63	95.71	20	0.97	1.81
3480	3869	12.0	118	118	96.00	95.90	120	97.00	96.90	0.003	0.250	96.04	96.01	460	0.96	0.89
3481	3869	19.0	118	118	96.00	95.90	190	97.00	96.90	0.003	0.272	96.05	96.01	590	0.95	0.89
3483	3482	30.0	151	151	95.20	95.10	300	96.20	96.10	0.007	0.433	95.27	95.22	570	0.93	0.88
3869	G8200	7.0	118	118	95.90	95.88	350	96.90	96.88	0.006	0.791	96.01	94.99	10	0.89	1.90
G5042	G5040	58.0	235	235	96.63	96.95	180	97.90	97.79	0.000	0.000	95.62	96.97	40	2.28	0.82
G5059	G5055	27.0	235	235	95.55	95.68	210	97.22	97.25	0.000	0.000	95.55	95.70	180	1.67	1.55
G5059	G5057	34.0	235	235	95.57	95.75	190	97.22	97.12	0.000	0.000	95.55	95.77	150	1.67	1.35
G6210	G702	50.0	188	188	96.15	95.72	120	97.30	96.65	0.024	1.115	96.27	94.73	30	1.03	1.92
G6205	G6206	27.0	300	300	97.34	97.29	540	98.98	99.04	0.012	0.341	97.47	97.44	960	1.51	1.60
G6206	G716	23.0	300	300	97.28	97.28	∞	99.04	98.94	0.015	0.577	97.44	97.40	620	1.60	1.54
G6207	G716	22.0	300	300	97.40	97.32	270	98.75	98.94	0.006	0.505	97.47	97.40	330	1.28	1.54
G6208	G705	37.0	300	300	95.88	95.91	1230	98.20	97.47	0.038	1.013	96.16	95.74	90	2.04	1.73
G6209	G6210	49.0	188	188	96.58	96.30	170	97.77	97.30	0.016	0.928	96.65	96.27	130	1.12	1.03
G702	G721	61.0	400	400	94.50	94.15	170	96.65	96.19	0.092	1.306	94.73	93.85	70	1.92	2.34
G701	G6209	53.0	151	151	97.03	96.69	160	98.33	97.77	0.003	0.522	97.05	96.65	130	1.28	1.12
G703	G702	55.0	400	400	94.76	94.52	230	96.66	96.65	0.061	0.947	94.95	94.73	240	1.71	1.92
G705	G704	27.0	300	300	95.61	95.18	60	97.47	96.93	0.046	1.446	95.74	95.11	40	1.73	1.82
G704	G703	61.0	400	400	94.89	94.77	510	96.93	96.66	0.055	0.987	95.11	94.95	380	1.82	1.71
G706	G705	38.0	300	300	96.21	95.62	60	98.06	97.47	0.004	0.149	96.25	95.74	70	1.81	1.73
G709	G710	44.0	400	400	96.09	96.10	4400	97.84	97.72	0.021	0.393	96.31	96.28	1830	1.53	1.44

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 08 - toekomst.xls

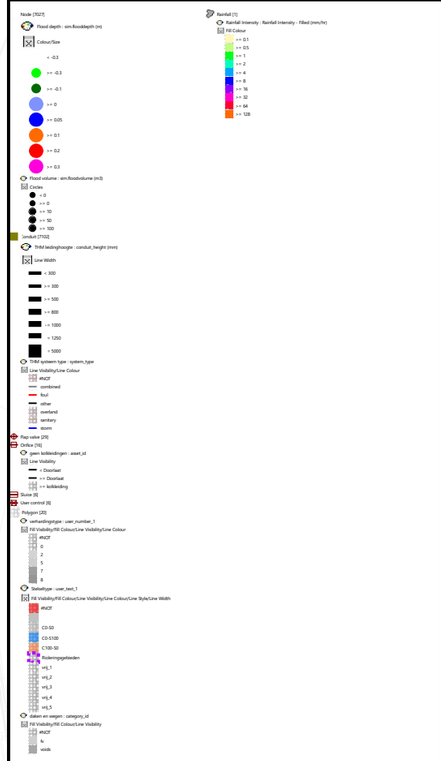
Berekeningsresultaten Bui 08 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G706	G707	37.0	300	300	96.36	96.26	370	98.06	98.02	0.005	0.145	96.25	96.40	250	1.81	1.62
G707	G708	41.0	300	300	96.26	96.25	4100	98.02	97.93	0.012	0.626	96.40	96.35	870	1.62	1.58
G708	G709	43.0	300	300	96.23	96.10	330	97.93	97.84	0.016	0.318	96.35	96.31	900	1.58	1.53
G712	G711	59.0	300	300	97.04	96.50	110	98.83	98.28	0.020	0.952	97.11	96.59	110	1.72	1.70
G710	G734	53.0	400	400	96.10	95.90	270	97.72	97.73	0.052	1.072	96.28	96.06	240	1.44	1.67
G711	G710	31.0	300	300	96.48	96.17	100	98.28	97.72	0.026	1.035	96.59	96.28	100	1.70	1.44
G713	G712	36.0	300	300	97.22	97.04	200	99.02	98.83	0.009	0.667	97.27	97.11	230	1.75	1.72
G717	G718	37.0	300	300	97.05	96.54	70	98.60	98.44	0.027	1.159	97.15	96.64	70	1.45	1.80
G714	G715	35.0	300	300	97.37	97.39	1750	98.94	98.86	0.003	0.141	97.50	97.50	∞	1.44	1.36
G715	G6205	31.0	300	300	97.39	97.35	770	98.86	98.98	0.010	0.408	97.50	97.47	910	1.36	1.51
G716	G717	37.0	300	300	97.28	97.07	180	98.94	98.60	0.023	0.906	97.40	97.15	150	1.54	1.45
G718	G6208	25.0	300	300	96.54	95.91	40	98.44	98.20	0.035	0.550	96.64	96.16	50	1.80	2.04
G719	G733	34.0	300	300	95.67	95.48	180	97.89	97.43	0.002	0.392	95.69	95.51	180	2.20	1.92
G721	G750	62.0	500	500	93.50	93.32	340	96.19	95.56	0.162	1.469	93.85	93.59	240	2.34	1.97
G721	G722	37.0	400	400	93.59	93.80	180	96.19	95.95	-0.061	-1.027	93.85	93.99	260	2.34	1.96
G723	G722	39.0	400	400	93.95	93.79	240	96.00	95.95	0.061	0.962	94.15	93.99	250	1.85	1.96
G727	G726	31.0	188	188	95.32	95.00	100	96.94	96.79	0.004	0.574	95.34	95.04	100	1.60	1.75
G724	G723	35.0	300	300	94.86	94.23	60	96.63	96.00	0.005	0.643	94.89	94.15	50	1.74	1.85
G725	G723	33.0	300	300	94.28	93.96	100	96.53	96.00	0.044	0.935	94.43	94.15	120	2.10	1.85
G726	G725	41.0	300	300	94.99	94.65	120	96.79	96.53	0.007	0.654	95.04	94.43	70	1.75	2.10
G728	G725	55.0	300	300	94.46	94.28	310	96.71	96.53	0.034	0.970	94.64	94.43	270	2.07	2.10
G729	G728	36.0	188	188	95.31	94.85	80	96.58	96.71	0.010	0.882	95.34	94.64	50	1.24	2.07
G730	G728	35.0	300	300	94.70	94.46	150	96.96	96.71	0.012	0.286	94.78	94.64	240	2.18	2.07
G731	G8200	30.0	300	300	95.17	94.95	140	96.90	96.88	0.002	0.359	95.19	94.99	140	1.71	1.90
G732	G730	39.0	300	300	95.32	94.88	90	97.13	96.96	0.011	0.779	95.38	94.78	70	1.75	2.18
G733	G732	16.0	300	300	95.46	95.35	150	97.43	97.13	0.006	0.588	95.51	95.38	130	1.92	1.75
G739	G6194	28.0	300	300	95.67	95.53	200	97.52	97.01	0.004	0.406	95.71	95.62	290	1.81	1.39
G742	G743	23.0	300	300	94.78	94.45	70	96.22	96.06	0.006	0.626	94.82	94.49	70	1.40	1.58
G743	G745	27.0	300	300	94.43	93.96	60	96.06	95.80	0.009	0.813	94.49	93.92	50	1.58	1.88
G750	G748	60.0	500	500	93.29	92.98	190	95.56	94.92	0.169	1.488	93.59	92.99	100	1.97	1.93
G8199	G718	28.0	300	300	97.17	96.54	40	98.39	98.44	0.006	0.292	97.20	96.64	50	1.19	1.80
G8200	G728	25.0	296	296	94.91	94.78	190	96.88	96.71	0.009	0.671	94.99	94.64	70	1.90	2.07
MTR5-1	MTR5-2	169.5	600	600	95.00	95.00	∞	100.81	98.98	0.014	-0.144	95.41	95.41	∞	5.40	3.57
MTR5-2	MTR5-3	275.1	600	600	95.00	95.00	∞	98.98	96.60	0.025	0.181	95.41	95.41	∞	3.57	1.19
MTR5-3	Berging maatregel	100.0	600	600	95.00	95.00	∞	96.60	97.90	0.040	0.726	95.41	95.41	∞	1.19	2.49
MTR5-4	MTR-5-5	172.6	600	600	95.00	95.00	∞	101.80	99.80	0.020	0.137	95.41	95.41	∞	6.39	4.39
MTR-5-5	MTR-5-6	209.9	600	600	95.00	95.00	∞	99.80	98.20	0.024	-0.178	95.41	95.41	∞	4.39	2.79
MTR-5-6	Berging maatregel	101.2	600	600	95.00	95.00	∞	98.20	97.90	0.044	0.800	95.41	95.41	∞	2.79	2.49
MTR-13-1	MTR-13-2	126.6	1000	1000	84.00	83.50	250	87.76	86.99	0.298	0.910	84.31	83.93	340	3.45	3.06
MTR-13-2	MTR-13-3	215.5	1000	1000	83.50	83.00	430	86.99	86.02	0.438	1.591	83.93	83.38	390	3.06	2.64
MTR-13-3	MTR-13-4	106.1	1000	1000	83.00	82.50	210	86.02	85.16	0.494	1.790	83.38	82.88	210	2.64	2.28
MTR-13-4	MTR-13-5	215.0	1000	1000	82.50	81.50	220	85.16	84.40	0.492	1.787	82.88	81.29	130	2.28	3.12
MTR-13-5	MTR-13-6	97.9	1000	1000	81.00	79.00	50	84.40	80.09	0.530	2.882	81.29	0.00	0	3.12	80.09
G4131B	G485	33.9	296	296	75.79	75.60	170	77.74	77.50	0.025	0.931	75.92	75.71	160	1.82	1.79
Buffer_Dorpstraat	G1483	27.6	400	400	76.53	76.50	920	78.75	78.88	0.000	0.000	76.55	75.00	20	2.20	3.88
Berging 1	Berging2	86.1	5000	2500	75.00	74.90	860	77.99	77.99	0.000	0.000	75.13	75.03	860	2.86	2.96
Berging	G8401	98.6	160	160	93.00	93.00	∞	94.39	94.39	0.013	0.599	94.01	93.50	190	0.38	0.89
G1293	G2294	35.1	400	400	85.11	85.11	∞	86.73	86.82	0.049	0.578	85.67	85.68	∞	1.06	1.14

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

bijlage 9 Rekenresultaten toekomstige situatie bui 09

Toekomstige situatie - Bui 09



Map Centre Coords
x: 195960, y: 328599
Date Printed: 26-10-2023
Scale 1:20000

500m

Powered by

InfoWorks

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3014	3015	7.0	700	700	69.22	69.20	350	72.63	71.35	0.797	2.404	71.20	71.15	130	1.43	0.20
3015	G2192	4.0	2500	1500	68.66	68.65	400	71.35	71.35	5.599	2.370	71.15	71.14	800	0.20	0.21
3031	3032	63.0	235	235	78.19	75.29	20	80.74	78.64	0.023	0.485	78.22	76.06	30	2.52	2.58
3032	G1736	51.0	296	296	75.29	74.98	160	78.64	77.56	0.105	1.470	76.06	75.33	70	2.58	2.23
3033	3034	41.0	400	400	74.89	74.48	100	76.95	76.34	0.152	1.667	75.15	74.67	90	1.80	1.67
3034	3035	44.0	400	400	74.48	72.89	30	76.34	74.93	0.173	2.629	74.67	73.14	30	1.67	1.79
3035	G1755	22.0	400	400	72.84	72.48	60	74.93	74.32	0.185	2.076	73.14	72.96	120	1.79	1.36
3041	3042	16.0	151	151	75.74	75.64	160	76.93	77.37	0.019	0.875	76.94	76.76	90	**-0.01**	0.62
3042	3043	40.0	188	188	75.64	75.44	200	77.37	78.16	0.033	1.052	76.76	76.24	80	0.62	1.92
3043	3032	25.0	235	235	75.44	75.29	170	78.16	78.64	0.040	0.848	76.24	76.06	140	1.92	2.58
3051	3052	50.0	235	235	76.91	76.47	110	78.83	78.79	0.007	0.192	76.94	76.67	190	1.89	2.12
3052	3032	8.0	188	188	76.47	76.41	130	78.79	78.64	0.030	1.254	76.67	76.06	10	2.12	2.58
3101	3103	13.0	151	151	70.69	70.57	110	72.29	72.07	0.023	1.141	72.36	72.05	40	**-0.06**	0.02
3102	3103	12.0	151	151	70.64	70.52	100	72.19	72.07	-0.004	0.501	72.05	72.05	∞	0.15	0.02
3103	3104	42.0	188	188	70.12	70.00	350	72.07	71.32	0.036	1.074	72.05	71.44	70	0.02	**-0.12**
3104	3105	64.0	188	188	69.98	69.71	240	71.32	71.96	0.032	1.069	71.44	70.61	80	**-0.12**	1.35
3106	3105	17.0	188	188	69.64	69.70	280	71.77	71.96	-0.033	-1.076	70.41	70.61	80	1.36	1.35
3106	G1714	9.0	188	188	69.64	69.61	300	71.77	71.58	0.033	1.137	70.41	70.30	80	1.36	1.28
3111	3112	29.0	151	151	70.24	70.00	120	72.06	71.44	0.000	0.000	70.24	70.02	130	1.82	1.42
3111	3115	54.0	235	235	70.18	69.18	50	72.06	71.03	0.017	0.783	70.24	69.30	60	1.82	1.73
3113	3111	11.0	151	151	70.75	70.51	50	72.23	72.06	0.006	0.908	70.78	70.24	20	1.45	1.82
3114	3111	14.0	151	151	70.70	70.61	160	72.33	72.06	0.002	0.472	70.73	70.24	30	1.60	1.82
3115	3116	35.0	160	160	69.18	68.50	50	71.03	70.35	0.022	1.253	69.30	0.00	0	1.73	70.35
3115	3117	15.0	160	160	69.93	69.50	30	71.03	70.45	0.001	0.077	69.30	70.00	20	1.73	0.45
5001	5002	29.0	188	188	75.77	74.81	30	78.23	76.57	0.018	1.484	75.81	74.29	20	2.42	2.28
5002	5003	27.0	188	188	74.20	73.39	30	76.57	75.25	0.021	1.510	74.29	73.54	40	2.28	1.72
5003	5004	61.0	188	188	73.19	72.22	60	75.25	74.52	0.030	1.276	73.54	73.20	180	1.72	1.32
5004	5005	16.0	235	235	71.75	71.67	200	74.52	74.48	0.034	1.100	73.20	73.15	330	1.32	1.33
5005	5007	22.0	235	235	71.67	71.18	40	74.48	74.33	0.042	1.173	73.15	73.04	200	1.33	1.29
5006	5005	5.0	94	94	73.62	71.67	0	74.48	74.48	0.007	0.904	73.65	73.15	10	0.84	1.33
5007	G1495	6.0	500	500	71.15	71.11	150	74.33	74.29	0.279	1.433	73.04	73.02	220	1.29	1.27
5008	5009	52.0	500	500	70.70	70.34	140	73.25	72.95	0.317	1.617	72.61	72.25	140	0.64	0.70
5009	5010	48.0	500	500	70.34	70.01	150	72.95	72.47	0.327	1.575	72.25	71.90	140	0.70	0.57
5010	5011	5.0	500	500	70.01	69.97	120	72.47	72.45	0.339	1.635	71.90	71.86	130	0.57	0.59
5011	M1500a	2.0	1500	1500	69.92	69.86	30	72.45	72.61	4.099	3.188	71.86	71.86	220	0.59	0.75
5012	5002	35.0	188	188	76.57	74.53	20	78.64	76.57	0.001	0.351	76.59	74.29	20	2.05	2.28
5021	M2178a	15.0	151	151	69.46	69.40	250	72.48	73.10	-0.006	-0.260	71.57	71.57	∞	0.91	1.53
5031	5032	29.0	151	151	75.74	74.88	30	78.19	76.53	0.007	1.082	75.77	74.48	20	2.43	2.05
5032	5033	27.0	188	188	74.41	73.68	40	76.53	75.26	0.019	1.373	74.48	73.93	50	2.05	1.33
5033	5035	22.0	188	188	73.46	73.21	90	75.26	74.86	0.031	1.033	73.93	73.63	70	1.33	1.23
5034	5033	17.0	151	151	73.88	73.49	40	75.39	75.26	0.009	0.671	73.96	73.93	520	1.43	1.33
5035	5036	25.0	235	235	73.21	73.18	830	74.86	74.48	0.046	1.223	73.63	73.49	180	1.23	1.00
5036	5037	36.0	235	235	73.17	72.79	90	74.48	74.07	0.056	1.448	73.49	73.20	130	1.00	0.87
5037	5038	40.0	235	235	72.37	72.33	1000	74.07	73.90	0.011	0.452	73.20	73.24	1210	0.87	0.66
5037	G1493	4.0	296	296	72.79	71.30	0	74.07	74.30	0.083	1.099	73.20	73.18	140	0.87	1.12
5038	5039	12.0	235	235	72.33	72.18	80	73.90	73.84	0.007	0.154	73.24	73.24	∞	0.66	0.60
5040	5061	2.0	151	151	72.30	71.05	0	73.95	73.95	-0.004	-0.159	72.97	72.97	2000	0.98	0.98
5041	5042	28.0	296	296	77.11	75.32	20	79.30	77.48	0.022	1.761	77.17	75.38	20	2.13	2.10
5042	G2227	18.0	296	296	75.28	74.99	60	77.48	77.47	0.028	1.207	75.38	75.10	60	2.10	2.37
5043	5032	36.0	151	151	76.59	74.88	20	78.64	76.53	0.004	1.014	76.61	74.48	20	2.03	2.05
5044	5041	13.0	151	151	77.91	77.12	20	80.20	79.30	0.010	1.543	77.94	77.17	20	2.26	2.13
5051	M2178a	19.0	600	600	70.36	70.06	60	73.51	73.10	0.225	1.997	71.59	71.57	700	1.92	1.53
5061	G1506	41.0	1250	1250	71.05	70.78	150	73.95	73.65	3.793	3.232	72.97	72.62	120	0.98	1.03
7001	7002	41.0	235	235	90.80	90.55	160	94.51	91.85	0.000	0.000	90.82	87.87	10	3.69	3.98
7002	7003	50.0	235	235	87.85	87.47	130	91.85	88.52	0.000	0.000	87.87	85.77	20	3.98	2.75
7003	G6515	13.0	235	235	85.18	85.38	70	88.52	87.60	0.057	1.429	85.77	85.54	60	2.75	2.06
7011	7012	39.0	235	235	90.80	90.58	180	97.17	94.51	0.000	0.000	90.82	90.60	180	6.35	3.91
7012	7013	39.0	235	235	90.58	90.40	220	94.51	91.84	0.000	0.000	90.60	88.77	20	3.91	3.07
7013	07014c1	45.0	296	296	87.84	87.47	120	91.84	88.70	-0.017	0.354	88.77	88.77	∞	3.07	**-0.07**
07014c1	07014c2	3.0	235	235	86.69	85.18	0	88.70	88.70	-0.024	-0.403	88.77	88.78	600	**-0.07**	**-0.08**
07014c2	7015	10.0	151	151	87.51	86.69	10	88.70	89.00	-0.024	-1.073	88.78	89.04	40	**-0.08**	**-0.04**
7015	7042	29.0	2353	1053	86.69	86.69	∞	89.00	89.00	-0.079	-0.100	89.04	89.04	∞	**-0.04**	**-0.04**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
7021	7022	41.0	235	235	90.80	90.60	200	92.74	92.31	0.000	0.000	90.82	90.62	210	1.92	1.69
7022	7023	40.0	235	235	90.60	90.40	200	92.31	91.87	0.000	0.000	90.62	89.05	30	1.69	2.82
7023	7024	32.0	296	296	88.50	87.35	30	91.87	89.07	0.008	0.948	89.05	89.05	∞	2.82	0.02
7024	7015	15.0	235	235	87.35	86.69	20	89.07	89.00	0.009	0.183	89.05	89.04	∞	0.02	**-0.04**
7031	7032	32.0	296	296	88.46	87.31	30	91.30	88.87	0.067	2.107	89.09	89.06	970	2.21	**-0.19**
7032	7042	8.0	235	235	87.31	86.69	10	88.87	89.00	0.067	1.416	89.06	89.04	620	**-0.19**	**-0.04**
7041	7042	33.0	151	151	87.51	86.69	40	89.01	89.00	0.022	1.058	89.13	89.04	390	**-0.12**	**-0.04**
7043	7041	11.0	151	151	87.70	87.54	70	90.00	89.01	0.008	0.835	89.13	89.13	∞	0.87	**-0.12**
7051	7041	34.0	188	188	87.84	87.54	110	89.12	89.01	0.009	0.758	89.14	89.13	3400	**-0.02**	**-0.12**
7052	7051	23.0	188	188	87.90	87.87	770	89.12	89.12	0.011	0.824	89.14	89.14	4600	**-0.02**	**-0.02**
9001	9012	29.0	188	188	77.92	77.78	210	79.54	79.97	0.007	0.237	78.26	78.25	1930	1.28	1.72
9011	9012	31.0	188	188	77.87	77.78	340	79.49	79.97	0.010	0.324	78.28	78.25	1110	1.21	1.72
9012	9013	2.0	188	188	77.78	77.79	200	79.97	79.99	0.018	0.599	78.25	78.24	150	1.72	1.75
9013	G1435	9.0	600	900	77.54	77.15	20	79.99	79.43	1.375	3.474	78.24	77.98	40	1.75	1.45
9052	G1429	7.0	151	151	82.00	82.66	10	83.00	83.66	0.004	0.490	82.97	82.97	∞	0.03	0.69
9110	09110B	2.0	300	300	90.51	90.43	30	91.87	92.55	0.012	1.082	90.56	90.49	30	1.31	2.06
09110B	G1320	40.0	300	300	90.43	88.29	20	92.55	90.50	0.017	1.489	90.49	88.03	20	2.06	2.47
G1	G2	46.0	300	300	81.37	80.55	60	83.10	82.81	0.007	0.119	81.42	80.77	70	1.68	2.04
1	G2210	2.0	235	235	79.63	79.60	70	88.27	80.89	0.004	0.616	79.67	79.38	10	8.60	1.51
10001	G1366	6.0	151	151	89.47	89.47	∞	90.47	90.47	0.008	0.813	89.59	87.75	0	0.88	2.72
11001	11002	29.0	296	296	73.14	72.36	40	75.89	74.56	0.144	2.260	73.40	71.61	20	2.49	2.95
11002	5051	12.0	600	600	71.16	70.94	50	74.56	73.51	0.193	2.112	71.61	71.59	920	2.95	1.92
11003	11002	15.0	500	500	72.30	72.06	60	75.40	74.56	0.048	1.291	72.42	71.61	20	2.98	2.95
13060	13061	7.0	188	188	73.00	73.00	∞	74.00	74.00	0.003	0.107	73.45	73.45	∞	0.55	0.55
13061	13062	42.0	188	188	73.00	73.00	∞	74.00	74.00	0.011	0.374	73.45	73.40	820	0.55	0.61
13062	G6468	2.0	188	188	73.00	73.20	10	74.00	74.20	0.034	1.302	73.40	72.56	0	0.61	1.64
13100	Z8040	5.0	188	188	74.46	74.46	∞	75.46	75.46	0.004	0.633	74.54	74.51	160	0.92	0.95
13102	13101	7.0	235	235	74.59	74.62	230	76.50	75.51	0.000	0.001	74.61	74.64	260	1.89	0.87
13103	13102	13.0	235	235	74.56	74.59	430	76.50	76.50	0.000	-0.065	74.58	74.61	430	1.92	1.89
13104	13103	17.0	235	235	74.51	74.56	340	76.75	76.50	0.000	-0.067	74.53	74.58	340	2.22	1.92
13105	13104	19.0	235	235	74.47	74.51	470	77.03	76.75	0.000	-0.064	74.50	74.53	490	2.54	2.22
13111	13105	65.0	235	235	74.35	74.47	540	77.68	77.03	0.000	-0.063	74.47	74.50	2320	3.21	2.54
13112	13111	59.0	235	235	74.23	74.35	490	76.20	77.68	0.001	0.081	74.47	74.47	∞	1.73	3.21
13113	13112	51.0	235	235	74.08	74.23	340	75.52	76.20	0.003	0.109	74.47	74.47	∞	1.05	1.73
13121	13113	51.0	235	235	73.99	74.08	570	75.30	75.52	0.004	0.217	74.47	74.47	∞	0.83	1.05
13121	13114	71.0	376	376	74.02	73.84	390	75.30	75.93	0.053	0.620	74.47	74.47	∞	0.83	1.46
13122	o023	28.5	188	188	73.77	73.79	1780	75.72	75.30	0.073	2.353	75.85	74.67	20	**-0.13**	0.63
13123	13122	34.0	188	188	73.70	73.77	490	75.95	75.72	-0.016	-0.524	75.84	75.85	2270	0.11	**-0.13**
13124	13123	65.0	188	188	73.59	73.70	590	75.64	75.95	-0.018	-0.532	75.54	75.84	220	0.10	0.11
13125	13124	30.0	188	188	73.56	73.58	1500	75.65	75.64	-0.024	-0.720	75.24	75.54	100	0.41	0.10
13130	13131	18.0	500	500	75.92	75.87	360	77.71	77.71	0.000	0.000	75.95	75.56	50	1.77	2.15
13131	G2080	78.0	300	450	75.26	74.78	160	77.71	76.88	0.087	1.082	75.56	75.46	770	2.15	1.42
13132	13131	59.0	500	500	74.41	75.30	70	76.26	77.71	-0.216	-2.101	74.76	75.56	70	1.50	2.15
13133	13132	50.0	500	500	74.03	74.41	130	76.26	76.26	-0.215	-1.626	74.54	74.76	230	1.72	1.50
13134	13138	43.0	600	600	73.55	73.73	240	75.82	75.28	-0.214	-1.263	74.31	74.37	690	1.51	0.91
13135	13134	35.0	600	600	73.39	73.55	220	75.94	75.82	-0.215	-1.281	74.26	74.31	690	1.68	1.51
13136	13135	66.0	600	600	73.10	73.39	230	75.68	75.94	-0.215	-1.230	74.16	74.26	690	1.52	1.68
13137	13136	33.0	600	600	73.01	73.14	250	75.42	75.68	-0.216	-1.112	74.12	74.16	700	1.30	1.52
13137	G4716	77.0	700	700	72.65	72.20	170	75.42	75.60	1.082	2.966	74.12	72.73	60	1.30	2.87
13138	13133	45.0	500	500	73.76	74.03	170	75.28	76.26	-0.211	-1.464	74.37	74.54	260	0.91	1.72
13139	13138	5.0	296	296	74.18	74.18	∞	75.25	75.28	-0.002	0.285	74.37	74.37	∞	0.88	0.91
13139	13138	5.0	296	296	74.18	74.18	∞	75.25	75.28	-0.002	0.285	74.37	74.37	∞	0.88	0.91
16001	16002	14.0	188	188	68.00	68.00	∞	69.00	69.00	0.023	0.741	69.15	69.15	∞	**-0.15**	**-0.15**
16002	16003	58.0	188	188	68.00	68.00	∞	69.00	69.00	0.027	0.888	69.15	69.17	2640	**-0.15**	**-0.17**
16003	G8034	23.0	188	188	68.00	68.07	330	69.00	69.07	0.048	1.828	69.17	69.27	240	**-0.17**	**-0.20**
16101	16141	85.0	235	235	78.94	78.14	110	80.26	80.15	0.012	0.833	78.97	77.81	70	1.29	2.34
16111	16151	86.0	235	235	78.66	77.67	90	80.28	80.16	0.000	0.000	78.68	77.69	90	1.60	2.47
16121	16120	33.0	235	235	73.54	73.99	70	75.30	74.61	0.000	0.000	73.56	74.01	70	1.74	0.60
16122	16121	41.0	235	235	74.48	73.56	40	76.15	75.30	0.000	0.000	73.38	73.56	220	2.77	1.74
16122	16220	44.0	296	296	73.35	72.06	30	76.15	73.92	0.000	0.000	73.38	71.44	20	2.77	2.48
16123	16122	58.0	188	188	74.76	74.33	130	76.59	76.15	0.000	0.000	74.78	73.38	40	1.81	2.77
16131	16132	26.0	188	188	73.79	73.68	240	74.77	75.33	0.000	-0.008	73.81	73.73	320	0.96	1.60

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
16132	16133	41.0	235	235	73.68	73.48	200	75.33	76.18	0.013	0.801	73.73	72.91	50	1.60	3.27
16133	16231	40.0	400	400	72.68	72.47	190	76.18	74.27	0.089	1.293	72.91	72.19	60	3.27	2.08
16134	16133	54.0	188	188	74.77	74.28	110	76.57	76.18	0.020	1.014	74.87	72.91	30	1.70	3.27
16141	16142	50.0	235	235	77.67	77.52	330	80.15	79.70	0.022	0.964	77.81	77.61	250	2.34	2.09
16142	16143	36.0	296	296	77.46	77.34	300	79.70	79.39	0.029	0.974	77.61	77.40	170	2.09	1.99
16143	16144	42.0	296	296	77.31	75.91	30	79.39	78.71	0.035	1.703	77.40	75.98	30	1.99	2.73
16144	16145	29.0	296	296	75.88	75.00	30	78.71	77.28	0.042	1.458	75.98	75.13	30	2.73	2.15
16145	16133	39.0	296	296	74.98	74.55	90	77.28	76.18	0.048	1.286	75.13	72.91	20	2.15	3.27
16151	16152	46.0	235	235	77.67	77.51	290	80.16	79.71	0.000	0.000	77.69	77.49	230	2.47	2.22
16152	16153	40.0	235	235	77.47	77.33	290	79.71	79.38	0.000	0.000	77.49	77.34	270	2.22	2.04
16153	16154	42.0	296	296	77.31	75.96	30	79.38	78.65	0.000	0.000	77.34	75.98	30	2.04	2.67
16154	16155	29.0	296	296	75.95	74.89	30	78.65	77.19	0.000	0.000	75.98	74.89	30	2.67	2.30
16155	16122	39.0	235	235	74.87	74.50	110	77.19	76.15	0.000	0.000	74.89	73.38	30	2.30	2.77
16161	16162	54.0	235	235	76.67	76.11	100	78.27	77.89	0.012	0.843	76.70	76.16	100	1.57	1.73
16162	16163	40.0	296	296	76.08	75.65	90	77.89	77.60	0.019	0.954	76.16	75.74	90	1.73	1.86
16163	16164	36.0	296	296	75.63	75.32	120	77.60	77.40	0.028	1.029	75.74	75.21	70	1.86	2.19
16164	16165	42.0	400	400	75.10	74.67	100	77.40	77.30	0.040	1.125	75.21	74.78	100	2.19	2.52
16165	16134	53.0	188	188	75.49	74.79	80	77.30	76.57	0.012	0.951	74.78	74.87	610	2.52	1.70
16165	16166	34.0	400	400	74.65	74.29	90	77.30	76.81	0.051	1.208	74.78	74.44	100	2.52	2.37
16166	16167	29.0	400	400	74.29	74.02	110	76.81	76.68	0.055	1.263	74.44	73.54	30	2.37	3.14
16167	16168	37.0	400	400	73.36	72.90	80	76.68	76.12	0.089	1.443	73.54	73.10	80	3.14	3.02
16168	16169	31.0	400	400	72.89	72.63	120	76.12	74.53	0.096	1.407	73.10	71.11	20	3.02	3.42
16169	16170	23.0	400	400	70.96	70.24	30	74.53	72.19	0.101	2.228	71.11	69.49	10	3.42	2.70
16170	16253	23.0	400	400	69.32	68.80	40	72.19	70.95	0.107	2.022	69.49	67.61	10	2.70	3.34
16171	16172	57.0	296	296	76.65	76.04	90	78.31	77.89	0.027	1.066	76.77	76.15	90	1.54	1.74
16172	16173	40.0	296	296	76.03	75.67	110	77.89	77.65	0.027	1.029	76.15	75.78	110	1.74	1.87
16173	16174	37.0	296	296	75.66	75.29	100	77.65	77.37	0.027	1.068	75.78	75.39	90	1.87	1.98
16174	16175	42.0	296	296	75.27	74.86	100	77.37	77.29	0.027	1.059	75.39	74.96	100	1.98	2.34
16175	16123	52.0	188	188	75.52	74.79	70	77.29	76.59	0.000	0.000	74.96	74.78	300	2.34	1.81
16175	16176	30.0	296	296	74.84	74.54	100	77.29	76.85	0.027	1.067	74.96	74.65	100	2.34	2.20
16176	16177	34.0	296	296	74.53	74.19	100	76.85	76.69	0.026	1.040	74.65	74.16	70	2.20	2.53
16177	16178	39.0	188	188	74.54	73.78	50	76.69	76.04	0.000	0.000	74.16	73.08	40	2.53	2.96
16177	16182	38.0	500	500	74.06	73.71	110	76.69	76.00	0.026	0.970	74.16	73.79	100	2.53	2.21
16178	16179	24.0	188	188	73.06	72.31	30	76.04	74.81	0.000	0.000	73.08	71.43	10	2.96	3.38
16178	16201	19.0	188	188	74.34	74.17	110	76.04	76.34	0.000	0.000	73.08	74.19	20	2.96	2.15
16179	16180	24.0	188	188	71.41	70.74	40	74.81	72.35	0.000	0.000	71.43	69.39	10	3.38	2.96
16180	16243	26.0	188	188	69.37	68.76	40	72.35	71.04	0.000	0.000	69.39	67.77	20	2.96	3.27
16182	G1870	38.0	500	500	73.67	73.50	220	76.00	75.40	0.026	0.837	73.79	72.58	30	2.21	2.82
16191	16192	24.0	188	188	74.06	73.86	120	75.56	75.96	0.023	0.944	74.30	74.22	310	1.26	1.74
16192	16167	41.0	188	188	73.81	73.63	230	75.96	76.68	0.028	1.192	74.22	73.54	60	1.74	3.14
16201	16202	36.0	188	188	74.17	72.30	20	76.34	75.80	0.000	0.000	74.19	72.30	20	2.15	3.50
16202	16203	21.0	188	188	72.28	72.71	50	75.80	74.31	0.000	0.000	72.30	71.58	30	3.50	2.73
16203	16204	13.0	188	188	71.56	71.29	50	74.31	73.14	0.000	0.000	71.58	70.82	20	2.73	2.32
16204	16223	31.0	188	188	70.80	69.28	20	73.14	71.03	0.000	0.000	70.82	68.76	20	2.32	2.27
16211	16212	36.0	188	188	74.32	73.37	40	76.32	75.87	0.005	0.902	74.34	73.26	30	1.98	2.61
16212	16213	21.0	188	188	73.21	72.60	30	75.87	74.45	0.011	1.207	73.26	71.65	10	2.61	2.80
16213	16214	16.0	188	188	71.51	71.43	200	74.45	73.01	0.018	0.979	71.65	71.30	50	2.80	1.71
16214	16234	29.0	235	235	71.23	69.70	20	73.01	71.10	0.022	1.794	71.30	68.74	10	1.71	2.36
16220	16221	17.0	296	296	71.41	71.21	80	73.92	73.01	0.000	0.000	71.44	70.89	30	2.48	2.12
16221	16222	21.0	296	296	70.86	70.42	50	73.01	71.97	0.000	0.000	70.89	69.80	20	2.12	2.17
16222	16223	21.0	296	296	69.77	68.73	20	71.97	71.03	0.000	0.000	69.80	68.76	20	2.17	2.27
16223	16224	5.0	400	400	68.84	68.43	10	71.03	70.73	0.000	0.000	68.76	68.41	10	2.27	2.32
16224	16225	16.0	400	400	68.07	67.70	40	70.73	69.80	0.047	1.552	68.41	68.40	2670	2.32	1.40
16224a	16224	5.0	200	200	69.61	68.07	0	71.92	70.73	0.047	2.486	69.65	68.41	0	2.27	2.32
16225	16226	24.0	400	400	67.60	67.20	60	69.80	69.00	0.044	1.368	68.40	68.39	2400	1.40	0.61
16226	16227	5.0	400	400	66.85	66.82	170	69.00	68.97	0.042	1.007	68.39	68.39	5000	0.61	0.58
16227	16228	20.0	400	400	66.81	66.65	130	68.97	69.15	0.040	1.089	68.39	68.39	2860	0.58	0.76
16228	G4193	17.0	1000	1000	65.67	65.58	190	69.15	68.83	2.964	3.518	68.39	68.06	50	0.76	0.77
16231	16232	22.0	400	400	72.01	71.69	70	74.27	73.07	0.096	1.680	72.19	70.92	20	2.08	2.15
16232	16233	20.0	400	400	70.77	70.09	30	73.07	72.07	0.100	2.280	70.92	69.79	20	2.15	2.29
16233	16234	21.0	400	400	69.62	69.10	40	72.07	71.10	0.103	2.066	69.79	68.74	20	2.29	2.36
16234	16235	5.0	400	400	68.45	68.44	500	71.10	70.84	0.127	1.478	68.74	68.05	10	2.36	2.79

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
16235	16236	23.0	500	500	67.85	67.53	70	70.84	69.56	0.135	1.774	68.05	67.69	60	2.79	1.87
16236	16237	22.0	500	500	67.47	67.26	100	69.56	68.92	0.140	1.618	67.69	67.47	100	1.87	1.45
16237	16238	29.0	500	500	67.24	66.99	120	68.92	69.20	0.142	1.565	67.47	67.20	100	1.45	2.00
16238	16255	61.0	500	500	66.95	66.48	130	69.20	68.53	0.142	0.848	67.20	66.88	190	2.00	1.65
16241	16242	29.0	188	188	71.50	70.85	40	73.82	73.01	0.000	0.000	71.52	70.10	20	2.30	2.91
16242	16243	31.0	188	188	70.08	69.07	30	73.01	71.04	0.000	0.000	70.10	67.77	10	2.91	3.27
16243	16244	33.0	188	188	67.56	66.56	30	71.04	68.63	-0.005	-0.173	67.77	67.77	∞	3.27	0.86
16244	16245	28.0	235	235	66.56	66.23	80	68.63	68.14	-0.038	-0.822	67.77	67.77	∞	0.86	0.37
16245	G4139	37.0	1250	1250	65.19	64.85	110	68.14	67.66	3.002	2.298	67.77	67.55	170	0.37	0.11
16251	16252	21.0	188	188	71.36	70.84	40	73.60	72.90	0.006	0.935	71.39	70.89	40	2.21	2.01
16252	16253	31.0	188	188	70.84	69.10	20	72.90	70.95	0.010	1.451	70.89	67.61	10	2.01	3.34
16253	16254	33.0	500	500	67.42	66.94	70	70.95	68.56	0.121	1.744	67.61	67.00	50	3.34	1.56
16254	16255	37.0	500	500	66.74	66.53	180	68.56	68.53	0.130	0.889	67.00	66.88	300	1.56	1.65
16255	16256	9.0	500	500	66.47	66.45	450	68.53	68.37	0.272	1.805	66.88	66.79	100	1.65	1.58
16256	16257	5.0	500	500	66.45	66.40	100	68.37	68.37	0.271	1.924	66.79	66.64	30	1.58	1.73
16261	16262	30.0	188	188	66.90	66.77	230	67.22	67.42	0.010	0.796	66.96	66.82	210	0.26	0.60
16262	16263	10.0	296	296	66.76	66.42	30	67.42	66.85	0.015	1.237	66.82	0.00	0	0.60	66.85
16266	16262	30.0	188	188	66.90	66.77	230	67.27	67.42	0.000	-0.008	66.92	66.82	300	0.35	0.60
19001c1	G1343	9.0	235	235	85.34	85.26	110	87.42	87.15	0.076	1.842	85.67	85.32	30	1.75	1.83
19002c2	19001c2	34.0	800	800	85.49	85.26	150	88.58	87.42	0.026	0.050	86.51	86.51	∞	2.08	0.92
19003c2	19002c1	26.0	400	400	87.14	85.49	20	89.45	88.58	0.029	0.199	87.68	87.67	2890	1.77	0.91
19004c2	19003c1	26.0	400	400	88.13	87.14	30	90.37	89.45	0.022	0.159	88.53	88.53	∞	1.84	0.92
19005	19004c1	48.0	400	400	89.01	88.13	50	91.15	90.37	0.017	0.121	89.44	89.43	∞	1.71	0.94
19011	19001c1	32.0	235	235	86.20	85.56	50	88.48	87.42	0.049	1.607	86.34	85.67	50	2.14	1.75
19012	19011	28.0	235	235	87.24	86.41	30	89.44	88.48	0.042	1.802	87.35	86.34	30	2.09	2.14
19013	19012	25.0	235	235	87.86	87.37	50	90.32	89.44	0.031	1.417	87.96	87.35	40	2.36	2.09
19014	19013	49.0	235	235	89.16	87.98	40	91.12	90.32	0.020	1.336	89.19	87.96	40	1.93	2.36
19021c1	G1346	8.0	300	300	83.07	83.00	110	84.54	84.25	0.046	1.179	83.23	82.64	10	1.32	1.61
19022c2	19021c2	39.0	600	600	83.07	83.09	1950	86.65	84.54	0.005	0.027	83.56	83.56	∞	3.09	0.98
19023c2	19022c1	30.0	400	400	85.44	83.00	10	88.06	86.65	0.005	0.045	85.67	85.67	∞	2.39	0.98
19024	19023c1	22.0	400	400	85.77	83.00	10	87.77	88.06	0.004	0.036	85.96	85.96	∞	1.81	2.10
19031	19021c1	41.0	235	235	84.30	82.02	20	86.75	84.54	0.039	0.791	84.39	83.23	40	2.36	1.32
19032	19031	27.0	235	235	85.14	84.30	30	88.04	86.75	0.030	1.664	85.22	84.39	30	2.82	2.36
19033	19032	26.0	235	235	85.93	85.31	40	87.76	88.04	0.018	1.282	85.97	85.22	30	1.79	2.82
19041	19042	26.0	235	235	90.60	89.08	20	92.54	91.35	0.040	1.896	90.70	89.20	20	1.85	2.16
19042	19043	40.0	235	235	89.08	87.60	30	91.35	90.10	0.048	2.024	89.20	87.61	30	2.16	2.49
19043	19044	38.0	235	235	87.47	86.34	30	90.10	88.41	0.058	1.949	87.61	86.10	30	2.49	2.31
19044	19045	39.0	235	235	85.93	85.05	40	88.41	87.00	0.065	1.772	86.10	84.78	30	2.31	2.22
19045	19056A	50.0	500	500	84.51	83.01	30	87.00	85.11	0.319	2.991	84.78	83.25	30	2.22	1.86
19045	G1384	48.0	500	500	85.26	86.15	50	87.00	87.96	-0.255	-2.359	84.78	86.42	30	2.22	1.54
19046c1	G1445	29.0	700	700	80.69	80.69	∞	84.27	83.65	0.628	2.130	81.38	81.19	160	2.89	2.46
19051	19052c1	26.0	400	400	89.57	88.30	20	92.16	91.20	0.002	0.035	90.21	90.21	∞	1.95	0.99
19052c2	19053c1	38.0	400	400	88.30	86.81	30	91.20	89.96	0.003	0.037	88.98	88.98	∞	2.22	0.98
19053c2	19054c1	34.0	400	400	86.81	80.69	10	89.96	88.50	0.010	0.073	87.52	87.52	∞	2.44	0.98
19054c2	19055c2	40.0	400	400	80.69	80.69	∞	88.50	87.05	-0.033	-0.220	84.55	84.55	∞	3.95	2.50
19055c2	19056c1	48.0	400	400	83.79	80.69	20	87.05	85.30	0.074	0.471	84.55	84.47	590	2.50	0.83
19056c2	19046c2	45.0	400	400	82.82	80.69	20	85.30	84.27	0.082	0.550	83.55	83.45	480	1.76	0.82
19056A	19046c1	42.0	500	500	82.93	82.17	60	85.11	84.27	0.332	2.496	83.25	81.38	20	1.86	2.89
19061	19062c1	31.0	400	400	88.14	87.67	70	90.34	89.62	0.015	0.108	88.68	88.68	∞	1.66	0.94
19062c2	19063c1	34.0	400	400	87.67	86.97	50	89.62	89.26	0.020	0.148	88.33	88.32	∞	1.29	0.94
19063c2	19064c1	37.0	400	400	86.97	86.50	80	89.26	88.41	0.036	0.266	87.53	87.52	3360	1.73	0.89
19064c2	19065c1	40.0	400	400	86.50	80.69	10	88.41	88.09	0.039	0.245	87.22	87.20	1480	1.19	0.89
19065c2	19055c1	48.0	400	400	85.15	80.69	10	88.09	87.05	0.059	0.343	86.24	86.20	1000	1.85	0.86
19071	19072c1	42.0	400	400	93.47	91.38	20	95.89	94.98	0.005	0.039	94.00	94.00	∞	1.89	0.98
19072c2	19073c2	52.0	400	400	87.72	87.72	∞	94.98	93.74	0.004	0.047	91.44	91.44	∞	3.54	2.30
19073c2	19074c1	42.0	400	400	91.38	87.72	10	93.74	92.13	0.007	0.048	91.44	91.16	150	2.30	0.97
19074c2	19075c2	44.0	400	400	87.72	86.92	60	92.13	90.29	0.012	0.089	88.31	88.30	∞	3.82	1.99
19075c2	19076c1	26.0	400	400	87.72	86.92	30	90.29	89.05	0.088	0.639	88.30	88.24	410	1.99	0.81
19076c2	19077c1	20.0	400	400	86.92	85.42	10	89.05	88.31	0.089	0.622	87.56	87.50	360	1.49	0.81
19077c2	19112c2	48.0	400	400	80.69	80.69	∞	88.31	86.70	0.092	0.603	84.04	83.94	460	4.27	2.77
19081	19082	45.0	235	235	94.51	93.22	30	96.04	94.95	0.025	1.519	94.60	93.26	30	1.44	1.70
19082	19083	49.0	235	235	93.16	91.69	30	94.95	93.87	0.035	1.721	93.26	90.71	20	1.70	3.16

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
19083	19084	41.0	235	235	90.53	90.09	90	93.87	92.19	0.050	1.359	90.71	89.24	30	3.16	2.95
19084	19085	44.0	235	235	88.86	88.42	100	92.19	90.40	0.058	1.485	89.24	88.02	40	2.95	2.39
19085	19086	45.0	400	400	87.80	86.65	40	90.40	88.43	0.168	2.406	88.02	86.00	20	2.39	2.43
19086	19302	49.0	400	400	85.78	84.61	40	88.43	86.79	0.175	2.369	86.00	84.44	30	2.43	2.36
19091	19092	38.0	235	235	97.68	96.06	20	99.78	97.98	0.019	0.412	97.75	96.36	30	2.03	1.62
19092	19093	20.0	235	235	95.77	96.16	50	97.98	97.23	0.029	0.994	96.36	95.93	50	1.62	1.30
19093	19094	28.0	235	235	95.84	94.44	20	97.23	96.40	0.033	2.013	95.93	94.39	20	1.30	2.01
19094	19224	38.0	235	235	94.24	93.45	50	96.40	95.20	0.053	1.660	94.39	93.58	50	2.01	1.62
19095	19094	36.0	235	235	94.48	94.41	510	96.47	96.40	0.015	0.854	94.59	94.39	180	1.88	2.01
19101c2	19102c1	38.0	400	400	96.40	95.86	70	99.77	97.94	0.022	0.162	97.02	97.02	∞	2.75	0.92
19102c2	19103c1	20.0	400	400	95.86	95.63	90	97.94	97.19	0.025	0.191	96.28	96.27	5000	1.66	0.92
19103c2	19104c3	28.0	400	400	93.80	92.92	30	97.19	96.42	0.025	0.171	95.51	95.50	4000	1.68	0.92
19104c1	19124c1	38.0	400	400	93.80	92.92	40	96.42	95.24	0.039	0.282	94.37	94.35	1900	2.05	0.89
19105	19104c1	32.0	400	400	94.58	93.80	40	96.44	96.42	0.013	0.768	94.63	94.37	130	1.81	2.05
19111c2	19046c3	14.0	800	800	82.39	80.69	10	84.65	84.27	0.098	0.178	83.43	83.43	4670	1.22	0.84
19112c2	19111c1	41.0	800	800	83.72	80.69	10	86.70	84.65	0.100	0.180	83.94	83.86	530	2.77	0.79
19113c2	19112c1	33.0	800	800	85.16	80.69	10	88.11	86.70	0.015	0.027	85.76	85.75	∞	2.35	0.95
19114c2	19113c1	24.0	800	800	86.74	80.69	0	89.24	88.11	0.015	0.028	87.16	87.15	4800	2.08	0.96
19115c2	19114c1	30.0	400	400	87.87	80.69	0	90.14	89.24	0.016	0.096	88.28	88.27	∞	1.86	0.97
19116c2	19115c1	38.0	400	400	88.72	80.69	0	91.57	90.14	0.019	0.118	89.20	89.19	∞	2.38	0.95
19117c2	19116c1	23.0	400	400	90.47	80.69	0	93.55	91.57	0.004	0.044	90.51	83.73	0	3.04	7.84
19118	19117c1	18.0	400	400	92.29	80.69	0	95.26	93.55	0.007	0.059	92.33	86.26	0	2.93	7.29
19121c2	19075c1	22.0	400	400	88.82	87.72	20	91.59	90.29	0.078	0.555	89.51	89.47	490	2.08	0.82
19122c2	19121c1	18.0	400	400	90.19	88.82	10	92.59	91.59	0.075	0.529	90.80	90.76	500	1.79	0.83
19123c2	19122c1	36.0	400	400	91.14	90.19	40	94.57	92.59	0.074	0.529	91.82	91.76	580	2.75	0.83
19124c2	19123c1	38.0	400	400	92.92	91.14	20	95.24	94.57	0.048	0.328	93.73	93.70	1310	1.51	0.87
19131	19083	26.0	235	235	93.23	92.17	20	95.74	93.87	0.007	1.026	93.27	90.71	10	2.47	3.16
19132	19131	14.0	235	235	94.01	93.71	50	96.76	95.74	0.005	0.747	94.04	93.27	20	2.72	2.47
19141c2	19073c1	26.0	400	400	92.18	91.38	30	95.55	93.74	0.008	0.061	92.78	92.78	∞	2.77	0.96
19142	19141c1	18.0	400	400	93.85	92.18	10	96.86	95.55	0.005	0.052	94.58	94.58	∞	2.28	0.97
19151	19171	41.0	235	235	95.39	94.44	40	97.98	96.40	0.020	1.326	95.46	94.15	30	2.52	2.26
19152	19151	35.0	235	235	97.03	96.14	40	98.85	97.98	0.011	1.102	97.06	95.46	20	1.79	2.52
19161c2	19181c1	45.0	400	400	92.90	92.90	∞	98.00	96.17	0.017	0.119	95.24	95.23	∞	2.76	0.94
19162	19161c1	36.0	400	400	96.44	95.07	30	98.85	98.00	0.016	0.110	97.06	97.06	∞	1.79	0.94
19171	19223	48.0	235	235	94.06	92.60	30	96.40	94.53	0.029	1.630	94.15	91.92	20	2.26	2.61
19181c2	19123c2	42.0	400	400	90.19	90.19	∞	96.17	94.57	-0.023	-0.187	91.83	91.82	∞	4.34	2.75
19191	19091	43.0	235	235	98.89	97.22	30	101.90	99.78	0.014	0.301	98.92	97.75	40	2.98	2.03
19201	19101c1	40.0	400	400	98.42	96.40	20	101.79	99.77	0.015	0.105	98.83	98.83	∞	2.96	0.94
19221	19085	22.0	296	296	89.16	88.64	40	91.70	90.40	0.106	2.072	89.37	88.02	20	2.34	2.39
19222	19221	18.0	296	296	90.12	89.70	40	92.68	91.70	0.104	2.053	90.32	89.37	20	2.36	2.34
19223	19222	32.0	296	296	91.74	90.85	40	94.53	92.68	0.096	2.162	91.92	90.32	20	2.61	2.36
19224	19223	37.0	235	235	93.43	92.44	40	95.20	94.53	0.060	1.881	93.58	91.92	20	1.62	2.61
19301	19046c1	16.0	400	400	82.89	82.54	50	84.67	84.27	0.240	2.453	83.18	81.38	10	1.49	2.89
19302	19301	40.0	400	400	84.17	83.10	40	86.79	84.67	0.234	2.650	84.44	83.18	30	2.36	1.49
19303	19302	32.0	235	235	85.81	85.07	40	88.15	86.79	0.059	1.769	85.96	84.44	20	2.19	2.36
19304	19303	26.0	235	235	86.52	86.01	50	89.37	88.15	0.049	1.600	86.65	85.96	40	2.72	2.19
19305	19304	49.0	235	235	88.49	87.37	40	90.88	89.37	0.036	1.570	88.59	86.65	30	2.29	2.72
19306	19305	38.0	235	235	89.87	88.60	30	93.37	90.88	0.023	1.560	89.93	88.59	30	3.44	2.29
19307	19306	28.0	235	235	92.68	91.77	30	96.08	93.37	0.010	1.155	92.71	89.93	10	3.37	3.44
20001	20002	14.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.015	0.519	86.72	86.67	290	0.52	0.56
20002	20003	7.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.028	0.942	86.67	86.55	60	0.56	0.68
20003	G2263	15.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.027	1.195	86.55	84.09	10	0.68	3.14
20016c1	20038	41.0	235	235	88.70	89.32	70	91.65	91.49	0.000	0.000	88.58	89.34	50	3.07	2.15
20016c1	20054	17.0	296	296	88.45	88.16	60	91.65	91.03	0.050	1.523	88.58	87.94	30	3.07	3.10
20016c2	20017	38.0	400	400	88.56	88.96	100	91.65	91.47	-0.005	-0.075	89.44	89.44	∞	2.21	2.03
20017	20018c1	39.0	400	400	89.05	88.63	90	91.47	91.14	0.003	0.036	89.44	89.44	∞	2.03	1.70
20018c2	20019c1	42.0	400	400	88.62	88.26	120	91.14	90.58	0.007	0.075	88.96	88.96	∞	2.18	1.62
20019c2	20020c1	40.0	400	400	88.25	87.82	90	90.58	90.05	0.013	0.095	88.67	88.66	∞	1.91	1.39
20020c2	20021c3	48.0	400	400	87.81	86.49	40	90.05	89.68	0.017	0.118	88.28	88.27	∞	1.77	1.41
20021c1	20082c1	35.0	400	400	85.42	83.85	20	89.68	87.20	0.112	0.757	86.54	86.42	300	3.14	0.78
20021c2	20022c2	49.0	400	400	83.85	86.93	20	89.68	89.51	-0.021	-1.427	87.58	87.59	3770	2.10	1.92
20022c1	20023	49.0	400	400	86.93	87.07	350	89.51	89.69	-0.009	-0.187	87.77	87.78	∞	1.74	1.91

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
20023	20145c3	41.0	400	400	87.07	87.04	1370	89.69	89.58	0.008	0.063	87.78	87.78	∞	1.91	1.80
20031	20032	42.0	235	235	84.49	85.79	30	86.27	88.24	-0.025	-1.532	84.58	85.89	30	1.69	2.35
20031	G1361	44.0	300	300	84.49	82.28	20	86.27	85.48	0.050	0.678	84.58	82.63	20	1.69	2.85
20032	20033	39.0	235	235	86.32	87.54	30	88.24	89.83	-0.013	-1.205	85.89	87.61	20	2.35	2.22
20033	20034	38.0	235	235	88.06	88.24	210	89.83	90.96	0.000	-0.030	87.61	88.30	60	2.22	2.66
20034	20035	40.0	235	235	89.55	89.11	90	90.96	91.39	0.010	0.432	88.30	89.23	40	2.66	2.16
20035	20036	26.0	235	235	89.15	88.87	90	91.39	91.53	0.017	0.544	89.23	89.03	130	2.16	2.50
20036	G1355	1.0	235	235	88.86	88.86	∞	91.53	91.45	0.018	0.561	89.03	89.02	200	2.50	2.43
20038	20039	38.0	235	235	89.34	88.93	90	91.49	91.13	0.000	0.000	89.34	88.94	90	2.15	2.19
20039	20040	43.0	235	235	88.92	88.33	70	91.13	90.59	0.000	0.000	88.94	88.33	70	2.19	2.26
20040	20041	40.0	235	235	88.31	87.69	60	90.59	89.98	0.000	0.000	88.33	87.70	60	2.26	2.28
20041	20042	44.0	235	235	87.68	87.07	70	89.98	89.76	0.000	0.000	87.70	86.32	30	2.28	3.44
20042	20043	51.0	235	235	86.80	87.42	80	89.76	89.53	0.000	0.000	86.32	87.44	50	3.44	2.09
20042	20072	37.0	235	235	86.30	85.36	40	89.76	86.73	0.000	0.000	86.32	84.87	30	3.44	1.86
20043	20044	43.0	235	235	87.43	87.93	90	89.53	89.71	0.000	0.000	87.44	87.89	100	2.09	1.82
20044	20135	45.0	235	235	87.87	87.30	80	89.71	89.63	0.000	-0.012	87.89	87.49	110	1.82	2.14
20052	20052A	35.0	296	296	83.84	83.05	40	86.76	84.81	0.080	1.910	83.99	83.20	40	2.77	1.61
20052A	G2253	10.0	296	296	83.02	82.80	50	84.81	84.55	0.085	1.918	83.20	82.14	10	1.61	2.41
20053	20052	21.0	296	296	85.35	84.86	40	88.15	86.76	0.061	1.797	85.49	83.99	10	2.66	2.77
20054	20053	49.0	296	296	87.81	86.36	30	91.03	88.15	0.057	1.915	87.94	85.49	20	3.10	2.66
20072	20081c1	39.0	235	235	84.85	83.76	40	86.73	85.69	0.000	0.000	84.87	82.78	20	1.86	2.91
20073	20042	29.0	235	235	88.47	87.88	50	90.70	89.76	0.000	0.000	88.49	86.32	10	2.21	3.44
20074	20073	23.0	235	235	89.89	89.43	50	92.20	90.70	0.000	0.000	89.91	88.49	20	2.29	2.21
20075	20074	16.0	235	235	90.52	90.22	50	93.39	92.20	0.000	0.000	90.54	89.91	30	2.85	2.29
20076	20075	16.0	235	235	91.67	91.28	40	93.91	93.39	0.000	0.000	91.69	90.54	10	2.22	2.85
20077	20073	27.0	235	235	89.37	88.82	50	92.60	90.70	0.000	0.000	89.39	88.49	30	3.21	2.21
20078	20077	22.0	235	235	90.79	90.13	30	94.11	92.60	0.000	0.000	90.81	89.39	20	3.30	3.21
20079	20078	20.0	235	235	92.49	92.12	50	95.93	94.11	0.000	0.000	92.51	90.81	10	3.42	3.30
20079	20091	39.0	235	235	94.17	93.53	60	95.93	95.06	0.000	0.000	92.51	91.64	40	3.42	3.42
20080	20079	25.0	235	235	94.61	93.78	30	97.72	95.93	0.000	0.000	94.63	92.51	10	3.09	3.42
20081c1	G2256	7.0	300	300	82.22	82.22	∞	85.69	85.34	0.137	1.883	82.78	82.54	30	2.91	2.80
20082c2	20081c2	40.0	400	400	84.65	83.85	50	87.20	85.69	0.118	0.875	84.99	84.83	250	2.21	0.86
20083c2	20021c4	30.5	400	400	87.93	87.69	130	90.71	89.68	0.059	0.444	88.51	88.48	1050	2.21	1.20
20084c2	20083c1	22.0	400	400	89.11	88.62	40	92.48	90.71	0.050	0.365	89.81	89.79	1220	2.67	0.92
20085c2	20084c1	24.0	400	400	90.28	89.78	50	94.08	92.48	0.047	0.351	90.76	90.75	1500	3.32	1.73
20086c2	20085c1	22.0	400	400	91.87	89.78	10	95.94	94.08	0.042	0.275	92.88	92.87	1370	3.06	1.21
20086c2	20101c1	36.0	400	400	93.44	93.03	90	95.94	95.09	0.001	0.036	92.88	93.52	60	3.06	1.57
20087c2	20086c1	26.0	400	400	94.53	93.79	40	97.64	95.94	0.036	0.263	94.92	94.90	2170	2.72	1.04
20088	20083c3	21.0	400	400	89.57	89.19	60	90.75	90.71	0.007	0.057	89.75	89.74	∞	1.01	0.97
20091	20092	37.0	235	235	91.62	90.91	50	95.06	92.79	0.000	0.000	91.64	90.54	30	3.42	2.25
20092	20137	43.0	235	235	90.52	89.66	50	92.79	91.38	0.000	0.000	90.54	89.06	30	2.25	2.32
20101c2	20102c1	38.0	400	400	91.48	90.75	50	95.09	92.88	0.008	0.062	91.92	91.92	∞	3.17	0.96
20102c2	20147c2	44.0	400	400	89.39	88.24	40	92.88	91.30	0.013	0.095	89.49	89.46	1760	3.39	1.84
20111	20112	39.0	235	235	98.62	97.82	50	102.73	99.94	0.000	0.000	98.64	97.79	50	4.09	2.15
20112	20113	38.0	235	235	97.77	96.99	50	99.94	98.77	0.000	0.000	97.79	96.27	20	2.15	2.50
20113	20080	30.0	235	235	96.25	96.03	140	98.77	97.72	0.000	0.000	96.27	94.63	20	2.50	3.09
20113	20114	40.0	235	235	97.03	96.45	70	98.77	98.17	0.000	0.000	96.27	96.46	210	2.50	1.71
20114	20115	40.0	235	235	96.44	95.83	70	98.17	97.60	0.000	0.000	96.46	95.83	60	1.71	1.77
20115	20116	40.0	235	235	95.81	95.22	70	97.60	97.04	0.000	0.000	95.83	95.23	70	1.77	1.81
20116	20151A	34.0	235	235	95.21	94.80	80	97.04	96.51	0.000	0.000	95.23	93.59	20	1.81	2.92
20121	20122c1	16.0	400	400	98.05	97.60	40	101.17	99.87	0.010	0.077	98.50	98.50	∞	2.67	1.38
20122c2	20123c1	38.0	400	400	97.21	96.84	100	99.87	98.77	0.019	0.141	97.68	97.68	∞	2.19	1.09
20123c2	20087c1	31.0	400	400	95.75	93.79	20	98.77	97.64	0.031	0.209	96.55	96.54	2380	2.22	1.11
20123c2	20124c1	40.0	400	400	96.74	96.26	80	98.77	98.16	0.001	0.040	96.55	96.82	140	2.22	1.34
20124c2	20125c1	40.0	400	400	95.86	95.50	110	98.16	97.58	0.011	0.104	96.35	96.35	∞	1.81	1.23
20125c2	20126c1	40.0	400	400	95.47	95.07	100	97.58	97.07	0.017	0.127	95.94	95.93	∞	1.64	1.14
20126c2	20161c1	34.0	400	400	94.70	92.52	20	97.07	96.57	0.033	0.219	95.43	95.42	3090	1.64	1.15
20132A	20141c1	33.0	400	400	84.40	84.09	110	86.28	85.51	0.057	1.276	84.55	84.07	70	1.73	1.45
20132B	20132A	6.0	400	400	84.44	84.40	150	86.32	86.28	0.057	1.127	84.61	84.55	110	1.71	1.73
20133	20132B	24.0	400	400	85.19	84.75	50	88.25	86.32	0.057	1.540	85.32	84.61	30	2.93	1.71
20134	20133	27.0	400	400	86.37	86.00	70	89.15	88.25	0.057	1.398	86.51	85.32	20	2.64	2.93
20134	20144	3.0	400	400	87.00	86.80	10	89.15	89.15	0.000	0.000	86.51	86.84	10	2.64	2.31

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
20135	20134	14.0	400	400	87.37	86.99	40	89.63	89.15	0.057	1.751	87.49	86.51	10	2.14	2.64
20136	20135	49.0	400	400	88.05	87.26	60	90.54	89.63	0.057	0.753	88.19	87.49	70	2.35	2.14
20137	20136	35.0	400	400	88.92	88.36	60	91.38	90.54	0.057	1.473	89.06	88.19	40	2.32	2.35
20138	20137	46.0	235	235	90.04	89.08	50	92.84	91.38	0.057	1.685	90.21	89.06	40	2.63	2.32
20139	20138	30.0	235	235	91.25	90.69	50	94.88	92.84	0.057	1.606	91.43	90.21	20	3.45	2.63
20141c1	G6562	3.0	500	500	83.82	83.82	∞	85.51	85.56	0.114	1.310	84.07	83.95	30	1.45	1.61
20142c2	20141c2	33.0	600	600	84.20	84.01	170	86.32	85.51	0.076	0.259	84.68	84.67	∞	1.64	0.84
20142Bc2	20142c1	6.0	600	600	84.24	84.20	150	86.28	86.32	0.072	0.242	85.01	85.01	∞	1.27	1.31
20143c2	20142Bc1	23.0	600	600	84.20	84.20	∞	88.19	86.28	0.073	0.239	85.72	85.72	4600	2.47	0.56
20144c2	20143c1	26.0	600	600	84.97	84.97	∞	89.15	88.19	0.074	0.241	86.62	86.62	∞	2.53	1.57
20144c2	20201c1	45.0	400	400	86.57	86.35	200	89.15	88.42	0.001	0.077	86.62	86.66	1250	2.53	1.76
20145c2	20144c1	19.0	600	600	86.98	86.80	110	89.58	89.15	0.064	0.215	87.70	87.69	∞	1.89	1.46
20146c2	20145c1	45.0	600	600	87.36	87.07	160	90.47	89.58	0.061	0.202	88.25	88.25	∞	2.22	1.33
20147c2	20146c1	35.0	600	600	88.70	88.24	80	91.30	90.47	0.060	0.199	89.46	89.46	∞	1.84	1.01
20148c2	20147c1	52.0	400	400	89.68	88.87	60	93.03	91.30	0.042	0.303	90.21	90.18	1730	2.83	1.13
20149c2	20148c1	28.0	400	400	91.34	90.67	40	95.03	93.03	0.041	0.304	91.91	91.90	1750	3.12	1.14
20151A	20139	29.0	235	235	93.44	92.49	30	96.51	94.88	0.057	2.018	93.59	91.43	10	2.92	3.45
20151A	20151	1.0	235	235	94.80	94.73	10	96.51	96.51	0.001	0.069	93.59	95.01	0	2.92	1.50
20152	20151	41.0	235	235	95.48	94.73	50	97.53	96.51	-0.001	-0.031	95.50	95.01	80	2.03	1.50
20153	20152	28.0	235	235	96.07	95.50	50	98.24	97.53	0.000	0.000	96.09	95.50	50	2.15	2.03
20153	20154	34.0	235	235	96.09	96.76	50	98.24	98.79	0.000	0.000	96.09	95.72	90	2.15	3.07
20154	20176	33.0	235	235	95.57	94.97	60	98.79	96.76	0.044	1.514	95.72	93.19	10	3.07	3.57
20155	20154	39.0	235	235	96.35	95.72	60	97.91	98.79	0.044	1.446	96.51	95.72	50	1.40	3.07
20155A	20155	7.0	296	296	96.54	96.45	80	98.37	97.91	0.000	-0.007	96.57	96.51	110	1.80	1.40
20161c3	20149c1	27.0	400	400	92.52	90.67	10	96.57	95.03	0.036	0.239	93.70	93.69	1930	2.87	1.35
20162c2	20161c2	40.0	400	400	94.64	92.52	20	97.53	96.57	0.004	0.039	95.09	95.09	∞	2.44	1.49
20163c2	20162c1	28.0	400	400	95.01	95.32	90	98.26	97.53	0.003	0.032	95.74	95.74	∞	2.52	1.79
20164c2	20163c1	34.0	400	400	95.64	95.96	110	98.80	98.26	0.000	-0.016	95.89	95.99	360	2.91	2.27
20164c2	20185c1	33.0	400	400	94.86	92.06	10	98.80	96.90	0.014	0.092	95.89	95.89	∞	2.91	1.01
20165	20164c1	40.0	400	400	96.16	95.92	170	97.88	98.80	0.008	0.076	96.65	96.65	∞	1.23	2.15
20171	20193	34.0	296	296	85.87	85.46	80	88.01	87.30	0.097	1.595	86.13	85.50	50	1.88	1.80
20172	20171	35.0	296	296	86.35	85.88	70	89.21	88.01	0.097	1.586	86.59	86.13	80	2.62	1.88
20172A	20172	7.0	235	235	86.55	86.55	∞	89.38	89.21	0.018	0.902	86.69	86.59	70	2.69	2.62
20174	20172	39.0	235	235	88.11	87.24	40	91.25	89.21	0.080	1.954	88.69	86.59	20	2.56	2.62
20175	20174	41.0	235	235	89.83	89.23	70	94.13	91.25	0.062	1.551	90.19	88.69	30	3.94	2.56
20176	20175	42.0	235	235	93.06	91.98	40	96.76	94.13	0.044	1.727	93.19	90.19	10	3.57	3.94
20181c2	20203c3	34.0	400	400	85.80	85.68	280	87.93	87.31	0.063	0.477	86.41	86.37	850	1.52	0.94
20182c2	20181c1	40.0	400	400	86.26	85.80	90	89.14	87.93	0.052	0.387	86.74	86.71	1670	2.40	1.22
20183c2	20182c1	38.0	400	400	87.72	87.17	70	91.41	89.14	0.031	0.227	88.25	88.24	3450	3.16	0.91
20184c2	20183c1	42.0	400	400	89.97	89.19	50	94.26	91.41	0.026	0.189	90.50	90.49	4200	3.76	0.92
20185c2	20184c1	36.0	400	400	92.90	92.06	40	96.90	94.26	0.019	0.141	93.33	93.32	∞	3.58	0.94
20191	20134	48.0	235	235	86.49	87.51	50	88.43	89.15	0.000	0.000	86.46	86.51	830	1.97	2.64
20192	20191	37.0	235	235	85.85	86.39	70	87.84	88.43	0.000	0.082	86.46	86.46	∞	1.39	1.97
20193	20192	48.0	235	235	85.28	85.75	100	87.30	87.84	-0.064	-1.360	85.50	86.46	50	1.80	1.39
20195	20204c1	45.0	235	235	85.51	84.64	50	86.92	87.10	-0.002	-0.047	85.53	85.11	100	1.39	1.99
20201c2	20202c1	36.0	400	400	85.90	85.68	160	88.42	87.86	0.007	0.082	86.35	86.35	∞	2.08	1.52
20202c2	20203c1	50.0	400	400	85.62	85.44	280	87.86	87.31	0.014	0.108	86.11	86.11	∞	1.75	1.20
20203c2	20204c3	26.0	600	600	85.24	85.13	240	87.31	87.10	0.079	0.269	85.99	85.99	4330	1.32	1.11
20204c1	20193	25.0	400	400	84.64	85.28	40	87.10	87.30	-0.161	-2.309	85.11	85.50	60	1.99	1.80
20204c1	G1316	46.0	700	700	84.64	84.64	∞	87.10	86.55	0.277	1.572	85.11	84.96	320	1.99	1.59
20204c2	20205	41.0	400	400	85.17	85.31	290	87.10	86.84	0.005	0.046	85.82	85.83	4100	1.28	1.01
23001	23002	40.0	235	235	81.54	81.17	110	82.78	82.71	0.019	0.952	81.58	81.26	130	1.20	1.45
23002	23003	83.0	296	296	81.16	80.45	120	82.71	82.56	0.036	1.058	81.26	80.60	120	1.45	1.96
23003	23004	39.0	296	296	80.44	80.02	90	82.56	82.35	0.052	1.139	80.60	80.21	100	1.96	2.14
23004	23005	40.0	296	296	80.01	79.58	90	82.35	82.15	0.073	1.400	80.21	79.40	50	2.14	2.75
23005	23051	65.0	500	500	79.12	78.79	200	82.15	82.41	0.118	1.139	79.40	79.30	700	2.75	3.11
23006	23005	35.0	296	296	79.94	79.77	210	81.64	82.15	0.046	1.143	80.13	79.40	50	1.52	2.75
23007	23006	39.0	296	296	80.17	79.95	180	81.66	81.64	0.038	0.902	80.33	80.13	190	1.33	1.52
23011	23012	25.0	235	235	81.28	81.06	110	83.17	82.71	0.010	0.734	81.43	81.42	∞	1.74	1.29
23012	23013	83.0	296	296	81.04	80.39	130	82.71	82.51	0.038	1.028	81.42	81.37	1430	1.29	1.15
23013	23014	40.0	296	296	79.95	79.73	180	82.51	82.35	0.072	1.007	81.37	81.09	140	1.15	1.26
23014	23015	40.0	296	296	79.71	79.51	200	82.35	82.10	0.085	1.276	81.09	80.69	100	1.26	1.41

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23015	23041	70.0	296	296	79.33	78.97	190	82.10	82.41	0.120	1.666	80.69	79.38	50	1.41	3.03
23015A	23041A	66.0	94	94	79.79	79.32	140	82.10	82.41	0.000	-0.036	79.81	79.38	150	2.29	3.03
23016	23015	38.0	235	235	79.70	79.49	180	81.61	82.10	0.023	0.820	80.74	80.69	780	0.87	1.41
23021	23022	23.0	188	188	81.00	80.86	160	82.71	82.56	0.006	0.516	81.12	81.11	3290	1.59	1.45
23022	23014	34.0	188	188	80.86	80.66	170	82.56	82.35	0.010	0.712	81.11	81.09	1360	1.45	1.26
23031	23032	22.0	188	188	81.01	80.80	100	82.65	82.53	0.011	0.820	81.05	80.65	60	1.60	1.88
23032	23004	35.0	188	188	80.54	80.36	190	82.53	82.35	0.013	0.867	80.65	80.21	80	1.88	2.14
23033	23032	4.0	188	188	80.65	80.59	70	82.55	82.53	0.001	0.238	80.67	80.65	200	1.88	1.88
23041	23042	62.0	400	400	78.96	78.66	210	82.41	81.78	0.130	1.001	79.38	79.09	220	3.03	2.69
23041A	23041	1.0	94	94	79.32	79.32	∞	82.41	82.41	-0.001	-0.212	79.38	79.38	∞	3.03	3.03
23041B	23042B	59.0	94	94	79.45	79.17	210	82.41	81.78	0.000	0.000	79.47	79.19	210	2.94	2.59
23042	23043	44.0	700	700	78.61	78.50	400	81.78	80.91	0.349	1.300	79.09	78.99	430	2.69	1.92
23042A	23043A	41.0	94	94	79.39	79.28	370	81.78	80.91	0.000	0.000	79.41	79.30	370	2.37	1.61
23042B	23042	1.0	94	94	79.17	79.17	∞	81.78	81.78	0.000	0.000	79.19	79.09	10	2.59	2.69
23042C	23042	1.0	94	94	80.24	80.24	∞	81.78	81.78	0.000	0.000	80.26	79.09	0	1.52	2.69
23043	23044	33.0	700	700	78.49	78.39	330	80.91	80.47	0.355	1.293	78.99	78.93	510	1.92	1.54
23043A	23043	1.0	94	94	79.28	79.28	∞	80.91	80.91	0.000	0.000	79.30	78.99	0	1.61	1.92
23043B	23044A	30.0	94	94	79.26	79.19	430	80.91	80.47	0.000	0.000	79.28	79.21	430	1.63	1.26
23044	23045	30.0	700	700	78.39	78.31	380	80.47	80.11	0.355	1.362	78.93	78.88	590	1.54	1.23
23044A	23044	1.0	94	94	79.19	79.19	∞	80.47	80.47	0.000	0.000	79.21	78.93	0	1.26	1.54
23044B	23045A	28.0	94	94	79.19	79.10	310	80.47	80.11	0.000	0.000	79.21	79.12	310	1.26	0.99
23045	23046	48.0	700	700	78.29	78.17	400	80.11	80.05	0.342	1.421	78.88	78.81	720	1.23	1.24
23045A	23045	1.0	94	94	79.10	79.10	∞	80.11	80.11	0.000	0.000	79.12	78.88	0	0.99	1.23
23045B	23046A	45.0	94	94	79.00	78.82	250	80.11	80.05	0.000	0.000	79.02	78.84	250	1.09	1.21
23046	23047	11.0	700	700	78.17	78.14	370	80.05	79.92	0.340	1.499	78.81	78.79	730	1.24	1.13
23046A	23046	2.0	94	94	78.82	78.82	∞	80.05	80.05	0.000	0.000	78.84	78.81	60	1.21	1.24
23046B	23047A	8.0	94	94	78.81	78.75	130	80.05	79.92	0.000	-0.022	78.83	78.80	230	1.22	1.13
23047	23048	6.0	700	700	78.14	78.11	200	79.92	79.85	0.339	1.477	78.79	78.79	860	1.13	1.06
23047A	23047	1.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.92	79.92	0.000	-0.154	78.80	78.79	1000	1.13	1.13
23047B	23048A	4.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.92	79.85	0.000	-0.113	78.79	78.79	∞	1.13	1.06
23048	23049	24.0	700	700	77.97	77.91	400	79.85	79.86	0.463	1.560	78.79	78.72	340	1.06	1.14
23048A	23048	2.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.85	79.85	0.000	-0.153	78.79	78.79	∞	1.06	1.06
23048B	23049A	20.0	94	94	78.76	78.77	2000	79.85	79.86	0.000	0.000	78.78	78.79	2000	1.07	1.07
23048C	23136B	10.0	94	94	78.44	78.84	20	79.85	79.66	0.000	0.000	78.46	78.83	30	1.39	0.83
23049	G2058	21.0	118	118	77.91	77.79	180	79.86	79.51	0.015	1.428	78.72	77.36	20	1.14	2.15
23049A	23049	2.0	94	94	78.77	78.77	∞	79.86	79.86	0.000	0.000	78.79	78.72	30	1.07	1.14
23049B	G2058	19.0	94	94	78.79	77.79	20	79.86	79.51	0.000	0.000	78.81	77.36	10	1.05	2.15
23051	G2042	68.0	471	471	78.79	78.38	170	82.41	81.73	0.126	1.153	79.30	79.19	590	3.11	2.54
23061	23013	32.0	235	235	81.04	80.78	120	82.61	82.51	0.039	1.195	81.44	81.37	430	1.17	1.15
23061A	23061	2.0	94	94	81.36	81.36	∞	82.61	82.61	-0.001	-0.264	81.44	81.44	∞	1.17	1.17
23062	23061	47.0	235	235	81.41	81.05	130	83.00	82.61	0.010	0.559	80.94	81.44	90	2.06	1.17
23062	23063	39.0	235	235	80.90	80.51	100	83.00	82.41	0.010	0.779	80.94	80.58	110	2.06	1.83
23062A	23063A	36.0	94	94	81.19	80.81	90	83.00	82.41	0.000	0.000	81.21	80.83	90	1.79	1.58
23062B	23061A	45.0	94	94	81.70	81.36	130	83.00	82.61	0.000	-0.064	81.72	81.44	160	1.28	1.17
23063	23064	34.0	235	235	80.50	80.19	110	82.41	82.09	0.017	0.919	80.58	80.29	110	1.83	1.81
23063A	23063	1.0	94	94	80.81	80.81	∞	82.41	82.41	0.000	0.000	80.83	80.58	0	1.58	1.83
23063B	23064A	31.0	94	94	80.81	80.48	90	82.41	82.09	0.000	0.000	80.83	80.50	90	1.58	1.59
23064	23162	33.0	600	600	80.00	79.84	210	82.09	82.18	0.177	1.332	80.29	80.13	210	1.81	2.05
23064A	23064	1.0	94	94	80.48	80.48	∞	82.09	82.09	0.000	0.000	80.50	80.29	0	1.59	1.81
23064B	23162A	30.0	94	94	80.70	80.57	230	82.09	82.18	0.000	0.000	80.72	80.59	230	1.37	1.59
23065	23066	22.0	235	235	79.90	79.83	310	81.82	81.63	0.005	0.281	79.96	79.93	920	1.86	1.70
23065A	23066B	21.0	94	94	80.19	80.14	420	81.82	81.63	0.000	0.000	80.21	80.16	420	1.61	1.47
23066	23067	33.0	235	235	79.82	79.73	370	81.63	81.36	0.013	0.468	79.93	79.87	580	1.70	1.49
23066A	23067A	30.0	94	94	80.13	80.03	300	81.63	81.36	0.000	0.000	80.15	80.05	300	1.48	1.31
23066B	23066	1.0	94	94	80.14	80.14	∞	81.63	81.63	0.000	0.000	80.16	79.93	0	1.47	1.70
23067	23068	35.0	235	235	79.73	79.63	350	81.36	81.21	0.020	0.864	79.87	79.75	290	1.49	1.46
23067A	23067	1.0	94	94	80.03	80.03	∞	81.36	81.36	0.000	0.000	80.05	79.87	10	1.31	1.49
23067B	23068A	32.0	94	94	80.03	79.92	290	81.36	81.21	0.000	0.000	80.05	79.94	290	1.31	1.27
23068	23069	39.0	235	235	79.62	79.32	130	81.21	81.38	0.037	1.167	79.75	79.42	120	1.46	1.96
23068A	23068	1.0	94	94	79.92	79.92	∞	81.21	81.21	0.000	0.000	79.94	79.75	10	1.27	1.46
23068B	23069A	36.0	94	94	79.90	79.46	80	81.21	81.38	0.000	0.000	79.92	79.48	80	1.29	1.90
23069	23070	5.0	235	235	79.21	79.15	80	81.38	81.40	0.040	1.180	79.42	79.39	190	1.96	2.01

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23069A	23069	2.0	94	94	79.46	79.46	∞	81.38	81.38	0.000	0.000	79.48	79.42	30	1.90	1.96
23069B	23069	1.0	94	94	79.31	79.31	∞	81.38	81.38	0.000	-0.115	79.42	79.42	∞	1.96	1.96
23070	23071	34.0	296	296	79.13	78.97	210	81.40	81.59	0.045	0.853	79.39	79.32	500	2.01	2.27
23070A	23069B	3.0	94	94	79.51	79.31	10	81.40	81.38	0.000	-0.005	79.53	79.42	30	1.87	1.96
23070B	23071A	31.0	94	94	79.49	79.33	190	81.40	81.59	0.000	0.000	79.51	79.35	190	1.89	2.24
23071	23133	31.0	296	296	78.96	78.84	260	81.59	81.81	0.049	1.042	79.32	79.24	380	2.27	2.57
23071A	23071	2.0	94	94	79.33	79.33	∞	81.59	81.59	0.000	0.000	79.35	79.32	70	2.24	2.27
23081	23003	76.0	235	235	81.21	80.48	100	83.03	82.56	0.010	0.581	80.74	80.60	540	2.29	1.96
23081	23082	38.0	235	235	80.71	80.11	60	83.03	82.46	0.007	0.795	80.74	80.18	70	2.29	2.28
23082	G2028	39.0	235	235	80.10	79.65	90	82.46	81.91	0.008	0.739	80.18	80.15	1340	2.28	1.76
23083	23084	30.0	235	235	79.54	79.42	250	81.44	81.61	0.042	0.931	79.99	79.75	120	1.45	1.86
23084	23143	34.0	235	235	79.41	79.23	190	81.61	81.88	0.046	1.301	79.75	79.42	100	1.86	2.46
23091	23092	37.0	296	296	81.38	81.01	100	83.21	82.98	0.014	0.789	81.42	81.12	120	1.79	1.86
23092	23093	31.0	500	500	80.97	80.82	210	82.98	82.91	0.048	0.957	81.12	80.97	210	1.86	1.94
23093	23094	40.0	500	500	80.81	80.61	200	82.91	83.01	0.063	1.082	80.97	80.72	160	1.94	2.29
23094	23161	32.0	600	600	80.47	80.32	210	83.01	82.48	0.138	1.284	80.72	80.56	210	2.29	1.92
23095	23094	55.0	235	235	81.70	81.53	320	83.01	83.01	0.068	1.661	82.88	80.72	30	0.13	2.29
23096	23095	22.0	235	235	81.79	81.70	240	83.19	83.01	0.060	1.222	83.25	82.88	60	**-0.06**	0.13
23097	23205	30.0	235	235	82.24	82.09	200	84.86	84.08	0.009	0.297	83.89	83.88	3750	0.97	0.20
23101	23102	32.0	296	296	81.38	81.19	170	84.86	84.08	0.071	1.363	81.65	81.46	170	3.21	2.62
23102	23103	54.0	400	400	81.17	80.92	220	84.08	83.21	0.077	1.130	81.46	81.38	680	2.62	1.83
23103	23104	23.0	400	400	80.90	80.78	190	83.21	83.00	0.084	1.120	81.38	81.33	500	1.83	1.67
23104	G2013	52.0	400	400	80.75	80.50	210	83.00	82.95	0.090	0.682	81.33	81.22	460	1.67	1.73
23110	23111	6.0	188	188	84.35	84.32	200	86.07	86.00	0.002	0.441	84.39	84.29	60	1.68	1.71
23111	23112	38.0	235	235	84.23	84.15	480	86.00	85.20	0.004	0.537	84.29	83.43	40	1.71	1.77
23112	23114	31.0	296	296	83.36	82.77	50	85.20	84.36	0.012	0.973	83.43	82.89	60	1.77	1.47
23113	23112	25.0	151	151	84.25	84.20	500	84.50	85.20	0.004	0.594	84.31	83.43	30	0.19	1.77
23114	23115	20.0	296	296	82.65	82.58	290	84.36	84.10	0.015	0.748	82.89	82.88	2860	1.47	1.22
23115	23116	40.0	188	188	82.35	82.31	1000	84.10	84.45	0.021	0.723	82.88	82.64	160	1.22	1.81
23116	23119	26.0	188	188	82.31	82.27	650	84.45	83.60	0.024	1.103	82.64	82.29	70	1.81	1.31
23117	23116	18.0	188	188	83.23	83.05	100	85.69	84.45	0.002	0.430	83.25	82.64	30	2.44	1.81
23118	23117	27.0	188	188	84.34	84.29	540	85.74	85.69	0.000	0.000	84.36	83.25	20	1.38	2.44
23119	23121	42.0	500	500	82.18	81.96	190	83.60	83.05	0.026	0.828	82.29	82.06	190	1.31	0.99
23120	23119	59.0	235	235	82.80	82.35	130	84.35	83.60	0.000	0.000	82.82	82.29	110	1.53	1.31
23121	23092	28.0	500	500	81.95	81.81	200	83.05	82.98	0.028	0.854	82.06	81.12	30	0.99	1.86
23131	23132	50.0	235	235	82.49	81.78	70	85.21	83.62	0.024	1.181	82.53	80.62	30	2.68	3.01
23131A	23132A	49.0	94	94	83.85	82.39	30	85.21	83.62	0.000	0.000	83.87	82.41	30	1.34	1.21
23132	23150	27.6	235	235	80.50	80.09	70	83.62	82.45	0.032	0.992	80.62	80.27	80	3.01	2.18
23132A	23132	1.0	94	94	82.39	82.39	∞	83.62	83.62	0.000	0.000	82.41	80.62	0	1.21	3.01
23132B	23133A	43.0	94	94	81.29	80.44	50	83.62	81.81	0.000	0.000	81.31	80.46	50	2.31	1.35
23133	23134	72.0	400	400	78.76	78.42	210	81.81	80.11	0.120	1.103	79.24	79.02	330	2.57	1.09
23133A	23133	1.0	94	94	80.44	80.44	∞	81.81	81.81	0.000	0.000	80.46	79.24	0	1.35	2.57
23133B	23071B	28.0	94	94	79.51	79.32	150	81.81	81.59	0.000	0.000	79.53	79.34	150	2.28	2.25
23133B	23133	2.0	94	94	79.51	79.51	∞	81.81	81.81	0.000	0.000	79.53	79.24	10	2.28	2.57
23133C	23134A	69.0	94	94	80.44	78.92	50	81.81	80.11	0.000	-0.030	80.46	79.02	50	1.35	1.09
23134	23136	47.0	400	400	78.41	78.19	210	80.11	79.66	0.130	1.282	79.02	78.83	250	1.09	0.83
23134A	23134	1.0	94	94	78.92	78.92	∞	80.11	80.11	-0.001	-0.252	79.02	79.02	∞	1.09	1.09
23134B	23134	1.0	94	94	78.92	78.92	∞	80.11	80.11	-0.001	-0.268	79.02	79.02	∞	1.09	1.09
23134C	23136A	44.0	94	94	78.89	78.45	100	80.11	79.66	-0.001	-0.076	78.91	78.83	580	1.20	0.83
23135	23134	32.0	188	188	78.84	78.54	110	80.09	80.11	0.009	0.675	79.03	79.02	2460	1.06	1.09
23135A	23134B	31.0	94	94	79.10	78.92	170	80.09	80.11	0.000	-0.073	79.12	79.02	310	0.97	1.09
23136	23048	12.0	400	400	78.18	78.10	150	79.66	79.85	0.130	1.200	78.83	78.79	260	0.83	1.06
23136A	23136	1.0	94	94	78.45	78.45	∞	79.66	79.66	-0.001	-0.255	78.83	78.83	∞	0.83	0.83
23136B	23136	1.0	94	94	78.44	78.44	∞	79.66	79.66	-0.001	-0.242	78.83	78.83	∞	0.83	0.83
23141	23142	52.0	500	500	82.92	81.91	50	85.33	83.71	0.384	2.645	83.26	81.21	30	2.08	2.50
23142	23143	45.0	500	500	80.87	79.97	50	83.71	81.88	0.387	2.680	81.21	79.42	30	2.50	2.46
23143	23145	72.0	600	600	79.11	77.25	40	81.88	80.13	0.444	1.491	79.42	78.27	60	2.46	1.86
23144	23143	2.0	235	235	79.89	79.87	100	81.84	81.88	0.006	0.673	79.95	79.42	0	1.89	2.46
23145	G6397A	57.0	600	600	77.88	77.19	80	80.13	79.61	0.446	2.265	78.27	77.70	100	1.86	1.91
23149	Zorgplein	92.0	118	118	80.49	86.00	20	82.35	87.50	-0.018	-1.740	81.15	86.32	20	1.20	1.18
23149	23150	17.0	118	118	80.49	80.09	40	82.35	82.45	0.016	1.552	81.15	80.27	20	1.20	2.18
23151	23152	4.0	500	500	76.55	76.72	20	79.75	79.75	0.427	2.294	77.23	76.86	10	2.52	2.89

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23152	23153	11.0	500	500	76.55	76.17	30	79.75	79.75	0.427	2.663	76.86	76.55	40	2.89	3.20
23153	23154	29.0	500	500	76.17	75.62	50	79.75	79.75	0.427	2.663	76.55	75.97	50	3.20	3.78
23154	23155	5.0	500	500	75.62	75.50	40	79.75	79.75	0.428	2.941	75.97	0.00	0	3.78	79.75
23161	23064	54.0	600	600	80.31	80.04	200	82.48	82.09	0.155	1.360	80.56	80.29	190	1.92	1.81
23162	23171	21.0	600	600	79.83	79.73	210	82.18	82.36	0.182	1.256	80.13	80.04	230	2.05	2.33
23162A	23162	1.0	94	94	80.57	80.57	∞	82.18	82.18	0.000	0.000	80.59	80.13	0	1.59	2.05
23162B	23163A	32.0	94	94	80.55	80.26	110	82.18	82.25	0.000	0.000	80.57	80.28	110	1.61	1.97
23163	23042	41.0	600	600	79.64	79.43	200	82.25	81.78	0.216	1.515	79.95	79.09	50	2.30	2.69
23163A	23163	1.0	94	94	80.26	80.26	∞	82.25	82.25	0.000	0.000	80.28	79.95	0	1.97	2.30
23163B	23042C	39.0	94	94	80.11	80.24	300	82.25	81.78	0.000	0.000	80.13	80.26	300	2.12	1.52
23171	23163	14.0	600	600	79.73	79.66	200	82.36	82.25	0.210	1.502	80.04	79.95	170	2.33	2.30
23172	23171	89.0	235	235	81.29	80.76	170	83.48	82.36	0.023	0.972	81.39	80.04	70	2.09	2.33
23173	23172	21.0	235	235	81.42	81.28	150	83.09	83.48	0.011	0.574	81.47	81.39	250	1.62	2.09
23181	23182	14.0	151	151	84.60	84.58	700	86.12	86.12	0.023	1.060	86.20	86.03	80	**-0.08**	0.09
23182	23183	17.0	188	188	84.58	84.56	850	86.12	86.37	0.023	0.694	86.03	85.92	150	0.09	0.45
23183	23184	8.0	188	188	84.56	84.55	800	86.37	86.36	0.027	0.835	85.92	85.82	80	0.45	0.54
23184	23185	10.0	188	188	84.55	84.50	200	86.36	86.36	0.031	0.957	85.82	85.66	60	0.54	0.70
23185	23186	46.0	188	188	84.50	84.45	920	86.36	86.07	0.038	1.301	85.66	84.73	50	0.70	1.34
23186	G2275	5.0	188	188	84.45	84.44	500	86.07	86.07	0.038	1.462	84.73	83.66	0	1.34	2.41
23189	23112	35.0	188	188	84.28	84.00	120	86.10	85.20	0.003	0.508	84.32	83.43	40	1.78	1.77
23190	23189	33.0	188	188	84.65	84.28	90	86.80	86.10	0.001	0.341	84.67	84.32	90	2.13	1.78
23191	23190	32.0	188	188	85.02	84.65	90	87.23	86.80	0.000	0.000	85.04	84.67	90	2.19	2.13
23200	23201	18.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.018	0.379	84.07	84.06	1800	**-0.07**	**-0.06**
23201	23203	22.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.022	0.463	84.06	84.04	1100	**-0.06**	**-0.04**
23202	23203	24.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.012	0.265	84.05	84.04	2180	**-0.05**	**-0.04**
23203	23205	36.0	235	235	83.00	83.08	450	84.00	84.08	0.037	1.128	84.04	83.88	230	**-0.04**	0.20
23204	23205	6.0	188	188	83.08	83.08	∞	84.08	84.08	0.005	0.661	83.88	83.88	∞	0.20	0.20
23205	23096	55.0	235	235	82.09	81.82	200	84.08	83.19	0.052	1.027	83.88	83.25	90	0.20	**-0.06**
23211	G6381A	4.0	296	296	80.70	80.66	100	82.47	82.36	0.000	0.000	80.73	79.68	0	1.74	2.68
23212	23211	87.0	188	188	81.31	80.81	170	83.49	82.47	0.000	0.000	81.33	80.73	150	2.16	1.74
23213	23212	23.0	188	188	81.44	81.31	180	83.14	83.49	0.000	0.000	81.46	81.33	180	1.68	2.16
26101	26102	82.0	296	296	91.70	91.64	1370	92.70	92.64	0.005	0.232	91.78	91.75	3570	0.92	0.89
26102	26103	6.0	296	296	91.64	91.64	∞	92.64	92.64	0.012	0.762	91.75	91.74	500	0.89	0.90
26103	G929	14.0	296	296	91.35	91.29	230	92.64	92.64	0.018	0.528	91.74	91.74	3500	0.90	0.90
3000	3001	31.0	188	188	96.30	96.20	310	97.30	97.20	0.012	0.563	96.40	96.33	430	0.90	0.87
30001	G337	7.0	300	300	78.80	78.08	10	80.38	80.43	0.068	0.873	79.20	79.16	150	1.18	1.27
30002	30001	46.0	300	300	79.17	79.02	310	80.52	80.38	0.065	1.303	79.46	79.20	180	1.06	1.18
30003	30002	53.0	300	300	79.35	79.18	310	80.75	80.52	0.057	0.847	79.65	79.46	280	1.10	1.06
3001	M1083a	72.0	282	282	96.20	96.03	420	97.20	97.03	0.021	0.491	96.33	96.22	620	0.87	0.81
30011	30012	34.0	235	235	81.22	80.52	50	84.43	82.46	0.000	0.000	81.24	80.07	30	3.19	2.39
30012	30013c1	41.0	235	235	80.05	79.23	50	82.46	81.34	-0.004	-0.079	80.07	79.75	130	2.39	1.59
30013c1	30003	49.0	300	300	79.23	79.35	410	81.34	80.75	0.043	0.688	79.75	79.65	500	1.59	1.10
30013c1	30013A	5.0	400	400	79.36	79.34	250	81.34	80.97	0.031	0.890	79.75	79.75	2500	1.59	1.22
30013A	30014	31.0	400	400	79.34	79.12	140	80.97	80.66	0.044	0.902	79.75	79.75	∞	1.22	0.91
30014	G330	33.0	400	400	79.12	78.96	210	80.66	80.66	0.064	1.071	79.75	79.75	∞	0.91	0.91
30021	30022	38.0	400	400	80.81	80.42	100	84.50	82.39	0.008	0.059	81.23	81.23	∞	3.27	1.16
30021A	30021	30.0	118	118	83.38	83.50	250	84.38	84.50	0.000	0.135	83.53	81.23	10	0.85	3.27
30031	30032	47.0	400	400	82.65	82.39	180	85.77	84.31	0.011	0.687	82.69	82.00	70	3.08	2.31
30041c1	G285	14.0	1000	1000	79.51	78.87	20	81.76	81.45	2.683	3.217	81.30	81.09	70	0.46	0.36
30051	30052	30.0	400	400	84.39	84.24	200	86.71	86.21	0.011	0.100	84.82	84.82	∞	1.89	1.39
30061	30062	29.0	235	235	85.02	84.49	50	86.73	86.21	0.000	0.000	85.04	84.50	50	1.69	1.71
30062	30063	40.0	235	235	84.48	83.82	60	86.21	85.68	0.000	0.000	84.50	83.83	60	1.71	1.85
30063	30064	37.0	235	235	83.81	83.19	60	85.68	85.12	0.000	0.000	83.83	83.20	60	1.85	1.92
30064	30065	39.0	235	235	83.18	82.52	60	85.12	84.47	0.000	0.000	83.20	82.53	60	1.92	1.94
30065	30066c1	22.0	235	235	82.51	81.75	30	84.47	84.21	-0.005	-0.106	82.53	82.19	60	1.94	2.02
30066c1	G310	15.0	400	400	82.08	81.75	50	84.21	84.13	0.057	1.340	82.19	81.90	50	2.02	2.23
30071	30107	7.0	400	400	84.48	84.44	170	87.90	87.82	0.087	0.718	85.51	85.50	470	2.39	2.32
30072	30071	28.0	400	400	85.78	85.63	190	87.91	87.90	0.086	1.277	86.00	85.51	60	1.91	2.39
30073	30072!	23.4	400	400	85.87	85.79	300	87.98	87.91	0.066	0.500	86.39	86.36	750	1.59	1.55
30074	30073	45.0	400	400	86.10	85.88	200	88.07	87.98	0.057	0.445	86.42	86.39	1220	1.65	1.59
30075	30074	44.0	400	400	86.34	86.11	190	88.30	88.07	0.045	0.586	86.50	86.42	610	1.80	1.65
30076	30075!	44.4	400	400	86.58	86.38	220	88.51	88.30	0.030	0.231	86.84	86.83	4040	1.67	1.47

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
30077	30076	19.0	400	400	86.66	86.59	270	88.55	88.51	0.014	0.513	86.84	86.84	4750	1.71	1.67
30078	30070	63.0	151	151	87.27	87.30	2100	89.04	89.09	0.000	0.034	87.36	87.49	480	1.68	1.60
30078	30078A	37.0	151	151	87.27	86.77	70	89.04	88.36	0.013	0.729	87.36	86.93	90	1.68	1.43
30078A	30078B	4.0	151	151	86.77	86.77	∞	88.36	88.37	0.015	1.024	86.93	86.86	60	1.43	1.51
30078B	30072	4.0	151	151	86.77	86.67	40	88.37	87.91	0.015	1.266	86.86	86.00	0	1.51	1.91
30079	30079A	16.0	151	151	87.37	87.36	1600	88.37	88.36	0.000	0.000	87.39	87.38	1600	0.98	0.98
30079A	30079B	1.0	151	151	87.36	87.36	∞	88.36	88.36	0.000	0.000	87.38	87.38	∞	0.98	0.98
30079B	30079C	1.0	151	151	87.36	87.36	∞	88.36	88.36	0.000	0.000	87.38	86.96	0	0.98	1.40
30079C	30081	33.0	400	400	86.01	85.96	660	88.36	87.86	0.055	0.904	86.96	86.94	1940	1.40	0.92
30081	G299	7.0	900	900	85.24	85.35	60	87.86	87.96	2.119	3.169	86.94	86.83	60	0.92	1.13
30082	30079C	19.0	400	400	86.23	86.01	90	87.95	88.36	0.051	0.658	86.97	86.96	1730	0.98	1.40
30083	30082	45.0	400	400	86.48	86.24	190	88.08	87.95	0.049	1.037	86.99	86.97	1960	1.09	0.98
30084	30083	45.0	400	400	86.74	86.48	170	88.27	88.08	0.047	0.985	87.02	86.99	1960	1.26	1.09
30085	30084	45.0	400	400	87.05	86.79	170	88.48	88.27	0.047	1.051	87.21	87.02	230	1.27	1.26
30086	30085	31.0	300	300	87.39	87.06	90	88.64	88.48	0.047	1.260	87.55	87.21	90	1.09	1.27
30091	G343	8.0	300	300	80.63	80.41	40	83.10	82.93	0.023	1.374	80.71	80.39	20	2.39	2.54
30092	30091	32.0	296	296	81.55	81.10	70	83.30	83.10	0.000	0.000	81.58	80.71	40	1.72	2.39
30093	30092	30.0	296	296	81.96	81.58	80	83.77	83.30	0.000	0.000	81.99	81.58	70	1.78	1.72
30094	30094A	77.0	235	235	83.97	82.96	80	86.06	85.02	0.000	0.000	83.99	82.98	80	2.07	2.04
30094A	30093	79.0	235	235	82.97	81.97	80	85.02	83.77	0.000	0.000	82.98	81.99	80	2.04	1.78
30095	G318	8.0	296	296	84.11	84.09	400	86.21	86.34	-0.019	-0.256	85.14	85.14	∞	1.07	1.20
30096	30095	42.0	296	296	84.36	84.12	180	86.63	86.21	-0.018	-0.240	85.14	85.14	∞	1.49	1.07
30097	30096	64.0	296	296	84.67	84.37	210	87.12	86.63	-0.016	-0.225	85.14	85.14	∞	1.98	1.49
30098	30097	54.0	235	235	84.90	84.68	250	87.76	87.12	-0.012	-0.260	85.14	85.14	∞	2.62	1.98
30099	30098	8.0	151	151	86.32	84.89	10	87.88	87.76	0.000	-0.053	86.34	85.14	10	1.54	2.62
30100	30099	5.0	151	151	86.72	86.32	10	87.88	87.88	0.000	0.000	86.74	86.34	10	1.14	1.54
30101	30111	39.0	400	400	81.50	81.02	80	83.30	83.02	0.283	2.378	82.26	80.96	30	1.04	2.06
30102	30101	31.0	400	400	81.74	81.52	140	83.78	83.30	0.278	2.093	82.92	82.26	50	0.86	1.04
30102	30102A	12.0	296	296	81.97	81.83	90	83.78	83.59	0.013	0.172	82.92	82.92	∞	0.86	0.67
30102B	30102A	36.0	188	188	82.59	82.59	∞	83.59	83.59	-0.012	0.601	82.92	82.92	∞	0.67	0.67
30102C	30102B	3.0	188	188	82.59	82.59	∞	83.59	83.59	-0.003	-0.103	82.92	82.92	∞	0.67	0.67
30103	30102	74.0	400	400	82.38	81.74	120	84.93	83.78	0.270	1.993	84.34	82.92	50	0.59	0.86
30103A	30103	16.0	500	500	82.49	82.39	160	85.04	84.93	0.264	1.375	84.42	84.34	180	0.62	0.59
30104	30103A	70.0	500	500	83.08	82.49	120	86.13	85.04	0.255	1.390	84.75	84.42	210	1.38	0.62
30105	30105A	13.0	600	600	83.65	83.51	90	86.66	86.52	0.354	1.229	85.04	84.99	230	1.62	1.53
30105A	30104	52.0	600	600	83.64	83.11	100	86.52	86.13	0.368	1.709	84.99	84.75	220	1.53	1.38
30105B	30105A	36.0	188	188	85.52	85.52	∞	86.52	86.52	0.004	0.599	85.61	84.99	60	0.91	1.53
30106	30105	64.0	600	600	84.11	83.64	140	87.07	86.66	0.347	1.469	85.29	85.04	260	1.78	1.62
30107	30106	59.0	600	600	84.42	84.12	200	87.82	87.07	0.334	1.697	85.50	85.29	280	2.32	1.78
30108	30107	46.0	296	296	86.36	85.83	90	88.27	87.82	0.012	0.821	86.40	85.50	50	1.87	2.32
30111	30112	56.0	800	800	79.92	79.87	1120	83.02	82.89	0.571	1.243	80.96	80.96	∞	2.06	1.93
30112	30113	35.0	800	800	79.85	79.82	1170	82.89	82.88	0.585	1.353	80.96	80.96	∞	1.93	1.92
30113	30114	40.0	800	800	79.81	79.77	1000	82.88	82.87	0.593	1.595	80.96	80.96	∞	1.92	1.91
30114	30115	34.0	800	800	79.76	79.70	570	82.87	82.85	0.595	1.944	80.96	80.96	∞	1.91	1.89
30115	R35	18.0	800	800	79.69	79.36	50	82.85	82.00	0.595	2.852	80.96	80.96	∞	1.89	1.04
30121	30122	46.0	188	188	80.15	80.15	∞	82.51	82.46	0.000	0.000	80.17	80.17	∞	2.34	2.29
30122	30123	68.0	188	188	80.15	80.17	3400	82.46	82.39	0.000	0.000	80.17	80.18	∞	2.29	2.21
30123	30124	57.0	188	188	80.16	80.02	410	82.39	82.33	0.000	0.000	80.18	80.04	410	2.21	2.29
30124	30147	52.0	188	188	80.02	79.93	580	82.33	81.92	0.000	0.000	80.04	78.63	40	2.29	3.29
30131	30132	53.0	235	235	80.39	80.28	480	82.50	82.34	0.021	0.950	80.96	80.96	∞	1.54	1.38
30132	30167	51.0	296	296	80.01	79.93	640	82.34	81.93	0.041	1.103	80.96	80.96	∞	1.38	0.97
30141	30142	13.0	188	188	79.40	79.35	260	81.20	81.32	0.000	0.000	79.42	79.37	260	1.78	1.95
30142	30143	22.0	188	188	79.35	79.29	370	81.32	81.48	0.000	0.000	79.37	79.27	220	1.95	2.21
30143	30144	20.0	188	188	79.29	79.01	70	81.48	81.52	0.000	0.000	79.27	79.03	80	2.21	2.49
30144	30145	19.0	188	188	79.01	78.75	70	81.52	81.57	0.000	0.000	79.03	78.77	70	2.49	2.80
30145	30146	22.0	188	188	78.75	78.67	280	81.57	81.78	0.000	0.000	78.77	78.69	280	2.80	3.09
30146	30147	17.0	188	188	78.67	78.61	280	81.78	81.92	0.000	0.000	78.69	78.63	280	3.09	3.29
30147	30148	23.0	235	235	78.61	78.35	90	81.92	82.04	0.000	0.000	78.63	78.37	90	3.29	3.67
30148	30149	6.0	235	235	78.35	78.31	150	82.04	82.09	0.000	0.000	78.37	78.33	150	3.67	3.76
30149	30150	32.0	235	235	78.31	78.02	110	82.09	81.71	0.000	0.000	78.33	77.65	50	3.76	4.06
3015	3016	54.0	151	151	92.00	91.70	180	93.00	92.70	0.009	0.653	92.04	91.81	240	0.96	0.89
30150	30151	4.0	235	235	77.63	77.29	10	81.71	81.70	0.000	-0.011	77.65	77.47	20	4.06	4.23

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
30151	30152	27.0	235	235	77.29	75.90	20	81.70	78.56	-0.005	-0.099	77.47	77.47	∞	4.23	1.09
30152	G490	3.0	235	235	75.90	75.73	20	78.56	78.50	-0.008	-0.162	77.47	77.47	∞	1.09	1.03
30153	30154	44.0	1250	1250	75.15	74.62	80	78.57	78.26	3.120	2.397	77.44	77.14	150	1.13	1.13
30154	G488	3.0	1176	1176	74.62	74.91	10	78.26	78.26	3.122	2.719	77.14	77.11	130	1.13	1.15
3016	G1052	7.0	151	151	91.70	91.54	40	92.70	92.54	0.020	1.302	91.81	90.82	10	0.89	1.72
30161	30162	16.0	235	235	79.44	79.41	530	81.18	81.32	0.006	0.153	80.96	80.96	∞	0.22	0.36
30162	30163	22.0	235	235	79.41	79.37	550	81.32	81.47	0.018	0.511	80.96	80.96	∞	0.36	0.51
30163	30164	19.0	376	376	79.34	79.30	470	81.47	81.52	0.076	0.725	80.96	80.96	∞	0.51	0.56
30164	30165	14.0	376	376	79.30	79.24	230	81.52	81.60	0.091	0.841	80.96	80.96	∞	0.56	0.64
30165	30166	27.0	500	500	79.23	79.20	900	81.60	81.78	0.099	0.654	80.96	80.96	∞	0.64	0.82
30166	30167	13.0	500	500	79.20	79.18	650	81.78	81.93	0.113	0.750	80.96	80.96	∞	0.82	0.97
30167	30168	27.0	500	500	79.17	79.13	670	81.93	82.04	0.161	1.284	80.96	80.96	∞	0.97	1.08
30168	R36	8.0	500	500	79.13	79.11	400	82.04	82.00	0.166	1.481	80.96	80.96	∞	1.08	1.04
3016A	3016	26.0	151	151	91.70	91.70	∞	92.70	92.70	0.007	0.531	91.88	91.81	380	0.82	0.89
3016B	3016A	8.0	151	151	91.70	91.70	∞	92.70	92.70	0.006	0.313	91.90	91.88	500	0.81	0.82
30181	30142	27.0	151	151	79.87	79.72	180	81.53	81.32	0.000	0.000	79.89	79.37	50	1.64	1.95
30191	30162	24.0	151	151	79.90	79.80	240	81.49	81.32	0.007	0.737	80.96	80.96	∞	0.53	0.36
30201	30144	27.0	151	151	80.08	79.94	190	81.73	81.52	0.000	0.000	80.10	79.03	30	1.63	2.49
30211	30164	24.0	151	151	80.07	79.94	180	81.69	81.52	0.009	0.829	80.96	80.96	∞	0.73	0.56
30221	30146	26.0	151	151	80.30	80.19	240	81.89	81.78	0.000	0.000	80.32	78.69	20	1.57	3.09
30231	30166	24.0	151	151	80.25	80.19	400	81.85	81.78	0.008	0.799	80.96	80.96	∞	0.89	0.82
30241	30148	22.0	151	151	80.17	80.07	220	81.91	82.04	0.000	0.000	80.19	78.37	10	1.72	3.67
30251	30168	22.0	151	151	80.17	80.10	310	81.95	82.04	0.004	0.633	80.96	80.96	∞	0.99	1.08
30261	30262	19.0	235	235	80.13	80.07	320	82.16	82.11	0.016	0.835	80.96	80.96	∞	1.20	1.15
30262	30263	20.0	235	235	80.03	79.95	250	82.11	82.10	0.024	0.993	80.96	80.96	∞	1.15	1.14
30263	30163	33.0	296	296	79.51	79.36	220	82.10	81.47	0.054	0.767	80.96	80.96	∞	1.14	0.51
30264	30263	25.0	235	235	80.09	79.95	180	82.08	82.10	0.025	1.006	80.96	80.96	∞	1.12	1.14
30265	30264	19.0	235	235	80.14	80.09	380	82.19	82.08	0.017	0.643	80.96	80.96	∞	1.23	1.12
30271	30272	21.0	188	188	80.05	79.99	350	82.15	82.08	0.000	0.000	80.07	79.98	230	2.08	2.10
30272	30273	19.0	188	188	79.96	79.86	190	82.08	82.07	0.000	0.000	79.98	79.38	30	2.10	2.69
30273	30143	33.0	188	188	79.36	79.25	300	82.07	81.48	0.000	0.000	79.38	79.27	300	2.69	2.21
30274	30273	25.0	188	188	79.48	79.36	210	82.12	82.07	0.000	0.000	79.50	79.38	210	2.62	2.69
30275	30274	15.0	188	188	80.02	79.98	380	82.24	82.12	0.000	0.000	80.04	79.50	30	2.20	2.62
30292	G260	34.0	94	94	78.25	78.15	340	80.82	80.78	0.000	0.000	78.27	77.95	110	2.55	2.83
30293	30292	66.0	94	94	78.25	78.28	2200	81.17	80.82	0.000	0.000	78.27	78.27	∞	2.90	2.55
30301	G251	79.0	94	94	77.65	77.24	190	80.26	79.61	0.000	0.000	77.67	76.90	100	2.59	2.71
30311	30312	100.0	94	94	80.77	78.64	50	82.65	80.35	0.000	0.000	80.79	78.66	50	1.86	1.69
30312	G280	5.0	94	94	78.64	78.63	500	80.35	80.22	0.000	0.000	78.66	78.65	500	1.69	1.57
30321	30322	5.0	300	300	76.53	76.58	100	81.00	81.00	0.037	0.404	80.00	79.99	630	1.00	1.01
30322	30323	9.0	300	300	76.58	76.63	180	81.00	80.00	0.037	0.406	79.99	79.97	560	1.01	0.03
30323	30325	23.0	151	151	78.13	77.80	70	80.00	78.80	0.037	1.890	79.97	78.31	10	0.03	0.49
30325	30326	3.0	151	151	77.80	77.80	∞	78.80	78.80	0.037	1.958	78.31	78.08	10	0.49	0.72
30326	30327	2.0	151	151	77.80	77.80	∞	78.80	78.80	0.037	2.184	78.08	77.56	0	0.72	1.24
30328	G489	7.0	1250	1250	75.21	75.12	80	78.63	78.57	3.096	2.454	77.52	77.47	150	1.11	1.10
30351	30352	70.0	94	94	81.46	81.18	250	82.46	82.18	0.000	0.000	81.48	81.20	250	0.98	0.98
30352	30354	37.0	94	94	81.18	81.33	250	82.18	82.33	0.000	0.000	81.20	81.35	250	0.98	0.98
30353	G264	93.0	94	94	80.78	81.34	170	81.78	82.34	0.000	0.000	80.80	78.91	50	0.98	3.43
30354	G264	2.0	94	94	81.33	81.34	200	82.33	82.34	0.000	0.000	81.35	78.91	0	0.98	3.43
30362	G260	96.0	94	94	79.90	79.78	800	80.90	80.78	0.000	0.000	79.92	77.95	50	0.98	2.83
3037	G1427	11.0	500	500	83.66	83.57	120	86.00	85.55	0.397	2.212	84.34	84.19	70	1.66	1.36
30407	G290	14.0	400	400	82.90	82.88	700	85.21	84.63	0.000	0.000	82.92	82.79	110	2.29	1.84
3054	G1427	5.0	235	235	83.27	83.18	60	85.53	85.55	0.026	1.167	84.20	84.19	560	1.33	1.36
3091	3092	37.0	151	151	97.50	88.40	0	98.50	89.40	0.021	1.097	97.52	88.71	0	0.98	0.70
3092	3855	10.0	151	151	88.40	88.30	100	89.40	89.30	0.024	1.419	88.71	87.81	10	0.70	1.49
3104	3105	35.0	151	151	82.60	82.30	120	83.60	83.30	0.003	0.499	82.62	82.34	130	0.98	0.96
3105	G1421	5.0	151	151	82.30	82.20	50	83.30	83.20	0.004	0.771	82.34	82.19	30	0.96	1.01
3106	G1421	28.0	188	188	82.50	82.20	90	83.50	83.20	0.011	0.860	82.53	82.19	80	0.97	1.01
3107	G1421	33.0	151	151	83.10	82.20	40	84.10	83.20	0.009	1.133	83.13	82.19	40	0.97	1.01
3108	G1420	6.0	151	151	82.25	82.11	40	83.25	83.11	0.011	1.142	82.32	82.13	30	0.93	0.98
3109	G8233	51.0	151	151	81.00	80.76	210	82.00	81.76	0.009	0.814	81.04	80.61	120	0.96	1.15
3110	3108	32.0	151	151	82.60	82.25	90	83.60	83.25	0.009	0.813	82.63	82.32	100	0.97	0.93
3111	3112	61.0	151	151	83.10	82.40	90	84.10	83.40	0.009	0.740	83.13	82.50	100	0.97	0.90

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3112	G1416	8.0	151	151	82.40	82.28	70	83.40	83.28	0.016	1.065	82.50	80.59	0	0.90	2.69
3113	3114	12.0	151	151	82.10	81.80	40	83.10	82.80	0.004	0.774	82.13	81.85	40	0.97	0.95
3114	3115	32.0	151	151	81.80	80.90	40	82.80	81.90	0.009	0.701	81.85	81.00	40	0.95	0.90
3115	G8233	10.0	151	151	80.90	80.76	70	81.90	81.76	0.018	1.133	81.00	80.61	30	0.90	1.15
3116	3117	19.0	151	151	81.00	80.80	90	82.00	81.80	0.007	0.330	81.46	81.45	1060	0.54	0.36
3117	3119	18.0	151	151	80.80	80.70	180	81.80	81.70	0.020	1.059	81.45	81.08	50	0.36	0.62
3118	3117	36.0	151	151	81.30	80.80	70	82.30	81.80	0.010	0.495	81.52	81.45	500	0.78	0.36
3119	3880	6.0	151	151	80.70	80.67	200	81.70	81.67	0.029	1.697	81.08	79.72	0	0.62	1.95
3120	3119	35.0	151	151	80.90	80.70	170	81.90	81.70	0.007	0.385	81.13	81.08	640	0.77	0.62
3121	3123	6.0	151	151	81.50	81.35	40	82.50	82.35	0.008	1.060	81.55	81.13	10	0.95	1.22
3122	3121	19.0	151	151	81.90	81.50	50	82.90	82.50	0.005	0.777	81.93	81.55	50	0.97	0.95
3123	3880	41.0	500	750	80.03	78.72	30	82.35	81.67	1.005	3.659	81.13	79.72	30	1.22	1.95
3124	G1431	6.0	500	750	80.75	60.67	0	82.82	82.71	0.476	0.914	81.98	81.89	70	0.84	0.82
3125	3124	6.0	151	151	81.90	81.82	70	82.90	82.82	0.003	0.465	81.98	81.98	∞	0.92	0.84
3126	3125	20.0	151	151	82.00	81.90	200	83.00	82.90	-0.001	-0.095	82.02	81.98	500	0.98	0.92
3127	G6302	52.0	151	151	82.50	82.20	170	83.50	83.20	0.009	0.829	82.54	82.16	140	0.96	1.04
3128	G1429	17.0	500	500	81.76	81.52	70	84.09	83.66	0.471	2.262	83.30	82.97	50	0.79	0.69
3129	3133	23.0	188	188	83.50	83.20	80	84.50	84.20	0.034	1.171	83.62	83.47	150	0.88	0.73
3130	3133	52.0	151	151	84.00	83.20	70	85.00	84.20	0.006	0.291	84.02	83.47	90	0.98	0.73
3131	M1427a	85.0	188	188	85.50	84.50	90	86.50	85.50	0.007	0.770	85.52	84.21	60	0.98	1.29
3132	3054	28.0	151	151	84.80	84.53	100	85.80	85.53	0.003	0.555	84.82	84.20	40	0.98	1.33
3133	3128	7.0	188	188	83.20	83.11	80	84.20	84.09	0.042	1.594	83.47	83.30	40	0.73	0.79
3134	3135	37.0	188	188	88.30	88.00	120	89.30	89.30	0.007	0.688	88.33	88.06	140	0.97	1.24
3135	G6260	10.0	200	200	88.00	87.50	20	89.30	89.29	0.016	1.652	88.06	87.54	20	1.24	1.75
3136	3135	22.0	188	188	88.30	88.00	70	90.00	89.30	0.003	0.425	88.32	88.06	80	1.68	1.24
3137	G1193	7.0	200	200	91.00	90.10	10	92.00	92.00	0.015	2.167	91.04	89.94	10	0.96	2.06
3138	3137	60.0	188	188	94.40	91.00	20	95.40	92.00	0.007	1.254	94.42	91.04	20	0.98	0.96
3139	3140	32.0	188	188	94.75	94.60	210	96.11	96.11	0.006	0.280	94.79	94.73	550	1.32	1.38
3140	G1202	12.0	188	188	94.60	94.54	200	96.11	96.11	0.015	0.750	94.73	94.67	180	1.38	1.44
3141	3140	24.0	188	188	94.75	94.60	160	96.04	96.11	0.006	0.277	94.79	94.73	420	1.25	1.38
3142	3143	36.0	188	188	93.00	91.00	20	94.00	91.46	0.008	1.104	93.02	91.06	20	0.98	0.40
3143	G1199	15.0	200	200	91.00	90.50	30	91.46	91.46	0.011	1.258	91.06	88.96	10	0.40	2.50
3144	G6257	30.0	200	200	89.11	88.50	50	90.11	90.11	0.006	0.416	89.14	89.10	750	0.97	1.01
3145	3146	36.0	188	188	88.00	86.00	20	89.02	86.99	0.008	1.292	88.02	86.04	20	1.00	0.95
3146	G1166	11.0	188	188	86.00	84.00	10	86.99	86.99	0.014	2.119	86.04	84.06	10	0.95	2.93
3147	3148	25.0	188	188	88.21	88.21	∞	89.21	89.21	0.005	0.369	88.47	88.46	∞	0.74	0.75
3148	G1172	13.0	200	200	88.21	88.00	60	89.21	89.21	0.010	0.821	88.46	88.46	1860	0.75	0.75
3149	3148	10.0	188	188	88.21	88.21	∞	89.21	89.21	0.004	0.504	88.47	88.46	5000	0.74	0.75
3150	G1172	10.0	188	188	88.10	88.00	100	89.21	89.21	0.008	0.755	88.47	88.46	1110	0.74	0.75
3151	3150	31.0	188	188	91.14	88.10	10	92.34	89.21	0.008	0.750	91.16	88.47	10	1.18	0.74
3154	G1185	36.0	200	200	93.50	93.10	90	94.00	95.10	0.007	0.721	93.53	93.17	100	0.47	1.93
3155	G1184	7.0	200	200	93.80	93.80	∞	94.88	94.88	0.007	0.707	93.90	93.03	10	0.98	1.85
3156	3155	31.0	188	188	93.80	93.80	∞	94.88	94.88	0.006	0.382	93.92	93.90	1290	0.96	0.98
3157	3852	35.0	188	188	94.50	94.11	90	96.00	96.00	0.005	0.385	94.53	94.21	110	1.47	1.79
3158	3159	27.0	188	188	81.12	80.27	30	82.12	81.28	0.013	0.562	81.18	80.42	40	0.94	0.86
3159	G1478	7.0	188	188	80.27	80.27	∞	81.28	81.30	0.015	0.931	80.42	77.47	0	0.86	3.83
3160	G1478	5.0	188	188	80.29	80.29	∞	81.29	81.30	0.015	0.915	80.43	77.47	0	0.86	3.83
3161	3160	37.0	188	188	80.50	80.29	180	81.30	81.29	0.011	0.489	80.57	80.43	270	0.73	0.86
3162	G1510	37.0	151	151	77.40	77.03	100	78.40	78.03	0.007	0.753	77.43	76.33	30	0.97	1.70
3163	3164	30.0	151	151	77.00	76.50	60	78.00	77.77	0.010	0.515	77.03	76.83	150	0.97	0.94
3164	3165	29.0	188	188	76.50	76.50	∞	77.77	77.50	0.015	0.547	76.83	76.74	330	0.94	0.76
3165	G1488	47.0	188	188	76.50	76.31	250	77.50	77.32	0.022	1.069	76.74	74.54	20	0.76	2.78
3166	3167	29.0	600	600	76.50	75.00	20	77.50	76.00	0.002	0.087	76.56	75.07	20	0.94	0.93
3167	3168	15.0	700	700	75.00	74.00	20	76.00	75.50	0.005	0.213	75.07	74.08	20	0.93	1.42
3168	G1507A	16.0	700	700	74.00	73.60	40	75.50	74.65	0.008	0.316	74.08	73.86	70	1.42	0.79
3169	M2224a	14.0	235	235	79.63	79.63	∞	80.64	80.64	0.008	0.712	79.73	79.69	320	0.91	0.95
3170	G2224	26.0	151	151	80.00	79.70	90	81.00	80.69	0.003	0.542	80.04	79.21	30	0.96	1.48
3171	3170	13.0	118	118	81.00	80.00	10	82.00	81.00	0.002	0.527	81.02	80.04	10	0.98	0.96
3172	3173	7.0	188	188	80.50	80.50	∞	81.50	81.50	0.003	0.201	80.62	80.61	1400	0.88	0.89
3173	G2217	11.0	188	188	80.50	80.48	550	81.50	81.48	0.009	0.778	80.61	80.30	40	0.89	1.18
3174	3173	12.0	188	188	80.50	80.50	∞	81.50	81.50	0.002	0.144	80.62	80.61	4000	0.89	0.89
3175	3174	14.0	151	151	80.50	80.50	∞	81.40	81.50	0.002	0.120	80.62	80.62	∞	0.78	0.89

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3176	3175	10.0	118	118	80.50	80.50	∞	81.30	81.40	0.001	0.076	80.62	80.62	5000	0.68	0.78
3177	3178	14.0	151	151	80.32	80.30	700	81.32	81.30	0.003	0.277	80.41	80.40	1000	0.91	0.90
3178	3179	13.0	188	188	80.30	80.30	∞	81.30	81.30	0.004	0.383	80.40	80.38	650	0.90	0.92
3179	3180	9.0	188	188	80.30	80.27	300	81.30	81.27	0.006	0.648	80.38	80.27	90	0.92	1.00
3180	G6433	6.0	188	188	80.10	80.00	60	81.27	81.23	0.012	0.944	80.27	80.26	500	1.00	0.97
3181	G4702	49.0	188	188	77.60	77.51	540	78.60	78.51	0.011	0.810	77.70	77.26	110	0.91	1.25
3182	G2084	14.0	188	188	77.50	77.47	470	78.50	78.47	0.010	0.793	77.60	77.24	40	0.90	1.23
3219	G1738	9.0	151	151	75.00	74.89	80	76.00	75.89	0.014	1.001	75.10	74.12	10	0.90	1.78
3220	G2139	28.0	1500	1500	67.41	67.30	250	70.88	70.76	3.703	2.370	70.63	70.53	280	0.25	0.23
3223	G1743	11.0	151	151	76.60	76.60	∞	77.60	77.61	0.011	0.896	76.76	74.89	10	0.84	2.72
3224	3223	39.0	151	151	76.65	76.60	780	77.65	77.60	0.006	0.332	76.80	76.76	970	0.85	0.84
3225	G6368	21.0	151	151	77.60	77.56	530	78.60	78.56	0.017	1.103	77.85	76.73	20	0.75	1.83
3226	3227	33.0	151	151	76.70	76.40	110	77.70	77.40	0.005	0.395	76.73	76.51	150	0.97	0.89
3227	G1736	4.0	151	151	76.40	76.38	200	77.40	77.56	0.010	0.852	76.51	75.33	0	0.89	2.23
3228	3227	5.0	151	151	76.40	76.40	∞	77.40	77.40	0.003	0.220	76.52	76.51	830	0.89	0.89
3229	G1736	9.0	151	151	76.40	76.38	450	77.40	77.56	0.012	0.914	76.55	75.33	10	0.86	2.23
3230	3229	50.0	151	151	76.50	76.40	500	77.50	77.40	0.009	0.486	76.64	76.55	540	0.86	0.86
3231	3232	50.0	151	151	80.00	78.88	40	81.00	79.88	0.007	0.830	80.02	78.95	50	0.98	0.93
3232	G1744	7.0	151	151	78.88	78.61	30	79.88	79.61	0.018	1.562	78.95	77.88	10	0.93	1.73
3233	3232	7.0	151	151	80.00	78.88	10	81.00	79.88	0.003	0.403	80.02	78.95	10	0.98	0.93
3234	M1745b	24.0	151	151	80.80	80.70	240	81.80	81.70	0.009	0.818	80.88	80.73	160	0.92	0.97
3235	3236	49.0	151	151	80.80	80.75	980	81.80	81.75	0.010	0.496	81.38	81.27	450	0.42	0.48
3236	G6365	20.0	151	151	80.75	80.72	670	81.75	81.72	0.023	1.380	81.27	80.69	30	0.48	1.03
3237	3238	25.0	151	151	80.08	79.60	50	81.08	80.60	0.005	0.766	80.11	79.66	60	0.97	0.94
3238	G1746	9.0	151	151	79.60	79.44	60	80.60	80.44	0.008	0.944	79.66	78.73	10	0.94	1.71
3239	G1746	10.0	151	151	79.48	79.44	250	80.48	80.44	0.012	0.933	79.62	78.73	10	0.86	1.71
3240	3239	34.0	151	151	79.50	79.48	1700	80.50	80.48	0.008	0.445	79.67	79.62	630	0.83	0.86
3241	M6362a	42.0	151	151	77.50	76.30	30	78.50	77.29	0.010	1.194	77.53	75.74	20	0.97	1.55
3242	G1733	5.0	151	151	77.78	77.73	100	78.78	78.73	0.022	1.288	78.24	78.15	50	0.54	0.58
3243	3242	21.0	151	151	77.80	77.78	1050	78.80	78.78	0.018	0.978	78.44	78.24	110	0.36	0.54
3244	M1734a	41.0	151	151	77.50	77.45	820	78.50	78.45	0.009	0.813	77.62	77.50	320	0.88	0.95
3245	3246	26.0	151	151	77.80	77.78	1300	78.80	78.78	0.007	0.616	78.19	78.16	960	0.61	0.62
3246	G1733	4.0	151	151	77.78	77.73	80	78.78	78.73	0.012	0.912	78.16	78.15	270	0.62	0.58
3247	M2150b	27.0	151	151	74.90	74.89	2700	75.90	75.89	0.017	1.114	75.32	74.58	40	0.58	1.31
3248	3247	9.0	151	151	75.00	74.90	90	76.00	75.90	0.009	0.480	75.33	75.32	560	0.67	0.58
3249	3250	44.0	151	151	75.25	75.20	880	76.25	76.20	0.008	0.651	75.38	75.30	560	0.87	0.90
3250	G1731	10.0	151	151	75.20	75.11	110	76.20	76.11	0.011	0.898	75.30	74.85	20	0.90	1.26
3251	M1731a	28.0	151	151	75.10	75.06	700	76.10	76.06	0.010	0.847	75.23	74.99	120	0.87	1.07
3260	M1754a	56.0	151	151	71.50	71.32	310	72.50	72.32	0.020	1.096	72.34	72.02	180	0.16	0.30
3261	3262	23.0	151	151	80.00	79.34	30	81.00	80.34	0.004	0.299	80.02	79.60	50	0.98	0.74
3262	G6360	7.0	151	151	79.34	79.31	230	80.34	80.31	0.011	0.882	79.60	79.57	220	0.74	0.74
3263	3262	12.0	151	151	79.36	79.34	600	80.36	80.34	0.005	0.314	79.61	79.60	1330	0.75	0.74
3264	3265	11.0	151	151	79.32	79.31	1100	80.32	80.31	0.016	0.841	79.74	79.65	120	0.58	0.66
3265	G6360	6.0	151	151	79.31	79.31	∞	80.31	80.31	0.019	1.169	79.65	79.57	70	0.66	0.74
3266	3265	12.0	151	151	80.32	79.31	10	81.32	80.31	0.002	0.119	80.34	79.65	20	0.98	0.66
3267	3270	38.0	151	151	80.60	80.60	∞	81.60	81.60	0.006	0.747	80.73	80.40	110	0.87	1.20
3268	3269	54.0	118	118	79.20	79.20	∞	80.20	80.20	0.009	0.694	80.26	80.03	240	**-0.06**	0.17
3269	G1717	17.0	118	118	79.20	79.00	80	80.20	80.20	0.019	1.853	80.03	78.34	10	0.17	1.87
3270	G1747	7.0	300	300	80.14	80.07	100	81.60	81.89	0.099	1.593	80.40	79.74	10	1.20	2.15
3271	3269	19.0	118	118	79.50	79.20	60	80.50	80.20	0.005	0.406	80.08	80.03	410	0.42	0.17
3272	3273	14.0	118	118	78.15	78.10	280	79.15	79.10	0.007	0.565	78.76	78.68	170	0.39	0.42
3273	G1716	16.0	118	118	78.10	78.09	1600	79.10	79.09	0.014	1.325	78.68	77.22	10	0.42	1.87
3274	3273	6.0	118	118	78.15	78.10	120	79.15	79.10	0.002	0.166	78.68	78.68	1200	0.47	0.42
3275	3853	43.0	151	151	83.52	82.28	30	84.52	84.50	0.008	0.409	83.54	83.02	80	0.98	1.48
3276	3277	41.0	118	118	85.76	84.80	40	86.76	85.80	0.007	0.740	85.78	84.89	50	0.98	0.91
3277	3279	67.0	151	151	84.80	81.82	20	85.80	84.48	0.023	1.068	84.89	82.94	30	0.91	1.54
3278	3277	21.0	118	118	84.80	84.80	∞	85.80	85.80	0.012	1.153	85.18	84.89	70	0.62	0.91
3279	G6348	20.0	300	300	82.28	81.72	40	84.48	84.46	0.109	1.422	82.94	82.63	60	1.54	1.83
3284	M4007a	30.0	151	151	77.50	77.10	70	78.50	78.10	0.005	0.746	77.53	76.91	50	0.97	1.19
3286	G9	15.0	151	151	79.05	79.01	380	80.05	80.01	0.021	1.272	79.48	76.82	10	0.57	3.19
3287	3286	20.0	151	151	79.10	79.05	400	80.10	80.05	0.003	0.153	79.48	79.48	2860	0.62	0.57
3288	3286	39.0	151	151	79.10	79.05	780	80.10	80.05	0.015	0.762	79.69	79.48	180	0.41	0.57

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3290	G4002	30.0	300	300	64.20	64.10	300	65.50	65.10	0.043	1.117	64.37	63.99	80	1.13	1.11
3291	G1912	36.0	151	151	66.70	66.61	400	67.70	67.61	0.007	0.767	66.78	66.09	50	0.92	1.52
3292	G8286	44.0	151	151	67.50	66.58	50	68.50	67.58	0.010	1.056	67.53	66.13	30	0.97	1.45
3293	3294	66.0	151	151	67.50	67.20	220	68.50	68.20	0.013	0.961	67.57	66.51	60	0.94	1.69
3294	G1926	20.0	300	300	66.40	65.47	20	68.20	67.61	0.045	0.596	66.51	66.39	170	1.69	1.22
3295	G1925	13.0	151	151	68.00	67.94	220	69.00	68.94	0.009	0.819	68.09	66.54	10	0.91	2.40
3296	G1925	27.0	188	188	69.00	67.94	30	70.00	68.94	0.014	1.456	69.03	66.54	10	0.97	2.40
3297	M1929a	5.0	188	188	66.60	66.50	50	67.60	67.50	0.015	1.176	66.84	66.84	830	0.76	0.66
3298	G1922	15.0	151	151	66.60	66.58	750	67.60	67.58	0.012	0.928	66.78	66.55	60	0.82	1.03
3299	3298	32.0	151	151	66.65	66.60	640	67.65	67.60	0.009	0.459	66.85	66.78	490	0.80	0.82
3300	M1921a	11.0	151	151	66.50	66.39	100	67.50	67.39	0.006	0.689	66.64	66.63	2750	0.86	0.76
33001	G5820	34.0	600	600	63.77	63.23	60	65.92	65.64	0.264	2.098	64.57	64.49	460	1.35	1.15
33002	33001	43.0	600	600	64.65	64.18	90	67.04	65.92	0.259	1.931	64.93	64.57	120	2.11	1.35
33003	33002	51.0	600	600	66.01	65.34	80	68.74	67.04	0.247	2.033	66.27	64.93	40	2.47	2.11
33005	33003	45.0	600	600	69.21	66.97	20	72.26	68.74	0.226	3.097	69.39	66.27	10	2.87	2.47
3301	M1921a	10.0	151	151	66.50	66.39	90	67.50	67.39	0.009	0.827	66.64	66.63	1110	0.86	0.76
3302	G1728	9.0	151	151	72.00	71.71	30	73.00	72.71	0.006	1.005	72.39	72.38	1000	0.61	0.33
3303	3302	16.0	151	151	72.50	72.00	30	73.50	73.00	0.003	0.703	72.52	72.39	120	0.98	0.61
3304	3854	30.0	151	151	73.50	72.50	30	74.50	73.50	0.006	0.456	73.52	73.12	70	0.98	0.38
3305	G1730	6.0	151	151	73.50	73.35	40	74.50	74.35	0.016	1.289	73.86	73.81	120	0.64	0.54
3306	3305	50.0	151	151	75.11	73.50	30	76.11	74.50	0.012	1.142	75.13	73.86	40	0.98	0.64
3307	3308	69.0	151	151	75.00	72.50	30	76.00	73.50	0.007	0.511	75.02	73.12	40	0.98	0.38
3308	G1729	6.0	151	151	72.50	72.48	300	73.50	73.48	0.009	0.804	73.12	73.10	330	0.38	0.38
3310	G20035	73.0	188	188	72.60	72.59	7300	73.60	73.59	0.046	1.741	73.70	72.08	50	**-0.10**	1.51
3311	3219	33.0	151	151	75.80	75.00	40	76.80	76.00	0.010	0.757	75.83	75.10	50	0.97	0.90
3312	3313	26.0	151	151	75.50	75.00	50	76.50	76.00	0.005	0.674	75.52	75.06	60	0.98	0.94
3313	G1738	8.0	151	151	75.00	74.89	70	76.00	75.89	0.007	0.818	75.06	74.12	10	0.94	1.78
3314	3220	8.0	151	151	69.90	69.80	80	70.90	70.88	0.008	0.828	70.64	70.63	890	0.26	0.25
3315	3314	9.0	151	151	69.90	69.90	∞	70.90	70.90	0.006	0.700	70.64	70.64	1800	0.26	0.26
3316	3317	19.0	151	151	71.50	71.40	190	72.50	72.40	0.012	0.598	71.93	71.84	220	0.57	0.56
3317	G2135	18.0	151	151	71.40	71.33	260	72.40	72.33	0.023	1.335	71.84	70.69	20	0.56	1.64
3318	3319	4.0	188	188	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.003	0.269	72.48	72.47	500	0.92	0.93
3319	M2133A	5.0	188	188	72.40	72.36	120	73.40	73.36	0.007	0.682	72.47	72.05	10	0.93	1.31
3320	3319	23.0	188	188	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.004	0.392	72.50	72.47	1000	0.90	0.93
3321	3322	6.0	188	188	74.85	74.85	∞	75.85	75.85	0.003	0.145	74.97	74.97	3000	0.88	0.88
3322	G6495	7.0	188	188	74.85	74.80	140	75.85	75.80	0.017	0.944	74.97	74.08	10	0.88	1.72
3323	3322	30.0	188	188	74.85	74.85	∞	75.85	75.85	0.009	0.462	75.01	74.97	750	0.84	0.88
3324	3323	12.0	151	151	76.90	74.85	10	77.90	75.85	0.005	0.294	76.92	75.01	10	0.98	0.84
3325	G2132	27.0	188	188	77.10	76.97	210	78.10	77.97	0.010	0.793	77.16	75.98	20	0.94	1.99
3326	3327	19.0	151	151	77.00	76.00	20	78.00	77.00	0.005	1.109	77.02	76.04	20	0.98	0.96
3327	G2130	15.0	151	151	76.00	74.67	10	77.00	75.67	0.010	1.700	76.04	71.45	0	0.96	4.23
3328	3329	13.0	188	188	74.20	74.00	60	75.20	75.00	0.006	0.609	74.23	74.07	80	0.97	0.93
3329	G2116	27.0	188	188	74.00	73.76	110	75.00	74.76	0.013	0.848	74.07	71.57	10	0.93	3.19
3330	G2165	51.0	188	188	72.50	71.23	40	73.50	73.39	0.016	0.533	72.53	71.61	60	0.97	1.78
3331	G2167	27.0	188	188	71.00	70.05	30	72.00	71.05	0.017	1.495	71.04	70.96	360	0.97	0.09
3332	3333	24.0	188	188	71.70	71.60	240	72.70	72.60	0.008	0.408	71.77	71.73	550	0.93	0.87
3333	G4184	6.0	188	188	71.60	71.57	200	72.60	72.57	0.015	0.911	71.73	71.09	10	0.87	1.48
3334	G2205	16.0	151	151	72.20	72.06	110	73.20	73.06	0.004	0.586	72.23	71.86	40	0.97	1.20
3335	G2205	19.0	151	151	72.30	72.06	80	73.30	73.06	0.008	0.851	72.33	71.86	40	0.97	1.20
3337	G2114	59.0	151	151	72.50	72.08	140	73.50	73.08	0.007	0.738	72.53	71.82	80	0.97	1.26
3338	3339	28.0	151	151	73.00	72.50	60	74.00	73.50	0.006	0.525	73.03	72.59	60	0.97	0.91
3339	G2114	11.0	188	188	72.50	72.08	30	73.50	73.08	0.023	1.684	72.59	71.82	10	0.91	1.26
3340	3339	32.0	188	188	72.56	72.50	530	73.56	73.50	0.014	0.897	72.69	72.59	310	0.87	0.91
3341	M6464a	20.0	188	188	73.00	72.51	40	74.00	73.51	0.000	0.175	73.02	72.35	30	0.98	1.17
3342	3341	32.0	151	151	73.60	73.00	50	74.60	74.00	0.000	0.187	73.62	73.02	50	0.98	0.98
3343	3344	52.0	151	151	73.98	73.85	400	74.98	74.85	0.000	-0.043	74.00	73.96	1410	0.98	0.89
3345	3344	31.0	151	151	73.86	73.85	3100	74.86	74.85	0.008	0.555	74.02	73.96	540	0.84	0.89
3346	M2142a	24.0	188	188	69.70	69.65	480	70.70	70.65	0.010	0.761	70.72	70.72	3000	**-0.02**	**-0.06**
3347	G8366	7.0	188	188	81.50	81.40	70	82.50	82.41	0.012	0.977	81.57	80.61	10	0.93	1.80
3348	3347	34.0	188	188	81.60	81.50	340	82.60	82.50	0.005	0.616	81.65	81.57	410	0.95	0.93
3349	G8365	8.0	188	188	81.70	81.62	100	82.70	82.65	0.017	0.944	81.79	80.80	10	0.91	1.85
3350	3349	56.0	188	188	81.80	81.70	560	82.80	82.70	0.008	0.566	81.87	81.79	710	0.93	0.91

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3351	M4703a	16.0	188	188	74.75	74.64	150	75.60	75.64	0.000	0.000	74.77	74.57	80	0.83	1.07
3352	3351	54.0	188	188	75.00	74.75	220	76.00	75.60	0.000	0.000	75.02	74.77	220	0.98	0.83
3353	3354	59.0	188	188	75.50	75.40	590	76.50	76.40	0.013	0.431	76.19	76.14	1180	0.31	0.26
3354	G6452	6.0	188	188	75.40	75.43	200	76.40	76.43	0.032	1.252	76.14	76.05	70	0.26	0.38
3355	3354	27.0	188	188	75.50	75.40	270	76.50	76.40	0.009	0.318	76.16	76.14	1590	0.34	0.26
3356	3357	39.0	151	151	75.00	74.90	390	76.00	75.90	0.014	0.724	75.95	75.80	250	0.05	0.10
3357	M6455b	28.0	151	151	74.90	74.87	930	75.90	75.87	0.018	1.162	75.80	75.45	80	0.10	0.42
3358	M6455a	38.0	188	188	75.00	74.85	250	76.00	75.87	0.017	0.963	75.56	75.48	490	0.44	0.39
3359	3360	10.0	160	160	76.30	76.10	50	77.30	77.20	0.000	0.000	76.32	76.12	50	0.98	1.08
3360	3361	37.0	160	160	76.10	76.05	740	77.20	77.05	0.000	0.000	76.12	74.81	30	1.08	2.24
3361	G165	25.0	300	300	74.78	74.22	40	77.05	76.17	0.000	0.000	74.81	74.23	40	2.24	1.94
3362	G4177	26.0	151	151	79.30	79.01	90	80.30	80.01	0.015	0.980	79.82	79.64	140	0.48	0.37
3364	3362	49.0	151	151	79.60	79.30	160	80.60	80.30	0.008	0.697	79.89	79.82	730	0.71	0.48
3365	G1998	12.0	151	151	85.67	85.66	1200	86.67	86.67	0.018	1.143	86.14	85.97	70	0.53	0.70
3366	3365	42.0	151	151	85.70	85.65	840	86.70	86.67	0.009	0.457	86.21	86.14	610	0.49	0.53
3367	M1994a	43.0	151	151	85.00	84.88	360	86.00	85.88	0.006	0.723	85.06	84.97	470	0.94	0.91
3368	G1997	5.0	151	151	85.85	85.80	100	86.85	86.80	0.013	0.938	85.94	85.82	40	0.91	0.98
3369	3368	31.0	151	151	85.90	85.85	620	86.90	86.85	0.005	0.419	85.98	85.94	770	0.92	0.91
3370	3371	13.0	151	151	90.90	90.90	∞	91.90	91.90	0.004	0.198	91.15	91.14	1860	0.75	0.76
3371	G2350	24.0	188	188	90.90	90.89	2400	91.90	91.89	0.019	1.010	91.14	90.23	30	0.76	1.66
3372	3371	35.0	151	151	91.60	90.60	40	92.60	91.90	0.010	0.494	91.63	91.14	70	0.97	0.76
3373	G2352	27.0	151	151	91.70	91.60	270	92.70	92.60	0.010	0.847	91.81	90.36	20	0.89	2.24
3374	3373	16.0	151	151	91.80	91.70	160	92.80	92.70	0.005	0.342	91.85	91.81	410	0.95	0.89
3375	3376	24.0	151	151	91.70	91.50	120	92.70	92.50	0.006	0.694	91.73	91.55	130	0.97	0.95
3376	3377	9.0	151	151	91.50	91.06	20	92.50	91.30	0.009	1.353	91.55	89.86	10	0.95	1.44
3377	G6554	14.0	300	300	89.46	89.71	60	91.30	92.02	0.026	0.839	89.86	89.43	30	1.44	2.59
3378	G4023	43.0	151	151	88.00	86.36	30	89.00	87.36	0.009	1.268	88.02	85.53	20	0.98	1.83
3379	G137	37.0	151	151	88.50	87.34	30	89.50	88.34	0.008	1.153	88.52	86.56	20	0.98	1.78
3380	G4011	27.0	188	188	89.00	88.87	210	90.00	89.87	0.051	1.929	90.04	88.40	20	**-0.04**	1.47
3381	3380	42.0	188	188	89.60	89.00	70	90.60	90.00	0.040	1.262	90.69	90.04	60	**-0.09**	**-0.04**
3382	3381	45.0	151	151	90.00	89.60	110	91.00	90.60	0.024	1.223	91.11	90.69	110	**-0.11**	**-0.09**
3397	G75	24.0	188	188	99.60	97.03	10	100.60	100.54	0.005	0.175	99.62	97.29	10	0.98	3.25
3398	G75B	22.0	118	118	99.60	97.04	10	100.60	100.67	0.000	0.000	99.62	97.14	10	0.98	3.53
3399	G104	18.0	471	471	100.00	98.41	10	101.20	100.95	0.003	0.049	100.05	98.65	10	1.15	2.30
3400	G105A	17.0	282	282	100.40	100.29	150	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	230	0.98	1.33
34001	34002	19.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	99.02	∞	0.98	0.98
34002	34003	12.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	99.02	∞	0.98	0.98
34003	34004	11.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	0.00	0	0.98	100.00
3401	G105A	22.0	151	151	100.40	100.29	200	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	290	0.98	1.33
34011	34012	52.0	235	235	92.08	91.91	310	93.76	93.75	0.000	0.000	92.10	91.93	310	1.66	1.82
34012	34013	43.0	235	235	91.91	91.80	390	93.75	93.85	0.000	0.000	91.93	91.82	390	1.82	2.03
34013	34014	23.0	235	235	91.80	91.71	260	93.85	93.47	0.000	0.000	91.82	91.73	260	2.03	1.74
34014	34015	28.0	235	235	91.71	89.48	10	93.47	93.31	0.000	0.000	91.73	89.50	10	1.74	3.81
34015	34024	28.0	235	235	89.48	89.55	400	93.31	93.21	0.000	0.000	89.50	89.57	400	3.81	3.64
34015	34033	53.0	296	296	89.48	89.15	160	93.31	92.96	0.000	0.000	89.50	89.17	160	3.81	3.79
3402	G105A	21.0	188	188	100.40	100.29	190	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	280	0.98	1.33
34021	G799	41.0	300	300	89.62	89.15	90	93.76	93.70	0.020	0.543	90.70	90.69	∞	3.07	3.01
34022	34021	43.0	235	235	89.84	91.84	20	93.49	93.76	0.000	0.000	89.86	90.70	50	3.63	3.07
34023	34022	57.0	235	235	89.63	89.84	270	93.30	93.49	0.000	0.000	89.65	89.86	270	3.65	3.63
34024	34023	23.0	235	235	89.55	89.63	290	93.21	93.30	0.000	0.000	89.57	89.65	290	3.64	3.65
34032	34031	37.0	700	700	89.15	89.14	3700	92.94	92.67	0.000	0.000	88.96	89.18	170	3.98	3.50
34033	34032	7.0	296	296	89.15	88.93	30	92.96	92.94	0.000	0.000	89.17	88.96	30	3.79	3.98
34041	34042	49.0	188	188	92.40	92.25	330	93.81	93.89	0.019	0.572	93.91	93.90	∞	**-0.10**	**-0.01**
34042	34043	35.0	188	188	92.25	92.03	160	93.89	94.17	0.030	0.915	93.90	93.74	220	**-0.01**	0.43
34043	34044	49.0	235	235	92.03	91.88	330	94.17	93.78	0.049	0.988	93.74	93.36	130	0.43	0.42
34044	34045	49.0	235	235	91.88	91.70	270	93.78	93.58	0.086	2.043	93.36	92.03	40	0.42	1.55
34045	34047	11.0	296	296	91.70	89.26	0	93.58	93.76	0.105	1.238	92.03	91.85	60	1.55	1.91
34046	34045	24.0	235	235	91.81	91.70	220	93.49	93.58	0.008	0.427	92.03	92.03	4000	1.46	1.55
34047	34063	41.0	296	296	89.26	88.75	80	93.76	93.12	0.109	1.303	91.85	91.24	70	1.91	1.88
3405	G130	21.0	151	151	85.60	85.27	60	86.60	86.27	0.008	0.909	85.63	85.06	40	0.97	1.21
34052	34051	15.0	235	235	92.00	92.20	70	93.95	93.73	0.003	0.121	93.28	93.29	1670	0.67	0.44
34053	34052	32.0	235	235	91.52	92.00	70	93.93	93.95	-0.018	-0.981	93.21	93.28	470	0.72	0.67

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
34054	34053	59.0	235	235	91.36	91.52	370	93.40	93.93	-0.024	-0.477	92.81	93.21	150	0.59	0.72
34055	34054	55.0	235	235	91.16	91.36	270	93.33	93.40	-0.045	-0.897	92.00	92.81	70	1.33	0.59
34055	34057	9.0	296	296	91.16	89.10	0	93.33	93.10	0.095	1.104	92.00	91.90	90	1.33	1.20
34056	34055	24.0	235	235	91.50	91.16	70	93.24	93.33	0.008	0.508	92.01	92.00	∞	1.24	1.33
34057	34063	43.0	296	296	89.10	88.75	120	93.10	93.12	0.124	1.474	91.90	91.24	70	1.20	1.88
3406	G11065	38.0	151	151	79.00	78.86	270	80.00	79.86	0.036	2.131	80.08	78.98	30	**-0.08**	0.88
34062	34061	42.0	400	400	89.65	90.21	80	92.93	92.67	0.016	0.155	91.24	91.24	∞	1.69	1.43
34062	34073	38.0	500	500	89.65	90.96	30	92.93	93.04	-0.149	-2.086	91.24	91.30	640	1.69	1.74
34063	34062	69.0	800	800	88.75	89.65	80	93.12	92.93	-0.186	-1.044	91.24	91.24	∞	1.88	1.69
34063	34064	6.0	600	600	88.75	88.15	10	93.12	91.60	0.437	1.361	91.24	91.24	∞	1.88	0.36
34064	34066	34.0	376	376	88.15	88.15	∞	91.60	93.10	0.016	0.118	91.24	91.24	∞	0.36	1.86
34065	34064	36.0	376	376	88.15	88.15	∞	92.76	91.60	-0.020	-0.152	91.24	91.24	∞	1.52	0.36
3407	G12012	70.0	151	151	78.30	75.28	20	79.30	76.28	0.041	2.386	78.33	75.93	30	0.97	0.35
34072	34125	12.0	235	235	91.34	91.43	130	93.21	93.16	-0.017	-0.492	91.75	91.77	710	1.46	1.40
34073	34072	30.0	296	296	90.96	91.33	80	93.04	93.21	-0.099	-1.487	91.30	91.75	70	1.74	1.46
34073	34084	28.0	296	296	90.96	91.28	90	93.04	93.11	-0.038	-1.105	91.30	91.43	210	1.74	1.68
3408	G8058A	16.0	151	151	101.80	101.70	160	102.80	103.40	0.000	0.000	101.82	101.72	160	0.98	1.68
34082	34081	42.0	118	118	91.57	92.07	80	93.33	93.95	0.000	-0.024	91.70	92.11	100	1.63	1.84
34083	34082	44.0	235	235	91.35	91.57	200	93.17	93.33	-0.011	-0.474	91.54	91.70	270	1.63	1.63
34084	34083	25.0	296	296	91.28	91.35	360	93.11	93.17	-0.028	-0.606	91.43	91.54	240	1.68	1.63
3409	G8058A	17.0	188	188	101.80	101.70	170	102.80	103.40	0.000	0.000	101.82	101.72	170	0.98	1.68
34092	34091	36.0	235	235	90.74	90.74	∞	93.16	93.16	0.006	0.230	91.42	91.42	∞	1.74	1.74
3410	G8065A	16.0	151	151	101.40	101.35	320	102.40	102.65	0.000	0.000	101.42	101.40	700	0.98	1.26
34102	34072	17.0	235	235	91.58	91.58	∞	93.16	93.21	0.013	0.820	91.76	91.75	1060	1.40	1.46
34102	34101	35.0	235	235	91.58	91.58	∞	93.16	93.16	0.000	0.036	91.76	91.78	2920	1.40	1.38
3411	G8065A	15.0	188	188	101.40	101.35	300	102.40	102.65	0.000	0.000	101.42	101.40	650	0.98	1.26
3412	G8066A	18.0	376	376	100.85	100.26	30	101.85	102.59	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.46	1.20
34121	34123	33.0	235	235	92.04	91.67	90	93.52	93.38	0.023	1.003	92.11	92.07	790	1.41	1.31
34123	34072	56.0	296	296	91.58	91.34	230	93.38	93.21	0.069	1.067	92.07	91.75	170	1.31	1.46
34123	34124	24.0	235	235	91.63	91.95	70	93.38	93.48	0.000	0.032	92.07	92.10	890	1.31	1.38
34125	34071	24.0	235	235	91.43	91.66	100	93.16	93.26	0.000	0.040	91.77	91.77	∞	1.40	1.49
34126	34125	25.0	235	235	91.66	91.43	110	93.41	93.16	0.007	0.202	91.77	91.77	∞	1.64	1.40
3413	G8067A	22.0	151	151	100.80	100.70	220	101.80	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.41	3.71
34131	34134	27.0	188	188	91.53	91.36	160	93.51	93.47	0.000	0.000	91.55	91.26	90	1.96	2.21
34132	34134	36.0	188	188	92.01	91.56	80	93.53	93.47	0.000	0.000	92.03	91.26	50	1.50	2.21
34134	G802	9.0	235	235	91.21	90.99	40	93.47	93.12	-0.002	-0.071	91.26	91.26	3000	2.21	1.87
34135	34136	22.0	188	188	91.21	91.01	110	93.42	93.13	-0.008	-0.262	91.42	91.42	∞	2.00	1.71
34136	G803	8.0	188	188	90.96	90.74	40	93.13	92.88	-0.010	-0.346	91.42	91.42	∞	1.71	1.46
3414	G8067A	22.0	188	188	100.80	100.70	220	101.80	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.41	3.71
3415	G8068A	19.0	151	151	101.10	101.05	380	102.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.71	2.36
3416	G8068A	18.0	188	188	101.10	101.05	360	102.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.71	2.36
3417	G8068A	38.0	188	188	101.10	101.05	760	102.10	103.75	0.008	0.273	101.44	101.39	930	0.66	2.36
3461	G53	23.0	188	188	91.10	91.01	260	92.10	92.01	0.007	0.705	91.16	90.06	20	0.94	1.95
3464	G55	25.0	376	376	89.20	89.05	170	90.20	90.05	0.014	0.730	89.25	88.29	30	0.95	1.77
3467	G6003	56.0	151	151	85.80	85.49	180	86.80	86.49	0.013	0.674	86.89	86.92	1870	**-0.09**	**-0.43**
3468	3470	25.0	118	118	86.10	85.80	80	87.10	86.80	0.014	1.243	86.79	86.59	120	0.31	0.21
3470	3471	9.0	151	151	85.80	85.70	90	86.80	86.70	0.014	0.945	86.59	86.54	170	0.21	0.16
3471	3472	15.0	188	188	85.70	85.60	150	86.70	86.60	0.013	0.868	86.54	86.52	790	0.16	0.08
3472	G6003-Pompput	14.7	188	188	85.60	83.00	10	86.60	86.40	0.013	1.444	86.52	86.50	820	0.08	**-0.10**
3484	G863	24.0	151	151	95.00	94.89	220	96.00	95.89	0.025	1.450	95.42	94.90	50	0.58	0.99
3485	M869a	30.0	118	118	96.60	96.51	330	97.60	97.51	0.013	1.256	97.08	96.38	40	0.52	1.13
3486	3870	34.0	151	151	99.00	98.50	70	100.00	99.50	0.005	0.759	99.02	97.25	20	0.98	2.25
3487	G763	38.0	151	151	93.80	93.71	420	94.80	94.71	0.023	1.359	94.84	94.48	110	**-0.04**	0.23
3488	G761	39.0	151	151	93.50	93.35	260	94.50	94.35	0.012	0.939	94.03	93.89	290	0.47	0.46
3490	G4071	17.0	151	151	93.00	92.99	1700	94.00	93.99	0.006	0.721	93.10	92.96	120	0.90	1.03
3491	G4071	17.0	151	151	93.00	92.99	1700	94.00	93.99	0.014	0.987	93.24	92.96	60	0.76	1.03
3492	3491	40.0	151	151	93.15	93.00	270	94.15	94.00	0.009	0.477	93.32	93.24	470	0.83	0.76
3493	3494	48.0	188	188	90.90	90.50	120	91.90	91.50	0.010	0.544	91.11	91.10	3000	0.79	0.40
3494	G951	7.0	188	188	90.50	90.44	120	91.50	91.44	0.019	0.949	91.10	91.08	470	0.40	0.36
3495	3496	42.0	188	188	90.50	90.40	420	91.50	91.40	0.029	1.002	91.43	91.24	220	0.07	0.16
3496	G946	6.0	188	188	90.40	90.39	600	91.40	91.39	0.033	1.282	91.24	91.17	90	0.16	0.22
3497	G946	5.0	188	188	90.40	90.39	500	91.40	91.39	0.014	0.621	91.17	91.17	5000	0.23	0.22

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3498	3497	4.0	188	188	90.50	90.40	40	91.50	91.40	0.009	0.422	91.17	91.17	∞	0.33	0.23
3499	G943	47.0	188	188	91.15	91.11	1170	92.15	92.11	0.021	1.057	91.45	91.36	530	0.71	0.75
3500	G945	42.0	188	188	91.10	91.06	1050	92.10	92.06	0.018	0.992	91.36	91.35	∞	0.74	0.71
3501	3502	15.0	188	188	90.50	90.40	150	91.50	91.40	0.009	0.390	91.18	91.17	5000	0.33	0.23
3502	G946	7.0	188	188	90.40	90.39	700	91.40	91.39	0.016	0.709	91.17	91.17	1750	0.23	0.22
3503	G946	6.0	188	188	90.40	90.39	600	91.40	91.39	0.017	0.769	91.17	91.17	1000	0.23	0.22
3504	3503	14.0	188	188	90.45	90.40	280	91.45	91.40	0.012	0.507	91.18	91.17	1560	0.27	0.23
3505	3506	23.0	188	188	90.60	90.50	230	91.60	91.50	0.010	0.761	91.11	91.09	1440	0.49	0.41
3506	G951	5.0	188	188	90.50	90.44	80	91.50	91.44	0.015	0.914	91.09	91.08	710	0.41	0.36
3507	G951	8.0	188	188	90.50	90.44	130	91.50	91.44	0.016	0.863	91.10	91.08	570	0.40	0.36
3508	3507	46.0	188	188	90.90	90.50	110	91.90	91.50	0.010	0.550	91.11	91.10	3290	0.79	0.40
3509	G8216	42.0	141	141	92.70	92.42	150	93.70	93.49	0.006	0.711	92.73	92.20	80	0.97	1.29
3510	G808	27.0	188	188	92.90	92.85	540	93.90	93.85	0.008	0.729	92.99	92.50	60	0.91	1.35
3512	G1020	41.0	151	151	94.90	94.49	100	95.90	95.49	0.029	1.681	95.80	93.16	20	0.10	2.33
3513	3512	15.0	151	151	95.30	94.90	40	96.30	95.90	0.008	0.370	95.82	95.80	710	0.48	0.10
3514	3512	28.0	118	118	95.20	94.90	90	96.20	95.90	0.010	0.759	96.00	95.80	140	0.20	0.10
3515	G974	101.0	188	188	94.50	93.56	110	94.75	94.56	0.010	0.796	94.52	92.94	60	0.23	1.63
3517	3865	65.0	188	188	97.50	97.20	220	98.50	98.20	0.005	0.637	97.53	96.87	100	0.97	1.33
3518	3864	65.0	188	188	97.90	95.62	30	98.90	98.57	0.007	0.198	97.92	97.44	130	0.98	1.13
3519	3863	66.0	188	188	98.00	97.86	470	99.00	98.86	0.007	0.706	98.05	97.90	440	0.95	0.96
3520	3862	67.0	188	188	98.50	98.19	220	99.50	99.19	0.009	0.745	98.53	98.29	280	0.97	0.90
3521	G636	65.0	188	188	98.50	98.37	500	99.50	99.37	0.008	0.735	98.56	98.47	690	0.94	0.90
3522	G689	66.0	188	188	99.00	98.80	330	100.00	99.80	0.052	1.969	100.10	98.78	50	**-0.10**	1.02
3523	3525	18.0	151	151	99.30	99.20	180	100.30	100.20	0.005	0.647	99.35	99.26	220	0.95	0.94
3525	G620	10.0	151	151	99.20	98.85	30	100.20	99.85	0.011	1.315	99.26	98.79	20	0.94	1.06
3526	3525	21.0	151	151	99.40	99.20	100	100.40	100.20	0.003	0.479	99.43	99.26	130	0.97	0.94
3527	G619	14.0	151	151	99.40	99.30	140	100.40	100.30	0.018	1.120	99.64	98.89	20	0.76	1.41
3528	3527	25.0	151	151	99.60	99.40	130	100.60	100.40	0.015	0.817	99.78	99.64	180	0.82	0.76
3529	3530	39.0	188	188	101.00	100.99	3900	102.00	101.99	0.008	0.320	101.16	101.14	1860	0.84	0.85
3530	G554	8.0	188	188	100.99	100.97	400	101.99	101.97	0.017	0.963	101.14	99.44	0	0.85	2.54
3531	3530	37.0	188	188	101.20	100.99	180	102.20	101.99	0.005	0.196	101.23	101.14	420	0.97	0.85
3532	G8125	19.0	282	282	101.50	101.49	1900	102.50	102.49	0.005	0.605	101.58	101.15	40	0.92	1.34
3533	G666	94.0	200	200	96.80	96.73	1340	97.80	97.73	0.015	0.891	96.96	95.85	80	0.84	1.88
3534	G672	63.0	200	200	96.50	96.36	450	97.50	97.36	0.009	0.750	96.56	95.72	80	0.94	1.64
3535	G8190	29.0	151	151	94.20	94.10	290	95.20	95.10	0.006	0.288	94.52	94.49	1070	0.68	0.61
3536	G6173	29.0	151	151	94.80	94.74	480	95.80	95.74	0.004	0.624	94.86	94.32	50	0.94	1.42
3537	G6173	20.0	151	151	94.80	94.74	330	95.80	95.74	0.003	0.570	94.85	94.32	40	0.95	1.42
3538	G912	21.0	151	151	95.40	95.32	260	96.40	96.32	0.013	0.965	95.58	94.97	30	0.82	1.35
3539	3538	88.0	151	151	96.60	95.40	70	97.60	96.40	0.008	0.418	96.62	95.58	80	0.98	0.82
3540	3541	49.0	151	151	97.70	97.59	450	98.70	98.59	0.008	0.799	97.78	97.19	80	0.92	1.40
3541	G6179	13.0	300	300	96.84	96.93	140	98.59	98.60	0.028	0.637	97.19	97.18	1080	1.40	1.42
3542	G913	9.0	151	151	96.20	96.16	220	97.20	97.16	0.018	1.141	96.43	95.56	10	0.77	1.60
3543	3542	8.0	151	151	96.30	96.20	80	97.30	97.20	0.015	0.800	96.53	96.43	90	0.77	0.77
3544	3543	33.0	151	151	96.50	96.30	160	97.50	97.30	0.003	0.483	96.54	96.53	2750	0.96	0.77
3545	G4074	22.0	151	151	97.50	97.42	280	98.50	98.42	0.009	0.808	97.59	96.97	40	0.92	1.45
3546	G888	28.0	151	151	96.20	96.09	250	97.20	97.09	0.014	1.008	96.69	96.56	210	0.51	0.53
3547	M897a	30.0	188	188	100.00	99.85	200	101.00	100.85	0.006	0.662	100.04	99.64	80	0.96	1.21
3548	M898a	33.0	188	188	99.60	99.41	170	100.60	100.41	0.008	0.730	99.64	99.19	70	0.96	1.22
3549	G899	28.0	151	151	98.90	98.78	230	99.90	99.78	0.013	0.955	99.01	98.17	30	0.89	1.61
3550	M1248a	20.0	151	151	104.80	102.92	10	105.80	103.92	0.003	1.042	104.82	102.59	10	0.98	1.33
3572	M6564a	21.0	151	151	84.20	84.10	210	85.20	85.10	0.010	0.869	84.29	83.94	60	0.91	1.16
3575	3576	19.0	151	151	109.15	109.10	380	110.15	110.10	0.007	0.382	109.28	109.25	580	0.87	0.85
3576	G1236	7.0	151	151	109.10	109.10	∞	110.10	110.10	0.011	0.918	109.25	108.04	10	0.85	2.06
3577	G4705	28.0	151	151	109.30	109.22	350	110.30	110.22	0.005	0.687	109.36	108.74	40	0.94	1.48
3578	3579	48.0	151	151	108.80	107.90	50	109.80	108.90	0.006	0.729	108.82	107.97	60	0.98	0.93
3579	G1238	8.0	151	151	107.90	107.77	60	108.90	108.77	0.011	1.005	107.97	106.57	10	0.93	2.20
3580	3581	53.0	151	151	107.20	106.30	60	108.20	107.30	0.008	0.844	107.22	106.38	60	0.98	0.92
3581	G1240	7.0	151	151	106.30	106.11	40	107.30	107.11	0.022	1.420	106.38	105.29	10	0.92	1.82
3582	3583	14.0	151	151	105.50	105.40	140	106.50	106.40	0.003	0.264	105.54	105.50	380	0.96	0.90
3583	G1275	13.0	151	151	105.40	105.30	130	106.40	106.30	0.010	0.848	105.50	104.51	10	0.90	1.79
3584	3583	33.0	151	151	105.50	105.40	330	106.50	106.40	0.005	0.422	105.56	105.50	570	0.94	0.90
3585	3586	22.0	151	151	105.40	105.20	110	106.40	106.20	0.004	0.485	105.43	105.28	140	0.97	0.92

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3586	G1273	12.0	151	151	105.20	104.99	60	106.20	105.99	0.010	0.999	105.28	105.08	60	0.92	0.91
3587	3586	8.0	151	151	105.30	105.20	80	106.30	106.20	0.004	0.442	105.33	105.28	140	0.97	0.92
3588	3872	15.0	151	151	104.70	104.64	250	105.70	105.64	0.009	0.460	105.08	105.02	250	0.62	0.62
3589	3588	24.0	151	151	104.90	104.70	120	105.90	105.70	0.007	0.362	105.11	105.08	800	0.79	0.62
3590	M1270a	20.0	151	151	104.40	104.34	330	105.40	105.34	0.007	0.749	104.48	104.41	260	0.92	0.93
3591	M1270a	10.0	151	151	104.40	104.34	170	105.40	105.34	0.003	0.460	104.44	104.41	270	0.96	0.93
3592	3594	20.0	151	151	103.20	102.70	40	104.20	103.70	0.003	0.246	103.22	102.81	50	0.98	0.89
3593	3594	10.0	151	151	102.90	102.70	50	103.90	103.70	0.003	0.219	102.93	102.81	90	0.97	0.89
3594	G1268	22.0	151	151	102.70	102.62	280	103.70	103.62	0.008	0.788	102.81	101.57	20	0.89	2.05
3595	3596	20.0	151	151	105.50	105.40	200	106.50	106.40	0.004	0.363	105.55	105.50	410	0.95	0.90
3596	G1275	12.0	151	151	105.40	105.30	120	106.40	106.30	0.010	0.841	105.50	104.51	10	0.90	1.79
3597	3596	8.0	151	151	105.50	105.40	80	106.50	106.40	0.004	0.351	105.54	105.50	220	0.97	0.90
3598	M1274a	22.0	151	151	105.50	105.28	100	106.50	106.28	0.004	0.639	105.53	105.25	80	0.97	1.03
3599	M1274a	43.0	151	151	105.50	105.28	200	106.50	106.28	0.008	0.797	105.54	105.25	150	0.96	1.03
3600	M1252a	51.0	188	188	101.00	100.88	420	101.20	101.88	0.016	0.938	101.13	101.05	680	0.07	0.83
3601	M1262a	45.0	151	151	100.30	100.18	380	101.30	101.18	0.008	0.800	100.38	100.14	190	0.92	1.04
3602	3603	15.0	151	151	100.60	100.50	150	101.60	101.50	0.005	0.589	100.65	100.57	210	0.95	0.93
3603	M1264a	9.0	151	151	100.50	100.40	90	101.50	101.40	0.009	0.826	100.57	100.28	30	0.93	1.12
3604	3605	38.0	151	151	100.35	100.30	760	101.35	101.30	0.007	0.391	100.48	100.44	880	0.87	0.86
3605	G1265	12.0	151	151	100.30	100.23	170	101.30	101.23	0.013	0.948	100.44	99.81	20	0.86	1.43
3606	3605	15.0	151	151	100.40	100.30	150	101.40	101.30	0.005	0.267	100.46	100.44	680	0.94	0.86
3607	3608	35.0	151	151	97.50	95.20	20	98.50	96.20	0.010	1.438	97.52	95.29	20	0.98	0.91
3608	3609	16.0	188	188	95.20	94.60	30	96.20	95.60	0.010	0.941	95.29	95.25	370	0.91	0.35
3609	G1278	8.0	188	188	94.60	94.47	60	95.60	95.47	0.012	1.022	95.25	95.24	570	0.35	0.23
3610	3611	14.0	151	151	92.80	92.20	20	93.96	93.20	0.006	0.805	92.83	92.65	80	1.13	0.55
3611	G20016	13.0	151	151	92.20	91.96	50	93.20	93.08	0.008	0.943	92.65	92.61	380	0.55	0.47
3612	3613	62.0	188	188	97.60	94.60	20	98.60	95.60	0.009	0.355	97.62	94.85	20	0.98	0.75
3613	G1284	18.0	188	188	94.60	94.54	300	95.60	95.70	0.019	1.010	94.85	94.77	250	0.75	0.93
3614	3613	32.0	188	188	94.70	94.60	320	95.70	95.60	0.007	0.256	94.86	94.85	3200	0.84	0.75
3615	G1285	27.0	151	151	94.10	93.60	50	95.10	94.71	0.004	0.752	94.12	93.40	40	0.98	1.31
3616	M2309a	78.0	151	151	94.10	90.17	20	95.10	91.17	0.012	1.469	94.12	90.37	20	0.98	0.80
3617	M6277a	20.0	151	151	90.50	90.38	170	91.38	91.38	0.011	0.901	90.58	90.39	110	0.80	0.99
3618	M6277b	21.0	151	151	89.00	90.38	20	90.00	91.38	0.000	0.051	90.20	90.03	120	**-0.20**	1.35
3619	G402	22.0	118	118	100.50	100.39	200	101.50	101.39	0.005	0.701	100.55	99.35	20	0.95	2.04
3620	G397	14.0	151	151	100.60	100.53	200	101.60	101.53	0.010	0.872	100.72	100.05	20	0.88	1.49
3621	3620	24.0	151	151	101.10	100.60	50	102.10	101.60	0.008	0.505	101.13	100.72	60	0.97	0.88
3622	G396	12.0	151	151	101.60	101.32	40	102.60	102.32	0.016	1.259	101.68	101.08	20	0.92	1.24
3623	3622	58.0	151	151	103.20	101.60	40	104.20	102.60	0.010	0.999	103.22	101.68	40	0.98	0.92
3624	3625	20.0	151	151	104.20	104.10	200	105.20	105.10	0.007	0.403	104.30	104.26	510	0.90	0.84
3625	G389	11.0	151	151	104.10	104.02	140	105.10	105.02	0.016	1.052	104.26	102.87	10	0.84	2.15
3626	3625	21.0	151	151	104.90	104.10	30	105.90	105.10	0.004	0.219	104.92	104.26	30	0.98	0.84
3627	G388	11.0	151	151	105.40	105.30	110	106.40	106.30	0.009	0.808	105.48	104.46	10	0.92	1.84
3628	3627	27.0	151	151	105.70	105.40	90	106.70	106.40	0.006	0.592	105.73	105.48	110	0.97	0.92
3629	3630	47.0	151	151	102.20	100.80	30	103.20	101.80	0.013	1.309	102.23	100.88	30	0.98	0.92
3630	M8087a	17.0	151	151	100.80	100.12	30	101.80	101.12	0.017	0.898	100.88	100.36	30	0.92	0.76
3631	G386	10.0	151	151	106.60	106.46	70	107.60	107.46	0.018	1.118	106.70	106.39	30	0.90	1.07
3632	3631	56.0	151	151	107.20	106.60	90	108.20	107.60	0.009	0.706	107.23	106.70	110	0.97	0.90
3633	G379	9.0	151	151	107.50	107.36	60	108.50	108.36	0.021	1.274	107.80	107.69	90	0.70	0.67
3634	3633	54.0	151	151	108.00	107.50	110	109.00	108.50	0.010	0.696	108.03	107.80	230	0.97	0.70
3635	3874	7.0	188	188	108.30	108.20	70	109.30	109.20	0.007	0.279	108.63	108.63	3500	0.67	0.57
3636	3874	30.0	188	188	108.60	108.20	80	109.60	109.20	0.018	0.660	108.73	108.63	320	0.87	0.57
3637	3636	52.0	151	151	109.10	108.60	100	110.10	109.60	0.011	0.896	109.13	108.73	130	0.97	0.87
3638	3639	18.0	151	151	105.00	103.50	10	106.00	104.50	0.008	1.107	105.03	103.57	10	0.97	0.93
3639	3641	17.0	151	151	103.50	103.00	30	104.50	104.00	0.010	0.802	103.57	103.10	40	0.93	0.90
3640	3641	19.0	151	151	104.90	103.00	10	105.90	104.00	0.009	0.701	104.93	103.10	10	0.98	0.90
3641	3642	9.0	151	151	103.00	102.70	30	104.00	103.70	0.020	1.344	103.10	102.82	30	0.90	0.88
3642	G420	15.0	151	151	102.70	101.99	20	103.70	102.99	0.034	1.975	102.82	100.36	10	0.88	2.63
3643	3642	38.0	151	151	103.40	102.70	50	104.40	103.70	0.007	0.447	103.42	102.82	60	0.98	0.88
3644	G421	20.0	151	151	103.60	103.45	130	104.60	104.45	0.006	0.702	103.64	102.52	20	0.96	1.93
3645	G421	5.0	151	151	103.50	103.45	100	104.50	104.45	0.007	0.748	103.57	102.52	0	0.93	1.93
3646	3645	28.0	151	151	105.50	103.50	10	106.50	104.50	0.005	0.612	105.52	103.57	10	0.98	0.93
3647	G421	15.0	151	151	103.80	103.45	40	104.80	104.45	0.010	1.115	103.86	102.52	10	0.94	1.93

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3648	3647	44.0	151	151	106.20	103.80	20	107.20	104.80	0.006	0.883	106.22	103.86	20	0.98	0.94
3649	3650	18.0	151	151	106.60	106.50	180	107.60	107.50	0.005	0.671	106.65	106.57	220	0.95	0.94
3650	G6097	2.0	151	151	106.50	106.47	70	107.50	107.47	0.006	0.828	106.57	105.55	0	0.94	1.92
3651	G6097	3.0	151	151	106.50	106.47	100	107.50	107.47	0.015	1.028	106.62	105.55	0	0.88	1.92
3652	3651	63.0	151	151	107.90	106.50	40	108.90	107.50	0.012	0.822	107.92	106.62	50	0.98	0.88
3653	3654	68.0	151	151	108.20	107.00	60	109.20	108.00	0.009	0.491	108.22	107.22	70	0.98	0.78
3654	G370	6.0	151	151	107.00	106.96	150	108.00	107.96	0.021	1.250	107.22	106.05	10	0.78	1.91
3655	3656	44.0	151	151	106.10	105.00	40	107.10	106.00	0.006	0.758	106.12	105.07	40	0.98	0.93
3656	G369	7.0	151	151	105.00	104.88	60	106.00	105.88	0.010	0.983	105.07	103.50	0	0.93	2.38
3657	3658	39.0	151	151	98.50	98.30	190	99.50	99.30	0.005	0.636	98.53	98.34	200	0.97	0.96
3658	3876	11.0	151	151	98.30	97.32	10	99.30	98.32	0.007	1.534	98.34	96.75	10	0.96	1.57
3659	3660	24.0	151	151	97.00	97.00	∞	98.00	98.00	0.007	0.443	97.16	97.13	710	0.84	0.87
3660	G461	9.0	151	151	97.00	96.83	50	98.00	97.83	0.020	1.222	97.13	95.87	10	0.87	1.96
3661	3660	26.0	151	151	97.90	96.83	20	98.90	98.00	0.011	0.578	97.93	97.13	30	0.97	0.87
3662	3663	13.0	151	151	98.50	98.30	60	99.50	99.30	0.004	0.262	98.53	98.43	120	0.97	0.88
3663	G460	10.0	151	151	98.30	98.21	110	99.30	99.21	0.014	1.005	98.43	97.01	10	0.88	2.20
3664	3663	36.0	151	151	98.60	98.30	120	99.60	99.30	0.008	0.514	98.63	98.43	170	0.97	0.88
3665	3666	10.0	151	151	98.80	98.75	200	99.80	99.75	0.006	0.388	98.89	98.87	380	0.91	0.88
3666	G459	9.0	151	151	98.75	98.70	180	99.75	99.71	0.011	0.872	98.87	97.44	10	0.88	2.27
3667	3666	16.0	151	151	98.75	98.75	∞	99.75	99.75	0.004	0.277	98.88	98.87	1330	0.87	0.88
3668	3669	26.0	151	151	98.70	98.60	260	99.70	99.60	0.007	0.748	98.76	98.67	280	0.94	0.93
3669	3670	6.0	188	188	98.60	98.50	60	99.60	99.50	0.011	0.604	98.67	98.61	110	0.93	0.89
3670	3671	15.0	188	188	98.50	98.40	150	99.50	99.40	0.016	0.925	98.61	98.50	130	0.89	0.90
3671	G458	4.0	188	188	98.40	98.31	40	99.40	99.31	0.023	1.386	98.50	96.39	0	0.90	2.92
3672	3673	51.0	151	151	98.20	96.60	30	99.20	97.60	0.007	0.437	98.22	96.72	30	0.98	0.88
3673	G457	5.0	151	151	96.60	96.50	50	97.60	97.50	0.020	1.218	96.72	95.31	0	0.88	2.19
3674	3673	13.0	151	151	96.80	96.60	60	97.80	97.60	0.010	0.646	96.84	96.72	100	0.96	0.88
3675	3676	12.0	151	151	96.80	96.60	60	97.80	97.60	0.006	0.460	96.83	96.71	100	0.97	0.89
3676	G457	6.0	151	151	96.60	96.50	60	97.60	97.50	0.016	1.107	96.71	95.31	0	0.89	2.19
3677	3676	48.0	151	151	98.10	96.60	30	99.10	97.60	0.007	0.537	98.12	96.71	30	0.98	0.89
3678	3679	31.0	151	151	98.10	94.50	10	99.10	95.50	0.012	1.268	98.12	94.58	10	0.98	0.92
3679	G425	23.0	188	188	94.50	93.99	50	95.50	94.99	0.017	1.263	94.58	92.90	10	0.92	2.09
3680	G425	14.0	188	188	94.00	93.99	1400	95.00	94.99	0.004	0.582	94.07	92.90	10	0.93	2.09
3681	G425	9.0	188	188	94.00	93.99	900	95.00	94.99	0.027	1.169	94.24	92.90	10	0.76	2.09
3682	3681	40.0	188	188	94.10	94.00	400	95.10	95.00	0.014	0.489	94.31	94.24	560	0.79	0.76
3683	3684	32.0	151	151	98.80	98.75	640	99.80	99.75	0.006	0.575	98.89	98.84	670	0.91	0.91
3684	G459	6.0	151	151	98.70	98.70	∞	99.75	99.71	0.011	0.908	98.84	97.44	0	0.91	2.27
3685	3686	43.0	151	151	98.70	98.30	110	99.70	99.30	0.011	0.875	98.73	98.40	130	0.97	0.91
3686	G460	5.0	151	151	98.30	98.21	60	99.30	99.21	0.015	1.131	98.40	97.01	0	0.91	2.20
3687	3688	34.0	151	151	98.10	97.00	30	99.10	98.00	0.006	0.940	98.12	97.06	30	0.98	0.94
3688	G461	6.0	151	151	97.00	96.83	40	98.00	97.83	0.010	1.185	97.06	95.87	10	0.94	1.96
3689	3690	89.0	151	151	94.60	92.00	30	95.60	93.00	0.012	1.268	94.62	92.01	30	0.98	0.99
3690	G467	9.0	151	151	91.85	91.66	50	93.00	93.02	0.022	1.316	92.01	91.15	10	0.99	1.88
3691	M424a	17.0	188	188	91.60	91.40	90	92.60	92.40	0.009	0.845	91.64	90.77	20	0.96	1.63
3692	M424a	12.0	188	188	91.50	91.40	120	92.50	92.40	0.003	0.503	91.53	90.77	20	0.97	1.63
3693	M494a	15.0	151	151	89.90	89.76	110	90.90	90.76	0.009	0.796	90.10	90.08	880	0.80	0.68
3694	M495a	48.0	151	151	89.70	89.23	100	90.70	90.23	0.009	0.809	89.89	89.84	960	0.81	0.39
3695	M496a	50.0	151	151	89.30	88.59	70	90.30	89.59	0.010	0.933	89.51	89.43	660	0.80	0.16
3697	3698	38.0	151	151	88.50	87.90	60	89.50	88.90	0.007	0.367	88.92	88.89	1270	0.58	0.01
3698	M498a	5.0	151	151	87.90	87.80	50	88.90	88.86	0.014	0.721	88.89	88.86	220	0.01	**0.00**
3699	3700	12.0	151	151	88.10	88.00	120	89.10	89.00	0.005	0.337	88.70	88.69	3000	0.40	0.31
3700	G514	6.0	151	151	88.00	87.94	100	89.00	89.00	0.015	0.988	88.69	88.67	320	0.31	0.33
3701	3700	29.0	151	151	88.20	88.00	140	89.20	89.00	0.007	0.466	88.71	88.69	1810	0.49	0.31
3702	M515a	15.0	151	151	88.40	88.32	190	89.40	89.32	-0.007	0.633	89.12	89.12	∞	0.28	0.20
3703	M515a	45.0	151	151	88.80	88.32	90	89.80	89.32	-0.006	0.437	89.12	89.12	∞	0.68	0.20
3704	3705	12.0	151	151	89.40	89.30	120	90.40	90.30	0.010	0.560	89.86	89.83	480	0.54	0.47
3705	G517	7.0	151	151	89.30	89.24	120	90.30	90.30	0.019	1.166	89.83	89.75	90	0.47	0.55
3708	3705	38.0	151	151	89.80	89.30	80	90.80	90.30	0.008	0.417	89.87	89.83	1150	0.94	0.47
3709	G518	5.0	151	151	89.90	89.82	60	90.90	90.93	0.009	0.926	90.01	90.00	500	0.89	0.93
3710	3709	22.0	151	151	90.10	89.90	110	91.10	90.90	0.005	0.671	90.13	90.01	190	0.97	0.89
3733	3734	40.0	151	151	86.80	86.30	80	87.80	87.30	0.016	0.849	86.91	86.71	200	0.89	0.59
3734	G302	5.0	151	151	86.30	86.29	500	87.30	87.29	0.032	1.883	86.71	86.33	10	0.59	0.96

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3735	3734	28.0	151	151	86.40	86.30	280	87.40	87.30	0.013	0.688	86.85	86.71	200	0.55	0.59
3756	G348	20.0	151	151	81.20	81.14	330	82.20	82.14	0.003	0.588	81.25	80.99	80	0.95	1.15
3757	G493	26.0	151	151	78.80	78.49	80	79.80	79.49	0.008	0.823	78.83	77.50	20	0.97	1.99
3758	G6107	4.0	376	376	79.50	79.41	40	80.50	80.41	0.055	1.651	79.62	79.26	10	0.88	1.15
3759	3758	24.0	376	376	79.60	79.50	240	80.60	80.50	0.042	1.033	79.76	79.62	180	0.84	0.88
3760	3758	43.0	188	188	79.70	79.50	210	80.70	80.50	0.003	0.179	79.73	79.62	410	0.97	0.88
3761	3759	43.0	188	188	79.70	79.60	430	80.70	80.60	0.008	0.314	79.79	79.76	1340	0.91	0.84
3762	3758	46.0	188	188	79.70	79.50	230	80.70	80.50	0.004	0.200	79.73	79.62	440	0.97	0.88
3763	3759	44.0	188	188	79.70	79.60	440	80.70	80.60	0.020	0.800	79.90	79.76	310	0.80	0.84
3767	G509	68.0	188	188	87.20	87.10	680	88.20	88.09	-0.012	0.801	88.21	88.20	∞	**-0.01**	**-0.11**
3768	3769	28.0	151	151	87.60	87.50	280	88.60	88.50	-0.003	0.206	88.14	88.14	∞	0.46	0.36
3769	M20013a	36.0	188	188	87.50	87.37	280	88.50	88.37	-0.005	0.452	88.14	88.14	∞	0.36	0.23
3770	3771	37.0	151	151	90.10	88.80	30	91.70	89.80	0.006	0.284	90.12	89.92	190	1.58	**-0.12**
3771	G502	4.0	151	151	88.80	89.80	0	89.80	90.65	0.012	0.869	89.92	89.87	70	**-0.12**	0.78
3772	3771	12.0	151	151	88.90	88.80	120	89.90	89.80	0.005	0.252	89.93	89.92	1500	**-0.03**	**-0.12**
3773	3774	16.0	151	151	88.90	88.80	160	89.90	89.80	0.008	0.450	89.34	89.32	800	0.56	0.48
3774	G500	5.0	151	151	88.80	88.78	250	89.80	89.73	0.013	0.964	89.32	89.29	140	0.48	0.44
3775	3776	27.0	151	151	89.30	89.25	540	90.30	90.20	0.008	0.521	89.42	89.37	530	0.88	0.83
3776	G499	17.0	151	151	89.25	89.12	130	90.20	90.12	0.014	0.982	89.37	88.92	40	0.83	1.20
3777	G499	13.0	151	151	89.20	89.12	160	90.20	90.12	0.011	0.900	89.32	88.92	30	0.88	1.20
3778	3777	61.0	151	151	91.20	89.20	30	92.20	90.20	0.009	0.608	91.22	89.32	30	0.98	0.88
3779	G499	9.0	151	151	89.30	89.12	50	90.30	90.12	0.015	1.177	89.39	88.92	20	0.91	1.20
3780	3779	67.0	151	151	90.90	89.30	40	91.90	90.30	0.010	0.941	90.92	89.39	40	0.98	0.91
3781	3782	53.0	151	151	91.50	91.30	260	92.50	92.30	0.017	0.916	91.95	91.57	140	0.56	0.73
3782	G433	23.0	188	188	91.30	91.22	290	92.30	92.22	0.026	1.148	91.57	90.81	30	0.73	1.41
3786	G4204	5.0	151	151	93.20	92.01	0	94.20	94.01	0.028	3.391	93.25	91.55	0	0.95	2.47
3787	3786	39.0	151	151	94.80	93.20	20	95.80	94.20	0.008	1.216	94.82	93.25	20	0.98	0.95
3788	G436	4.0	151	151	94.90	94.84	70	95.90	95.84	0.014	1.034	94.99	93.17	0	0.91	2.67
3789	3788	19.0	151	151	95.10	94.90	100	96.10	95.90	0.007	0.640	95.13	94.99	130	0.97	0.91
3790	G436	23.0	600	600	94.35	94.01	70	96.91	95.84	0.735	2.742	94.91	93.17	10	2.00	2.67
3791	3790	6.0	151	151	96.30	95.91	20	97.30	96.91	0.026	2.091	96.39	94.91	0	0.91	2.00
3792	3791	21.0	151	151	96.60	96.30	70	97.60	97.30	0.023	1.339	96.94	96.39	40	0.66	0.91
3793	3792	31.0	151	151	98.20	96.60	20	99.20	97.60	0.020	1.022	98.23	96.94	20	0.97	0.66
3794	3795	63.0	151	151	94.50	92.30	30	95.50	93.30	0.010	1.118	94.52	92.37	30	0.98	0.93
3795	G4058	10.0	151	151	92.30	92.01	30	93.30	93.01	0.014	1.311	92.37	91.21	10	0.93	1.80
3796	G4058	8.0	151	151	92.20	92.01	40	93.20	93.01	0.011	1.147	92.27	91.21	10	0.93	1.80
3797	3796	65.0	151	151	92.40	92.20	320	95.50	93.20	0.008	0.789	92.45	92.27	370	3.05	0.93
3798	G428	5.0	188	188	91.60	91.52	60	92.60	92.52	0.023	1.216	91.70	90.47	0	0.90	2.05
3799	3798	48.0	188	188	92.20	91.60	80	93.20	92.60	0.011	0.767	92.23	91.70	90	0.97	0.90
3800	3801	27.0	188	188	92.80	92.80	∞	93.80	93.70	0.011	0.789	93.01	92.97	770	0.79	0.73
3801	G426	10.0	188	188	92.70	92.63	140	93.70	93.63	0.034	1.354	92.97	91.41	10	0.73	2.22
3802	3801	43.0	188	188	93.20	92.70	90	94.20	93.70	0.019	0.670	93.28	92.97	140	0.92	0.73
3803	3802	22.0	151	151	93.80	93.20	40	94.80	94.20	0.009	0.902	93.83	93.28	40	0.97	0.92
3804	3805	49.0	151	151	93.30	92.70	80	94.30	93.70	0.015	0.908	93.33	92.84	100	0.97	0.86
3805	G426	5.0	151	151	92.70	92.63	70	93.70	93.63	0.020	1.220	92.84	91.41	0	0.86	2.22
3806	3807	44.0	188	188	92.60	92.00	70	93.60	93.00	0.008	0.791	92.63	92.08	80	0.97	0.92
3807	3808	31.0	188	188	92.00	91.60	80	93.00	92.60	0.015	0.609	92.08	91.77	100	0.92	0.83
3808	G429	45.0	188	188	91.60	91.40	230	92.60	92.40	0.020	1.021	91.77	89.63	20	0.83	2.77
3809	G456	15.0	151	151	95.90	95.34	30	96.90	96.34	0.022	1.632	95.98	94.55	10	0.92	1.79
3810	3809	49.0	151	151	97.20	95.90	40	98.20	96.90	0.014	1.278	97.23	95.98	40	0.97	0.92
3811	3878	8.0	151	151	98.80	98.54	30	99.80	99.54	0.010	1.233	98.86	97.29	10	0.94	2.25
3812	3811	30.0	151	151	99.60	98.80	40	100.60	99.80	0.006	0.961	99.62	98.86	40	0.98	0.94
3813	3814	35.0	151	151	99.70	97.90	20	100.70	98.90	0.008	0.989	99.72	97.97	20	0.98	0.93
3814	G454	16.0	151	151	97.90	97.49	40	98.90	98.49	0.012	1.211	97.97	96.04	10	0.93	2.45
3815	G447	56.0	188	188	97.00	95.87	50	98.00	96.87	0.011	1.070	97.03	95.65	40	0.97	1.22
3816	3817	46.0	151	151	103.70	103.60	460	104.70	104.60	0.009	0.480	104.16	104.06	470	0.54	0.54
3817	G419	8.0	151	151	103.60	103.47	60	104.60	104.47	0.039	2.306	104.06	102.63	10	0.54	1.84
3818	3817	64.0	151	151	104.80	103.60	50	105.80	104.60	0.016	0.844	104.83	104.06	80	0.97	0.54
3819	3820	47.0	151	151	104.80	104.10	70	105.80	105.10	0.014	0.733	104.83	104.40	110	0.97	0.70
3820	G8089	16.0	151	151	104.10	103.91	80	105.10	104.91	0.026	1.527	104.40	103.18	10	0.70	1.73
3821	G374	9.0	151	151	109.80	109.70	90	110.80	110.70	0.014	0.984	109.89	108.95	10	0.91	1.75
3822	3823	17.0	151	151	110.00	109.90	170	111.00	110.90	0.003	0.189	110.05	110.04	1130	0.95	0.86

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3823	G373	9.0	151	151	109.90	109.88	450	110.90	110.88	0.011	0.894	110.04	108.62	10	0.86	2.26
3824	3823	17.0	151	151	110.00	109.90	170	111.00	110.90	0.005	0.301	110.07	110.04	630	0.93	0.86
3825	G380	27.0	151	151	107.30	107.25	540	108.30	108.25	0.011	0.880	107.43	106.64	30	0.87	1.61
3827	M2276a	66.0	151	151	85.10	83.28	40	86.10	84.68	0.009	1.082	85.12	83.35	40	0.98	1.33
3828	M2008a	54.0	188	188	83.60	83.05	100	84.60	84.20	0.009	0.598	83.63	83.15	110	0.97	1.05
3838	G6374	60.0	188	188	85.70	85.58	500	86.70	86.59	0.028	1.197	86.06	84.78	50	0.64	1.81
3851	3850	34.0	188	188	91.34	91.34	∞	92.34	92.34	0.000	0.022	91.42	91.44	1480	0.92	0.90
3851	G6254	8.0	200	200	91.34	91.34	∞	92.34	92.34	0.004	0.614	91.42	90.74	10	0.92	1.60
3852	G1210	23.0	300	300	94.11	93.98	180	96.00	95.95	0.014	0.775	94.21	94.07	170	1.79	1.88
3853	G8246	28.0	300	300	82.28	82.15	220	84.50	84.48	0.089	1.191	83.02	82.73	100	1.48	1.75
3854	G1729	5.0	151	151	72.50	72.48	250	73.50	73.48	0.009	0.805	73.12	73.10	290	0.38	0.38
3855	G1061	18.0	400	600	87.30	87.07	80	89.30	88.95	0.152	1.601	87.81	87.76	390	1.49	1.19
3856	G1060	28.0	300	450	88.00	87.56	60	90.00	89.22	0.129	1.798	88.30	87.77	50	1.70	1.45
3862	G635	28.0	400	600	97.05	96.84	130	99.19	98.91	0.280	1.424	98.29	98.06	120	0.90	0.85
3863	G6141	33.0	400	600	96.77	96.67	330	98.86	98.73	0.296	1.524	97.90	97.59	100	0.96	1.14
3864	G634	32.0	400	600	96.62	96.52	320	98.57	98.31	0.309	1.724	97.44	97.09	90	1.13	1.22
3865	G632	42.0	700	700	96.48	96.29	220	98.20	97.93	0.319	1.278	96.87	96.72	280	1.33	1.21
3866	3867	30.0	188	188	101.25	101.23	1500	102.25	102.23	0.005	0.222	101.37	101.36	2730	0.88	0.87
3867	G549	7.0	188	188	101.23	101.23	∞	102.23	102.23	0.012	0.854	101.36	100.42	10	0.87	1.81
3868	3867	32.0	188	188	101.50	101.23	120	102.50	102.23	0.004	0.209	101.53	101.36	200	0.97	0.87
3870	G847	61.0	300	300	97.16	95.93	50	99.50	98.00	0.031	0.651	97.25	96.22	60	2.25	1.79
3872	G1271	27.0	300	300	104.90	103.94	30	105.64	105.44	0.055	1.168	105.02	104.13	30	0.62	1.31
3874	G378	9.0	188	188	108.20	108.13	130	109.20	109.13	0.029	1.212	108.63	108.54	100	0.57	0.59
3875	3821	39.0	151	151	110.00	109.80	190	111.00	110.80	0.007	0.572	110.04	109.89	270	0.96	0.91
3876	G355	41.0	188	188	96.69	95.34	30	98.32	96.57	0.009	1.197	96.75	95.22	30	1.57	1.35
3878	G454	16.0	300	300	96.86	96.24	30	99.54	98.49	0.195	2.917	97.29	96.04	10	2.25	2.45
3879	3681	51.0	151	151	98.10	94.00	10	99.10	95.00	0.009	0.493	98.12	94.24	10	0.98	0.76
3880	G1432	3.0	500	750	78.72	78.62	30	81.67	81.62	1.035	3.767	79.72	79.62	30	1.95	2.01
3881	3882	7.0	118	118	95.90	95.80	70	96.90	97.05	0.002	0.129	96.64	96.63	3500	0.26	0.42
3882	3887	14.0	118	118	95.80	95.50	50	97.05	96.98	0.012	1.010	96.63	96.59	330	0.42	0.39
3882	G8192	17.0	188	188	95.80	95.90	170	97.05	96.90	-0.013	-0.698	96.63	96.63	∞	0.42	0.27
3883	3887	12.0	118	118	95.60	95.50	120	96.96	96.98	0.004	0.313	96.62	96.59	480	0.34	0.39
3884	3885	35.0	188	188	96.00	95.95	700	97.10	97.70	0.031	1.056	96.66	96.21	80	0.44	1.50
3884	G8192	48.0	188	188	96.00	95.90	480	97.10	96.90	0.012	0.490	96.66	96.63	1660	0.44	0.27
3884	G892	61.0	188	188	96.00	96.84	70	97.10	98.60	-0.023	-1.137	96.66	97.19	120	0.44	1.41
3885	G914	8.0	400	400	95.95	95.84	70	97.70	97.60	0.161	1.881	96.21	96.08	60	1.50	1.52
3887	G890	7.0	118	118	95.50	95.40	70	96.98	96.99	0.019	1.640	96.59	96.45	50	0.39	0.54
3888	G6615	85.0	200	200	76.30	74.46	50	77.30	75.99	0.023	1.369	76.33	74.42	40	0.97	1.57
39001	G6052	18.0	282	282	73.10	73.10	∞	74.10	74.10	-0.023	0.755	73.86	73.86	∞	0.24	0.24
39002	G6056	19.0	282	282	73.60	73.60	∞	74.60	74.60	-0.004	0.519	73.87	73.87	∞	0.73	0.73
40001	40003	20.0	188	188	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	-0.001	-0.116	100.11	100.11	∞	0.89	0.89
40002	40003	16.0	118	118	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.003	0.354	100.12	100.11	1070	0.88	0.89
40003	40004	21.0	151	151	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.003	0.232	100.11	100.10	1620	0.89	0.91
40004	40005	29.0	151	151	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.003	0.576	100.10	100.04	560	0.91	0.96
40005	G8071	12.0	151	151	100.00	99.75	50	101.00	100.75	0.003	0.658	100.04	97.94	10	0.96	2.81
40050	40051	10.0	151	151	78.66	78.66	∞	79.66	79.66	0.010	0.524	79.18	79.13	210	0.48	0.53
40051	40053	42.0	151	151	78.66	78.66	∞	79.66	79.66	0.015	1.023	79.13	0.00	0	0.53	79.66
40060	40061	14.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.023	1.049	80.27	80.25	700	**-0.27**	**-0.25**
40061	40063	15.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.023	1.113	80.25	80.22	600	**-0.25**	**-0.22**
40063	40064	24.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.050	2.971	80.22	0.00	0	**-0.22**	80.00
40080	40081	10.0	151	151	79.64	79.64	∞	80.64	80.64	0.020	0.979	80.79	80.67	90	**-0.15**	**-0.03**
40081	40083	46.0	151	151	79.64	79.64	∞	80.64	80.64	0.020	1.213	80.67	0.00	0	**-0.03**	80.64
40100	40101	16.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.021	1.012	81.80	81.68	130	**-0.18**	**-0.06**
40101	40102	18.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.019	0.944	81.68	81.34	50	**-0.06**	0.29
40102	40104	24.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.019	1.013	81.34	80.88	50	0.29	0.74
40104	40105	7.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.019	1.191	80.88	0.00	0	0.74	81.62
40120	40121	9.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.031	1.513	81.47	81.11	30	**-0.08**	0.28
40121	40122	1.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.031	1.518	81.11	81.06	20	0.28	0.33
40122	40124	11.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.030	1.796	81.06	0.00	0	0.33	81.39
40140	40142	40.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.006	0.351	79.53	79.50	1290	0.84	0.88
40142	40143	10.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.006	0.413	79.50	79.48	530	0.88	0.89
40143	40144	10.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.006	0.712	79.48	0.00	0	0.89	80.37

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
40160	G92	7.0	151	151	83.32	83.32	∞	84.32	84.32	0.001	0.389	83.37	83.35	320	0.95	0.97
40161	40162	18.0	151	151	81.98	80.73	10	82.98	81.73	0.001	0.525	82.01	80.76	10	0.97	0.97
40162	40163	17.0	151	151	80.73	79.87	20	81.73	80.87	0.001	0.525	80.76	79.90	20	0.97	0.97
40163	40164	18.0	151	151	79.87	78.45	10	80.87	79.45	0.001	0.636	79.90	77.46	10	0.97	1.99
40164	G97	27.0	700	700	77.12	76.21	30	79.45	78.41	0.717	3.797	77.46	76.04	20	1.99	2.37
41010	G279	62.0	235	235	79.12	78.59	120	82.01	80.08	0.017	0.748	79.75	79.73	4430	2.26	0.35
42021	42022	63.0	1500	1500	66.99	66.68	200	70.77	69.98	2.102	2.360	69.72	69.66	1020	1.05	0.32
42022	42023	65.0	1500	1500	66.68	66.50	360	69.98	69.56	2.115	2.103	69.66	69.60	1070	0.32	**-0.04**
42023	42024	24.0	1500	1500	66.50	66.46	600	69.56	69.55	2.118	1.977	69.60	69.57	1090	**-0.04**	**-0.02**
42024	42027	68.0	1500	1500	66.46	66.57	620	69.55	69.26	0.563	0.543	69.57	69.58	∞	**-0.02**	**-0.31**
42027	6553CP6c1	8.0	315	315	66.57	66.55	400	69.26	68.70	0.257	2.758	69.58	69.35	40	**-0.31**	**-0.65**
44001	44002	8.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.001	0.047	95.06	95.06	∞	0.92	0.92
44002	44005	10.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.001	-0.083	95.06	95.06	∞	0.92	0.92
44003	44004	13.0	235	235	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.004	0.261	95.09	95.08	1080	0.89	0.90
44004	44005	11.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.004	0.389	95.08	95.06	650	0.90	0.92
44005	G8169	4.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.005	0.661	95.06	93.21	0	0.92	2.77
G1000	G1001	29.0	700	700	89.67	89.55	240	92.27	91.97	0.466	1.157	92.20	92.14	470	0.07	**-0.17**
G10001	G10004	165.0	235	235	93.19	92.78	400	96.89	97.26	0.000	0.000	93.21	92.79	400	3.68	4.47
G10002	G11031	146.0	800	800	92.34	92.33	14600	97.25	96.84	0.280	0.617	93.16	93.08	1920	4.10	3.76
G10003	G10004	7.0	235	235	95.08	94.23	10	97.24	97.26	0.000	0.000	95.05	92.79	0	2.19	4.47
G10003	G10005	42.0	200	200	95.09	95.08	4200	97.24	96.98	0.000	0.000	95.05	95.10	840	2.19	1.88
G10004	G11084	21.0	235	235	92.77	84.74	0	97.26	85.99	0.000	0.000	92.79	84.76	0	4.47	1.23
G10006	G10008	30.0	235	235	95.47	95.09	80	96.99	96.74	0.006	0.696	95.52	94.07	20	1.47	2.67
G10007	G10008	4.0	500	500	93.82	93.86	100	96.73	96.74	0.074	0.955	94.08	94.07	570	2.65	2.67
G10008	G11031	5.0	500	500	93.91	93.84	70	96.74	96.84	0.081	1.502	94.07	93.08	10	2.67	3.76
G10009	G11032	26.0	296	296	94.77	94.72	520	96.58	96.86	0.000	0.000	94.79	94.74	520	1.79	2.12
G1001	G1002	10.0	700	700	89.54	89.54	∞	91.97	92.04	0.466	1.188	92.14	92.12	450	**-0.17**	**-0.08**
G10010	G11034	18.0	376	376	93.82	93.84	900	96.62	96.68	0.258	2.448	94.65	94.18	40	1.97	2.50
G10012	G10010	29.0	376	376	93.86	93.83	970	96.53	96.62	0.255	2.155	95.41	94.65	40	1.12	1.97
G10013	G11039	13.0	376	376	93.97	93.88	140	96.55	96.52	0.205	1.634	95.89	95.68	60	0.66	0.84
G10014	G11038	18.0	188	188	94.91	94.86	360	96.53	96.49	0.000	0.000	94.91	94.87	450	1.62	1.62
G10015	G10013	7.0	296	296	93.91	93.99	90	96.58	96.55	0.144	1.930	96.01	95.89	60	0.57	0.66
G10016	G10013	16.0	188	188	94.26	94.17	180	96.58	96.55	0.025	0.838	96.05	95.89	100	0.53	0.66
G10017	G10014	18.0	188	188	95.19	94.89	60	96.55	96.53	0.000	0.000	95.21	94.91	60	1.34	1.62
G10018	G10015	28.0	296	296	94.01	93.95	470	97.01	96.58	0.143	1.886	96.49	96.01	60	0.52	0.57
G10019	G10018	14.0	400	400	94.01	94.01	∞	97.01	97.01	0.143	1.008	96.54	96.49	270	0.47	0.52
G1002	G4165	51.0	600	600	89.76	89.54	230	92.04	91.94	0.297	0.960	92.12	92.01	460	**-0.08**	**-0.07**
G1002	G4817	5.0	700	1050	89.47	89.46	500	92.04	92.10	0.261	0.904	92.12	92.12	5000	**-0.08**	**-0.02**
G10020	G10019	32.0	400	400	94.13	94.01	270	96.93	97.01	0.141	0.993	96.63	96.54	330	0.30	0.47
G10021	G10020	50.0	376	376	94.24	94.16	630	96.97	96.93	0.140	1.105	96.78	96.63	340	0.19	0.30
G10022	G10023	2.0	188	188	95.38	95.40	100	96.74	96.78	0.017	0.895	96.83	96.83	400	**-0.09**	**-0.05**
G10023	G10021	14.0	376	376	94.48	94.24	60	96.78	96.97	0.118	0.915	96.83	96.78	290	**-0.05**	0.19
G10024	G10022	13.0	189	189	95.52	95.38	90	96.97	96.74	0.017	0.626	96.88	96.83	300	0.09	**-0.09**
G10025	G10024	18.0	189	189	95.58	95.52	300	96.97	96.97	0.016	0.875	96.93	96.88	320	0.04	0.09
G10026	G10025	20.0	151	151	95.67	95.58	220	96.96	96.97	0.011	0.605	97.00	96.93	290	**-0.04**	0.04
G10027	G10062	59.0	188	188	95.17	95.17	∞	96.86	97.18	0.021	0.975	96.76	96.57	310	0.10	0.61
G10028	G10027	25.0	200	200	95.08	95.16	310	96.73	96.86	0.012	0.324	96.78	96.76	1790	**-0.05**	0.10
G10029	G10030	20.0	235	235	94.49	94.42	290	96.76	96.75	0.008	0.147	96.86	96.86	∞	**-0.10**	**-0.11**
G1003	G8203	22.0	700	700	89.36	89.30	370	92.20	92.37	0.367	1.291	91.87	91.87	3670	0.33	0.50
G10030	G10031	13.0	235	235	94.42	94.45	430	96.75	96.79	0.017	0.310	96.86	96.85	3250	**-0.11**	**-0.06**
G10031	G10023	12.0	400	400	94.45	94.48	400	96.79	96.78	0.116	1.178	96.85	96.83	520	**-0.06**	**-0.05**
G10032	G10031	42.0	400	400	94.48	94.45	1400	96.80	96.79	0.114	0.791	96.92	96.85	610	**-0.12**	**-0.06**
G10033	G10032	18.0	188	188	95.59	94.48	20	97.44	96.80	0.032	1.010	97.13	96.92	90	0.31	**-0.12**
G10034	G10033	19.0	188	188	96.01	95.58	40	97.49	97.44	0.032	1.501	97.33	97.13	90	0.16	0.31
G10035	G10034	26.0	188	188	96.11	96.01	260	97.50	97.49	0.035	1.363	97.57	97.33	110	**-0.07**	0.16
G10036	G10032	20.0	400	400	94.53	94.46	290	96.75	96.80	0.098	0.680	96.94	96.92	1430	**-0.19**	**-0.12**
G10037	G10036	44.0	400	400	94.65	94.53	370	96.76	96.75	0.097	0.674	96.96	96.94	1760	**-0.20**	**-0.19**
G10038	G11054	46.0	296	296	94.82	94.68	330	96.78	96.75	0.069	0.855	97.00	96.98	1920	**-0.22**	**-0.23**
G10039	G10038	22.0	296	296	94.90	94.83	310	96.92	96.78	0.034	0.564	97.01	97.00	2750	**-0.09**	**-0.22**
G1004	G4067	39.0	700	1050	88.83	88.73	390	92.53	92.71	0.948	1.629	91.86	91.73	300	0.67	0.98
G10040	M12001a	32.0	235	235	93.50	93.41	360	96.53	96.45	0.000	-0.059	93.52	93.49	940	3.01	2.96
G10041	G12001	21.0	400	400	93.64	93.63	2100	96.54	96.52	0.159	1.633	94.08	93.59	40	2.46	2.93

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10042	G10041	25.0	400	400	93.71	93.65	420	96.59	96.54	0.149	1.149	94.24	94.08	160	2.35	2.46
G10043	G10042	4.0	300	300	93.75	93.71	100	96.63	96.59	0.083	1.119	94.27	94.24	120	2.36	2.35
G10043	G10044	5.0	151	151	95.23	95.20	170	96.63	96.60	0.000	0.000	94.27	94.40	40	2.36	2.20
G10044	G10040	27.0	235	235	94.38	93.51	30	96.60	96.53	0.000	0.000	94.40	93.52	30	2.20	3.01
G10045	G10042	7.0	296	296	94.41	94.42	700	96.69	96.59	0.048	1.119	94.65	94.24	20	2.04	2.35
G10046	G10044	21.0	235	235	94.45	94.38	300	96.81	96.60	0.000	0.000	94.47	94.40	300	2.34	2.20
G10047	G10045	18.0	400	400	94.62	94.44	100	96.80	96.69	0.032	0.478	94.74	94.65	200	2.06	2.04
G10047	G10050	32.0	296	296	94.62	94.69	460	96.80	96.90	-0.012	-0.423	94.74	94.82	400	2.06	2.08
G10048	G10046	19.0	151	151	94.84	94.45	50	97.00	96.81	0.000	0.000	94.86	94.47	50	2.14	2.34
G10049	G10046	31.0	296	296	94.36	94.91	60	96.88	96.81	0.000	0.000	94.58	94.47	280	2.30	2.34
G1005	G1004	37.0	700	1050	89.00	88.85	250	92.53	92.53	0.699	1.148	91.94	91.86	450	0.59	0.67
G10050	G10051	10.0	296	296	94.69	94.63	170	96.90	96.82	0.028	0.966	94.82	94.59	40	2.08	2.23
G10051	G10052	3.0	296	296	94.37	94.36	300	96.82	96.84	0.045	0.820	94.59	94.58	270	2.23	2.26
G10052	G10049	12.0	296	296	94.38	94.36	600	96.84	96.88	0.001	0.022	94.58	94.58	∞	2.26	2.30
G10052	G10053	12.0	296	296	94.39	94.33	200	96.84	96.90	0.046	1.021	94.58	94.51	180	2.26	2.39
G10053	G10098	12.0	296	296	94.33	94.26	170	96.90	96.60	0.048	1.165	94.51	94.33	60	2.39	2.27
G10054	G10051	11.0	296	296	94.81	94.49	30	96.88	96.82	0.000	-0.014	94.83	94.59	50	2.05	2.23
G10055	G10050	45.0	188	188	94.78	94.68	450	96.91	96.90	0.038	1.456	95.75	94.82	50	1.16	2.08
G10055	G10069	43.0	188	188	94.79	94.67	360	96.91	96.89	-0.024	-0.702	95.75	96.26	80	1.16	0.63
G10056	G10054	41.0	235	235	95.64	94.81	50	96.90	96.88	0.000	0.000	95.66	94.83	50	1.24	2.05
G10056	G10068	40.0	188	188	95.65	95.69	1000	96.90	96.91	0.000	0.000	95.66	95.71	850	1.24	1.20
G10057	M10057a	9.0	400	400	94.59	94.53	150	97.05	96.98	0.016	0.605	94.68	94.64	230	2.37	2.34
G10058	M10058a	4.0	235	235	95.69	95.12	10	97.01	97.02	0.000	0.190	95.71	94.93	10	1.30	2.09
G10059	G12013	17.0	300	300	94.99	94.84	110	96.95	97.00	0.004	0.150	95.04	94.97	240	1.91	2.03
G1006	G1005	44.0	700	1050	89.14	89.04	440	92.59	92.53	0.690	1.338	92.04	91.94	460	0.55	0.59
G10060	G10061	11.0	188	188	94.58	94.60	550	96.71	96.79	-0.020	-0.685	96.44	96.49	220	0.27	0.30
G10060	G12020	47.0	296	296	94.58	94.45	360	96.71	96.56	0.039	0.679	96.44	96.35	520	0.27	0.22
G10061	G10076	28.0	188	188	94.65	94.55	280	96.79	96.74	0.010	0.444	96.49	96.49	∞	0.30	0.25
G10062	G10061	14.0	188	188	95.16	94.64	30	97.18	96.79	0.022	0.644	96.57	96.49	170	0.61	0.30
G10063	G10060	16.0	188	188	94.62	94.57	320	96.81	96.71	0.019	0.659	96.47	96.44	480	0.34	0.27
G10063	G10061	11.0	188	188	94.62	94.64	550	96.81	96.79	0.011	0.551	96.47	96.49	650	0.34	0.30
G10064	G10077	43.0	188	188	95.60	95.46	310	96.82	96.72	0.000	0.000	95.60	95.48	360	1.22	1.24
G10065	G10066	15.0	118	118	93.23	92.88	40	97.48	97.47	0.000	0.000	93.25	92.89	40	4.23	4.58
G10066	G10067	23.0	118	118	92.87	92.80	330	97.47	97.48	0.000	0.000	92.89	92.52	60	4.58	4.96
G10067A	G10070	10.0	151	151	96.08	95.35	10	97.48	97.38	0.000	0.000	96.10	95.37	10	1.38	2.01
G10068	G10064	33.0	188	188	95.69	95.58	300	96.91	96.82	0.000	0.000	95.71	95.60	300	1.20	1.22
G10069	G10063	38.0	188	188	94.68	94.60	470	96.89	96.81	0.015	0.519	96.26	96.47	190	0.63	0.34
G1007	G1006	33.0	700	1050	89.22	89.14	410	92.80	92.59	0.685	1.312	92.11	92.04	480	0.69	0.55
G10070	G10075	38.0	188	188	95.35	95.20	250	97.38	97.27	0.000	0.000	95.37	95.21	240	2.01	2.06
G10071	G10070	23.0	151	151	95.43	95.35	290	97.50	97.38	0.000	0.000	95.45	95.37	290	2.05	2.01
G10072	G10073	40.0	151	151	95.79	95.67	330	97.50	97.32	0.007	0.668	97.36	97.33	1140	0.14	**-0.01**
G10073	G11052	32.0	188	188	95.63	95.42	150	97.32	97.41	0.022	0.995	97.33	97.19	230	**-0.01**	0.22
G10074	G10075	22.0	188	188	95.25	95.19	370	97.32	97.27	0.000	0.000	95.26	95.21	440	2.06	2.06
G10075	G10054	46.0	235	235	95.20	94.82	120	97.27	96.88	0.000	0.000	95.21	94.83	120	2.06	2.05
G10076	G10078	41.0	188	188	94.55	94.47	510	96.74	96.63	0.007	0.276	96.49	96.49	∞	0.25	0.14
G10077	G10079	41.0	188	188	95.47	95.37	410	96.72	96.61	0.000	0.000	95.48	95.39	460	1.24	1.22
G10078	G10082	45.0	188	188	94.47	94.36	410	96.63	96.54	0.019	0.547	96.49	96.36	350	0.14	0.18
G10079	G10081	44.0	188	188	95.37	95.28	490	96.61	96.53	0.000	0.000	95.39	95.30	490	1.22	1.23
G1008	G4815	4.0	300	300	91.50	91.43	60	92.54	92.48	0.049	1.342	92.12	92.11	360	0.42	0.37
G10080	G11046	11.0	188	188	95.52	95.49	370	97.14	96.61	0.000	0.000	95.54	95.48	180	1.60	1.13
G10081	G10017	40.0	188	188	95.28	95.20	500	96.53	96.55	0.000	0.000	95.30	95.21	440	1.23	1.34
G10082	G10016	41.0	188	188	94.37	94.27	410	96.54	96.58	0.023	0.786	96.36	96.05	130	0.18	0.53
G10083	M10083a	22.0	300	300	95.14	94.91	100	97.24	97.20	0.035	1.144	95.26	95.03	100	1.98	2.17
G10084	M10003a	48.0	151	151	96.39	95.83	90	97.22	97.23	0.000	0.000	96.41	95.55	60	0.81	1.68
G10085	M10003a	31.0	151	151	95.85	95.83	1550	97.25	97.23	0.000	0.000	95.87	95.55	100	1.38	1.68
G10086	G10083	30.0	300	300	95.29	95.14	200	97.23	97.24	0.028	0.967	95.41	95.26	200	1.82	1.98
G10087	G10089	16.0	235	235	96.24	95.51	20	97.17	97.01	0.006	0.945	96.28	95.56	20	0.89	1.45
G10088	G10086	13.0	300	300	95.37	95.29	160	97.09	97.23	0.014	0.534	95.47	95.41	240	1.62	1.82
G10089	G10002	50.0	235	235	95.51	95.10	120	97.01	97.25	0.011	0.767	95.56	93.16	20	1.45	4.10
G10089	G10088	9.0	188	188	95.41	95.41	∞	97.01	97.09	0.014	0.908	95.56	95.47	100	1.45	1.62
G10090	G10089	23.0	188	188	95.50	95.41	260	96.84	97.01	0.010	0.435	95.61	95.56	440	1.23	1.45
G10091	G10090	12.0	188	188	95.60	95.56	300	96.96	96.84	0.007	0.690	95.68	95.61	190	1.29	1.23

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10092	G10192	27.0	200	200	95.83	95.64	140	96.85	96.71	0.024	1.056	95.91	95.72	140	0.94	0.99
G10093	G10094	27.0	188	188	96.05	96.00	540	96.87	96.91	0.000	0.000	96.07	95.77	90	0.80	1.14
G10094	G11047	30.0	300	300	95.74	95.43	100	96.91	96.83	0.000	0.065	95.77	95.43	90	1.14	1.40
G10095	G10098	31.0	296	296	95.14	94.14	30	96.81	96.60	0.018	1.088	95.21	94.33	40	1.60	2.27
G10096	G10095	12.0	300	300	95.65	95.57	150	96.86	96.81	0.013	0.762	95.71	95.21	20	1.15	1.60
G10097	G10098	13.0	300	300	95.46	94.76	20	96.69	96.60	0.004	0.706	95.49	94.33	10	1.20	2.27
G10098	G10043	24.0	400	400	94.10	93.75	70	96.60	96.63	0.072	0.549	94.33	94.27	440	2.27	2.36
G10099	G10040	21.0	151	151	95.38	94.95	50	96.78	96.53	0.000	0.000	95.40	93.52	10	1.38	3.01
G101	M101a	33.0	400	400	73.97	73.08	40	77.20	77.15	0.019	1.107	74.05	0.00	0	3.15	77.15
G1010	G1011	8.0	235	235	92.10	91.96	60	94.09	93.92	0.015	1.085	92.41	92.41	2000	1.68	1.51
G10100	G10041	19.0	151	151	95.36	95.02	60	96.75	96.54	0.004	0.709	95.41	94.08	10	1.35	2.46
G10101	G10100	7.0	160	160	95.45	95.40	140	96.68	96.75	0.003	0.524	95.49	95.41	80	1.19	1.35
G10102	G10104	9.0	151	151	95.75	94.48	10	96.89	96.77	0.000	0.000	95.77	94.50	10	1.12	2.27
G10103	G10047	36.0	376	376	95.59	94.62	40	96.74	96.80	0.004	0.160	95.62	94.74	40	1.12	2.06
G10104	G10046	34.0	235	235	94.48	94.45	1130	96.77	96.81	0.000	0.000	94.50	94.47	1130	2.27	2.34
G10105	G10104	14.0	235	235	94.52	94.48	350	96.76	96.77	0.000	0.000	94.54	94.50	350	2.22	2.27
G10106	M10106a	5.0	151	151	95.62	95.04	10	96.42	96.44	0.000	0.000	95.64	95.06	10	0.78	1.38
G10107	M10106a	5.0	118	118	95.40	95.04	10	96.36	96.44	0.000	0.000	95.42	95.06	10	0.94	1.38
G10108	M10108a	5.0	151	151	94.72	94.71	500	96.44	96.45	0.000	0.000	94.74	94.73	500	1.70	1.72
G10109	G10105	16.0	235	235	94.56	94.52	400	96.71	96.76	0.000	0.000	94.58	94.54	400	2.13	2.22
G1011	G1012	21.0	500	500	91.70	91.60	210	93.92	93.58	0.212	1.621	92.41	92.36	440	1.51	1.22
G10110	G10103	36.0	376	376	95.39	95.59	180	96.70	96.74	0.000	-0.010	95.57	95.62	690	1.13	1.12
G10111	G10109	7.0	188	188	95.49	94.56	10	96.83	96.71	0.000	0.000	95.51	94.58	10	1.32	2.13
G10111	G10112	25.0	235	235	95.49	94.90	40	96.83	96.80	0.000	0.000	95.51	94.92	40	1.32	1.88
G10112	G10113	9.0	151	151	94.90	94.62	30	96.80	96.65	0.000	0.000	94.92	94.60	30	1.88	2.05
G10113	G10109	25.0	188	188	94.62	94.56	420	96.65	96.71	0.000	0.000	94.60	94.58	1250	2.05	2.13
G10114	G10113	8.0	188	188	94.66	94.58	100	96.65	96.65	0.000	0.000	94.68	94.60	100	1.97	2.05
G10115	G10114	12.0	188	188	94.80	94.66	90	96.67	96.65	0.000	0.000	94.82	94.68	90	1.85	1.97
G10115	M10115a	8.0	151	151	94.80	95.44	10	96.67	96.84	0.000	0.000	94.82	95.16	20	1.85	1.68
G10116	G10110	52.0	376	376	95.19	95.39	260	96.79	96.70	-0.026	-0.653	95.54	95.57	1730	1.25	1.13
G10117	G10116	10.0	376	376	95.24	95.19	200	96.77	96.79	0.135	1.254	95.61	95.54	150	1.16	1.25
G10118	G10117	4.0	376	376	95.38	95.24	30	96.78	96.77	0.132	1.197	95.64	95.61	120	1.14	1.16
G1012	G6222	53.0	500	500	91.42	91.15	200	93.58	93.21	0.242	1.711	92.36	92.21	350	1.22	1.00
G10120	G10115	25.0	235	235	95.09	94.82	90	97.05	96.67	0.000	0.000	95.11	94.82	90	1.94	1.85
G10121	G10120	11.0	151	151	95.15	95.09	180	97.03	97.05	0.000	0.000	95.17	95.11	180	1.86	1.94
G10122	G10118	15.0	376	376	95.51	95.38	120	96.81	96.78	0.131	1.549	95.78	95.64	110	1.03	1.14
G10123	G10122	12.0	400	400	95.63	95.51	100	96.79	96.81	0.121	1.340	95.87	95.78	130	0.92	1.03
G10124	M10125b	15.0	376	376	95.67	95.65	750	96.73	96.75	0.094	0.959	96.02	95.96	270	0.71	0.79
G10125	M10125b	35.0	151	151	95.93	95.65	120	96.69	96.75	0.010	0.547	96.11	95.96	240	0.58	0.79
G10126	G10127	36.0	118	118	95.86	95.82	900	96.71	96.70	0.009	0.740	96.66	96.28	100	0.05	0.42
G10126	G10142	28.0	118	118	95.86	95.86	∞	96.71	96.73	0.006	0.494	96.66	96.56	290	0.05	0.17
G10127	G10124	35.0	151	151	95.80	95.67	270	96.70	96.73	0.013	0.691	96.28	96.02	130	0.42	0.71
G10128	M10131a	33.0	151	151	95.95	95.68	120	96.71	96.72	0.009	0.461	96.24	96.13	320	0.47	0.59
G10129	G10126	28.0	118	118	95.96	95.86	280	96.71	96.71	0.007	0.520	96.73	96.66	380	**-0.02**	0.05
G10129	G10130	35.0	118	118	95.99	95.87	290	96.71	96.70	0.008	0.650	96.73	96.40	110	**-0.02**	0.30
G1013	G1015	17.0	235	235	92.98	92.76	80	94.77	94.82	0.014	0.956	93.06	92.95	150	1.71	1.87
G10130	G10131	33.0	151	151	95.86	95.70	210	96.70	96.71	0.011	0.550	96.40	96.22	190	0.30	0.49
G10131	M10131a	14.0	296	296	95.70	95.68	700	96.71	96.72	0.066	0.909	96.22	96.13	160	0.49	0.59
G10132	M10137a	32.0	151	151	95.93	95.71	150	96.69	96.70	0.010	0.498	96.40	96.28	260	0.29	0.42
G10133	G10129	28.0	118	118	95.97	95.96	2800	96.70	96.71	0.006	0.450	96.75	96.73	1270	**-0.05**	**-0.02**
G10133	G10134	33.0	118	118	95.98	95.90	410	96.70	96.70	0.008	0.647	96.75	96.52	140	**-0.05**	0.19
G10134	G10137	33.0	151	151	95.87	95.80	470	96.70	96.69	0.012	0.625	96.52	96.31	160	0.19	0.38
G10135	G10133	14.0	118	118	95.86	95.98	120	96.70	96.70	0.007	0.535	96.76	96.75	1560	**-0.06**	**-0.05**
G10135	G10136	31.0	118	118	95.88	95.93	620	96.70	96.68	0.003	0.443	96.76	96.74	2070	**-0.06**	**-0.06**
G10136	M10138b	33.0	151	151	95.92	95.80	270	96.68	96.69	0.008	0.366	96.74	96.71	970	**-0.06**	**-0.02**
G10137	M10137a	14.0	296	296	95.72	95.71	1400	96.69	96.70	0.040	0.556	96.31	96.28	400	0.38	0.42
G10138	M10138b	21.0	151	151	95.84	95.80	520	96.70	96.69	0.015	0.718	96.77	96.71	330	**-0.07**	**-0.02**
G10139	G10123	38.0	151	151	95.75	95.66	420	96.74	96.79	0.012	0.621	96.11	95.87	160	0.63	0.92
G1014	G1013	12.0	188	188	93.25	93.03	50	94.73	94.77	0.004	0.710	93.28	93.06	60	1.45	1.71
G10140	G10141	60.0	400	400	94.68	94.57	550	96.73	96.74	0.009	0.349	94.76	94.68	730	1.97	2.06
G10141	G10143	58.0	400	400	94.56	94.50	970	96.74	96.69	0.010	0.260	94.68	94.65	1810	2.06	2.05
G10142	G10139	35.0	118	118	95.83	95.79	880	96.73	96.74	0.009	0.789	96.56	96.11	80	0.17	0.63

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10143	G10144	58.0	400	400	94.51	94.40	530	96.69	96.47	0.017	0.245	94.65	94.62	1930	2.05	1.86
G10144	G10145	56.0	400	400	94.42	94.35	800	96.47	96.25	0.026	0.333	94.62	94.59	1930	1.86	1.66
G10145	G10146	57.0	400	400	94.36	94.29	810	96.25	96.06	0.042	0.582	94.59	94.51	790	1.66	1.55
G10146	G10147	47.0	400	400	94.29	94.24	940	96.06	95.94	0.047	1.053	94.51	93.48	50	1.55	2.46
G10147	G10148	55.0	400	400	93.33	92.90	130	95.94	94.70	0.051	1.161	93.48	91.40	30	2.46	3.30
G10148	G10150	46.0	400	400	91.25	90.89	130	94.70	93.34	0.052	1.164	91.40	89.04	20	3.30	4.30
G10149	G10150	15.0	235	235	91.55	91.53	750	93.92	93.34	0.014	0.831	91.68	89.04	10	2.24	4.30
G1015	G1011	57.0	376	376	92.20	91.84	160	94.82	93.92	0.194	1.922	92.95	92.41	110	1.87	1.51
G10150	G10151	39.0	400	400	88.72	88.69	1300	93.34	91.68	0.071	0.750	89.04	88.97	560	4.30	2.71
G10151	G10152	39.0	400	400	88.69	88.64	780	91.68	90.06	0.073	1.084	88.97	88.85	330	2.71	1.21
G10152	G10153	17.0	400	400	88.63	88.52	150	90.06	90.00	0.090	1.090	88.85	88.77	210	1.21	1.23
G10153	G10162	26.0	500	500	88.52	88.37	170	90.00	90.06	0.131	1.274	88.77	88.63	180	1.23	1.43
G10154	G10153	59.0	300	300	88.68	88.52	370	92.52	90.00	0.038	0.611	88.89	88.77	490	3.63	1.23
G10155	G10154	31.0	300	300	90.48	89.32	30	93.68	92.52	0.035	1.763	90.57	88.89	20	3.11	3.63
G10156	G10155	39.0	296	296	92.16	92.01	260	94.81	93.68	0.031	1.004	92.32	90.57	20	2.49	3.11
G10157	G12036	35.0	151	151	93.19	93.15	880	95.51	94.93	0.006	0.380	93.30	93.27	1000	2.21	1.66
G10158	G10156	43.0	235	235	93.42	92.16	30	95.74	94.81	0.020	0.651	93.49	92.32	40	2.25	2.49
G10159	G10158	33.0	188	188	94.01	93.94	470	95.56	95.74	0.013	0.869	94.09	93.49	50	1.47	2.25
G1016	G1015	9.0	296	296	92.35	92.30	180	94.95	94.82	0.125	1.709	93.15	92.95	40	1.80	1.87
G10160	G10159	23.0	188	188	93.93	94.01	290	95.74	95.56	-0.005	-0.457	94.04	94.09	430	1.70	1.47
G10161	G10149	59.0	235	235	93.16	92.05	50	95.30	93.92	0.014	1.093	93.22	91.68	40	2.08	2.24
G10161	G10160	36.0	188	188	93.51	93.98	80	95.30	95.74	-0.006	-0.714	93.22	94.04	40	2.08	1.70
G10162	G10163	22.0	500	500	88.35	88.19	140	90.06	89.66	0.177	1.551	88.63	87.66	20	1.43	2.00
G10163	G10175	58.0	500	500	87.43	86.47	60	89.66	90.54	0.187	2.081	87.66	86.36	40	2.00	4.18
G10164	G10166	37.0	151	151	92.14	92.03	340	92.86	93.61	0.011	0.653	92.90	92.75	240	**-0.04**	0.86
G10164	G11029	27.0	151	151	92.14	91.40	40	92.86	92.68	0.036	2.140	92.90	92.44	60	**-0.04**	0.24
G10165	G10174	39.0	151	151	91.17	91.07	390	93.25	92.61	0.008	0.796	91.25	91.08	220	2.00	1.53
G10166	G10167	38.0	151	151	92.03	91.65	100	93.61	94.41	0.013	0.639	92.75	92.47	140	0.86	1.94
G10167	G10169	42.0	151	151	91.65	91.47	230	94.41	95.32	0.015	0.786	92.47	91.99	90	1.94	3.33
G10168	G10172	28.0	471	471	92.22	91.56	40	95.52	95.04	0.125	2.098	92.39	91.70	40	3.13	3.34
G10169	G10170	32.0	188	188	91.47	93.34	20	95.32	95.87	-0.052	-2.371	91.99	93.51	20	3.33	2.36
G1017	G1016	18.0	296	296	92.42	92.36	300	95.01	94.95	0.108	1.456	93.45	93.15	60	1.56	1.80
G10170	G10203	50.0	151	151	93.34	95.21	30	95.87	96.27	-0.024	-1.649	93.51	95.32	30	2.36	0.95
G10171	G10170	39.0	151	151	93.69	93.34	110	95.18	95.87	0.026	1.529	94.67	93.51	30	0.51	2.36
G10172	G20023	30.0	500	500	91.56	85.33	0	95.04	86.90	0.227	1.493	91.70	85.69	0	3.34	1.21
G10173	M10173a	57.0	188	188	92.17	92.03	410	93.33	94.22	0.015	0.592	92.29	92.19	590	1.05	2.03
G10174	G10175	73.0	300	300	91.02	88.77	30	92.61	90.54	0.017	1.280	91.08	86.36	20	1.53	4.18
G10175	G300	56.0	500	500	86.04	85.62	130	90.54	87.88	0.222	1.653	86.36	85.87	110	4.18	2.01
G10176	G10171	28.0	151	151	94.14	93.68	60	95.54	95.18	0.021	0.986	95.22	94.67	50	0.32	0.51
G10177	G4902	71.0	600	900	91.07	82.09	10	96.42	83.53	0.272	4.323	91.28	82.06	10	5.14	1.47
G10178	G10177	8.0	600	600	92.08	91.07	10	96.45	96.42	0.253	2.798	92.24	91.28	10	4.21	5.14
G10179	G11004	14.0	500	500	93.47	93.48	1400	96.49	96.76	0.245	1.689	93.92	93.63	50	2.57	3.13
G1018	G6230	42.0	296	296	92.91	92.96	840	95.75	95.75	0.055	1.055	94.19	94.05	300	1.56	1.70
G10180	G10177	13.0	118	118	95.03	95.27	50	96.23	96.42	0.015	1.464	95.77	91.28	0	0.46	5.14
G10181	G11021	24.0	151	151	95.40	95.21	130	96.30	96.41	0.006	0.274	96.44	96.45	4800	**-0.14**	**-0.04**
G10182	G10190	21.0	235	235	95.47	95.46	2100	96.36	96.42	0.000	0.000	95.49	93.38	10	0.87	3.04
G10183	G10191	23.0	235	235	93.00	92.76	100	96.46	96.45	0.041	1.212	93.39	93.23	140	3.07	3.22
G10184	G10183	5.0	188	188	93.30	93.24	80	96.51	96.46	0.029	1.222	93.46	93.39	70	3.05	3.07
G10185	G10187	40.0	151	151	94.92	94.84	500	96.44	96.47	0.019	0.967	95.95	95.30	60	0.49	1.17
G10186	G10188	44.0	188	188	95.59	94.32	30	96.48	96.44	0.024	1.542	95.69	94.12	30	0.79	2.33
G10187	M12001a	12.0	151	151	94.84	94.82	600	96.47	96.45	0.023	1.381	95.30	93.49	10	1.17	2.96
G10188	G10184	17.0	188	188	93.95	93.81	120	96.44	96.51	0.025	1.133	94.12	93.46	30	2.33	3.05
G1019	G1015	24.0	296	296	92.61	92.32	80	94.96	94.82	0.046	0.997	93.02	92.95	340	1.94	1.87
G10190	G10001	68.0	235	235	93.36	93.19	400	96.42	96.89	0.000	0.000	93.38	93.21	400	3.04	3.68
G10191	G12008	48.0	800	800	92.36	92.34	2400	96.45	96.76	0.245	0.561	93.23	93.21	2530	3.22	3.55
G10192	M10192a	36.0	250	250	95.60	95.19	90	96.71	96.75	0.026	1.016	95.72	95.32	90	0.99	1.43
G10193	G10001	21.0	151	151	95.82	95.65	120	96.55	96.89	0.000	0.000	95.84	93.21	10	0.71	3.68
G10194	G10197	11.0	188	188	95.22	95.12	110	96.62	96.56	0.011	0.826	95.48	95.48	1380	1.14	1.08
G10195	G11036	10.0	151	151	95.30	95.27	330	96.70	96.67	0.000	0.000	95.32	95.29	330	1.38	1.38
G10196	G10197	16.0	151	151	95.18	95.10	200	96.77	96.56	0.013	0.957	95.60	95.48	130	1.17	1.08
G10197	G12009	33.0	300	300	95.03	94.75	120	96.56	96.65	0.038	1.094	95.48	95.42	610	1.08	1.23
G10198	G10199	47.0	151	151	95.92	95.87	940	96.72	96.70	0.014	0.800	96.26	96.02	200	0.46	0.68

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10199	G10208	46.0	188	188	95.91	94.90	50	96.70	96.74	0.024	0.824	96.02	95.12	50	0.68	1.63
G1020	G1019	29.0	296	296	93.02	92.69	90	95.49	94.96	0.043	1.232	93.16	93.02	200	2.33	1.94
G10200	G10199	32.0	118	118	96.02	95.91	290	96.62	96.70	0.009	0.867	95.88	96.02	220	0.75	0.68
G10201	G10202	24.0	118	118	95.40	95.32	300	96.37	96.22	0.000	0.071	95.42	95.35	330	0.95	0.87
G10202	G10203	11.0	118	118	95.32	95.21	100	96.22	96.27	0.001	0.093	95.35	95.32	460	0.87	0.95
G10203	G10204	24.0	151	151	95.21	95.28	340	96.27	96.49	-0.002	-0.249	95.32	95.36	710	0.95	1.13
G10204	G10205	24.0	118	118	95.28	95.08	120	96.49	96.56	0.003	0.369	95.36	95.36	∞	1.13	1.20
G10205	G10206	22.0	151	151	95.08	95.00	280	96.56	96.64	0.006	0.297	95.36	95.33	960	1.20	1.31
G10206	G10200	12.0	118	118	94.88	95.82	10	96.64	96.62	-0.007	-1.468	95.33	95.88	20	1.31	0.75
G10206	G10208	49.0	188	188	95.00	94.92	610	96.64	96.74	0.017	0.621	95.33	95.12	220	1.31	1.63
G10207	G10116	16.0	376	376	95.04	95.19	110	96.74	96.79	-0.165	-1.537	95.33	95.54	80	1.41	1.25
G10208	G10207	15.0	471	471	94.90	95.04	110	96.74	96.74	-0.195	-1.729	95.12	95.33	70	1.63	1.41
G10209	M10209a	7.0	188	188	95.26	95.16	70	96.61	96.68	0.003	0.504	95.29	95.21	90	1.32	1.47
G1021	G1020	28.0	188	188	93.65	93.30	80	95.47	95.49	0.006	0.760	93.68	93.16	50	1.79	2.33
G10210	G10211	24.0	118	118	95.37	95.33	600	96.43	96.33	0.018	1.406	96.52	95.94	40	**-0.09**	0.39
G10211	G10203	9.0	118	118	95.33	95.21	70	96.33	96.27	0.019	1.796	95.94	95.32	10	0.39	0.95
G10212	G11070	27.0	200	200	86.78	86.83	540	88.41	88.51	0.051	1.697	87.73	86.77	30	0.68	1.74
G10213	G10214	26.0	400	400	77.81	75.92	10	79.63	77.28	0.279	4.014	78.02	76.68	20	1.61	0.60
G10214	G12012	34.0	400	400	75.23	74.73	70	77.28	76.28	0.280	2.317	76.68	75.93	50	0.60	0.35
G10215	G11079	37.0	200	200	75.02	74.68	110	76.72	76.79	0.011	0.816	75.06	74.74	120	1.66	2.05
G10216	G10215	11.0	188	188	75.06	75.01	220	76.74	76.72	0.001	0.109	75.09	75.06	330	1.65	1.66
G10217	G10216	14.0	188	188	75.15	75.06	160	76.81	76.74	0.000	0.149	75.17	75.09	170	1.64	1.65
G10218	G10217	8.0	188	188	75.36	75.13	30	76.84	76.81	0.000	0.005	75.38	75.17	40	1.46	1.64
G1022	G6223	51.0	235	235	92.11	91.79	160	93.91	93.88	0.023	0.920	92.55	92.50	930	1.36	1.38
G10220	G10221	28.0	151	151	79.08	79.03	560	80.00	80.02	0.011	0.554	79.90	79.80	290	0.11	0.22
G10221	G10224	41.0	151	151	79.03	78.92	370	80.02	80.03	0.016	0.813	79.80	79.37	90	0.22	0.66
G10222	G11062	26.0	300	300	80.27	80.08	140	81.47	82.07	0.021	0.853	80.49	80.49	∞	0.98	1.58
G10223	G10230	29.0	300	300	80.46	80.39	410	81.63	81.47	0.015	0.557	80.57	80.52	690	1.06	0.95
G10224	G10225	33.0	151	151	78.91	78.66	130	80.03	79.88	0.020	1.199	79.37	77.69	20	0.66	2.19
G10225	G10226	15.0	200	200	77.07	76.87	80	79.88	78.57	0.063	2.125	77.69	77.02	20	2.19	1.55
G10226	G10227	6.0	200	200	76.87	76.54	20	78.57	77.40	0.064	2.477	77.02	76.58	10	1.55	0.82
G10227	G297	16.0	200	200	75.94	75.64	50	77.40	77.41	0.064	2.150	76.58	75.80	20	0.82	1.61
G10228	G295	101.0	300	300	79.63	76.21	30	81.68	78.53	0.209	3.123	82.32	75.99	20	**-0.64**	2.54
G10229	G11062	39.0	400	400	80.02	79.90	330	81.95	82.07	0.265	2.012	81.26	80.49	50	0.69	1.58
G10229	G11064	39.0	400	400	80.01	79.87	280	81.95	82.11	-0.263	-1.826	81.26	82.02	50	0.69	0.09
G1023	G1022	6.0	235	235	93.11	92.18	10	94.14	93.91	0.009	1.446	93.14	92.55	10	1.00	1.36
G10230	G10222	38.0	300	300	80.39	80.27	320	81.47	81.47	0.018	0.790	80.52	80.49	1230	0.95	0.98
G10231	G10232	11.0	200	200	87.04	86.90	80	88.26	88.04	0.005	0.331	88.13	88.13	∞	0.13	**-0.09**
G10232	G10233	7.0	200	200	86.88	86.85	230	88.04	87.99	0.011	-0.329	88.13	88.13	∞	**-0.09**	**-0.14**
G10233	G509	24.0	200	200	86.84	86.62	110	87.99	88.09	0.044	1.415	88.13	88.20	320	**-0.14**	**-0.11**
G10234	G10233	8.0	250	250	85.97	86.09	70	88.33	87.99	0.011	0.182	88.13	88.13	∞	0.20	**-0.14**
G10235	G10236	15.0	235	235	88.44	88.35	170	90.09	90.18	0.003	0.112	88.48	88.47	1500	1.61	1.71
G10236	G10175	14.0	235	235	88.33	88.32	1400	90.18	90.54	0.017	0.884	88.47	86.36	10	1.71	4.18
G10237	G10239	31.0	160	160	85.81	85.57	130	88.22	86.66	0.021	1.001	86.18	85.78	80	2.04	0.88
G10238	G10237	10.0	160	160	87.02	85.82	10	88.42	88.22	0.014	0.741	87.05	86.18	10	1.37	2.04
G10239	G10240	15.0	200	200	85.55	85.51	380	86.66	86.43	0.024	0.865	85.78	85.68	140	0.88	0.75
G1024	G1025	31.0	400	400	91.52	91.40	260	93.71	93.45	-0.042	0.654	92.04	92.04	∞	1.67	1.41
G10240	G10241	7.0	200	200	85.48	85.48	∞	86.43	86.41	0.026	1.107	85.68	85.62	110	0.75	0.79
G10241	G11099	32.0	200	200	85.47	84.99	70	86.41	86.47	0.029	1.246	85.62	85.32	110	0.79	1.15
G10242	G4976	17.0	188	188	85.61	85.24	50	87.02	86.91	0.015	1.222	85.68	84.63	20	1.34	2.28
G10243	M10243a	36.0	160	160	86.61	85.50	30	87.86	86.90	0.004	0.855	86.63	84.76	20	1.23	2.14
G10244	G11086	18.0	118	118	87.20	86.83	50	88.26	87.89	0.002	0.167	87.22	87.06	110	1.04	0.83
G10245	G11089	11.0	151	151	90.92	90.57	30	91.16	91.10	0.001	0.304	90.94	90.61	30	0.22	0.49
G10246	G4975	15.0	200	200	84.15	84.20	300	86.25	86.79	0.056	1.692	85.12	84.58	30	1.13	2.22
G10247	G10248	37.0	118	118	95.60	95.42	210	97.34	97.31	0.000	0.000	95.62	95.44	210	1.72	1.87
G10248	G10121	30.0	118	118	95.42	95.15	110	97.31	97.03	0.000	0.000	95.44	95.17	110	1.87	1.86
G1025	G1006	31.0	400	400	91.04	90.78	120	93.45	92.59	-0.042	0.722	92.04	92.04	∞	1.41	0.55
G1026	G6220	53.0	296	296	91.23	90.70	100	93.05	92.55	0.064	1.019	91.64	91.46	290	1.41	1.09
G1027	G1026	10.0	235	235	91.33	91.23	100	93.19	93.05	0.044	1.266	91.69	91.64	200	1.50	1.41
G1028	G6218	52.0	235	235	91.12	90.83	180	93.52	92.84	0.025	0.841	91.40	91.33	780	2.12	1.51
G1029	G6172	33.0	400	400	92.79	92.45	100	94.68	94.65	0.187	1.757	93.11	89.62	10	1.57	5.03
G102A	G4017	35.0	188	188	90.32	88.28	20	93.30	89.91	0.011	1.480	90.38	88.34	20	2.92	1.57

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1030	G1029	50.0	400	400	93.26	92.79	110	95.21	94.68	0.181	1.685	93.57	93.11	110	1.64	1.57
G10301	G10302	25.0	400	400	94.59	94.44	170	96.80	97.09	0.022	0.733	94.65	94.55	260	2.15	2.54
G10302	G10303	53.0	500	500	94.44	94.25	280	97.09	97.57	0.024	0.577	94.55	94.38	310	2.54	3.19
G10303	G10307	26.0	500	500	94.25	94.18	370	97.57	97.81	0.026	0.532	94.38	94.33	490	3.19	3.48
G10304	G10305	50.0	235	235	95.15	94.94	240	96.79	97.64	0.005	0.518	95.18	95.01	290	1.61	2.63
G10305	G10306	44.0	376	376	94.94	94.78	280	97.64	98.25	0.008	0.317	95.01	94.89	380	2.63	3.36
G10306	G10307	29.0	376	376	94.78	94.76	1450	98.25	97.81	0.011	0.697	94.89	94.33	50	3.36	3.48
G10307	G10308	61.0	600	600	94.17	94.06	550	97.81	97.51	0.037	0.648	94.33	94.21	510	3.48	3.30
G10308	G10309	59.0	600	600	94.06	93.93	450	97.51	95.40	0.036	0.888	94.21	94.03	320	3.30	1.37
G10309	G10317	2.0	600	600	93.93	93.87	30	95.40	95.40	0.036	1.205	94.03	0.00	0	1.37	95.40
G1031	G1030	49.0	400	400	93.75	93.28	100	95.91	95.21	0.167	1.669	94.03	93.57	110	1.88	1.64
G10310	G10311	74.0	188	188	94.75	94.68	1060	96.87	97.55	0.000	0.000	94.77	94.70	1060	2.10	2.85
G10311	G10313	22.0	188	188	94.68	94.59	240	97.55	97.79	0.000	0.000	94.70	94.61	240	2.85	3.18
G10312	G10313	65.0	188	188	95.54	95.21	200	97.54	97.79	0.000	0.000	95.56	94.61	70	1.98	3.18
G10313	G10314	30.0	188	188	94.59	94.43	190	97.79	98.25	0.000	0.000	94.61	94.45	190	3.18	3.80
G10314	G10315	50.0	188	188	94.43	94.17	190	98.25	97.50	0.000	0.000	94.45	94.19	190	3.80	3.31
G10315	G10316	47.0	188	188	94.17	93.96	220	97.50	96.39	0.000	0.000	94.19	93.98	220	3.31	2.41
G10316	G1038	19.0	188	188	93.96	93.70	70	96.39	96.30	0.000	0.000	93.98	89.04	0	2.41	7.26
G1032	G1033	36.0	235	235	94.35	94.15	180	96.35	96.05	0.037	0.875	94.82	94.59	160	1.53	1.46
G1033	G1034	61.0	235	235	94.15	93.81	180	96.05	95.71	0.041	0.930	94.59	94.13	130	1.46	1.58
G1034	G1035	61.0	235	235	93.81	93.43	160	95.71	95.33	0.043	1.264	94.13	93.34	80	1.58	1.99
G1035	G1036	44.0	400	400	93.18	92.71	90	95.33	95.15	0.061	1.129	93.34	92.89	100	1.99	2.26
G1036	M1038a	21.0	400	400	92.70	92.58	170	95.15	95.27	0.067	1.174	92.89	89.46	10	2.26	5.81
G1038	M1038b	9.0	1500	1500	86.74	86.67	130	96.30	96.25	4.488	2.424	89.04	88.99	190	7.26	7.26
G103A	G4015Ac1	56.0	1250	1250	88.44	88.22	250	93.26	92.82	0.286	1.355	88.73	88.30	130	4.53	4.52
G104	G77	47.0	900	900	98.41	98.18	200	100.95	100.53	0.178	1.284	98.65	97.64	50	2.30	2.89
G1040	G4075	67.0	1600	1600	90.58	90.26	210	95.38	95.91	3.109	1.455	93.76	93.76	∞	1.62	2.15
G1040	M1038a	22.0	376	376	90.48	90.43	440	95.38	95.27	0.569	5.404	93.76	89.46	10	1.62	5.81
G1041	G1042	39.0	300	300	101.21	100.84	110	103.63	102.76	0.021	0.973	101.25	100.18	40	2.38	2.58
G1042	G1043	51.0	300	300	100.07	99.56	100	102.76	101.46	0.038	1.183	100.18	99.02	40	2.58	2.44
G1043	G1044	45.0	300	300	98.88	98.39	90	101.46	100.34	0.054	1.319	99.02	98.31	60	2.44	2.03
G1044	G1045	30.0	300	300	98.14	97.77	80	100.34	99.63	0.063	1.431	98.31	97.80	60	2.03	1.83
G1045	G1046	39.0	400	400	97.58	97.39	210	99.63	99.81	0.076	0.979	97.80	97.70	410	1.83	2.11
G1046	G1047	39.0	400	400	97.38	97.19	210	99.81	99.99	0.092	0.942	97.70	97.63	510	2.11	2.36
G1047	G1048	41.0	400	400	97.19	97.03	260	99.99	100.20	0.112	1.329	97.63	97.49	310	2.36	2.71
G1048	G1049	47.0	400	400	97.00	96.74	180	100.20	100.49	0.126	1.334	97.49	97.31	250	2.71	3.18
G1049	G1050	49.0	600	600	96.49	96.02	100	100.49	97.98	0.701	2.635	97.31	95.54	30	3.18	2.44
G104A	G8071	46.0	188	188	98.50	97.87	70	100.95	100.75	0.008	0.849	98.57	97.94	70	2.38	2.81
G105	G104	45.0	900	900	98.59	98.41	250	101.29	100.95	0.172	1.253	98.84	98.65	240	2.45	2.30
G1050	G6269	39.0	600	600	94.78	94.38	100	97.98	96.53	0.706	2.640	95.54	94.16	30	2.44	2.38
G1051	G1319	53.0	296	296	89.09	88.69	130	93.66	91.87	0.196	3.001	91.79	88.58	20	1.87	3.29
G1052	19041	7.0	235	235	90.64	90.60	170	92.54	92.54	0.035	1.152	90.82	90.70	60	1.72	1.85
G1053	G1052	48.0	250	250	92.17	91.20	50	93.84	92.54	0.015	1.116	92.24	90.82	30	1.60	1.72
G1053	G1054	44.0	300	300	92.21	91.86	130	93.84	93.13	0.018	0.873	92.24	90.83	30	1.60	2.30
G1054	G1055	42.0	300	300	90.73	90.32	100	93.13	91.86	0.041	1.180	90.83	90.59	170	2.30	1.27
G1055	G1056	51.0	300	300	90.18	89.79	130	91.86	91.33	0.085	1.142	90.59	90.31	180	1.27	1.02
G1056	G4087	42.0	300	300	89.78	89.58	210	91.33	90.93	0.097	1.587	90.31	88.22	20	1.02	2.71
G1057	G1058	29.0	300	450	89.41	88.99	70	91.14	91.12	0.018	0.782	89.45	89.13	90	1.69	1.99
G1057	G4087	63.0	300	450	89.39	88.99	160	91.14	90.93	0.018	0.901	89.45	88.22	50	1.69	2.71
G1058	G1059	25.0	300	450	88.98	88.79	130	91.12	90.84	0.031	1.044	89.13	88.86	90	1.99	1.98
G1059	3856	36.0	300	450	88.59	88.00	60	90.84	90.00	0.114	1.700	88.86	88.30	60	1.98	1.70
G105A	G104A	45.0	188	188	100.29	98.50	30	101.68	100.95	0.008	0.849	100.35	98.57	30	1.33	2.38
G106	G8069	35.0	800	800	99.65	99.20	80	102.65	102.20	0.133	1.093	99.84	99.43	90	2.82	2.77
G1060	G1422	27.0	400	400	87.57	86.80	40	89.22	88.55	0.139	2.131	87.77	87.51	100	1.45	1.04
G1061	G1422	19.0	400	400	87.14	86.79	50	88.95	88.55	0.217	2.172	87.76	87.51	80	1.19	1.04
G1061	G6262	34.0	400	600	87.17	86.28	40	88.95	88.73	-0.065	-0.333	87.76	87.77	3780	1.19	0.96
G1062	G6266	60.0	400	600	88.77	88.01	80	90.88	89.95	0.123	1.648	89.03	88.11	70	1.85	1.84
G1063	G1062	10.0	300	300	89.00	88.91	110	90.95	90.88	0.106	1.669	89.28	89.03	40	1.67	1.85
G1064	G1063	42.0	300	300	90.57	89.35	30	93.08	90.95	0.099	2.215	90.74	89.28	30	2.34	1.67
G1065	G1064	47.0	300	300	93.04	91.58	30	95.02	93.08	0.086	2.192	93.19	90.74	20	1.83	2.34
G1065	G6264	11.0	300	300	93.29	92.86	30	95.02	94.78	0.008	0.962	93.19	92.91	40	1.83	1.87
G1066	G1065	22.0	300	300	93.74	93.27	50	95.47	95.02	0.075	1.840	93.90	93.19	30	1.57	1.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1067	G1066	42.0	300	300	94.65	93.73	50	96.23	95.47	0.068	1.636	94.79	93.90	50	1.44	1.57
G1068	G1067	50.0	300	300	95.36	94.66	70	97.10	96.23	0.042	1.341	95.47	94.79	70	1.63	1.44
G1069	G1068	52.0	300	300	96.31	95.35	50	97.96	97.10	0.024	0.952	96.37	95.47	60	1.59	1.63
G1069	G1070	40.0	300	300	96.30	95.60	60	97.96	97.35	0.021	1.152	96.37	95.68	60	1.59	1.67
G106A	G8069A	35.0	188	188	100.95	101.20	140	102.76	101.93	0.008	0.652	101.33	101.26	510	1.43	0.68
G107	G8065	60.0	700	700	100.70	100.46	250	102.62	102.35	0.069	0.898	100.87	100.64	260	1.75	1.71
G1070	G1071	52.0	300	300	95.59	94.62	50	97.35	96.35	0.041	1.479	95.68	94.69	50	1.67	1.66
G1071	G1072	36.0	300	300	94.58	93.49	30	96.35	95.34	0.057	1.927	94.69	92.78	20	1.66	2.56
G1072	G1073	44.0	300	300	92.65	91.16	30	95.34	92.43	0.076	2.185	92.78	90.54	20	2.56	1.89
G1073	G1074	56.0	300	300	90.39	88.40	30	92.43	90.05	0.098	2.384	90.54	88.29	20	1.89	1.77
G1074	G1063	42.0	300	300	88.32	89.26	40	90.05	90.95	0.000	0.017	88.29	89.28	40	1.77	1.67
G1074	G1155	25.0	400	400	88.05	87.82	110	90.05	89.93	0.111	1.509	88.29	88.14	170	1.77	1.79
G1075	G1059	41.0	300	300	90.01	89.62	110	91.68	90.84	0.067	1.330	90.19	88.86	30	1.49	1.98
G1076	G4087	36.0	500	500	89.57	89.22	100	92.27	90.93	0.224	1.830	89.86	88.22	20	2.41	2.71
G1078	G1079	6.0	400	400	91.85	91.72	50	93.94	93.75	0.194	2.342	92.10	91.18	10	1.85	2.58
G1079	G1076	37.0	500	500	90.91	90.47	80	93.75	92.27	0.209	1.902	91.18	89.86	30	2.58	2.41
G107A	G8065A	60.0	151	151	100.70	101.35	90	102.89	102.65	0.000	0.000	101.40	101.40	∞	1.50	1.26
G108	G8061	41.0	600	600	101.96	101.70	160	104.06	104.15	0.029	0.762	102.06	101.82	170	2.00	2.33
G1081	G1078	29.0	400	400	92.16	91.87	100	94.86	93.94	0.179	1.725	92.46	92.10	80	2.40	1.85
G1082	G1081	34.0	400	400	93.26	92.72	60	96.00	94.86	0.165	2.000	93.50	92.46	30	2.50	2.40
G1083	G1084	4.0	300	300	95.28	95.23	80	97.08	96.98	0.032	1.190	95.40	94.52	0	1.68	2.46
G1084	G1082	32.0	400	400	94.31	93.72	50	96.98	96.00	0.147	2.060	94.52	93.50	30	2.46	2.50
G1085	G1084	33.0	300	300	95.46	94.88	60	97.77	96.98	0.102	1.823	95.67	94.52	30	2.10	2.46
G1086	G1085	7.0	300	300	95.52	95.46	120	97.89	97.77	0.095	1.570	95.77	95.67	70	2.12	2.10
G1087	G1086	48.0	300	300	95.98	95.52	100	98.67	97.89	0.079	1.258	96.19	95.77	110	2.48	2.12
G1088	G1089	9.0	188	188	97.05	97.96	10	98.93	98.92	0.012	0.763	98.07	97.98	100	0.86	0.94
G1089	G1090	26.0	188	188	97.90	96.57	20	98.92	98.96	0.027	1.952	97.98	96.54	20	0.94	2.42
G1090	G1087	40.0	300	300	96.35	95.99	110	98.96	98.67	0.068	1.328	96.54	96.19	110	2.42	2.48
G1091	G1090	32.0	300	300	96.83	96.56	120	99.12	98.96	0.026	0.997	96.94	96.54	80	2.19	2.42
G1092	G1091	56.0	300	300	97.21	96.84	150	99.47	99.12	0.019	0.853	97.25	96.94	180	2.22	2.19
G1093	G1094	28.0	300	300	95.61	95.25	80	98.06	97.24	0.039	1.274	95.71	94.87	30	2.35	2.37
G1094	G1095	34.0	300	300	94.72	94.37	100	97.24	96.39	0.056	1.303	94.87	93.62	30	2.37	2.77
G1095	G1096	42.0	400	400	93.40	92.97	100	96.39	94.95	0.116	1.557	93.62	92.85	50	2.77	2.10
G1096	G1097	44.0	400	400	92.10	91.63	90	94.95	93.73	0.134	1.415	92.85	92.65	220	2.10	1.08
G1097	G1098	38.0	700	700	91.32	91.15	220	93.73	94.35	0.160	0.970	92.65	92.64	2710	1.08	1.71
G1098	G1099	41.0	700	700	91.12	90.93	220	94.35	95.18	0.180	0.894	92.64	92.62	2160	1.71	2.56
G1099	G1100	41.0	700	700	90.92	90.74	230	95.18	96.10	0.193	0.644	92.62	92.60	1950	2.56	3.50
G11	G4004	59.0	1250	1250	73.98	72.76	50	78.48	76.36	2.301	1.965	74.58	73.90	90	3.90	2.47
G1100	G8217	31.0	700	700	90.72	90.62	310	96.10	94.60	0.237	0.586	92.60	92.57	1240	3.50	2.03
G11000	G10110	9.0	151	151	95.54	95.39	60	96.83	96.70	0.021	1.152	95.77	95.57	50	1.06	1.13
G11001	G10208	4.0	471	471	94.74	94.90	20	96.75	96.74	-0.239	-3.075	94.94	95.12	20	1.81	1.63
G11001	G11003	25.0	700	700	94.74	93.85	30	96.75	96.64	0.241	1.486	94.94	94.16	30	1.81	2.48
G11003	G10179	28.0	600	900	93.79	93.48	90	96.64	96.49	0.244	1.390	94.16	93.92	120	2.48	2.57
G11004	G10178	11.0	600	600	93.47	92.08	10	96.76	96.45	0.253	4.327	93.63	92.24	10	3.13	4.21
G11007	G10040	9.0	188	188	94.27	94.25	450	96.42	96.53	0.000	0.000	94.28	93.52	10	2.14	3.01
G11008	G10042	9.0	188	188	94.88	94.42	20	96.58	96.59	0.017	1.692	94.92	94.24	10	1.66	2.35
G11009	G10019	11.0	188	188	94.94	94.93	1100	96.59	97.01	0.014	0.723	96.54	96.54	∞	0.05	0.47
G1101	G1100	51.0	300	300	94.67	94.22	110	97.11	96.10	0.036	1.112	94.79	92.60	20	2.32	3.50
G11010	G11009	9.0	188	188	94.93	94.94	900	96.43	96.59	0.013	0.382	96.54	96.54	∞	**-0.11**	0.05
G11011	G10247	17.0	118	118	95.70	95.60	170	97.28	97.34	0.000	0.000	95.72	95.62	170	1.56	1.72
G11012	G12030	15.0	118	118	95.81	95.78	500	97.21	97.30	0.003	0.291	96.03	95.99	440	1.18	1.31
G11013	G11012	33.0	118	118	95.94	95.81	250	97.32	97.21	0.003	0.258	96.08	96.03	620	1.24	1.18
G11014	G11011	35.0	118	118	95.94	95.70	150	97.32	97.28	0.000	0.000	95.96	95.72	150	1.36	1.56
G11016	M11016b	16.0	296	296	94.09	93.51	30	96.74	96.49	0.068	2.166	94.22	93.64	30	2.52	2.85
G11018	G10185	36.0	151	151	94.98	94.92	600	96.45	96.44	0.016	0.761	96.30	95.95	100	0.15	0.49
G11019	G10186	39.0	151	151	95.53	95.59	650	96.47	96.48	0.023	1.345	96.64	95.69	40	**-0.17**	0.79
G1102	G1101	36.0	300	300	95.01	94.68	110	96.94	97.11	0.024	1.001	95.09	94.79	120	1.85	2.32
G11020	G11018	30.0	151	151	95.17	94.98	160	96.35	96.45	0.015	0.697	96.43	96.30	230	**-0.08**	0.15
G11021	G11020	6.0	151	151	95.21	95.17	150	96.41	96.35	0.015	0.708	96.45	96.43	270	**-0.04**	**-0.08**
G11022	G11019	31.0	151	151	95.46	95.53	440	96.58	96.47	0.032	1.522	96.77	96.64	240	**-0.19**	**-0.17**
G11022	G11023	29.0	151	151	95.46	95.33	220	96.58	96.23	0.016	0.762	96.77	96.51	110	**-0.19**	**-0.28**
G11023	G11021	27.0	151	151	95.33	95.21	220	96.23	96.41	0.013	0.606	96.51	96.45	420	**-0.28**	**-0.04**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G11024	G11025	39.0	118	118	95.11	95.01	390	96.19	96.21	0.015	1.400	96.31	95.70	60	**-0.12**	0.51
G11024	M11024a	9.0	118	118	95.11	95.09	450	96.19	96.26	-0.006	-0.458	96.31	96.42	80	**-0.12**	**-0.16**
G11025	G10176	41.0	151	151	95.01	94.14	50	96.21	95.54	0.018	1.074	95.70	95.22	80	0.51	0.32
G11026	G11027	13.0	188	188	94.77	94.77	∞	96.47	96.47	0.014	0.912	94.92	92.59	10	1.55	3.88
G11027	M11017a	8.0	376	376	92.34	92.21	60	96.47	96.08	0.025	0.219	92.59	92.59	2670	3.88	3.49
G11028	G10156	36.0	188	188	93.40	93.31	400	95.23	94.81	0.008	0.727	93.49	92.32	30	1.74	2.49
G11029	G10162	53.0	151	151	90.10	88.42	30	92.68	90.06	0.039	2.089	92.44	88.63	10	0.24	1.43
G1103	G1104	51.0	300	300	94.90	94.32	90	96.81	96.54	0.034	1.171	94.98	94.42	90	1.83	2.12
G11030	G12038	19.0	151	151	94.07	93.11	20	96.27	94.97	0.001	0.112	94.09	93.21	20	2.18	1.76
G11031	G11033	11.0	400	400	92.33	92.33	∞	96.84	96.78	0.351	2.943	93.08	92.54	20	3.76	4.24
G11032	G10004	71.0	151	151	94.72	94.59	550	96.86	97.26	0.000	0.000	94.74	92.79	40	2.12	4.47
G11033	G11080	42.0	500	500	92.33	81.27	0	96.78	82.78	0.610	2.826	92.54	83.18	0	4.24	**-0.40**
G11034	G11033	4.0	376	376	93.74	93.73	400	96.68	96.78	0.258	2.452	94.18	92.54	0	2.50	4.24
G11035	G10012	5.0	376	376	94.59	94.48	50	96.71	96.53	0.042	1.390	95.41	95.41	1250	1.30	1.12
G11036	G11038	10.0	151	151	95.27	94.85	20	96.67	96.49	0.000	0.000	95.29	94.87	20	1.38	1.62
G11037	G12010	18.0	118	118	95.66	95.37	60	96.62	96.56	0.000	0.000	95.68	95.39	60	0.94	1.17
G11038	G10009	38.0	296	296	94.85	94.78	540	96.49	96.58	0.000	0.000	94.87	94.79	480	1.62	1.79
G11039	G10012	16.0	376	376	93.88	93.86	800	96.52	96.53	0.207	1.677	95.68	95.41	60	0.84	1.12
G1104	G1095	35.0	300	300	94.27	94.00	130	96.54	96.39	0.046	1.134	94.42	93.62	40	2.12	2.77
G11040	M11040a	10.0	400	400	94.67	94.61	170	97.07	97.01	0.052	1.022	94.84	94.78	180	2.24	2.23
G11041	M11042a	23.0	151	151	96.18	95.73	50	97.05	97.13	0.000	0.000	95.67	95.75	290	1.38	1.38
G11042	G11041	1.0	118	118	95.68	95.65	30	97.08	97.05	0.000	0.000	95.70	95.67	30	1.38	1.38
G11042	M11042a	22.0	151	151	95.92	95.73	120	97.08	97.13	0.000	0.000	95.70	95.75	440	1.38	1.38
G11043	M10007a	10.0	400	400	94.43	94.29	70	96.84	96.81	0.067	1.483	94.58	94.44	70	2.26	2.37
G11044	M11044a	3.0	151	151	96.02	95.50	10	96.92	96.90	0.002	0.438	96.04	95.54	10	0.88	1.36
G11045	G10013	48.0	296	296	94.19	93.98	230	96.41	96.55	0.059	0.735	96.12	95.89	210	0.30	0.66
G11046	G10081	6.0	188	188	95.46	95.28	30	96.61	96.53	0.000	0.000	95.48	95.30	30	1.13	1.23
G11047	G10095	29.0	300	300	95.40	95.15	120	96.83	96.81	0.003	0.249	95.43	95.21	130	1.40	1.60
G11049	M11050a	24.0	188	188	95.44	95.44	∞	97.51	97.44	0.000	0.000	95.46	95.46	∞	2.05	1.98
G1105	G1049	15.0	600	600	98.20	98.05	100	100.51	100.49	0.573	2.287	98.71	97.31	10	1.81	3.18
G11050	M11050a	7.0	151	151	95.47	95.44	230	97.41	97.44	0.000	0.000	95.49	95.46	230	1.92	1.98
G11051	G10074	32.0	188	188	95.42	95.24	180	97.45	97.32	0.000	0.000	95.44	95.26	180	2.01	2.06
G11052	G10039	26.0	188	188	95.42	94.92	50	97.41	96.92	0.023	0.861	97.19	97.01	150	0.22	**-0.09**
G11054	G10037	21.0	296	296	94.69	94.65	530	96.75	96.76	0.088	1.086	96.98	96.96	1240	**-0.23**	**-0.20**
G11056	G10037	20.0	235	235	96.24	94.63	10	97.44	96.76	0.045	0.820	97.09	96.96	160	0.36	**-0.20**
G11058	G11049	43.0	188	188	95.61	95.44	250	97.40	97.51	0.000	0.000	95.63	95.46	250	1.77	2.05
G11058	G11057	22.0	188	188	95.62	95.63	2200	97.40	97.42	0.000	0.000	95.63	95.65	1100	1.77	1.77
G11059	G11055	18.0	151	151	95.40	95.35	360	97.45	97.47	0.000	0.000	95.42	95.15	70	2.03	2.32
G1106	G1105	30.0	500	500	98.79	98.42	80	101.69	100.51	0.364	2.157	99.19	98.71	60	2.50	1.81
G11060	M11060a	17.0	118	118	95.98	95.75	70	97.34	97.15	0.000	0.000	96.00	95.77	70	1.34	1.38
G11061	G12028	17.0	151	151	96.08	95.97	150	97.34	97.20	0.001	0.260	96.10	95.99	160	1.24	1.21
G11062	G11063	21.0	400	400	79.89	79.69	100	82.07	81.58	0.274	2.298	80.49	79.49	20	1.58	2.09
G11063	G10213	24.0	400	400	79.26	77.93	20	81.58	79.63	0.275	3.640	79.49	78.02	20	2.09	1.61
G11064	G10228	16.0	400	400	79.86	79.53	50	82.11	81.68	-0.262	-1.759	82.02	82.32	50	0.09	**-0.64**
G11065	G10225	2.0	200	200	78.89	78.68	10	79.86	79.88	0.038	2.789	78.98	77.69	0	0.88	2.19
G11066	M11066a	25.0	200	200	86.50	83.42	10	88.36	85.12	0.043	3.047	86.59	83.29	10	1.77	1.83
G11067	G11066	20.0	200	200	86.58	86.52	330	88.30	88.36	0.030	1.176	86.86	86.59	70	1.44	1.77
G11068	G11067	20.0	200	200	86.68	86.58	200	88.31	88.30	0.022	0.657	86.97	86.86	190	1.35	1.44
G11069	G11068	20.0	200	200	87.19	86.96	90	88.32	88.31	0.012	0.895	87.27	86.97	70	1.05	1.35
G1107	G1106	32.0	500	500	100.35	100.01	90	103.35	101.69	0.360	2.076	100.77	99.19	20	2.58	2.50
G11070	M11066a	61.0	200	200	86.64	83.42	20	88.51	85.12	0.053	2.359	86.77	83.29	20	1.74	1.83
G11071	G10212	18.0	200	200	86.85	86.79	300	88.39	88.41	0.037	1.053	88.02	87.73	60	0.37	0.68
G11072	G11071	20.0	200	200	87.01	86.89	170	88.40	88.39	0.032	0.878	88.22	88.02	100	0.18	0.37
G11073	G11072	18.0	200	200	87.07	87.01	300	88.35	88.40	0.025	0.697	88.32	88.22	180	0.03	0.18
G11074	G11073	9.0	200	200	87.19	87.14	180	88.56	88.35	0.021	0.787	88.35	88.32	330	0.21	0.03
G11075	G11074	18.0	150	150	87.29	87.19	180	88.37	88.56	0.015	0.765	88.39	88.35	420	**-0.02**	0.21
G11076	G11073	23.0	160	160	88.05	87.15	30	88.50	88.35	0.003	0.561	88.33	88.32	2880	0.17	0.03
G11077	G11074	14.0	160	160	87.62	87.16	30	88.40	88.56	0.008	0.328	88.38	88.35	480	0.02	0.21
G11078	M11075a	9.0	188	188	87.45	87.41	220	88.33	88.34	0.012	0.492	88.41	88.41	2250	**-0.08**	**-0.07**
G1108	G1107	39.0	400	400	101.91	101.60	130	104.21	103.35	0.260	2.187	102.68	100.77	20	1.53	2.58
G11080	G10228	30.0	500	500	81.26	80.19	30	82.78	81.68	0.611	3.088	83.18	82.32	30	**-0.40**	**-0.64**
G11082	G11081	56.0	188	188	83.45	81.76	30	84.69	82.75	0.000	0.000	83.47	81.53	30	1.22	1.22

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G11083	G11082	11.0	188	188	84.06	83.82	50	85.10	84.69	0.000	0.000	84.08	83.47	20	1.02	1.22
G11084	G11083	40.0	235	235	84.74	84.08	60	85.99	85.10	0.000	0.000	84.76	84.08	60	1.23	1.02
G11085	G10021	21.0	188	188	94.90	94.85	420	96.42	96.97	0.050	1.614	96.70	96.78	280	-0.28	0.19
G11086	G11087	18.0	160	160	87.02	86.65	50	87.89	87.88	0.003	0.329	87.06	86.74	60	0.83	1.15
G11087	G11098	26.0	160	160	86.64	85.98	40	87.88	87.52	0.019	1.372	86.74	85.20	20	1.15	2.32
G11088	G11087	14.0	160	160	90.21	87.12	0	91.04	87.88	0.013	2.475	90.25	86.74	0	0.79	1.15
G11089	G11088	13.0	151	151	90.57	90.22	40	91.10	91.04	0.009	1.130	90.61	90.25	40	0.49	0.79
G1109	G1108	15.0	400	400	102.04	101.90	110	104.35	104.21	0.252	1.892	102.93	102.68	60	1.42	1.53
G11090	G11099	18.0	188	188	85.92	84.25	10	87.69	86.47	0.025	0.782	85.99	85.32	30	1.70	1.15
G11091	G11090	14.0	151	151	86.69	86.60	160	87.73	87.69	0.015	1.024	86.88	85.99	20	0.86	1.70
G11092	G11091	3.0	151	151	86.78	86.74	70	87.75	87.73	0.004	0.527	86.88	86.88	3000	0.87	0.86
G11093	G11091	3.0	151	151	86.81	86.74	40	87.76	87.73	0.000	0.022	86.88	86.88	∞	0.89	0.86
G11094	G11091	12.0	151	151	86.83	86.77	200	87.82	87.73	0.010	0.848	86.95	86.88	170	0.87	0.86
G11095	G11094	3.0	151	151	86.92	86.87	60	87.70	87.82	0.008	0.905	86.97	86.95	120	0.73	0.87
G11096	G11090	6.0	151	151	86.43	86.47	150	87.53	87.69	0.002	0.332	86.52	85.99	10	1.01	1.70
G11097	G11090	17.0	151	151	86.50	86.29	80	87.74	87.69	0.003	0.613	86.53	85.99	30	1.21	1.70
G11098	G6550	41.0	200	200	85.07	84.74	120	87.52	86.23	0.023	1.043	85.20	84.24	40	2.32	1.99
G11099	G10246	6.0	200	200	84.26	84.21	120	86.47	86.25	0.055	1.554	85.32	85.12	30	1.15	1.13
G1110	G1109	42.0	400	400	102.39	102.04	120	104.61	104.35	0.241	1.797	103.58	102.93	60	1.03	1.42
G1111	G1110	49.0	400	400	102.86	102.39	100	104.95	104.61	0.228	1.672	104.24	103.58	70	0.71	1.03
G1112	G1111	54.0	400	400	103.40	102.86	100	105.50	104.95	0.210	1.617	104.85	104.24	90	0.65	0.71
G1113	G1112	27.0	400	400	103.62	103.39	120	105.79	105.50	0.186	1.552	105.09	104.85	110	0.70	0.65
G1114	G1113	18.0	296	296	104.09	103.83	70	106.19	105.79	0.172	2.523	105.80	105.09	30	0.39	0.70
G1115	G1114	49.0	296	296	104.75	104.22	90	107.57	106.19	0.084	1.340	106.16	105.80	140	1.41	0.39
G1116	G1115	53.0	296	296	106.32	105.75	90	109.21	107.57	0.068	1.383	106.49	106.16	160	2.72	1.41
G1117	G1116	13.0	296	296	107.44	107.28	80	109.33	109.21	0.010	0.796	107.48	106.49	10	1.85	2.72
G1118	G1119	20.0	300	300	107.38	107.10	70	109.44	108.98	0.051	1.424	107.52	106.74	30	1.92	2.24
G1119	G1134	51.0	300	300	106.57	106.04	100	108.98	108.02	0.070	1.375	106.74	105.57	40	2.24	2.45
G1120	G1121	37.0	300	300	105.48	105.00	80	107.93	107.43	0.020	0.852	105.52	105.11	90	2.41	2.32
G1121	G1122	27.0	300	300	105.01	104.64	70	107.43	107.06	0.035	1.267	105.11	104.55	50	2.32	2.51
G1122	G1123	39.0	300	300	104.41	104.04	110	107.06	106.21	0.052	1.255	104.55	104.21	110	2.51	2.01
G1123	G1124	42.0	300	300	104.02	103.65	110	106.21	105.58	0.073	1.366	104.21	103.27	40	2.01	2.31
G1124	G1125	39.0	300	300	103.04	102.67	110	105.58	104.51	0.090	1.514	103.27	102.55	50	2.31	1.96
G1125	G1107	32.0	300	300	102.36	101.63	40	104.51	103.35	0.098	2.013	102.55	100.77	20	1.96	2.58
G1126	G1105	42.0	400	400	98.95	98.53	100	100.95	100.51	0.202	1.835	99.29	98.71	70	1.66	1.81
G1127	G1126	39.0	400	400	99.33	98.95	100	102.08	100.95	0.189	1.650	99.64	99.29	110	2.44	1.66
G1128	G1127	39.0	400	400	100.57	100.11	80	103.69	102.08	0.163	1.776	100.83	99.64	30	2.86	2.44
G1129	G1128	28.0	300	300	102.36	101.99	80	104.68	103.69	0.025	1.114	102.45	100.83	20	2.23	2.86
G1130	G1129	25.0	300	300	103.47	103.02	60	105.74	104.68	0.018	1.095	103.54	102.45	20	2.20	2.23
G1131	G1130	20.0	300	300	104.20	103.96	80	106.26	105.74	0.009	0.749	104.24	103.54	30	2.02	2.20
G1132	G1128	35.0	400	400	102.23	101.72	70	105.23	103.69	0.121	1.793	102.43	100.83	20	2.80	2.86
G1133	G1132	39.0	400	400	103.85	103.36	80	106.75	105.23	0.110	1.657	104.05	102.43	20	2.70	2.80
G1134	G1133	46.0	300	300	105.36	104.85	90	108.02	106.75	0.094	1.549	105.57	104.05	30	2.45	2.70
G1135	G1118	18.0	300	300	108.03	107.39	30	109.83	109.44	0.039	1.377	108.13	107.52	30	1.70	1.92
G1136	G1135	34.0	300	300	108.31	108.03	120	110.41	109.83	0.032	1.053	108.42	108.13	120	1.99	1.70
G1137	G1138	15.0	300	300	108.45	108.21	60	110.30	109.93	0.009	0.784	108.49	106.85	10	1.81	3.08
G1138	G1139	41.0	300	300	106.78	106.31	90	109.93	108.10	0.021	1.005	106.85	105.22	30	3.08	2.88
G1139	G1140	20.0	300	300	105.12	104.84	70	108.10	106.58	0.033	1.247	105.22	103.30	10	2.88	3.28
G1140	G1141	20.0	300	300	103.17	102.94	90	106.58	104.91	0.045	1.280	103.30	101.37	10	3.28	3.54
G1141	G1142	20.0	300	300	101.23	100.91	60	104.91	102.91	0.050	1.480	101.37	99.39	10	3.54	3.52
G1142	G1143	20.0	300	300	99.22	98.98	80	102.91	101.18	0.053	0.855	99.39	99.26	150	3.52	1.92
G1143	G1144	13.0	300	300	98.98	98.93	260	101.18	101.62	0.058	1.061	99.26	99.20	230	1.92	2.42
G1144	G1145	51.0	300	300	98.90	98.67	220	101.62	102.85	0.072	1.233	99.20	98.90	170	2.42	3.95
G1145	G1151	49.0	400	400	98.67	98.46	230	102.85	101.85	0.085	1.200	98.90	98.68	220	3.95	3.17
G1146	G1147	16.0	300	300	100.44	100.26	90	102.54	101.90	0.009	0.722	100.48	99.77	20	2.06	2.13
G1147	G1148	38.0	300	300	99.70	99.26	90	101.90	101.37	0.016	0.918	99.77	99.33	90	2.13	2.04
G1148	G1149	15.0	300	300	99.23	99.10	120	101.37	101.39	0.021	0.951	99.33	99.20	120	2.04	2.19
G1149	G1150	9.0	300	300	99.07	99.03	230	101.39	101.22	0.026	0.935	99.20	98.51	10	2.19	2.71
G1150	G1152	39.0	400	400	98.26	97.93	120	101.22	99.95	0.131	1.514	98.51	97.30	30	2.71	2.65
G1151	G1150	20.0	400	400	98.45	98.34	180	101.85	101.22	0.092	1.308	98.68	98.51	120	3.17	2.71
G1152	G1153	42.0	400	400	97.06	96.56	80	99.95	98.65	0.144	1.736	97.30	95.95	30	2.65	2.70
G1153	G1154	35.0	400	400	95.69	95.29	90	98.65	97.42	0.156	1.739	95.95	95.13	40	2.70	2.29

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1154	G1337	20.0	400	400	94.88	94.59	70	97.42	96.77	0.165	1.932	95.13	94.21	20	2.29	2.56
G1155	G1156	25.0	400	400	87.50	87.27	110	89.93	88.85	0.131	1.495	88.14	88.03	230	1.79	0.82
G1156	G1157	47.0	500	500	87.10	87.06	1180	88.85	88.81	0.146	0.788	88.03	87.94	550	0.82	0.87
G1157	G6261	45.0	500	500	87.06	86.96	450	88.81	88.82	0.154	0.838	87.94	87.85	480	0.87	0.97
G1158	G6261	56.0	300	300	87.63	87.28	160	89.23	88.82	0.023	0.696	87.86	87.85	∞	1.37	0.97
G1159	G6260	57.0	400	600	86.76	86.76	∞	89.64	89.29	0.171	1.128	87.71	87.54	330	1.93	1.75
G1161	G1162	43.0	500	750	86.31	86.12	230	89.19	88.92	0.406	1.347	87.32	87.08	180	1.87	1.84
G1162	G1163	50.0	500	750	86.10	86.00	500	88.92	89.02	0.430	1.469	87.08	86.76	160	1.84	2.26
G1163	G1164	60.0	500	750	86.03	85.80	260	89.02	89.02	0.446	2.072	86.76	85.57	50	2.26	3.45
G1164	G1165	27.0	400	600	85.07	84.41	40	89.02	85.41	0.454	2.835	85.57	83.18	10	3.45	2.23
G1164	G1166	40.0	300	300	86.88	85.09	20	89.02	86.99	0.006	0.863	85.57	84.06	30	3.45	2.93
G1165	G6302	44.0	400	600	82.63	81.01	30	85.41	83.20	0.465	2.371	83.18	82.16	40	2.23	1.04
G1166	G1167	39.0	300	300	83.98	82.21	20	86.99	84.11	0.035	1.874	84.06	81.73	20	2.93	2.39
G1168	G6258	41.0	300	300	83.44	81.90	30	85.61	83.80	0.043	1.896	83.52	81.79	20	2.09	2.01
G1169	G1168	45.0	300	300	85.35	83.71	30	87.37	85.61	0.021	1.443	85.40	83.52	20	1.97	2.09
G1170	G1169	32.0	300	300	87.04	85.70	20	88.94	87.37	0.005	0.777	86.99	85.40	20	1.95	1.97
G1170	G6308	45.0	400	400	86.73	85.32	30	88.94	87.42	0.250	2.853	86.99	85.58	30	1.95	1.84
G1171	G1170	43.0	300	300	87.21	86.99	200	88.99	88.94	0.105	1.661	87.85	86.99	50	1.14	1.95
G1172	G1171	50.0	300	300	87.56	87.24	160	89.21	88.99	0.099	1.327	88.46	87.85	80	0.75	1.14
G1173	G1172	50.0	300	300	87.82	87.50	160	89.50	89.21	0.078	1.013	88.82	88.46	140	0.68	0.75
G1174	G6257	30.0	300	300	88.95	88.45	60	90.96	90.11	0.046	0.925	89.18	89.10	350	1.78	1.01
G1175	G6257	28.0	300	300	89.60	88.58	30	91.00	90.11	0.006	0.780	89.64	89.10	50	1.36	1.01
G1176	G1174	36.0	300	300	89.61	89.16	80	92.61	90.96	0.045	1.317	89.75	89.18	60	2.86	1.78
G1176	G1196	52.0	300	300	90.61	90.33	190	92.61	92.27	0.017	0.318	89.75	90.55	70	2.86	1.72
G1177	G1175	36.0	300	300	91.04	89.62	30	92.52	91.00	0.004	0.634	91.04	89.64	30	1.48	1.36
G1177	G1176	23.0	300	300	91.02	90.19	30	92.52	92.61	0.001	0.191	91.04	89.75	20	1.48	2.86
G1177	G1178	50.0	300	300	90.99	90.76	220	92.52	92.38	0.015	0.586	91.04	90.88	320	1.48	1.50
G1178	G6254	50.0	300	300	90.74	90.58	310	92.38	92.34	0.029	0.783	90.88	90.74	350	1.50	1.60
G1179	G1180	45.0	300	300	90.34	90.14	220	92.38	92.45	0.052	1.189	90.54	90.26	160	1.84	2.19
G1180	G6253	31.0	300	300	90.07	88.73	20	92.45	90.63	0.136	2.776	90.26	88.52	20	2.19	2.11
G1181	G1180	35.0	300	300	91.85	90.55	30	93.77	92.45	0.082	2.309	91.99	90.26	20	1.78	2.19
G1182	G1181	29.0	300	300	92.16	91.85	90	94.16	93.77	0.074	1.405	92.37	91.99	80	1.80	1.78
G1183	G1182	41.0	300	300	92.67	92.45	190	94.52	94.16	0.059	1.252	92.88	92.37	80	1.64	1.80
G1184	G1183	39.0	300	300	92.82	92.65	230	94.88	94.52	0.051	0.863	93.03	92.88	260	1.85	1.64
G1185	G1184	40.0	300	300	93.01	92.81	200	95.10	94.88	0.034	0.603	93.17	93.03	290	1.93	1.85
G1186	G1185	44.0	300	300	93.25	93.01	180	94.99	95.10	0.027	0.705	93.36	93.17	230	1.63	1.93
G1187	G1197	29.0	300	300	92.92	92.15	40	95.04	93.90	0.031	1.514	93.02	91.90	30	2.03	2.00
G1187	G6256	47.0	300	300	93.42	93.12	160	95.04	94.78	0.016	0.809	93.02	93.18	290	2.03	1.60
G1188	G1187	34.0	300	300	93.98	93.47	70	96.00	95.04	0.015	0.965	94.05	93.02	30	1.95	2.03
G1189	G1187	25.0	300	300	93.84	93.38	50	95.59	95.04	0.011	0.912	93.91	93.02	30	1.69	2.03
G1190	G1191	47.0	300	300	92.29	91.53	60	94.05	93.80	0.067	1.610	92.43	91.68	60	1.62	2.12
G1191	G1193	29.0	300	300	91.51	90.10	20	93.80	92.00	0.121	2.823	91.68	89.94	20	2.12	2.06
G1192	G1191	32.0	300	300	93.50	91.90	20	95.40	93.80	0.049	2.188	93.60	91.68	20	1.80	2.12
G1193	G1194	33.0	300	300	89.74	88.35	20	92.00	90.25	0.141	2.769	89.94	88.19	20	2.06	2.06
G1194	G1161	28.0	400	400	87.95	87.19	40	90.25	89.19	0.207	2.591	88.19	87.32	30	2.06	1.87
G1195	G1194	47.0	300	300	90.19	88.35	30	92.06	90.25	0.058	2.117	90.30	88.19	20	1.76	2.06
G1196	G1195	45.0	300	300	90.38	90.21	260	92.27	92.06	0.044	1.119	90.55	90.30	180	1.72	1.76
G1197	G1176	33.0	300	300	91.81	90.23	20	93.90	92.61	0.034	1.904	91.90	89.75	20	2.00	2.86
G1198	G1176	28.0	300	300	92.11	90.87	20	93.64	92.61	0.007	0.887	92.15	89.75	10	1.49	2.86
G1199	G1159	25.0	300	300	88.87	87.74	20	91.46	89.64	0.040	1.966	88.96	87.71	20	2.50	1.93
G12	G11	19.0	250	250	71.89	71.85	470	78.36	78.48	0.012	0.187	74.59	74.58	2380	3.77	3.90
G1200	G1199	32.0	300	300	91.12	89.57	20	94.01	91.46	0.021	1.593	91.17	88.96	10	2.84	2.50
G12001	M12001a	12.0	400	400	93.27	93.16	110	96.52	96.45	0.178	1.622	93.59	93.49	120	2.93	2.96
G12002	G12001	13.0	300	300	94.41	94.46	260	96.47	96.52	0.001	0.176	94.49	93.59	10	1.98	2.93
G12003	M12003a	19.0	151	151	95.49	96.00	40	96.49	96.44	0.000	0.000	95.51	96.02	40	0.98	0.42
G12003	M12004b	1.0	160	160	95.49	95.10	0	96.49	96.50	0.000	0.000	95.51	94.32	0	0.98	2.18
G12004	M12004b	11.0	300	300	94.27	94.30	370	96.56	96.50	0.000	0.000	94.29	94.32	370	2.27	2.18
G12005	G11007	10.0	188	188	94.35	94.26	110	96.52	96.42	0.000	0.000	94.36	94.28	130	2.16	2.14
G12006	G11000	38.0	151	151	95.52	95.54	1900	96.92	96.83	0.019	1.038	96.09	95.77	120	0.83	1.06
G12007	G10190	18.0	235	235	93.41	93.36	360	96.50	96.42	0.000	0.000	93.41	93.38	600	3.09	3.04
G12007	G10191	17.0	500	500	93.12	92.97	110	96.50	96.45	0.205	1.727	93.41	93.23	90	3.09	3.22
G12008	G10002	106.0	800	800	92.34	92.35	10600	96.76	97.25	0.267	0.611	93.21	93.16	2040	3.55	4.10

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G12009	G11035	4.0	300	300	94.75	94.59	30	96.65	96.71	0.040	1.553	95.42	95.41	400	1.23	1.30
G1201	G1200	39.0	300	300	93.84	92.11	20	96.04	94.01	0.008	0.961	93.68	91.17	20	2.36	2.84
G1201	G1778	51.0	400	400	93.55	92.98	90	96.04	96.37	0.045	0.700	93.68	93.18	100	2.36	3.19
G12010	G11036	8.0	118	118	95.37	95.27	80	96.56	96.67	0.000	0.000	95.39	95.29	80	1.17	1.38
G12011	G8074	65.0	1250	1250	71.50	70.41	60	74.75	74.01	3.511	2.652	74.41	73.85	120	0.34	0.16
G12011	M11079b	11.0	250	250	72.85	73.78	10	74.75	75.68	-0.022	-1.996	74.41	74.42	790	0.34	1.26
G12012	G6124	21.0	400	400	74.55	74.03	40	76.28	76.18	0.327	2.745	75.93	75.35	40	0.35	0.83
G12013	M12013b	31.0	400	400	94.84	94.80	770	97.00	96.95	0.009	0.174	94.97	94.97	3880	2.03	1.99
G12015	G11040	16.0	400	400	94.80	94.69	150	97.18	97.07	0.045	1.067	94.95	94.84	150	2.24	2.24
G12016	G11056	4.0	235	235	96.64	96.24	10	97.46	97.44	0.041	2.343	97.10	97.09	310	0.36	0.36
G12019	G12025	36.0	118	118	95.86	95.76	360	97.02	96.86	0.008	0.531	97.27	97.37	330	**-0.25**	**-0.51**
G1202	G1201	40.0	300	300	94.55	94.14	100	96.11	96.04	0.036	1.151	94.67	93.68	40	1.44	2.36
G1202	G1203	41.0	300	300	94.53	94.69	260	96.11	96.36	0.001	0.225	94.67	94.40	150	1.44	1.96
G12020	G11045	71.0	296	296	94.46	94.21	280	96.56	96.41	0.052	0.922	96.35	96.12	310	0.22	0.30
G12021	G4976	58.0	160	160	87.44	84.54	20	88.84	86.91	0.004	0.684	87.46	84.63	20	1.38	2.28
G12024	G10145	30.0	235	235	95.28	94.55	40	97.01	96.25	0.011	1.076	95.31	94.59	40	1.70	1.66
G12026	G11061	34.0	118	118	96.31	96.08	150	97.33	97.34	0.000	0.019	96.33	96.10	150	1.00	1.24
G12027	G11060	33.0	118	118	96.25	95.99	130	97.35	97.34	0.000	0.000	96.27	96.00	120	1.08	1.34
G12028	M10122a	64.0	151	151	95.96	95.69	240	97.20	97.09	0.001	0.197	95.99	95.78	300	1.21	1.31
G12029	M10122a	19.0	188	188	95.68	95.60	240	97.28	97.09	0.007	0.375	95.80	95.78	1120	1.48	1.31
G1203	G1192	26.0	300	300	94.30	93.50	30	96.36	95.40	0.040	1.738	94.40	93.60	30	1.96	1.80
G12030	G12029	36.0	118	118	95.78	95.69	400	97.30	97.28	0.006	0.710	95.99	95.80	190	1.31	1.48
G12031	G11027	17.0	250	250	93.06	92.34	20	96.47	96.47	0.010	0.206	93.11	92.59	30	3.36	3.88
G12032	G11013	29.0	118	118	96.40	95.95	60	97.28	97.32	0.003	0.482	96.41	96.08	90	0.87	1.24
G12032	G12026	20.0	118	118	96.39	96.31	250	97.28	97.33	0.000	0.022	96.41	96.33	250	0.87	1.00
G12033	G11099	18.0	160	160	85.16	84.60	30	86.56	86.47	0.001	0.085	85.32	85.32	∞	1.24	1.15
G12034	G11099	26.0	200	200	85.70	85.25	60	86.42	86.47	0.000	0.080	85.72	85.32	70	0.70	1.15
G12035	G4197	17.0	300	300	82.02	81.99	570	84.27	82.83	0.003	0.408	82.07	82.04	550	2.20	0.80
G12036	G12037	13.0	151	151	93.15	93.13	650	94.93	94.62	0.006	0.402	93.27	93.24	480	1.66	1.38
G12037	G12038	13.0	151	151	93.13	93.11	650	94.62	94.97	0.006	0.468	93.24	93.21	370	1.38	1.76
G12038	G12031	29.0	250	250	93.11	93.07	720	94.97	96.47	0.007	0.655	93.21	93.11	300	1.76	3.36
G12039	G11028	31.0	188	188	93.48	93.40	390	95.17	95.23	0.005	0.331	93.53	93.49	770	1.64	1.74
G1204	G1203	48.0	300	300	94.95	94.76	250	96.59	96.36	0.031	0.996	95.07	94.40	70	1.52	1.96
G12040	M10108a	9.0	118	118	95.69	95.05	10	96.36	96.45	0.000	0.000	95.71	94.73	10	0.65	1.72
G1205	G1204	50.0	300	300	95.10	94.96	360	96.57	96.59	0.011	0.452	94.87	95.07	250	1.70	1.52
G1205	G1206	46.0	300	300	94.83	94.39	100	96.57	96.41	0.010	0.764	94.87	94.45	110	1.70	1.96
G1206	G1188	26.0	300	300	94.38	94.00	70	96.41	96.00	0.012	0.868	94.45	94.05	70	1.96	1.95
G1207	G1189	38.0	300	300	94.38	93.85	70	96.47	95.59	0.009	0.787	94.43	93.91	70	2.04	1.69
G1208	G1207	46.0	300	300	94.53	94.39	330	96.41	96.47	0.005	0.551	94.56	94.43	360	1.85	2.04
G1208	G1209	46.0	300	300	94.53	94.27	180	96.41	96.22	0.006	0.598	94.56	94.32	190	1.85	1.90
G1209	3852	22.0	300	300	94.25	94.11	160	96.22	96.00	0.009	0.441	94.32	94.21	200	1.90	1.79
G1210	G1211	45.0	300	300	93.98	93.53	100	95.95	95.29	0.020	0.947	94.07	93.36	60	1.88	1.93
G1211	G6252	48.0	300	300	93.27	92.22	50	95.29	94.07	0.029	1.390	93.36	92.03	40	1.93	2.04
G1212	G6250a	65.0	282	282	94.24	94.04	330	96.07	96.00	0.058	1.098	95.38	95.21	380	0.69	0.79
G1213	G1214	21.0	300	300	94.24	94.09	140	95.89	95.93	0.013	0.742	94.81	94.81	∞	1.08	1.12
G1214	G1215	36.0	300	300	94.08	93.68	90	95.93	95.58	0.020	0.895	94.81	94.80	4000	1.12	0.78
G1215	G6247	31.0	300	300	93.24	92.93	100	95.58	94.73	0.089	1.506	94.80	94.52	110	0.78	0.21
G1217	G6247	49.0	300	300	94.01	92.65	40	95.98	94.73	0.013	0.393	94.53	94.52	∞	1.46	0.21
G1218	G6232	51.0	300	300	90.69	88.77	30	92.84	90.94	0.176	2.430	92.86	91.09	30	**-0.02**	**-0.15**
G1219	G6233	13.0	300	300	90.63	90.43	70	92.33	92.28	0.023	1.136	90.72	89.43	10	1.61	2.85
G122	G4018	9.0	200	200	79.57	79.35	40	83.52	82.98	0.028	1.513	79.69	79.48	40	3.83	3.50
G1220	G6239	31.0	500	500	84.00	83.81	160	86.33	85.41	0.309	1.916	84.88	84.75	240	1.46	0.66
G1221	G1114	40.0	296	296	104.45	104.29	250	106.40	106.19	0.090	1.387	106.19	105.80	100	0.21	0.39
G1222	G1221	32.0	296	296	104.64	104.46	180	106.61	106.40	0.081	1.077	106.44	106.19	130	0.17	0.21
G1223	G1222	20.0	235	235	104.96	104.81	130	106.91	106.61	0.063	1.393	106.76	106.44	60	0.15	0.17
G1224	G1223	20.0	235	235	105.36	105.19	120	107.33	106.91	0.056	1.387	107.02	106.76	80	0.31	0.15
G1225	G1224	30.0	235	235	105.85	105.63	140	108.00	107.33	0.050	1.340	107.31	107.02	100	0.69	0.31
G1226	G1227	20.0	151	151	105.86	105.27	30	107.50	106.75	0.010	1.195	105.91	105.06	20	1.59	1.69
G1227	G8222	32.0	188	188	104.96	104.09	40	106.75	105.79	0.028	1.568	105.06	104.06	30	1.69	1.73
G1228	G1225	50.0	235	235	106.52	106.29	220	108.61	108.00	0.046	1.306	107.63	107.31	160	0.98	0.69
G1229	G1230	42.0	188	188	106.56	104.94	30	108.45	106.64	0.022	1.660	106.59	104.81	20	1.86	1.83
G123	M123a	21.0	125	125	80.11	79.80	70	84.47	83.65	0.028	2.062	82.51	80.21	10	1.96	3.44

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1230	G8222	49.0	188	188	104.68	104.09	80	106.64	105.79	0.026	1.141	104.81	104.06	70	1.83	1.73
G1231	G1228	39.0	188	188	107.01	106.76	160	109.04	108.61	0.029	1.212	107.90	107.63	150	1.14	0.98
G1232	G1233	46.0	188	188	108.02	107.63	120	109.92	109.52	0.028	1.200	108.13	107.49	70	1.79	2.03
G1233	G1116	35.0	296	296	107.36	107.08	120	109.52	109.21	0.040	1.107	107.49	106.49	30	2.03	2.72
G1234	G1136	51.0	300	300	108.83	108.32	100	110.38	110.41	0.017	0.898	108.87	108.42	110	1.51	1.99
G1235	G1236	54.0	296	296	108.29	107.93	150	110.28	110.10	0.026	0.942	108.39	108.04	150	1.89	2.06
G1236	G1237	25.0	296	296	107.92	107.45	50	110.10	109.72	0.047	1.401	108.04	107.59	60	2.06	2.13
G1237	G1238	35.0	296	296	107.46	106.78	50	109.72	108.77	0.053	1.621	107.59	106.57	30	2.13	2.20
G1238	G1239	29.0	296	296	106.39	105.96	70	108.77	107.94	0.072	1.587	106.57	105.74	40	2.20	2.20
G1239	G1240	31.0	296	296	105.56	105.07	60	107.94	107.11	0.075	1.638	105.74	105.29	70	2.20	1.82
G124	G123	23.0	300	300	82.35	82.07	80	84.41	84.47	0.161	2.385	83.26	82.51	30	1.15	1.96
G1240	G1241	31.0	296	296	104.70	104.22	60	107.11	106.20	0.102	1.392	105.29	104.84	70	1.82	1.36
G1241	G1242	29.0	296	296	104.25	104.10	190	106.20	105.21	0.110	1.739	104.84	104.15	40	1.36	1.07
G1242	G1253	53.0	300	300	103.95	101.47	20	105.21	103.09	0.149	2.920	104.15	101.49	20	1.07	1.60
G1243	G1250	40.0	300	300	101.16	100.05	40	102.55	101.57	0.081	1.347	101.31	100.30	40	1.24	1.27
G1244	G1243	22.0	400	400	101.41	101.20	100	103.04	102.55	0.061	1.308	101.57	101.31	90	1.47	1.24
G1245	G1244	23.0	400	400	101.65	101.42	100	103.86	103.04	0.058	1.265	101.81	101.57	100	2.05	1.47
G1246	G1245	49.0	400	400	102.07	101.82	200	103.92	103.86	0.058	1.122	102.25	101.81	110	1.67	2.05
G1247	G1246	53.0	400	400	102.32	102.08	220	103.97	103.92	0.058	1.110	102.51	102.25	210	1.46	1.67
G1248	G1247	44.0	300	300	102.43	102.31	370	103.97	103.97	0.004	0.082	102.52	102.51	∞	1.45	1.46
G1249	G1244	36.0	151	151	101.91	101.46	80	103.69	103.04	0.001	0.140	101.94	101.57	100	1.75	1.47
G125	G124	33.0	300	300	83.32	82.61	50	85.14	84.41	0.152	2.039	84.21	83.26	30	0.93	1.15
G1250	G1251	32.0	300	300	100.05	99.73	100	101.57	100.95	0.091	1.527	100.30	100.24	480	1.27	0.71
G1251	G1255	34.0	300	300	99.55	99.23	110	100.95	101.07	0.108	1.688	100.24	100.17	530	0.71	0.90
G1252	G1254	28.0	300	300	99.64	98.70	30	101.95	101.16	0.185	2.545	100.87	100.15	40	1.08	1.01
G1253	G1252	21.0	300	300	100.63	99.68	20	103.09	101.95	0.151	2.586	101.49	100.87	30	1.60	1.08
G1254	G1261	67.0	300	300	98.15	98.07	840	101.16	100.54	0.099	1.258	100.15	99.34	80	1.01	1.20
G1256	G1255	29.0	500	500	98.26	98.26	∞	101.10	101.07	-0.237	-1.143	100.17	100.17	∞	0.93	0.90
G1258	G1256	21.0	10000	1800	98.30	98.28	1050	100.98	101.10	-0.260	-0.072	100.17	100.17	∞	0.81	0.93
G1259	M1259a	57.0	400	400	99.32	99.50	320	100.73	100.58	0.000	0.007	99.35	99.54	310	1.38	1.04
G126	G125	36.0	151	151	84.16	83.56	60	85.56	85.14	0.016	1.094	84.38	84.21	200	1.18	0.93
G1260	G8223	33.0	400	400	98.90	98.85	660	99.73	99.68	0.030	0.918	99.06	0.00	0	0.67	99.68
G1261	G2306	71.0	300	300	98.06	97.94	590	100.54	99.09	0.114	1.751	99.34	97.52	40	1.20	1.57
G1262	G1261	25.0	300	300	99.65	99.26	60	101.23	100.54	0.025	1.176	99.74	99.34	60	1.49	1.20
G1263	G1262	41.0	300	300	99.85	99.66	220	101.42	101.23	0.005	0.319	99.88	99.74	290	1.54	1.49
G1264	G6273	47.0	300	300	99.80	99.49	150	101.45	101.32	0.022	0.762	99.90	99.83	650	1.55	1.49
G1265	G6274	30.0	300	300	99.33	99.23	300	101.23	100.97	0.050	0.672	99.81	99.71	310	1.43	1.26
G1266	G1276	20.0	300	300	98.67	97.71	20	100.36	98.89	0.175	3.030	98.90	97.30	10	1.47	1.59
G1267	G1266	5.0	300	300	98.76	98.67	60	100.66	100.36	0.171	2.556	99.12	98.90	20	1.54	1.47
G1268	G1267	41.0	300	300	101.43	99.43	20	103.62	100.66	0.090	2.609	101.57	99.12	20	2.05	1.54
G1269	G1268	24.0	300	300	103.57	102.37	20	105.35	103.62	0.075	2.494	103.70	101.57	10	1.65	2.05
G127	G125	25.0	300	300	83.70	83.33	70	85.71	85.14	0.126	1.750	84.70	84.21	50	1.02	0.93
G1270	G1269	6.0	300	300	103.78	103.79	600	105.39	105.35	0.070	1.310	104.05	103.70	20	1.34	1.65
G1271	G1270	16.0	300	300	103.92	103.80	130	105.44	105.39	0.058	0.907	104.13	104.05	200	1.31	1.34
G1272	3872	11.0	300	300	104.17	104.09	140	105.72	105.64	0.041	0.539	105.04	105.02	480	0.68	0.62
G1273	G1272	22.0	300	300	104.29	104.17	180	105.99	105.72	0.036	0.476	105.08	105.04	580	0.91	0.68
G1274	G1273	44.0	300	300	104.60	104.30	150	106.33	105.99	0.019	0.255	105.10	105.08	2100	1.23	0.91
G1275	G1242	49.0	300	300	104.40	103.94	110	106.30	105.21	0.029	0.576	104.51	104.15	130	1.79	1.07
G1276	M1276a	21.0	300	300	97.11	95.51	10	98.89	97.41	0.180	3.684	97.30	95.87	10	1.59	1.54
G1277	G1278	7.0	300	300	93.12	92.96	40	95.92	95.47	0.222	2.652	95.67	95.24	20	0.25	0.23
G1278	G1279A	15.0	300	300	93.03	92.16	20	95.47	95.62	0.231	2.766	95.24	94.17	10	0.23	1.45
G1279	G1279A	15.0	300	300	94.12	94.44	50	95.62	95.62	0.004	0.348	94.50	94.17	50	1.12	1.45
G1279A	G20016	21.0	300	300	92.16	91.47	30	95.62	93.08	0.240	3.063	94.17	92.61	10	1.45	0.47
G128	G127	19.0	300	300	83.92	83.71	90	86.05	85.71	0.116	1.675	85.02	84.70	60	1.03	1.02
G1280	G1277	43.0	300	300	93.46	93.12	130	95.71	95.92	0.060	0.808	95.72	95.67	780	**-0.01**	0.25
G1281	G1280	30.0	300	300	93.72	93.47	120	95.67	95.71	0.050	1.086	95.74	95.72	1760	**-0.07**	**-0.01**
G1282	G1281	28.0	300	300	93.99	93.72	100	95.71	95.67	0.033	0.808	95.74	95.74	∞	**-0.03**	**-0.07**
G1283	M1299a	12.0	300	300	87.50	87.16	40	88.92	88.68	0.008	0.695	87.54	87.23	40	1.38	1.45
G1284	G1285	34.0	300	300	93.73	92.65	30	95.70	94.71	0.176	2.470	94.77	93.40	20	0.93	1.31
G1285	G4169	33.0	300	300	92.44	91.68	40	94.71	93.28	0.184	2.744	93.40	91.12	10	1.31	2.16
G1286	G2305	29.0	400	400	89.88	89.41	60	92.25	91.38	0.202	2.102	90.16	89.14	30	2.09	2.24
G1287	G1288	6.0	400	400	90.41	90.13	20	91.63	91.30	0.257	3.354	90.64	89.52	10	0.99	1.78

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1288	G1289	31.0	400	400	89.24	88.23	30	91.30	89.96	0.286	2.983	89.52	88.23	20	1.78	1.73
G1289	G1290	34.0	400	400	87.94	86.89	30	89.96	88.79	0.297	2.933	88.23	87.07	30	1.73	1.72
G129	G128	28.0	151	151	84.70	84.24	60	86.31	86.05	0.021	1.211	85.41	85.02	70	0.90	1.03
G1290	G1291	33.0	500	500	86.73	86.30	80	88.79	87.80	0.312	1.893	87.07	86.69	90	1.72	1.11
G1291	G1292	35.0	500	500	86.30	85.97	110	87.80	87.03	0.323	1.965	86.69	86.02	50	1.11	1.01
G1292	G1293	30.0	500	500	85.57	85.32	120	87.03	86.73	0.332	1.791	86.02	85.78	130	1.01	0.95
G1293	G2278	10.0	900	900	85.31	85.29	500	86.73	86.78	0.446	1.391	85.78	85.75	320	0.95	1.03
G1294	G1293	21.0	300	300	85.70	85.40	70	86.80	86.73	0.005	0.385	85.78	85.78	∞	1.02	0.95
G13	G12	45.0	250	250	78.05	76.55	30	80.00	78.36	0.007	0.990	78.09	74.59	10	1.91	3.77
G130	G128	22.0	300	300	84.59	84.40	120	86.27	86.05	0.041	1.143	85.06	85.02	550	1.21	1.03
G1300A	20174	7.0	250	250	89.34	88.11	10	91.35	91.25	0.019	0.479	89.37	88.69	10	1.98	2.56
G1304	20155	3.0	300	300	96.22	96.35	20	97.84	97.91	0.044	1.036	96.53	96.51	120	1.31	1.40
G131	G130	14.0	300	300	84.71	84.59	120	86.50	86.27	0.027	0.816	85.07	85.06	1270	1.43	1.21
G1316	G1317	48.0	700	700	84.64	84.34	160	86.55	86.29	0.290	1.651	84.96	84.63	150	1.59	1.66
G1317	G6560	48.0	700	700	84.33	83.84	100	86.29	86.89	0.300	1.138	84.63	84.29	140	1.66	2.60
G1319	G1321	49.0	400	400	87.93	87.63	160	91.87	90.51	0.196	1.746	88.58	88.05	90	3.29	2.46
G132	G131	46.0	300	300	85.79	84.72	40	87.57	86.50	0.025	1.055	85.87	85.07	60	1.70	1.43
G1321	G1320	7.0	500	500	87.53	87.60	100	90.51	90.50	0.198	1.401	88.05	88.03	320	2.46	2.47
G1322	G1320	24.0	300	300	89.52	88.93	40	91.82	90.50	0.012	1.044	89.58	88.03	20	2.24	2.47
G1322C	G1322	51.0	151	151	90.82	90.82	∞	91.82	91.82	0.007	0.777	90.97	89.58	40	0.85	2.24
G1324	G6292	39.0	296	296	106.65	106.29	110	108.75	108.51	0.076	1.409	106.91	106.68	170	1.84	1.83
G1325	G1324	33.0	296	296	106.97	106.65	100	108.96	108.75	0.064	1.244	107.15	106.91	140	1.81	1.84
G1326	G1325	36.0	296	296	107.34	106.98	100	109.20	108.96	0.054	1.292	107.50	107.15	100	1.70	1.81
G1327	G1326	33.0	296	296	107.67	107.35	100	109.47	109.20	0.045	1.219	107.82	107.50	100	1.65	1.70
G1328	G1327	56.0	296	296	108.22	107.68	100	110.14	109.47	0.027	0.872	108.32	107.82	110	1.82	1.65
G1329	G1235	37.0	188	188	108.83	108.58	150	110.32	110.28	0.015	0.909	108.88	108.39	80	1.44	1.89
G133	G132	16.0	300	300	86.23	85.80	40	88.02	87.57	0.016	1.175	86.27	85.87	40	1.75	1.70
G1330	G1331	21.0	300	300	96.65	96.33	70	99.61	98.25	0.006	0.654	96.69	95.48	20	2.92	2.77
G1331	G1332	31.0	300	300	95.42	95.09	90	98.25	97.19	0.010	0.750	95.48	95.15	90	2.77	2.04
G1332	G6288	28.0	300	300	95.07	94.78	100	97.19	96.74	0.018	0.920	95.15	94.87	100	2.04	1.87
G1333	G1334	43.0	300	300	93.99	93.54	100	96.24	95.61	0.037	1.166	94.11	93.68	100	2.13	1.93
G1334	G1335	40.0	300	300	93.54	93.08	90	95.61	95.40	0.044	1.269	93.68	92.74	40	1.93	2.66
G1335	G8218	53.0	500	500	92.17	91.77	130	95.40	94.52	0.146	1.159	92.74	92.64	540	2.66	1.88
G1336	G8219	25.0	400	400	93.41	93.23	140	95.91	95.40	0.096	1.324	93.63	93.45	140	2.28	1.95
G1337	G1336	30.0	400	400	94.04	93.53	60	96.77	95.91	0.093	1.757	94.21	93.63	50	2.56	2.28
G1337	G6269	20.0	400	400	93.99	93.79	100	96.77	96.53	0.093	1.491	94.21	94.16	350	2.56	2.38
G134	G128	53.0	300	300	85.25	84.20	50	87.51	86.05	0.054	1.591	85.39	85.02	150	2.12	1.03
G1343	G1344	12.0	600	600	84.93	84.78	80	87.15	86.80	0.458	2.347	85.32	84.47	10	1.83	2.33
G1344	G1345	41.0	600	600	84.00	83.65	120	86.80	85.35	0.505	2.143	84.47	83.37	40	2.33	1.98
G1345	G1346	39.0	600	600	82.86	82.57	130	85.35	84.25	0.520	2.176	83.37	82.64	50	1.98	1.61
G1346	G4084	35.0	600	600	82.02	81.80	160	84.25	83.45	0.584	2.327	82.64	81.83	40	1.61	1.62
G135	G134	24.0	300	300	85.49	85.26	100	87.85	87.51	0.049	1.246	85.64	85.39	100	2.21	2.12
G1355	20016c1	14.0	235	235	88.86	88.75	130	91.45	91.65	0.033	1.121	89.02	88.58	30	2.43	3.07
G136	G135	36.0	300	300	85.89	85.49	90	88.57	87.85	0.037	1.067	86.00	85.64	100	2.57	2.21
G1361	G2242	66.0	500	500	82.28	80.51	40	85.48	82.89	0.469	3.129	82.63	80.34	30	2.85	2.55
G1362	G1361	35.0	400	400	84.45	83.43	30	86.96	85.48	0.399	3.351	85.36	82.63	10	1.60	2.85
G1363	G1362	23.0	400	400	84.73	84.46	90	88.02	86.96	0.370	2.762	86.24	85.36	30	1.78	1.60
G1364	G1363	50.0	400	400	86.46	85.62	60	90.06	88.02	0.361	2.855	88.01	86.24	30	2.05	1.78
G1365	G1364	26.0	400	400	87.71	87.35	70	90.71	90.06	0.342	2.767	88.85	88.01	30	1.86	2.05
G1366	G1450	40.0	300	300	87.68	87.01	60	90.47	89.05	0.024	1.189	87.75	86.32	30	2.72	2.73
G1367	G1365	22.0	400	400	88.75	88.33	50	91.80	90.71	0.329	2.724	89.52	88.85	30	2.28	1.86
G1368	G1367	26.0	400	400	90.29	89.68	40	93.37	91.80	0.325	2.726	90.67	89.52	20	2.70	2.28
G1369	G1368	26.0	400	400	91.83	91.20	40	94.91	93.37	0.304	2.616	92.17	90.67	20	2.74	2.70
G137	G136	31.0	300	300	86.49	86.13	90	88.34	88.57	0.022	1.032	86.56	86.00	50	1.78	2.57
G1370	G1369	26.0	400	400	93.01	92.37	40	95.75	94.91	0.290	2.637	93.33	92.17	20	2.42	2.74
G1371	G1370	53.0	400	400	94.89	93.60	40	97.89	95.75	0.276	2.616	95.19	93.33	30	2.70	2.42
G138	G139	48.0	500	500	87.26	85.84	30	89.60	87.64	0.028	1.201	87.33	84.42	20	2.27	3.22
G1382	G1320	36.0	500	500	87.27	87.60	110	89.67	90.50	-0.222	-1.406	87.88	88.03	240	1.79	2.47
G1383	G8232	42.0	500	500	86.45	86.82	110	88.45	89.21	-0.239	-1.760	86.79	87.15	120	1.66	2.06
G1384	G1383	39.0	500	500	86.15	86.43	140	87.96	88.45	-0.247	-1.645	86.42	86.79	110	1.54	1.66
G139	G140	50.0	500	500	84.32	83.30	50	87.64	85.26	0.050	1.411	84.42	81.98	20	3.22	3.28
G1395	G1371	36.0	300	300	96.70	95.50	30	99.59	97.89	0.256	3.825	98.75	95.19	10	0.84	2.70

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1396	G1395	25.0	376	376	98.61	97.55	20	100.92	99.59	0.244	3.044	99.34	98.75	40	1.58	0.84
G1397	G1396	31.0	376	376	99.83	98.76	30	102.10	100.92	0.235	2.896	100.09	99.34	40	2.01	1.58
G1397	G8226	17.0	235	235	100.38	97.40	10	102.10	99.30	0.006	1.347	100.09	97.44	10	2.01	1.86
G1398	G1397	52.0	376	376	100.56	99.97	90	102.89	102.10	0.229	2.179	101.33	100.09	40	1.56	2.01
G1399	G1398	47.0	376	376	101.02	100.57	100	103.18	102.89	0.215	1.822	102.08	101.33	60	1.10	1.56
G14	G15	65.0	1250	1250	69.76	68.88	70	74.11	71.53	2.328	3.588	70.41	68.35	30	3.70	3.18
G140	G4207	52.0	500	500	81.85	80.59	40	85.26	82.89	0.088	1.849	81.98	80.73	40	3.28	2.16
G1400	G1399	50.0	376	376	101.51	101.04	110	103.59	103.18	0.189	1.653	102.70	102.08	80	0.89	1.10
G1401	G6290	41.0	296	296	104.25	103.45	50	107.10	105.46	0.126	1.924	105.75	104.98	50	1.35	0.48
G1408	G1409	49.0	250	250	86.64	86.72	610	87.84	88.62	0.005	0.483	86.48	85.97	100	1.36	2.66
G1408	G1410	54.0	235	235	85.75	84.35	40	87.84	86.28	0.076	1.902	86.48	85.29	50	1.36	1.00
G1409	G1344	51.0	300	300	85.91	85.06	60	88.62	86.80	0.020	1.109	85.97	84.47	30	2.66	2.33
G141	G96	56.0	600	600	78.42	77.10	40	80.94	79.45	0.129	0.552	78.58	77.73	70	2.36	1.73
G1410	G1411	22.0	235	235	84.17	83.64	40	86.28	85.92	0.087	1.867	85.29	84.56	30	1.00	1.36
G1411	G1417	19.0	235	235	83.61	83.08	40	85.92	85.12	0.092	1.973	84.56	83.82	30	1.36	1.31
G1412	G1413	41.0	300	300	84.04	83.65	110	85.95	85.55	0.021	0.979	84.08	83.74	120	1.87	1.81
G1413	G1414	35.0	300	300	83.65	82.75	40	85.55	84.40	0.034	1.550	83.74	82.59	30	1.81	1.81
G1414	G4081	7.0	300	300	82.75	82.72	230	84.40	84.32	0.005	0.551	82.59	82.77	40	1.81	1.55
G1414	M1414a	43.0	235	235	82.48	81.14	30	84.40	82.93	0.043	1.841	82.59	81.14	30	1.81	1.79
G1415	G1416	43.0	300	300	82.17	81.64	80	84.14	83.28	0.034	1.206	82.26	80.59	30	1.88	2.69
G1416	G1433	53.0	400	400	80.33	79.56	70	83.28	81.81	0.174	1.526	80.59	79.90	80	2.69	1.91
G1417	G1418	31.0	235	235	82.89	82.13	40	85.12	84.38	0.102	2.486	83.82	82.39	20	1.31	1.99
G1418	G6301	35.0	296	296	81.87	81.38	70	84.38	83.76	0.112	1.680	82.39	81.81	60	1.99	1.95
G1419	G1431	18.0	600	600	80.79	80.70	200	82.95	82.71	0.520	1.743	82.05	81.89	110	0.90	0.82
G142	G160	55.0	300	300	79.10	77.67	40	81.35	79.69	0.052	1.664	79.22	78.70	110	2.13	0.99
G1420	G1419	14.0	235	235	81.43	81.27	90	83.11	82.95	0.037	1.171	82.13	82.05	170	0.98	0.90
G1421	G1420	6.0	188	188	81.80	81.64	40	83.20	83.11	0.025	1.499	82.19	82.13	110	1.01	0.98
G1422	G1423	57.0	400	400	86.74	85.10	30	88.55	86.99	0.362	3.042	87.51	85.04	20	1.04	1.95
G1423	G1425	21.0	500	500	84.60	84.37	90	86.99	86.45	0.387	2.175	85.04	84.66	60	1.95	1.79
G1424	G1423	6.0	296	296	84.98	84.96	300	87.09	86.99	0.016	0.811	85.09	85.04	130	2.00	1.95
G1424	G1426	21.0	300	300	85.00	85.11	190	87.09	86.54	0.000	-0.026	85.09	85.14	460	2.00	1.40
G1425	3037	24.0	500	500	83.92	83.66	90	86.45	86.00	0.394	2.051	84.66	84.34	70	1.79	1.66
G1426	G1425	6.0	235	235	85.24	85.14	60	86.54	86.45	0.002	0.472	85.14	84.66	10	1.40	1.79
G1427	G1428	23.0	500	500	82.92	82.61	70	85.55	84.91	0.423	2.255	84.19	83.84	60	1.36	1.08
G1428	3128	33.0	500	500	82.23	81.76	70	84.91	84.09	0.431	2.030	83.84	83.30	60	1.08	0.79
G1429	G1419	47.0	500	500	81.30	80.83	100	83.66	82.95	0.483	2.308	82.97	82.05	50	0.69	0.90
G143	G142	10.0	300	300	79.45	79.31	70	81.50	81.35	0.043	1.353	79.58	79.22	30	1.92	2.13
G1430	3123	7.0	500	750	80.26	80.03	30	82.47	82.35	0.995	3.686	81.36	81.13	30	1.11	1.22
G1431	G1430	16.0	500	750	80.64	80.47	90	82.71	82.47	0.993	3.565	81.89	81.36	30	0.82	1.11
G1432	G1434	31.0	600	900	78.48	77.45	30	81.62	80.59	1.348	3.078	79.62	78.88	40	2.01	1.71
G1433	G1432	18.0	400	400	79.56	79.37	90	81.81	81.62	0.202	1.837	79.90	79.62	60	1.91	2.01
G1434	9013	24.0	600	900	77.75	77.54	110	80.59	79.99	1.355	3.502	78.88	78.24	40	1.71	1.75
G1435	G1436	46.0	700	1050	77.13	76.52	80	79.43	78.62	1.423	2.990	77.98	77.32	70	1.45	1.30
G1436	G8235	59.0	700	1050	76.47	75.47	60	78.62	79.07	1.434	2.447	77.32	76.62	80	1.30	2.45
G1437	G8235	47.0	700	1050	76.68	75.47	40	79.06	79.07	1.622	2.766	77.46	76.62	60	1.61	2.45
G1438	G1437	46.0	700	1050	77.02	76.69	140	79.46	79.06	1.607	3.097	78.25	77.46	60	1.21	1.61
G1439	G1438	48.0	700	1050	77.60	77.03	80	79.93	79.46	1.570	2.664	78.91	78.25	70	1.02	1.21
G144	G143	36.0	300	300	81.41	79.33	20	83.27	81.50	0.033	0.529	81.48	79.58	20	1.79	1.92
G1440	G1439	46.0	700	1050	77.89	77.60	160	80.39	79.93	1.531	2.683	79.50	78.91	80	0.89	1.02
G1441	G1440	36.0	700	1050	78.19	77.90	120	81.05	80.39	1.505	2.528	79.95	79.50	80	1.10	0.89
G1442	G1441	11.0	1000	1000	78.69	77.75	10	81.13	81.05	1.319	1.576	80.00	79.95	220	1.13	1.10
G1443	G1441	14.0	400	400	79.79	78.90	20	81.94	81.05	0.168	3.104	80.08	79.95	110	1.86	1.10
G1444	G1442	32.0	700	700	79.08	78.93	210	82.06	81.13	0.653	2.170	80.18	80.00	170	1.88	1.13
G1445	G1444	39.0	700	700	80.69	80.39	130	83.65	82.06	0.636	2.142	81.19	80.18	40	2.46	1.88
G1446	G1443	38.0	400	400	80.50	79.79	50	83.04	81.94	0.166	2.133	80.73	80.08	60	2.31	1.86
G1447	G1446	32.0	400	400	82.02	81.21	40	84.36	83.04	0.154	2.339	82.22	80.73	20	2.14	2.31
G1448	G1447	33.0	400	400	83.20	82.59	50	85.51	84.36	0.137	2.021	83.40	82.22	30	2.11	2.14
G1449	G1448	53.0	400	400	84.64	83.71	60	87.32	85.51	0.118	1.904	84.82	83.40	40	2.50	2.11
G145	G144	41.0	300	300	83.50	81.42	20	85.89	83.27	0.019	1.538	83.55	81.48	20	2.34	1.79
G145	G146	11.0	300	300	83.52	83.44	140	85.89	85.99	0.006	0.592	83.55	83.50	220	2.34	2.49
G1450	G1449	50.0	300	300	86.22	85.45	60	89.05	87.32	0.043	1.396	86.32	84.82	30	2.73	2.50
G1451	G1449	30.0	300	300	85.65	85.08	50	87.55	87.32	0.052	1.590	85.77	84.82	30	1.78	2.50

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1452	G1451	41.0	300	300	85.66	85.65	4100	87.56	87.55	0.037	1.061	85.90	85.77	310	1.66	1.78
G1453	G1452	39.0	300	300	85.70	85.18	80	87.60	87.56	0.022	0.292	85.91	85.90	3550	1.69	1.66
G1454	G1455	42.0	300	300	85.56	84.73	50	87.67	86.43	0.053	1.622	85.69	83.62	20	1.98	2.81
G1455	G1456	41.0	300	300	83.49	82.39	40	86.43	84.12	0.066	1.927	83.62	81.07	20	2.81	3.05
G1456	G1457	29.0	300	300	80.92	80.23	40	84.12	82.05	0.076	1.649	81.07	80.42	40	3.05	1.63
G1457	G1458	22.0	300	300	80.27	78.99	20	82.05	80.54	0.104	2.900	80.42	79.01	20	1.63	1.53
G1458	G8235	50.0	300	300	78.83	77.17	30	80.54	79.07	0.115	2.413	79.01	76.62	20	1.53	2.45
G1459	G1480	34.0	400	600	76.83	76.38	80	80.05	78.83	0.357	2.176	77.36	76.29	30	2.69	2.54
G146	G140	42.0	300	300	83.44	82.79	60	85.99	85.26	0.017	1.027	83.50	81.98	30	2.49	3.28
G147	G145	19.0	300	300	83.67	83.51	120	85.33	85.89	0.006	0.632	83.70	83.55	120	1.63	2.34
G1478	G1485	19.0	188	188	77.23	76.82	50	81.30	78.85	0.034	1.162	77.47	77.15	60	3.83	1.70
G148	G8053	49.0	300	300	83.36	81.68	30	85.28	83.58	0.107	2.241	83.52	81.87	30	1.76	1.71
G1480	G1483	49.0	900	1350	75.13	74.19	50	78.83	78.88	2.865	4.126	76.29	75.76	90	2.54	3.12
G1481	G1480	10.0	300	300	76.29	76.19	100	78.79	78.83	0.024	0.999	76.40	76.29	100	2.39	2.54
G1482	G1480	22.0	250	250	76.60	76.36	90	79.11	78.83	0.046	1.257	76.77	76.29	50	2.34	2.54
G1483	G4119	29.0	900	1350	74.07	73.64	70	78.88	78.79	2.846	3.695	75.76	75.44	90	3.12	3.35
G1484	G4119	8.0	188	188	75.70	75.69	800	78.52	78.79	0.041	1.573	76.09	75.44	10	2.44	3.35
G1485	G1484	21.0	188	188	76.83	76.52	70	78.85	78.52	0.039	1.496	77.15	76.09	20	1.70	2.44
G1486	G4119	11.0	151	151	75.40	75.42	550	78.44	78.79	0.017	1.066	75.71	75.44	40	2.73	3.35
G1487	G1489	28.0	900	1350	72.95	72.59	80	78.16	77.50	2.906	3.428	75.04	74.72	90	3.12	2.78
G1488	G1490	62.0	900	1350	72.22	71.77	140	77.32	75.03	2.934	3.177	74.54	73.85	90	2.78	1.18
G1489	G1488	15.0	900	1350	72.57	72.23	40	77.50	77.32	2.917	2.981	74.72	74.54	90	2.78	2.78
G149	G4022	26.0	300	300	86.11	85.11	30	88.18	87.29	0.056	1.968	86.22	85.24	30	1.96	2.05
G1490	G1492	51.0	900	1350	71.78	71.25	100	75.03	74.28	2.924	3.292	73.85	73.25	90	1.18	1.03
G1492	G1493	7.0	900	1350	71.25	71.20	140	74.28	74.30	2.920	3.371	73.25	73.18	90	1.03	1.12
G1493	5007	29.0	471	471	71.30	71.33	970	74.30	74.33	0.248	1.761	73.18	73.04	220	1.12	1.29
G1493	5061	24.0	1250	1250	71.20	71.05	160	74.30	73.95	3.808	3.116	73.18	72.97	120	1.12	0.98
G1495	5008	62.0	500	500	71.11	70.70	150	74.29	73.25	0.305	1.671	73.02	72.61	150	1.27	0.64
G15	G16	54.0	1250	1250	67.73	66.87	60	71.53	69.47	2.338	3.812	68.35	66.45	30	3.18	3.02
G150	G149	22.0	300	300	86.91	86.15	30	89.10	88.18	0.048	1.916	87.02	86.22	30	2.08	1.96
G1500	G1504	41.0	1500	1500	69.76	69.53	180	72.59	72.39	4.076	2.970	71.84	71.68	260	0.75	0.71
G1502	5011	2.0	1500	1500	69.96	69.92	50	72.67	72.45	3.774	3.073	71.87	71.86	290	0.80	0.59
G1504	M2178a	28.0	1500	1500	69.51	69.40	250	72.39	73.10	4.084	3.072	71.68	71.57	250	0.71	1.53
G1505	G1502	75.0	1500	1500	70.35	69.98	200	73.01	72.67	3.791	2.970	72.12	71.87	300	0.89	0.80
G1506	M1506a	44.0	1250	1250	70.71	70.49	200	73.65	73.20	3.796	3.439	72.62	72.24	120	1.03	0.96
G1507	G1493	64.0	800	800	72.43	71.30	60	75.15	74.30	1.015	1.929	73.61	73.18	150	1.54	1.12
G1507A	G1490	22.0	188	188	73.15	73.11	550	74.65	75.03	0.012	0.837	73.86	73.85	1830	0.79	1.18
G1508	G1507	67.0	800	800	72.99	72.74	270	76.50	75.15	0.756	2.134	73.87	73.61	260	2.64	1.54
G1509	G1508	27.0	800	800	74.15	73.99	170	77.19	76.50	0.751	2.128	74.69	73.87	30	2.50	2.64
G151	G150	14.0	300	300	87.43	86.94	30	89.60	89.10	0.040	1.815	87.52	87.02	30	2.08	2.08
G1510	G1486	30.0	151	151	76.26	75.62	50	78.03	78.44	0.015	1.197	76.33	75.71	50	1.70	2.73
G1511	G1509	51.0	800	800	75.08	74.78	170	78.02	77.19	0.739	2.113	75.62	74.69	50	2.40	2.50
G1512	G1511	51.0	800	800	75.77	75.55	230	78.38	78.02	0.729	2.102	76.35	75.62	70	2.03	2.40
G153	3377	25.0	300	300	89.71	89.46	100	92.13	91.30	0.014	0.191	89.86	89.86	3570	2.27	1.44
G153	G154	46.0	300	300	89.71	89.29	110	92.13	91.39	0.058	1.269	89.86	89.47	120	2.27	1.92
G1534	G1535	36.0	300	300	85.88	85.46	90	87.58	87.31	0.105	1.470	86.90	86.41	70	0.68	0.90
G1535	G1536	41.0	300	300	85.45	84.97	90	87.31	86.78	0.125	1.667	86.41	85.65	50	0.90	1.13
G1536	G1537	43.0	300	300	84.93	84.40	80	86.78	86.14	0.136	2.034	85.65	84.58	40	1.13	1.56
G1537	G1538	34.0	400	400	84.32	83.94	90	86.14	85.78	0.149	1.423	84.58	84.25	100	1.56	1.53
G1538	G1540	35.0	400	400	83.94	83.70	150	85.78	85.62	0.155	1.611	84.25	83.82	80	1.53	1.80
G1539	G1540	12.0	300	300	83.66	83.49	70	85.96	85.62	0.037	1.133	83.85	83.82	430	2.11	1.80
G154	G155	52.0	300	300	89.28	88.75	100	91.39	90.26	0.085	1.463	89.47	88.90	90	1.92	1.36
G1540	G1541	10.0	400	600	83.64	83.46	60	85.62	85.78	0.060	1.515	83.82	83.04	10	1.80	2.74
G1540	G1542A	35.0	300	300	83.24	82.15	30	85.62	84.05	0.172	2.560	83.82	82.83	40	1.80	1.22
G1541	G1542	44.0	400	600	82.88	81.01	20	85.78	83.46	0.076	2.182	83.04	80.69	20	2.74	2.77
G1541	G1695	53.0	300	300	83.46	82.43	50	85.78	84.82	0.006	0.578	83.04	82.49	100	2.74	2.33
G1542	G6316	46.0	400	600	80.51	79.11	30	83.46	81.56	0.081	1.994	80.69	78.75	20	2.77	2.82
G1542A	G6315	46.0	300	300	81.45	80.11	30	84.05	82.01	0.169	2.487	82.83	81.33	30	1.22	0.68
G1543	G1544	44.0	300	300	77.40	75.97	30	79.96	77.88	0.196	2.629	79.39	77.39	20	0.57	0.49
G1544	G6313	44.0	300	300	75.24	74.07	40	77.88	75.97	0.206	2.776	77.39	75.21	20	0.49	0.76
G1545	G6312	41.0	400	600	74.93	73.56	30	77.86	76.01	0.098	2.184	75.12	73.29	20	2.74	2.72
G5661	G1548	10.0	600	600	71.79	71.61	60	73.99	73.91	0.647	2.443	72.92	72.80	80	1.07	1.11

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1548	G4813	41.0	500	750	71.58	70.31	30	73.91	72.63	0.809	3.417	72.80	72.07	60	1.11	0.56
G155	G156	52.0	300	300	88.74	87.00	30	90.26	88.75	0.110	2.398	88.90	87.19	30	1.36	1.56
G1551	G6324	42.0	300	300	87.46	87.10	120	89.52	88.62	0.029	0.878	87.81	87.81	∞	1.71	0.81
G1551	G6325	38.0	300	300	87.65	86.96	60	89.52	88.41	0.071	1.708	87.81	87.12	60	1.71	1.29
G1552	G1553	45.0	300	300	86.25	84.92	30	87.65	86.45	0.109	2.278	86.42	84.45	20	1.23	2.00
G1552	G1595	38.0	300	300	86.19	86.05	270	87.65	87.52	0.014	0.300	86.42	86.43	∞	1.23	1.09
G1553	G1554	45.0	300	300	84.40	83.19	40	86.45	85.23	0.021	0.739	84.45	83.32	40	2.00	1.91
G1553	G1565	37.0	300	300	84.22	83.53	50	86.45	85.68	0.115	1.897	84.45	83.57	40	2.00	2.11
G1554	G1555	43.0	300	300	83.23	82.19	40	85.23	84.32	0.036	1.543	83.32	82.29	40	1.91	2.03
G1555	G1556	48.0	300	300	82.18	81.03	40	84.32	83.86	0.057	1.594	82.29	81.41	50	2.03	2.45
G1556	G1557	19.0	700	700	80.75	80.67	240	83.86	83.77	0.803	2.417	81.41	80.96	40	2.45	2.81
G1557	G1558	21.0	700	700	80.14	79.98	130	83.77	83.45	0.813	2.037	80.96	80.76	110	2.81	2.69
G1558	G1559	39.0	700	700	79.98	79.81	230	83.45	82.83	0.824	2.454	80.76	80.10	60	2.69	2.73
G1559	G6330	36.0	700	700	79.61	78.89	50	82.83	81.91	0.975	3.353	80.10	79.37	50	2.73	2.54
G156	G157	48.0	300	300	87.00	84.99	20	88.75	86.84	0.134	2.548	87.19	86.13	50	1.56	0.71
G1560	G1559	43.0	300	300	80.21	79.79	100	82.88	82.83	0.143	1.981	81.16	80.10	40	1.72	2.73
G1561	G1560	43.0	300	300	80.68	80.21	90	82.98	82.88	0.131	1.704	82.05	81.16	50	0.93	1.72
G1562	G1561	29.0	300	300	80.97	80.69	100	83.21	82.98	0.119	1.505	82.55	82.05	60	0.66	0.93
G1563	G1562	35.0	300	300	81.59	80.99	60	84.24	83.21	0.114	1.488	83.07	82.55	70	1.17	0.66
G1564	G1563	32.0	300	300	82.07	81.58	70	85.23	84.24	0.108	1.648	83.46	83.07	80	1.77	1.17
G1565	G1564	10.0	300	300	82.53	82.20	30	85.68	85.23	0.110	2.340	83.57	83.46	90	2.11	1.77
G1565	G1566	37.0	300	300	83.44	83.13	120	85.68	85.38	0.040	1.124	83.57	83.26	120	2.11	2.12
G1566	G1567	41.0	300	300	83.11	82.68	100	85.38	85.03	0.054	1.297	83.26	82.86	100	2.12	2.17
G1567	G1568	42.0	300	300	82.65	82.31	120	85.03	84.58	0.060	0.820	82.86	82.69	250	2.17	1.89
G1568	G1569	18.0	300	300	82.38	81.89	40	84.58	83.48	0.138	2.292	82.69	82.29	50	1.89	1.19
G1568	G1579	63.0	300	300	82.30	81.69	100	84.58	83.74	0.083	1.434	82.69	82.55	460	1.89	1.19
G1569	G1570	38.0	300	300	81.00	79.93	40	83.48	81.63	0.139	2.233	82.29	81.37	40	1.19	0.26
G157	G4025	50.0	300	300	84.99	83.14	30	86.84	84.98	0.153	2.260	86.13	84.74	40	0.71	0.24
G1570	G1571	38.0	300	300	79.89	78.91	40	81.63	80.85	0.148	1.855	81.37	80.33	40	0.26	0.52
G1571	G6329	31.0	300	300	78.89	78.75	220	80.85	80.82	0.156	2.080	80.33	79.34	30	0.52	1.48
G1572	G1573	43.0	400	400	78.53	78.30	190	80.68	80.62	0.181	1.740	78.99	78.47	80	1.69	2.15
G1573	G1574	36.0	700	700	77.92	77.12	50	80.62	79.35	1.166	3.596	78.47	77.50	40	2.15	1.85
G1574	G1575	21.0	700	700	76.68	76.29	50	79.35	78.86	1.172	3.293	77.50	77.07	50	1.85	1.79
G1575	G1612	54.0	700	700	74.43	73.34	50	78.86	75.48	1.367	3.257	77.07	75.60	40	1.79	**-0.12**
G1576	G1575	39.0	400	400	76.57	75.17	30	78.55	78.86	0.196	2.768	77.48	77.07	100	1.07	1.79
G1577	G1576	49.0	300	300	78.11	76.62	30	79.99	78.55	0.191	2.847	79.44	77.48	30	0.55	1.07
G1578	G1577	50.0	300	300	79.35	78.12	40	81.50	79.99	0.171	2.284	81.04	79.44	30	0.46	0.55
G1579	G1578	57.0	300	300	81.14	79.36	30	83.74	81.50	0.155	2.261	82.55	81.04	40	1.19	0.46
G158	G4026	48.0	300	300	81.98	80.78	40	83.49	82.26	0.179	2.410	83.18	81.28	30	0.31	0.98
G1580	G1579	57.0	300	300	83.56	81.84	30	85.86	83.74	0.097	2.125	83.72	82.55	50	2.14	1.19
G1580	G1590	63.0	300	300	83.49	85.47	30	85.86	87.31	-0.092	-2.224	83.72	85.64	30	2.14	1.67
G1580	G1603	50.0	300	300	82.97	81.72	40	85.86	83.77	0.161	2.400	83.72	82.16	30	2.14	1.61
G1581	G1580	41.0	300	300	84.36	83.62	60	86.50	85.86	0.127	1.896	84.61	83.72	50	1.89	2.14
G1582	G1581	39.0	300	300	84.71	84.36	110	86.74	86.50	0.113	1.748	85.18	84.61	70	1.56	1.89
G1583	G1582	41.0	300	300	85.06	84.72	120	86.96	86.74	0.098	1.379	85.60	85.18	100	1.36	1.56
G1584	G1583	35.0	300	300	85.53	85.07	80	87.20	86.96	0.083	1.298	85.85	85.60	140	1.35	1.36
G1584	G1598	33.0	300	300	85.69	85.45	140	87.20	87.00	0.051	1.026	85.85	85.65	160	1.35	1.35
G1585	G1584	46.0	300	300	85.80	85.57	200	87.53	87.20	0.103	1.536	86.45	85.85	80	1.08	1.35
G1586	G1534	25.0	300	300	86.15	86.05	250	87.63	87.58	0.021	0.797	86.88	86.90	1390	0.75	0.68
G1587	G1585	46.0	300	300	86.15	85.83	140	87.94	87.53	0.086	1.142	86.83	86.45	120	1.11	1.08
G1587	G1586	37.0	300	300	86.32	86.15	220	87.94	87.63	-0.024	0.462	86.83	86.88	670	1.11	0.75
G1587	G1588	41.0	300	300	86.28	86.01	150	87.94	87.97	0.072	0.970	86.83	86.58	160	1.11	1.40
G1588	G1589	40.0	300	300	86.02	85.84	220	87.97	87.84	0.086	1.198	86.58	86.20	110	1.40	1.64
G1589	G1590	39.0	300	300	85.84	85.56	140	87.84	87.31	0.095	1.570	86.20	85.64	70	1.64	1.67
G159	G4020	66.0	400	400	80.20	78.17	30	81.85	81.39	0.185	1.322	80.53	79.87	100	1.32	1.52
G1590	G1591	28.0	300	300	85.45	84.81	40	87.31	86.26	0.100	2.025	85.64	83.53	10	1.67	2.73
G1591	G1568	29.0	300	300	83.36	82.34	30	86.26	84.58	0.106	2.278	83.53	82.69	30	2.73	1.89
G1592	G6327	27.0	300	300	85.62	85.50	220	87.70	87.46	0.073	0.984	86.08	85.89	140	1.62	1.57
G1593	G1592	46.0	300	300	85.91	85.62	160	87.51	87.70	0.063	0.850	86.29	86.08	220	1.22	1.62
G1594	G1596	44.0	300	300	86.57	86.20	120	88.08	88.09	0.030	0.773	86.66	86.45	220	1.43	1.64
G1595	G1593	44.0	300	300	86.05	85.92	340	87.52	87.51	0.052	1.065	86.43	86.29	320	1.09	1.22
G1596	G1595	16.0	300	300	86.19	86.09	160	88.09	87.52	0.038	0.597	86.45	86.43	590	1.64	1.09

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1597	G6322	40.0	300	300	86.64	86.42	180	88.29	88.07	0.086	1.141	87.63	87.34	140	0.66	0.73
G1598	G1600	34.0	300	300	85.43	85.26	200	87.00	86.84	0.059	1.252	85.65	85.35	110	1.35	1.49
G1599	G1539	22.0	300	300	84.47	84.20	80	86.55	85.96	0.034	1.207	84.59	83.85	30	1.96	2.11
G16	G17	60.0	1250	1250	65.71	65.11	100	69.47	67.71	2.347	2.609	66.45	66.00	130	3.02	1.71
G160	G96	67.0	500	500	77.19	76.69	130	79.69	79.45	0.419	2.011	78.70	77.73	70	0.99	1.73
G1600	G1599	38.0	300	300	85.24	84.87	100	86.84	86.55	0.028	1.070	85.35	84.59	50	1.49	1.96
G1600	G6318	45.0	300	300	85.24	83.90	30	86.84	86.57	0.046	1.800	85.35	84.01	30	1.49	2.56
G1601	G1640	58.0	300	300	83.40	82.42	60	85.34	84.93	0.026	0.570	83.50	83.46	1380	1.84	1.47
G1601	G6321	60.0	300	300	83.44	81.46	30	85.34	83.49	0.023	1.468	83.50	81.54	30	1.84	1.96
G1602	G6320	45.0	300	300	82.67	81.35	30	85.29	83.80	0.067	1.999	82.80	81.41	30	2.49	2.39
G1603	G1604	33.0	300	300	81.34	80.25	30	83.77	82.53	0.170	2.254	82.16	80.96	30	1.61	1.58
G1604	G1605	21.0	300	300	80.22	79.85	60	82.53	82.10	0.176	2.625	80.96	80.01	20	1.58	2.09
G1605	G6332	48.0	400	400	79.72	78.55	40	82.10	80.70	0.256	2.593	80.01	77.21	20	2.09	3.49
G1606	G1608	55.0	300	300	75.15	74.64	110	77.05	76.32	0.044	1.193	75.26	74.80	120	1.79	1.52
G1607	G1606	39.0	300	300	75.94	75.16	50	78.25	77.05	0.021	1.012	75.98	75.26	50	2.27	1.79
G1608	G1610	56.0	300	300	74.63	74.02	90	76.32	75.58	0.057	1.231	74.80	74.57	240	1.52	1.02
G1609	G1610	19.0	300	300	74.19	74.01	110	75.89	75.58	0.016	0.637	74.57	74.57	∞	1.32	1.02
G161	G160	59.0	500	500	77.66	77.19	130	80.37	79.69	0.354	1.657	79.31	78.70	100	1.06	0.99
G1611	G1610	53.0	300	300	74.93	73.99	60	77.12	75.58	0.015	0.526	74.97	74.57	130	2.15	1.02
G1613	G1614	36.0	300	300	73.09	72.52	60	74.37	73.59	0.000	-0.008	73.12	72.57	60	1.25	1.02
G1614	G1615	44.0	300	300	72.52	72.22	150	73.59	73.10	0.021	0.882	72.57	71.64	50	1.02	1.46
G1615	G1658C	18.7	300	300	71.44	71.37	270	73.10	73.01	0.032	0.549	71.64	71.60	480	1.46	1.41
G1619	G1617	51.0	500	500	74.70	73.80	60	77.55	76.19	0.289	2.393	74.99	73.69	40	2.56	2.50
G1620	G1619	52.0	500	500	75.66	74.75	60	78.97	77.55	0.276	2.358	75.94	74.99	50	3.03	2.56
G1621	G1618	42.0	300	300	74.97	74.52	90	76.82	76.58	0.126	1.876	75.62	74.70	50	1.20	1.88
G1622	G1621	44.0	300	300	75.40	74.97	100	77.18	76.82	0.118	1.564	76.38	75.62	60	0.80	1.20
G1623	G1622	40.0	300	300	75.80	75.40	100	77.57	77.18	0.072	0.929	76.62	76.38	160	0.95	0.80
G1624	G1623	44.0	300	300	76.30	75.81	90	77.90	77.57	0.064	1.347	76.82	76.62	220	1.08	0.95
G1625	G1624	39.0	300	300	77.08	76.31	50	79.07	77.90	0.053	1.385	77.20	76.82	100	1.87	1.08
G1626	G6339	72.0	400	400	78.63	77.93	100	80.65	80.56	0.198	1.496	79.50	78.79	100	1.15	1.78
G1627	G1625	37.0	151	151	79.21	77.08	20	80.61	79.07	0.039	2.290	79.63	77.20	20	0.98	1.87
G1627	G1626	29.0	400	400	78.87	78.68	150	80.61	80.65	0.140	1.479	79.63	79.50	220	0.98	1.15
G1628	G1626	46.0	300	300	80.44	78.63	30	83.00	80.65	0.049	0.652	80.54	79.50	40	2.46	1.15
G1629	G1628	50.0	300	300	82.44	81.42	50	83.98	83.00	0.034	1.429	82.52	80.54	30	1.46	2.46
G163	M481a	16.0	300	450	73.07	72.25	20	74.84	74.55	-0.033	-0.299	73.87	73.87	∞	0.97	0.68
G1630	G1651	52.0	300	300	82.03	80.36	30	84.13	81.86	0.121	2.408	82.22	79.24	20	1.91	2.62
G1631	G1630	36.0	300	300	82.54	82.24	120	84.43	84.13	0.110	1.710	82.99	82.22	50	1.44	1.91
G1632	G1631	34.0	300	300	82.79	82.54	140	84.68	84.43	0.098	1.318	83.36	82.99	90	1.32	1.44
G1632	G6335	41.0	300	300	83.06	83.42	110	84.68	85.07	-0.019	-0.849	83.36	83.53	240	1.32	1.54
G1633	G1634	44.0	300	300	82.54	82.36	240	84.89	84.76	0.045	0.691	83.56	83.49	640	1.33	1.27
G1634	G1635	38.0	300	300	82.34	82.17	220	84.76	84.68	0.058	0.770	83.49	83.37	320	1.27	1.31
G1635	G6349	53.0	300	300	82.20	81.87	160	84.68	84.49	0.072	0.929	83.37	83.06	170	1.31	1.43
G1636	G1637	40.0	300	300	82.77	82.56	190	84.57	84.54	0.017	0.764	83.22	83.21	3330	1.35	1.34
G1637	3853	25.0	300	300	82.40	82.28	210	84.54	84.50	0.074	0.981	83.21	83.02	140	1.34	1.48
G1637	G1635	64.0	300	300	82.40	82.67	240	84.54	84.68	-0.046	-0.815	83.21	83.37	400	1.34	1.31
G1638	G1639	12.0	300	300	81.99	81.93	200	84.44	84.55	0.095	1.567	82.32	82.14	70	2.12	2.41
G1639	G1644	42.0	300	300	81.95	80.77	40	84.55	82.44	0.115	2.261	82.14	80.64	30	2.41	1.80
G164	G8095	71.0	235	235	73.21	72.30	80	74.82	74.20	0.032	0.665	73.46	73.10	200	1.36	1.11
G1640	G1635	58.0	300	300	82.42	82.15	210	84.93	84.68	0.040	0.528	83.46	83.37	630	1.47	1.31
G1641	G1642	52.0	300	300	82.36	80.37	30	84.33	82.50	0.042	0.817	82.44	80.58	30	1.89	1.92
G1642	G6334	58.0	300	300	80.36	79.90	130	82.50	81.75	0.081	1.441	80.58	79.79	70	1.92	1.96
G1643	G1642	54.0	300	300	81.24	80.37	60	82.95	82.50	0.021	0.407	81.28	80.58	80	1.67	1.92
G1644	G1645	32.0	300	300	80.31	79.45	40	82.44	81.13	0.132	2.268	80.64	79.98	50	1.80	1.15
G1645	G1627	62.0	400	400	79.36	78.89	130	81.13	80.61	0.152	1.463	79.98	79.63	180	1.15	0.98
G1646	G1647	56.0	300	300	77.63	76.95	80	80.11	79.18	0.029	1.143	77.67	77.06	90	2.44	2.12
G1647	G1648	25.0	300	300	76.94	76.64	80	79.18	78.11	0.041	1.264	77.06	76.47	40	2.12	1.64
G1648	G1622	40.0	300	300	76.17	75.40	50	78.11	77.18	0.045	0.669	76.47	76.38	450	1.64	0.80
G1649	G1650	44.0	400	400	77.52	76.99	80	80.17	79.14	0.243	2.046	78.15	77.43	60	2.02	1.72
G165	G8042	16.0	188	188	74.21	73.92	60	76.17	75.94	0.000	0.000	74.23	73.94	60	1.94	2.00
G1650	G1703	32.0	800	800	76.14	75.86	110	79.14	79.01	0.782	1.475	77.43	77.29	240	1.72	1.72
G1651	G6340	15.0	300	300	79.02	78.62	40	81.86	80.55	0.127	2.249	79.24	77.63	10	2.62	2.92
G1652	G6341	49.0	300	300	83.22	82.93	170	84.66	84.45	0.049	0.659	83.63	83.54	550	1.03	0.91

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1653	G1652	48.0	300	300	83.39	83.21	270	84.88	84.66	0.036	0.771	83.68	83.63	980	1.20	1.03
G1654	G1653	56.0	300	300	83.68	83.40	200	85.19	84.88	0.022	0.652	83.78	83.68	550	1.41	1.20
G1655	G8259	52.0	1500	1500	67.70	67.51	270	70.85	70.75	2.073	1.109	70.43	70.37	880	0.42	0.38
G1656	G6337	61.0	1500	1500	68.18	67.99	320	71.71	71.31	2.066	1.766	70.80	70.69	530	0.91	0.62
G1657	G1656	57.0	1500	1500	68.27	68.15	480	72.04	71.71	2.066	1.733	70.89	70.80	630	1.15	0.91
G1658	G1657	50.0	1500	1500	68.65	68.31	150	72.97	72.04	2.065	1.884	70.93	70.89	1350	2.04	1.15
G1659	G1658	34.0	900	900	70.12	70.12	∞	73.48	72.97	1.949	3.251	71.43	70.93	70	2.05	2.04
G166	3361	12.0	300	300	75.08	74.78	40	77.52	77.05	0.000	0.000	75.11	74.81	40	2.41	2.24
G1660	G1658	50.0	500	500	70.17	70.25	630	73.17	72.97	-0.174	1.177	71.02	70.93	530	2.15	2.04
G1661	G1735	35.5	296	296	71.48	71.04	80	73.15	72.97	0.010	0.769	71.53	70.82	50	1.62	2.15
G1662	G1660	17.0	500	500	70.81	70.64	100	73.46	73.17	0.085	1.201	71.03	71.02	3400	2.43	2.15
G1663	G1664	43.0	400	400	72.79	72.36	100	75.58	73.96	0.052	1.221	72.93	72.19	60	2.65	1.77
G1664	G1662	28.0	400	400	72.05	71.71	80	73.96	73.46	0.054	1.318	72.19	71.03	20	1.77	2.43
G1665	G1663	39.0	400	400	74.87	74.28	70	77.34	75.58	0.045	1.336	74.99	72.93	20	2.35	2.65
G1666	G1665	37.0	300	300	76.51	75.82	50	78.49	77.34	0.003	0.485	76.55	74.99	20	1.94	2.35
G1667	G1666	39.0	300	300	77.24	76.96	140	78.92	78.49	0.002	0.413	77.26	76.55	50	1.66	1.94
G1668	G1660	40.0	300	300	70.60	70.49	360	72.78	73.17	0.080	1.342	71.09	71.02	630	1.69	2.15
G1669	G1668	51.0	300	300	70.99	70.63	140	72.46	72.78	0.056	0.894	71.17	71.09	650	1.29	1.69
G167	G168	40.0	300	300	74.18	72.94	30	76.04	74.39	0.005	0.681	74.21	72.63	30	1.83	1.76
G1670	G1671	40.0	188	188	69.59	69.40	210	72.18	71.92	0.010	0.650	71.29	71.26	1250	0.89	0.67
G1670A	G1671A	40.0	188	188	69.59	69.40	210	72.28	72.00	0.008	0.606	70.24	70.23	3330	2.04	1.78
G1671	G1672	46.0	188	188	69.40	69.10	150	71.92	71.72	0.013	0.652	71.26	71.14	410	0.67	0.58
G1671A	G1672B	46.0	188	188	69.40	69.10	150	72.00	71.81	0.012	0.425	70.23	70.20	1440	1.78	1.62
G1672	G1673	46.0	188	188	69.10	68.78	140	71.72	71.56	0.021	0.583	71.14	70.90	190	0.58	0.66
G1672B	G1673A	45.0	235	235	69.10	69.10	∞	71.81	71.63	0.017	0.634	70.20	70.18	2370	1.62	1.46
G1673	G1675	39.0	188	188	68.78	68.78	∞	71.56	71.60	0.021	0.696	70.90	70.63	140	0.66	0.97
G1673A	G1674	38.0	235	235	69.10	68.94	240	71.63	71.56	0.018	0.898	70.18	70.15	1360	1.46	1.41
G1674	G1678	40.0	900	900	68.94	68.82	330	71.56	71.61	0.016	0.556	70.15	70.15	∞	1.41	1.46
G1675	G1679	40.0	188	188	68.78	68.46	120	71.60	71.65	0.032	0.976	70.63	70.15	80	0.97	1.50
G1676A	G8252	29.0	500	500	69.10	68.80	100	71.55	71.65	0.037	0.435	69.23	69.12	280	2.32	2.53
G1678	G1684	47.0	900	900	68.53	68.62	520	71.61	71.14	-0.016	-0.224	70.15	70.15	∞	1.46	0.99
G168	G169	47.0	300	300	72.58	71.27	40	74.39	72.80	0.014	1.134	72.63	71.15	30	1.76	1.66
G1681	G1679	3.0	296	296	68.76	68.74	150	71.61	71.65	0.032	1.004	70.15	70.15	3000	1.46	1.50
G1682	M1677	10.0	235	235	70.42	69.63	10	72.12	71.59	0.012	1.590	70.47	69.38	10	1.65	2.21
G1683	G1682	8.0	235	235	71.02	70.49	20	72.33	72.12	0.008	1.278	71.07	70.47	10	1.27	1.65
G1685	G1681	45.0	296	296	69.05	68.77	160	71.21	71.61	0.033	0.970	70.15	70.15	∞	1.06	1.46
G1686	G4113	43.0	296	296	69.09	69.06	1430	70.93	70.79	0.038	0.537	70.14	70.15	3580	0.79	0.64
G1686A	G4113A	43.0	235	235	69.09	68.85	180	70.93	70.79	0.008	0.488	70.18	70.17	∞	0.75	0.62
G1687	G1686	24.0	296	296	69.32	69.13	130	70.76	70.93	0.031	0.631	70.13	70.14	2670	0.63	0.79
G1688	G1687	20.0	296	296	69.71	69.31	50	70.86	70.76	0.039	0.865	70.12	70.13	2220	0.74	0.63
G1689	G1688	10.0	400	400	69.61	69.68	140	70.81	70.86	0.031	0.478	70.13	70.12	3330	0.69	0.74
G169	G170	31.0	300	300	71.00	70.13	40	72.80	71.64	0.067	1.973	71.15	70.04	30	1.66	1.60
G169	G6608	15.0	400	400	71.40	71.80	40	72.80	73.25	-0.038	-1.425	71.15	71.91	20	1.66	1.35
G1690	G1688	12.0	300	300	69.63	69.71	150	70.83	70.86	0.025	0.675	70.13	70.12	1330	0.70	0.74
G1691	G1689	29.0	400	400	69.73	69.63	290	71.33	70.81	0.030	0.329	70.13	70.13	3630	1.20	0.69
G1692	M8250a	6.0	300	300	69.13	68.88	20	70.68	70.78	0.005	0.148	69.19	69.19	1200	1.49	1.59
G1693	G1556	55.0	700	700	81.19	81.07	460	82.84	83.86	0.742	2.315	82.06	81.41	80	0.78	2.45
G1694	G1693	52.0	300	300	83.29	80.94	20	85.64	82.84	0.128	1.643	83.46	82.06	40	2.18	0.78
G1695	G1696	41.0	300	300	82.43	82.07	110	84.82	84.62	0.012	0.793	82.49	82.15	120	2.33	2.47
G1696	G6350	37.0	300	300	82.07	81.72	110	84.62	84.29	0.017	0.911	82.15	81.48	60	2.47	2.81
G1697	G1698	48.0	400	400	80.71	80.25	100	83.71	83.05	0.150	1.633	80.98	80.51	100	2.73	2.54
G1698	G1699	46.0	400	400	80.24	79.76	100	83.05	82.47	0.155	1.673	80.51	80.03	100	2.54	2.44
G1699	G1700	49.0	400	400	79.75	79.29	110	82.47	81.89	0.158	1.633	80.03	78.86	40	2.44	3.03
G17	G19	59.0	1250	1250	64.88	64.28	100	67.71	66.48	2.353	1.844	66.00	65.78	270	1.71	0.70
G170	G171	28.0	300	300	69.79	69.18	50	71.64	70.64	0.069	1.405	70.04	69.89	180	1.60	0.75
G1700	G1701	34.0	600	600	78.51	78.33	190	81.89	81.17	0.275	1.649	78.86	78.62	140	3.03	2.55
G1701	G6343	50.0	600	600	78.35	77.48	60	81.17	79.93	0.281	1.254	78.62	78.09	100	2.55	1.84
G1702	G1650	51.0	600	600	76.53	76.14	130	78.98	79.14	0.410	1.365	77.68	77.43	200	1.30	1.72
G1703	G1704	38.0	800	800	75.86	75.74	320	79.01	78.97	0.885	1.676	77.29	77.04	150	1.72	1.93
G1704	G1705	60.0	800	800	75.72	75.54	330	78.97	79.01	1.012	1.933	77.04	76.56	130	1.93	2.45
G1705	G1706	60.0	800	800	75.54	75.35	320	79.01	79.00	1.142	2.612	76.56	75.75	70	2.45	3.25
G1706	G1707	60.0	800	800	75.16	74.36	80	79.00	78.84	1.272	2.943	75.75	75.01	80	3.25	3.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1707	G1708	60.0	800	800	74.36	73.54	70	78.84	78.12	1.379	2.919	75.01	74.28	80	3.83	3.84
G1708	G1709	60.0	800	800	73.54	72.72	70	78.12	76.59	1.505	3.158	74.28	73.50	80	3.84	3.09
G1709	G1710	48.0	800	800	72.60	71.91	70	76.59	75.02	1.614	3.387	73.50	72.68	60	3.09	2.34
G171	G172	67.0	300	300	69.17	68.54	110	70.64	70.44	0.067	1.323	69.89	69.55	200	0.75	0.89
G1710	G1711	54.0	800	800	71.47	70.60	60	75.02	73.22	1.695	3.558	72.68	71.64	50	2.34	1.58
G1711	G1712	55.0	800	800	70.07	69.21	60	73.22	71.31	1.853	3.890	71.64	70.37	40	1.58	0.94
G1712	G1713	55.0	800	800	68.38	67.18	50	71.31	69.62	1.943	3.975	70.37	68.97	40	0.94	0.65
G1713	G8283	24.0	900	900	67.18	66.58	40	69.62	69.76	1.985	2.990	68.97	68.61	70	0.65	1.15
G1714	G1916	26.0	400	600	69.43	69.29	190	71.58	71.25	0.404	2.367	70.30	69.83	60	1.28	1.43
G1715	G6356	51.0	296	296	75.99	74.84	40	77.93	76.54	0.077	1.892	76.14	75.01	40	1.79	1.53
G1716	G1715	37.0	300	300	77.09	76.18	40	79.09	77.93	0.063	1.844	77.22	76.14	30	1.87	1.79
G1717	G1716	37.0	300	300	78.24	77.41	40	80.20	79.09	0.034	1.472	78.34	77.22	30	1.87	1.87
G1718	G1717	36.0	300	300	79.32	78.59	50	81.14	80.20	0.006	0.696	79.36	78.34	40	1.79	1.87
G1719	G1718	43.0	300	300	79.21	79.72	80	80.50	81.14	0.000	0.090	79.29	79.36	640	1.21	1.79
G1719	G1720	41.0	300	300	79.21	78.04	40	80.50	79.29	0.032	1.566	79.29	77.49	20	1.21	1.80
G172	G4040	45.0	300	300	68.31	67.94	120	70.44	69.55	0.106	1.632	69.55	69.34	220	0.89	0.21
G1720	G1721	35.0	300	300	77.38	76.69	50	79.29	78.06	0.046	1.562	77.49	76.18	30	1.80	1.88
G1721	G6363	41.0	300	300	76.06	74.89	40	78.06	76.56	0.070	2.004	76.18	74.48	20	1.88	2.08
G1722	G6353	37.0	300	300	72.85	72.68	220	74.26	74.16	0.045	0.961	73.02	72.88	260	1.24	1.28
G1722	G6364	39.0	300	300	72.82	72.65	230	74.26	74.29	0.031	0.969	73.02	73.01	4880	1.24	1.28
G1723	G1724	56.0	300	300	70.78	70.00	70	72.73	71.27	0.140	1.806	72.24	71.08	50	0.49	0.19
G1724	G6357	55.0	400	400	69.94	69.77	320	71.27	71.52	0.151	1.124	71.08	70.74	160	0.19	0.78
G1725	G1726	51.0	300	300	69.70	69.46	210	71.02	70.95	0.051	0.657	71.10	71.05	1130	**-0.08**	**-0.10**
G1726	M2147a	34.0	300	300	69.45	69.39	570	70.95	71.29	0.064	1.128	71.05	71.02	1100	**-0.10**	0.27
G1727	M2147a	24.0	500	500	69.63	68.99	40	71.75	71.29	0.587	2.840	71.63	71.02	40	0.12	0.27
G1728	G1727	30.0	400	400	70.53	69.69	40	72.71	71.75	0.338	2.719	72.38	71.63	40	0.33	0.12
G1729	G1728	26.0	400	400	71.49	70.89	40	73.48	72.71	0.315	2.553	73.10	72.38	40	0.38	0.33
G173	G7002	57.0	300	300	68.85	68.70	380	70.36	69.72	-0.038	-0.517	69.97	69.97	∞	0.39	**-0.25**
G1730	G1729	32.0	400	400	72.34	71.51	40	74.35	73.48	0.280	2.363	73.81	73.10	50	0.54	0.38
G1731	G1730	52.0	400	400	73.82	72.50	40	76.11	74.35	0.266	2.644	74.85	73.81	50	1.26	0.54
G1732	G6362	42.0	300	300	76.83	75.62	30	78.73	77.34	0.179	2.664	77.59	75.54	20	1.14	1.81
G1733	G1732	29.0	188	188	77.24	76.95	100	78.73	78.73	0.037	1.416	78.15	77.59	50	0.58	1.14
G1736	3033	29.0	400	400	74.98	74.89	320	77.56	76.95	0.138	1.530	75.33	75.15	160	2.23	1.80
G1737	G1738	63.0	300	300	74.98	73.96	60	76.95	75.89	0.009	0.235	75.01	74.12	70	1.94	1.78
G1738	G2152	35.0	300	300	73.97	72.35	20	75.89	73.71	0.096	2.613	74.12	71.59	10	1.78	2.12
G1739	G1738	38.0	300	300	75.85	74.21	20	76.83	75.89	0.032	1.787	75.94	74.12	20	0.89	1.78
G174	G8036	24.0	400	400	67.73	67.52	110	69.11	69.50	0.152	1.340	69.32	69.30	1260	**-0.21**	0.20
G1740	G6369	41.0	300	300	75.20	74.67	80	76.97	76.15	0.020	1.031	75.28	74.72	70	1.69	1.43
G1741	G1740	49.0	300	300	75.83	75.19	80	77.39	76.97	0.012	0.677	75.87	75.28	80	1.52	1.69
G1743	G4181	41.0	300	300	74.64	73.74	50	77.61	74.65	0.138	2.060	74.89	73.56	30	2.72	1.09
G1744	G6368	53.0	300	300	77.73	76.52	40	79.61	78.56	0.076	1.417	77.88	76.73	50	1.73	1.83
G1745	G6367	40.0	188	188	79.67	78.61	40	81.75	80.35	0.040	1.601	79.80	78.98	50	1.95	1.37
G1746	G6361	39.0	300	300	78.56	77.79	50	80.44	79.50	0.073	1.758	78.73	78.27	80	1.71	1.23
G1747	G1748	22.0	600	600	78.71	79.52	30	81.89	81.97	0.092	0.980	79.74	79.64	210	2.15	2.33
G1748	G1700	16.0	600	600	79.52	78.51	20	81.97	81.89	0.096	0.629	79.64	78.86	20	2.33	3.03
G1749	3270	54.0	300	300	80.64	80.14	110	83.25	81.60	0.088	1.357	80.87	80.40	110	2.38	1.20
G175	G8034	20.0	400	400	67.09	66.92	120	68.79	69.07	0.356	2.611	69.27	69.27	3330	**-0.48**	**-0.20**
G1750	G1749	37.0	300	300	81.00	80.65	110	83.24	83.25	0.074	1.352	81.20	80.87	110	2.04	2.38
G1751	G1750	27.0	300	300	81.23	81.01	120	83.39	83.24	0.053	1.158	81.40	81.20	140	1.99	2.04
G1752	G1751	35.0	188	188	82.15	81.72	80	84.00	83.39	0.034	1.338	82.37	81.40	40	1.64	1.99
G1753	G1752	39.0	188	188	82.71	82.15	70	84.54	84.00	0.017	0.678	82.74	82.37	100	1.80	1.64
G1754	G1727	22.0	400	400	70.53	69.78	30	72.37	71.75	0.256	2.740	72.00	71.63	60	0.38	0.12
G1755	G1754	69.0	400	400	72.47	70.61	40	74.32	72.37	0.231	2.625	72.96	72.00	70	1.36	0.38
G1757	M1757a	7.0	300	300	67.13	67.03	70	68.96	68.93	0.007	0.490	68.07	68.07	∞	0.89	0.87
G1759	G6248	42.0	300	300	94.35	94.25	420	96.13	95.92	0.041	0.731	94.75	94.70	890	1.38	1.22
G1760	G1759	40.0	300	300	94.58	94.36	180	96.47	96.13	0.035	0.648	94.78	94.75	1180	1.69	1.38
G1761	G1760	68.0	300	300	94.74	94.58	430	96.39	96.47	0.008	0.215	94.79	94.78	∞	1.60	1.69
G1762	G1763	69.0	300	300	94.90	94.55	200	96.40	96.46	0.015	0.271	94.94	94.80	490	1.46	1.66
G1763	G1760	25.0	300	300	94.51	94.60	280	96.46	96.47	0.024	0.802	94.80	94.78	1470	1.66	1.69
G1764	G1765	38.0	300	300	95.11	94.84	140	96.55	96.50	0.017	0.685	95.15	94.95	190	1.40	1.55
G1765	G1766	34.0	300	300	94.83	94.65	190	96.50	96.48	0.030	0.985	94.95	93.88	30	1.55	2.60
G1766	G4806	25.0	300	300	93.28	93.30	1250	96.48	94.28	0.067	1.228	93.88	93.74	170	2.60	0.55

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1767	G1766	36.0	300	300	94.36	94.19	210	96.40	96.48	0.035	1.033	94.52	93.88	60	1.89	2.60
G1768	G1767	36.0	300	300	94.64	94.35	120	96.55	96.40	0.029	0.732	94.74	94.52	160	1.81	1.89
G1769	G1768	39.0	300	300	94.85	94.65	200	96.66	96.55	0.016	0.801	94.90	94.74	240	1.76	1.81
G177	G9053	16.0	300	300	68.56	68.59	530	70.02	70.49	0.073	1.240	70.07	70.11	360	-0.05	0.38
G1770	G1771	42.0	300	300	95.18	94.99	220	96.66	96.70	0.022	0.703	95.33	95.31	1750	1.33	1.39
G1771	G1772	28.0	300	300	94.98	94.85	220	96.70	96.62	0.027	0.459	95.31	95.28	1170	1.39	1.34
G1772	G1777	28.0	300	300	94.85	94.75	280	96.62	96.60	0.049	0.901	95.28	95.20	340	1.34	1.40
G1773	G1772	39.0	300	300	95.09	94.87	180	96.62	96.62	0.021	0.419	95.30	95.28	2440	1.32	1.34
G1774	G1773	42.0	300	300	95.39	95.09	140	96.64	96.62	0.014	0.636	95.43	95.30	320	1.21	1.32
G1775	G1776	55.0	300	300	95.21	94.62	90	96.62	96.61	0.008	0.130	95.24	95.11	420	1.38	1.50
G1776	G4808	43.0	300	300	94.62	94.43	230	96.61	96.22	0.070	1.090	95.11	94.86	170	1.50	1.36
G1777	G1776	26.0	300	300	94.74	94.62	220	96.60	96.61	0.053	0.745	95.20	95.11	300	1.40	1.50
G1778	G1781	47.0	400	400	92.97	91.97	50	96.37	95.12	0.154	2.195	93.18	91.71	30	3.19	3.41
G1781	G1782	53.0	400	400	91.51	90.01	40	95.12	92.16	0.160	2.463	91.71	89.84	30	3.41	2.33
G1782	G1786	49.0	400	400	88.81	87.32	30	92.16	89.47	0.188	2.551	89.84	89.39	110	2.33	0.08
G1783	G4805	34.0	300	300	92.86	92.50	90	94.36	94.36	0.095	1.268	93.52	93.13	90	0.84	1.23
G1784	G4801	17.0	300	300	87.90	87.75	110	91.49	89.69	0.143	1.865	90.03	89.58	40	1.46	0.11
G1785	G1784	25.0	300	300	90.07	89.59	50	91.69	91.49	0.009	0.757	90.11	90.03	310	1.58	1.46
G1786	G4800	50.0	400	400	86.19	85.48	70	89.47	87.66	0.335	2.306	89.39	87.85	30	0.08	-0.19
G1787	G1220	52.0	400	400	84.82	84.02	70	86.98	86.33	0.325	2.430	86.42	84.88	30	0.56	1.46
G1788	G1789	49.0	300	300	87.25	86.53	70	90.03	89.18	0.039	1.006	87.37	86.69	70	2.67	2.49
G1789	G6524	21.0	300	300	86.54	86.28	80	89.18	88.96	0.049	0.964	86.69	86.48	100	2.49	2.48
G1799	G1808	35.0	400	400	78.17	77.67	70	80.15	79.28	0.125	1.796	78.37	77.57	40	1.79	1.71
G180	G182	6.0	900	900	68.20	68.28	80	70.97	70.75	0.013	0.034	70.48	70.48	∞	0.49	0.27
G180	G9053	23.0	900	900	68.17	68.10	330	70.97	70.49	2.065	3.046	70.48	70.11	60	0.49	0.38
G1800	G1799	24.0	300	300	78.38	78.16	110	80.38	80.15	0.097	1.584	78.63	78.37	90	1.76	1.79
G1801	G1800	31.0	300	300	78.65	78.42	130	80.30	80.38	0.051	1.077	78.81	78.63	170	1.49	1.76
G1802	G1801	35.0	300	300	78.88	78.65	150	80.32	80.30	0.036	0.938	79.00	78.81	180	1.32	1.49
G1803	G1802	41.0	300	300	79.21	78.88	120	80.42	80.32	0.017	0.650	79.15	79.00	270	1.27	1.32
G1803	G1804	39.0	500	500	78.28	78.01	140	80.42	80.12	0.404	1.975	79.15	78.66	80	1.27	1.46
G1804	G1805	42.0	500	500	78.00	77.64	120	80.12	80.02	0.419	2.305	78.66	77.97	60	1.46	2.05
G1805	G1806	14.0	235	235	78.83	77.80	10	80.02	79.70	0.005	1.068	77.97	77.58	40	2.05	2.13
G1805	G1893	14.0	600	600	77.50	77.42	180	80.02	79.96	0.422	1.944	77.97	77.87	150	2.05	2.09
G1806	G1807	44.0	300	300	77.51	77.10	110	79.70	79.00	0.027	1.047	77.58	76.96	70	2.13	2.04
G1807	G1809	47.0	300	300	76.84	76.27	80	79.00	78.40	0.045	0.831	76.96	76.48	100	2.04	1.92
G1808	G1809	35.0	400	400	77.37	76.70	50	79.28	78.40	0.148	2.091	77.57	76.48	30	1.71	1.92
G1809	16171	35.0	300	300	77.00	76.65	100	78.40	78.31	0.027	1.059	76.48	76.77	120	1.92	1.54
G1809	G1874	50.0	400	400	76.25	74.88	40	78.40	77.03	0.207	2.077	76.48	75.18	40	1.92	1.85
G181	G180	19.0	900	900	68.81	68.17	30	71.54	70.97	2.063	3.018	70.80	70.48	60	0.74	0.49
G1811	G1812	40.0	400	400	76.00	75.58	100	78.94	77.62	0.161	1.690	76.26	74.81	30	2.68	2.81
G1812	G1813	44.0	400	400	74.54	73.94	70	77.62	76.01	0.190	1.937	74.81	73.29	30	2.81	2.72
G1813	G1814	39.0	500	500	73.01	72.63	100	76.01	74.70	0.211	1.806	73.29	72.17	40	2.72	2.53
G1814	G1815	25.0	500	500	71.88	71.64	100	74.70	73.71	0.223	1.818	72.17	71.28	30	2.53	2.43
G1815	G1816	62.0	500	500	70.53	69.92	100	73.71	71.40	0.374	1.938	71.28	70.64	100	2.43	0.76
G1815	G1838	4.0	500	500	72.26	72.26	∞	73.71	73.90	-0.136	-1.188	71.28	72.54	0	2.43	1.36
G1816	G1836	4.0	500	500	69.92	69.92	∞	71.40	71.61	0.383	2.173	70.64	70.59	70	0.76	1.03
G1827	G6498	27.0	300	300	66.49	66.47	1350	68.51	68.21	-0.029	0.829	67.86	67.86	∞	0.65	0.35
G1828	G6500	85.0	1250	1250	64.84	64.35	170	69.45	67.95	3.416	2.662	68.03	67.37	130	1.42	0.58
G1829	G1830c2	9.0	300	300	68.16	67.71	20	70.28	70.33	0.086	2.605	68.42	68.35	120	1.86	1.98
G183	G180	25.0	800	800	68.42	68.17	100	71.97	70.97	0.047	-0.154	70.48	70.48	∞	1.49	0.49
G1830c2	G1828	36.0	1250	1250	66.73	64.84	20	70.33	69.45	3.425	2.749	68.35	68.03	110	1.98	1.42
G1832	G1922	7.0	188	188	66.51	66.46	140	67.56	67.58	0.004	0.553	66.56	66.55	640	1.00	1.03
G1833	16228	35.0	1000	1000	66.20	65.67	70	69.79	69.15	2.926	3.454	69.06	68.39	50	0.73	0.76
G1835	G1833	26.0	900	900	66.54	66.42	220	70.66	69.79	2.920	4.235	69.91	69.06	30	0.75	0.73
G1836	G1835	59.0	500	500	69.92	68.36	40	71.61	70.66	0.388	2.932	70.59	69.91	90	1.03	0.75
G1842	G4148	50.0	400	400	78.30	77.00	40	79.79	78.80	0.188	2.260	78.52	77.25	40	1.27	1.55
G1842	G6492	51.0	300	300	78.67	78.45	230	79.79	79.92	0.014	0.768	78.52	77.43	50	1.27	2.49
G1843	G1844	61.0	400	400	75.66	73.46	30	77.29	75.06	0.212	2.901	75.88	73.68	30	1.41	1.38
G1844	G6496	29.0	400	400	73.44	72.46	30	75.06	73.77	0.217	1.651	73.68	73.05	50	1.38	0.72
G1845	G1846	44.0	1000	1000	66.40	65.65	60	69.07	68.39	2.069	3.632	68.11	67.70	110	0.96	0.69
G1846	G1847	44.0	1000	1000	65.64	64.53	40	68.39	67.83	2.085	2.471	67.70	67.27	100	0.69	0.56
G1847	G1848	13.0	1000	1000	64.53	64.34	70	67.83	67.64	2.088	2.463	67.27	67.14	100	0.56	0.50

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1848	G1852	37.0	1000	1000	65.04	64.56	80	67.64	67.47	2.256	3.401	67.14	66.72	90	0.50	0.75
G1849	G1848	58.0	500	500	65.52	65.34	320	67.84	67.64	0.161	1.348	67.25	67.14	520	0.59	0.50
G1850	G1849	45.0	400	400	66.05	65.66	120	67.94	67.84	0.126	1.515	67.36	67.25	410	0.58	0.59
G1851	G1850	64.0	400	400	66.52	66.04	130	68.16	67.94	0.080	1.155	67.39	67.36	2000	0.77	0.58
G1852	G1853	60.0	1000	1000	64.55	63.80	80	67.47	66.52	2.273	3.339	66.72	66.04	90	0.75	0.48
G1853	G1854	60.0	1000	1000	63.79	62.48	50	66.52	65.78	2.332	2.749	66.04	65.33	80	0.48	0.45
G1854	G1855	60.0	1000	1000	62.48	62.24	250	65.78	65.13	2.350	2.805	65.33	64.62	80	0.45	0.51
G1855	G230	48.0	1000	1000	61.83	61.35	100	65.13	64.65	2.458	2.943	64.62	64.02	80	0.51	0.63
G1856	G5846	57.0	235	235	63.09	60.97	30	64.99	63.60	0.027	1.520	63.99	63.96	1730	1.00	**-0.36**
G1857	G1864	28.0	471	471	67.01	67.14	220	70.37	69.94	-0.102	-1.091	67.26	67.39	210	3.11	2.55
G1858	G1904	28.0	300	300	63.81	63.69	230	66.03	65.50	0.083	1.002	65.86	65.67	140	0.17	**-0.17**
G1859	G1903	28.0	300	300	64.63	64.42	130	66.39	66.30	0.045	0.964	66.07	66.04	850	0.32	0.26
G1860	G1859	53.0	300	300	65.02	64.65	140	67.07	66.39	0.038	0.984	66.09	66.07	2940	0.98	0.32
G1861	G1860	52.0	300	300	65.76	65.05	70	67.54	67.07	0.017	0.974	66.08	66.09	∞	1.46	0.98
G1861	G6503	32.0	300	300	65.76	65.14	50	67.54	66.58	0.032	0.910	66.08	66.05	940	1.46	0.53
G1862	G1932	35.0	700	700	65.91	65.50	90	68.97	67.87	0.625	2.300	66.97	66.79	200	2.00	1.08
G1863	G1857	7.0	471	471	66.98	67.01	230	70.47	70.37	-0.112	-1.217	67.22	67.26	210	3.25	3.11
G1863	G1862	37.0	700	700	66.80	66.17	60	70.47	68.97	0.617	2.799	67.22	66.97	140	3.25	2.00
G1865	G1863	38.0	600	600	68.96	67.99	40	72.00	70.47	0.492	3.132	69.28	67.22	20	2.72	3.25
G1866	G1865	44.0	600	600	70.60	69.55	40	73.66	72.00	0.474	3.026	70.92	69.28	30	2.74	2.72
G1866	G1901	36.0	300	300	71.89	71.72	210	73.66	73.17	0.009	0.682	70.92	71.78	40	2.74	1.39
G1868	G1866	25.0	600	600	71.51	71.31	120	74.17	73.66	0.459	2.041	71.96	70.92	20	2.21	2.74
G1869	G1868	50.0	600	600	71.82	71.49	150	74.88	74.17	0.445	1.877	72.29	71.96	150	2.59	2.21
G1870	G1869	43.0	600	600	72.16	71.82	130	75.40	74.88	0.413	1.746	72.58	72.29	150	2.82	2.59
G1870	G1896	55.0	300	300	73.89	72.21	30	75.40	74.11	0.026	0.416	72.58	72.46	470	2.82	1.65
G1872	G211	74.0	1200	1200	73.01	72.74	270	75.30	75.06	2.253	2.081	74.12	73.84	260	1.18	1.22
G1873	G1872	73.0	1200	1200	73.19	73.01	410	75.57	75.30	2.224	2.039	74.42	74.12	240	1.15	1.18
G1874	G1873	58.0	400	400	74.86	74.06	70	77.03	75.57	0.223	1.973	75.18	74.42	80	1.85	1.15
G1875	G1873	99.0	1200	1200	73.45	73.18	370	76.15	75.57	1.987	1.732	74.75	74.42	300	1.40	1.15
G1876	G1875	47.0	900	900	74.15	74.02	360	76.79	76.15	1.046	2.294	74.95	74.75	240	1.84	1.40
G1877	G1876	46.0	900	900	74.51	74.15	130	77.51	76.79	1.031	1.875	75.16	74.95	220	2.35	1.84
G1878	G1877	16.0	400	400	76.10	75.36	20	77.74	77.51	0.233	3.260	76.32	75.16	10	1.42	2.35
G1879	G6478	61.0	700	700	77.26	77.04	280	80.22	80.45	0.728	2.022	78.13	77.66	130	2.09	2.79
G1880	G1881	9.0	300	300	78.49	78.27	40	80.29	80.17	0.147	2.196	78.76	78.47	30	1.53	1.70
G1881	G1879	47.0	700	700	77.53	77.29	200	80.17	80.22	0.709	1.773	78.47	78.13	140	1.70	2.09
G1882	G1880	33.0	300	300	79.59	79.09	70	81.35	80.29	0.143	2.133	80.22	78.76	20	1.13	1.53
G1883	G1882	37.0	300	300	80.71	79.96	50	82.59	81.35	0.137	2.041	80.98	80.22	50	1.61	1.13
G1884	G4155	45.0	300	300	81.02	80.59	100	82.56	82.31	0.017	0.912	81.08	80.68	110	1.48	1.63
G1885	G1886	47.0	400	400	79.63	78.71	50	81.93	80.86	0.105	1.916	79.80	78.45	30	2.14	2.41
G1886	G1887	49.0	400	400	78.24	77.58	70	80.86	79.73	0.135	1.792	78.45	77.57	60	2.41	2.16
G1887	G1888	49.0	400	400	77.34	76.62	70	79.73	78.77	0.160	1.483	77.57	76.94	80	2.16	1.83
G1888	G1878	40.0	400	400	76.62	76.10	80	78.77	77.74	0.213	1.915	76.94	76.32	60	1.83	1.42
G1889	G1888	36.0	300	300	78.09	76.87	30	79.87	78.77	0.042	1.824	78.18	76.94	30	1.69	1.83
G1890	G1889	29.0	300	300	78.53	78.07	60	80.85	79.87	0.027	1.137	78.61	78.18	70	2.24	1.69
G1891	G1890	12.0	188	188	79.92	79.15	20	81.17	80.85	0.013	1.683	78.99	78.61	30	2.18	2.24
G1891	G4150	47.0	600	600	78.46	78.30	290	81.17	80.39	0.407	1.930	78.99	78.68	150	2.18	1.71
G1892	G1893	9.0	600	600	77.82	77.69	70	80.01	79.96	0.427	2.443	78.18	77.87	30	1.84	2.09
G1893	G6484	17.0	700	700	77.22	77.13	190	79.96	79.40	0.849	2.499	77.87	76.93	20	2.09	2.47
G1894	G1895	45.0	500	500	72.60	72.36	190	75.18	75.28	0.330	1.608	73.49	73.10	110	1.69	2.18
G1895	G1870	47.0	500	500	72.36	72.13	200	75.28	75.40	0.357	1.926	73.10	72.58	90	2.18	2.82
G1896	G1897	49.0	300	300	72.38	69.97	20	74.11	71.88	0.044	1.536	72.46	70.10	20	1.65	1.78
G1897	G198	48.0	300	300	69.99	68.08	30	71.88	69.57	0.054	2.088	70.10	67.81	20	1.78	1.76
G1898	G1899	37.0	500	500	67.72	67.48	150	70.08	70.49	0.029	0.414	67.80	67.67	290	2.28	2.82
G1899	G20001	36.0	500	500	67.47	67.30	210	70.49	69.90	0.082	0.787	67.67	67.56	320	2.82	2.34
G19	G5820	47.0	500	500	64.28	64.20	590	66.48	65.64	0.526	2.827	65.78	64.49	40	0.70	1.15
G1900	G1899	51.0	300	300	70.40	68.58	30	72.56	70.49	0.038	1.795	70.49	67.67	20	2.07	2.82
G1901	G1900	29.0	300	300	71.72	70.66	30	73.17	72.56	0.025	1.565	71.78	70.49	20	1.39	2.07
G1902	G1903	43.0	300	300	64.42	64.15	160	66.29	66.30	0.037	0.857	66.10	66.04	660	0.19	0.26
G1903	G1858	26.0	300	300	64.08	63.88	130	66.30	66.03	0.076	0.942	66.04	65.86	140	0.26	0.17
G1904	G1905	7.0	300	300	63.66	63.60	120	65.50	65.53	0.074	0.898	65.67	65.64	270	**-0.17**	**-0.11**
G1905	G1906	17.0	300	300	63.53	63.42	150	65.53	65.36	0.135	1.652	65.64	65.41	70	**-0.11**	**-0.05**
G1906	G219	17.0	600	600	63.37	63.33	430	65.36	65.27	0.726	2.391	65.41	65.14	60	**-0.05**	0.13

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1907	G1905	65.0	300	300	64.17	63.76	160	66.25	65.53	0.067	0.817	65.89	65.64	260	0.36	**-0.11**
G1908	G1906	54.0	600	600	63.79	63.40	140	65.81	65.36	0.597	1.963	65.98	65.41	90	**-0.17**	**-0.05**
G1909	G1907	43.0	300	300	64.59	64.30	150	66.36	66.25	0.052	0.787	66.00	65.89	370	0.36	0.36
G191	G5817	61.0	400	400	64.28	63.94	180	65.94	65.53	0.255	2.158	65.38	64.43	60	0.56	1.10
G1910	G8006	70.0	1500	1500	62.74	62.14	120	66.44	65.84	5.270	3.154	65.46	64.96	140	0.98	0.88
G1911	G8284	47.0	600	600	65.27	64.72	90	66.96	66.50	0.320	1.534	66.60	66.48	380	0.36	0.02
G1912	G6507O	57.0	900	900	64.96	63.98	60	67.61	67.08	0.420	0.624	66.09	66.06	1630	1.52	1.02
G1913	G8285	58.0	600	600	66.33	65.64	80	68.20	67.57	0.443	1.955	67.02	66.70	180	1.18	0.87
G1914	G1913	71.0	600	600	67.56	66.39	60	70.01	68.20	0.422	2.479	67.90	67.02	80	2.12	1.18
G1915	G1914	50.0	400	600	68.71	67.56	40	71.09	70.01	0.379	2.694	69.16	67.90	40	1.93	2.12
G1916	G1915	5.0	400	600	69.26	69.23	170	71.25	71.09	0.372	2.245	69.83	69.16	10	1.43	1.93
G1917	G1918	54.0	300	300	69.05	68.85	270	71.26	70.95	0.062	1.061	69.67	69.49	300	1.59	1.46
G1918	G1919	56.0	300	300	68.83	68.58	220	70.95	70.77	0.062	0.866	69.49	69.23	220	1.46	1.54
G1919	G1920	54.0	300	300	68.59	68.37	250	70.77	70.17	0.073	0.983	69.23	68.88	150	1.54	1.29
G192	G191	42.0	300	300	64.30	64.29	4200	66.16	65.94	0.088	1.161	65.78	65.38	100	0.38	0.56
G1920	G9031	35.0	300	300	68.38	68.33	700	70.17	70.23	0.079	1.215	68.88	68.59	120	1.29	1.64
G1921	G1922	31.0	300	300	66.15	65.98	180	67.44	67.58	0.023	0.522	66.56	66.55	2580	0.88	1.03
G1922	G1923	43.0	300	300	65.97	65.78	230	67.58	67.63	0.048	0.772	66.55	66.48	570	1.03	1.16
G1923	G1926	63.0	400	400	65.77	65.48	220	67.63	67.61	0.087	0.657	66.48	66.39	780	1.16	1.22
G1924	G1923	26.0	300	300	65.92	65.80	220	68.90	67.63	0.029	0.652	66.49	66.48	1530	2.41	1.16
G1925	3294	7.0	300	300	65.65	66.40	10	68.94	68.20	0.027	0.851	66.54	66.51	240	2.40	1.69
G1926	G1927	32.0	400	400	65.47	65.38	360	67.61	67.56	0.137	1.034	66.39	66.29	300	1.22	1.27
G1927	G8286	64.0	500	500	65.37	65.28	710	67.56	67.58	0.220	1.304	66.29	66.13	400	1.27	1.45
G1928	G1927	55.0	300	300	65.56	65.39	320	67.48	67.56	0.066	0.877	66.48	66.29	290	1.00	1.27
G1929	G1928	37.0	300	300	65.75	65.57	210	67.55	67.48	0.038	0.499	66.52	66.48	880	1.03	1.00
G193	G1902	10.0	300	300	64.54	64.43	90	66.36	66.29	0.030	1.008	66.11	66.10	1000	0.25	0.19
G193	G192	49.0	300	300	64.46	64.29	290	66.36	66.16	0.076	0.996	66.11	65.78	140	0.25	0.38
G1930	G1928	17.0	300	300	65.65	65.57	210	67.46	67.48	0.021	0.294	66.49	66.48	2430	0.97	1.00
G1931	G6504	58.0	1250	1250	64.49	64.39	580	66.97	66.96	3.037	2.348	66.94	66.58	160	0.03	0.38
G1932	G6504	42.0	700	700	65.05	64.16	50	67.87	66.96	0.628	1.505	66.79	66.58	200	1.08	0.38
G1933	G1891	41.0	500	500	79.48	78.99	80	82.03	81.17	0.329	2.105	79.84	78.99	50	2.19	2.18
G1934	G1933	39.0	500	500	80.40	80.03	110	82.98	82.03	0.317	1.944	80.78	79.84	40	2.20	2.19
G1935	G1934	32.0	400	400	81.32	80.96	90	83.66	82.98	0.233	2.011	81.73	80.78	30	1.93	2.20
G1936	G1935	32.0	400	400	81.82	81.48	90	84.38	83.66	0.219	1.932	82.19	81.73	70	2.19	1.93
G1937	G1938	27.0	300	300	82.11	81.34	40	84.24	83.24	0.021	1.348	82.17	81.14	30	2.07	2.10
G1938	G1885	48.0	300	300	81.05	80.03	50	83.24	81.93	0.033	1.435	81.14	79.80	40	2.10	2.14
G1939	G1936	30.0	400	400	82.66	82.34	90	84.52	84.38	0.166	1.709	82.94	82.19	40	1.58	2.19
G194	G193	29.0	300	300	64.93	64.66	110	66.73	66.36	0.031	0.981	66.14	66.11	1000	0.59	0.25
G1940	G1939	32.0	400	400	82.99	82.68	100	84.73	84.52	0.159	1.656	83.27	82.94	100	1.46	1.58
G1941	G1883	40.0	300	300	82.07	80.69	30	83.89	82.59	0.018	0.264	82.13	80.98	30	1.76	1.61
G1942	G1940	55.0	300	300	83.52	82.99	100	85.18	84.73	0.062	0.907	83.69	83.27	130	1.49	1.46
G1943	G1941	40.0	300	300	83.39	81.99	30	85.31	83.89	0.010	0.303	83.43	82.13	30	1.88	1.76
G1943	G1942	13.0	300	300	83.65	83.57	160	85.31	85.18	0.005	0.391	83.43	83.69	50	1.88	1.49
G1943	G2000	40.0	300	300	83.71	83.36	110	85.31	84.93	0.006	0.217	83.43	83.49	650	1.88	1.44
G1944	G1942	41.0	300	300	83.80	83.54	160	85.49	85.18	0.044	1.124	83.95	83.69	150	1.54	1.49
G1945	G1944	40.0	300	300	84.05	83.79	150	85.75	85.49	0.032	0.800	84.16	83.95	200	1.59	1.54
G1946	G1945	35.0	300	300	84.29	84.05	150	85.78	85.75	0.014	0.616	84.32	84.16	210	1.46	1.59
G1946	G1947	29.0	300	300	84.28	84.00	100	85.78	85.61	0.010	0.554	84.32	84.09	130	1.46	1.52
G1947	G1948	30.0	300	300	84.01	83.78	130	85.61	85.47	0.019	0.542	84.09	83.93	180	1.52	1.54
G1948	G1950	39.0	300	300	83.77	83.56	190	85.47	85.24	0.038	0.848	83.93	83.75	220	1.54	1.49
G1949	G1972	15.0	300	300	83.93	83.83	150	85.47	85.30	0.013	0.672	84.01	83.93	170	1.46	1.38
G195	G194	27.0	300	300	65.86	65.31	50	67.61	66.73	0.023	1.236	66.16	66.14	1800	1.45	0.59
G1950	G1951	40.0	300	300	83.54	83.25	140	85.24	85.00	0.070	1.132	83.75	83.53	190	1.49	1.47
G1951	G1940	36.0	300	300	83.24	82.98	140	85.00	84.73	0.086	1.242	83.53	83.27	130	1.47	1.46
G1952	G1948	31.0	300	300	83.92	83.77	210	85.09	85.47	0.013	0.347	83.98	83.93	580	1.11	1.54
G1953	G1934	40.0	235	235	80.97	80.59	110	83.13	82.98	0.067	1.638	81.48	80.78	60	1.65	2.20
G1954	G4153	19.0	235	235	80.18	80.02	120	82.43	81.93	0.021	0.943	80.28	79.90	50	2.15	2.03
G1955	G1954	14.0	188	188	80.66	80.49	80	82.54	82.43	0.013	0.956	80.74	80.28	30	1.80	2.15
G1956	G1957	21.0	188	188	80.52	80.30	100	82.52	82.18	0.011	0.842	80.71	80.70	1750	1.81	1.48
G1957	G1958	20.0	188	188	80.27	80.09	110	82.18	81.89	0.017	0.932	80.70	80.65	420	1.48	1.24
G1958	G1964	53.0	300	300	79.98	79.71	200	81.89	82.21	0.050	0.735	80.65	80.53	460	1.24	1.68
G1959	G1958	20.0	235	235	80.04	79.99	400	81.63	81.89	0.023	0.609	80.68	80.65	590	0.95	1.24

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G196	G195	18.0	300	300	66.61	65.71	20	68.69	67.61	0.014	0.244	66.66	66.16	40	2.03	1.45
G1960	G1959	20.0	188	188	80.17	80.07	200	81.50	81.63	0.017	0.719	80.74	80.68	350	0.76	0.95
G1961	G1962	20.0	188	188	79.54	79.37	120	81.36	81.34	0.018	0.980	79.65	79.44	100	1.71	1.90
G1962	G1963	20.0	235	235	79.29	79.21	250	81.34	81.61	0.024	0.991	79.44	79.30	140	1.90	2.31
G1963	G1891	64.0	300	300	79.11	78.62	130	81.61	81.17	0.062	0.935	79.30	78.99	210	2.31	2.18
G1964	G1966	58.0	400	400	79.68	79.19	120	82.21	81.58	0.159	1.450	80.53	80.19	170	1.68	1.39
G1965	G1971	54.0	300	300	80.72	80.35	150	82.28	82.25	0.018	0.837	80.76	80.26	110	1.52	1.99
G1966	G1967	55.0	400	400	79.18	78.76	130	81.58	81.18	0.187	1.393	80.19	79.75	120	1.39	1.43
G1967	G1803	57.0	500	500	78.74	78.27	120	81.18	80.42	0.360	1.739	79.75	79.15	100	1.43	1.27
G1968	G1967	60.0	600	600	79.25	79.10	400	81.29	81.18	0.162	1.337	79.79	79.75	1330	1.50	1.43
G1968	G1969	51.0	300	300	79.46	79.13	150	81.29	81.02	0.067	1.104	79.79	79.61	280	1.50	1.41
G1969	G4149	49.0	300	300	79.12	78.82	160	81.02	80.76	0.067	1.090	79.61	79.35	190	1.41	1.41
G197	G1864	33.0	500	500	67.20	67.16	820	69.34	69.94	0.102	1.162	67.49	67.39	320	1.85	2.55
G197	G196	13.0	300	300	67.79	66.79	10	69.34	68.69	0.005	0.806	67.49	66.66	20	1.85	2.03
G1970	G1968	57.0	400	600	79.58	79.25	170	81.63	81.29	0.187	1.630	80.02	79.79	250	1.61	1.50
G1971	G1970	57.0	400	600	79.80	79.58	260	82.25	81.63	0.171	1.291	80.26	80.02	240	1.99	1.61
G1972	G1950	5.0	300	300	83.83	83.80	170	85.30	85.24	0.015	0.787	83.93	83.75	30	1.38	1.49
G1974	G8364	52.0	300	300	81.91	81.42	110	83.88	82.91	0.026	1.039	81.95	81.08	60	1.93	1.83
G1975	G1976	46.0	300	300	81.66	81.24	110	84.01	83.28	0.038	1.102	81.77	81.39	120	2.24	1.89
G1976	G1978	42.0	300	300	81.24	80.80	100	83.28	82.71	0.060	1.308	81.39	80.99	100	1.89	1.72
G1977	G8365	49.0	300	300	81.14	80.77	130	82.99	82.65	0.016	0.828	81.18	80.80	130	1.81	1.85
G1978	G1964	57.0	300	300	80.79	80.18	90	82.71	82.21	0.099	1.599	80.99	80.53	130	1.72	1.68
G198	G1898	41.0	500	500	67.79	67.72	590	69.57	70.08	0.009	0.451	67.81	67.80	4560	1.76	2.28
G198	G4037	46.0	300	300	67.67	66.20	30	69.57	67.39	0.074	2.121	67.81	66.73	40	1.76	0.66
G1980	G1981	52.0	300	300	80.99	80.18	60	82.66	82.10	0.020	0.598	81.07	80.39	80	1.59	1.71
G1981	G2324	49.0	300	300	80.18	80.01	290	82.10	81.71	0.028	0.718	80.39	80.35	1230	1.71	1.36
G1983	G2325	11.0	300	300	80.16	79.46	20	82.06	81.86	0.210	2.848	80.92	80.29	20	1.14	1.57
G1983A	G1983	50.0	300	300	80.53	80.16	140	82.40	82.06	0.096	1.287	81.44	80.92	100	0.96	1.14
G1984	G1983A	47.0	300	300	81.07	80.53	90	82.89	82.40	0.082	1.169	81.79	81.44	130	1.10	0.96
G1985	G1984	54.0	300	300	81.67	81.07	90	83.42	82.89	0.066	1.338	82.01	81.79	250	1.41	1.10
G1986	G1985	50.0	300	300	82.11	81.68	120	83.87	83.42	0.045	1.166	82.23	82.01	230	1.64	1.41
G1987	G1986	54.0	300	300	82.57	82.10	110	84.51	83.87	0.025	0.829	82.61	82.23	140	1.90	1.64
G1988	G2063	26.0	300	450	83.97	83.71	100	85.27	85.21	0.261	2.671	85.32	84.52	30	**-0.05**	0.69
G1989	G6421	47.0	300	300	85.95	84.71	40	88.55	86.76	0.115	2.137	87.03	86.32	70	1.52	0.44
G1990	G6428	47.0	300	300	87.14	85.79	30	88.32	87.18	0.041	1.711	87.23	85.72	30	1.09	1.46
G1991	G1992	62.0	300	300	86.13	85.81	190	88.11	86.97	0.022	0.888	86.18	85.57	100	1.93	1.40
G1992	G1994	59.0	300	300	84.61	84.48	450	86.97	85.93	0.108	1.695	85.57	84.31	50	1.40	1.62
G1993	G8361	41.0	296	296	81.84	80.49	30	83.91	81.99	0.163	2.168	82.87	81.43	30	1.04	0.56
G1994	G1993	36.0	296	296	84.13	81.81	20	85.93	83.91	0.150	1.983	84.31	82.87	30	1.62	1.04
G1995	G1994	68.0	300	300	85.19	84.39	90	86.48	85.93	0.013	0.864	85.23	84.31	70	1.26	1.62
G1996	G1998	52.0	300	300	85.21	85.06	350	86.60	86.67	0.012	0.297	85.98	85.97	∞	0.62	0.70
G1997	G1992	40.0	300	300	84.90	84.60	130	86.80	86.97	0.073	0.944	85.82	85.57	160	0.98	1.40
G1998	G1997	42.0	300	300	85.02	84.90	350	86.67	86.80	0.053	0.795	85.97	85.82	280	0.70	0.98
G1999	G6423	49.0	300	300	82.71	81.15	30	84.92	83.52	0.172	2.147	85.30	83.69	30	**-0.38**	**-0.17**
G2	G3	16.0	300	300	80.70	80.44	60	82.81	82.79	0.017	1.040	80.77	76.79	0	2.04	6.01
G20	G4	49.0	900	900	80.49	79.36	40	83.59	82.46	1.879	4.167	81.08	76.75	10	2.51	5.71
G2000	G2001	35.0	300	300	83.36	82.71	50	84.93	84.61	0.054	1.595	83.49	82.69	40	1.44	1.92
G20001	G197	28.0	500	500	67.30	67.23	400	69.90	69.34	0.091	0.879	67.56	67.49	390	2.34	1.85
G20006	G1690	56.0	400	400	71.13	69.61	40	72.41	70.83	0.024	0.233	71.20	70.13	50	1.21	0.70
G20007	G20006	8.0	400	400	71.29	71.14	50	72.58	72.41	0.015	0.893	71.35	71.20	50	1.23	1.21
G20008	G1691	53.0	400	400	71.40	69.75	30	73.22	71.33	0.028	0.690	71.48	70.13	40	1.74	1.20
G20009	G20008	49.0	400	400	73.54	71.44	20	75.10	73.22	0.025	1.441	73.61	71.48	20	1.49	1.74
G2001	G4158	30.0	300	300	82.53	81.86	40	84.61	83.76	0.080	1.900	82.69	82.03	50	1.92	1.73
G20010	G20009	45.0	400	400	75.22	73.55	30	77.01	75.10	0.010	0.828	73.83	73.61	210	3.18	1.49
G20011	G20007	63.0	400	400	73.94	71.30	20	75.17	72.58	0.006	0.601	73.90	71.35	20	1.27	1.23
G20011	G20009	13.0	400	400	74.15	74.02	100	75.17	75.10	0.009	0.589	73.90	73.61	40	1.27	1.49
G20012	M20013a	74.0	188	188	87.66	87.24	180	88.44	88.37	0.025	0.818	88.52	88.14	190	**-0.08**	0.23
G20013	G20014	36.0	188	188	87.04	86.45	60	88.34	87.86	0.034	1.191	87.42	86.75	50	0.92	1.11
G20014	G2283	36.0	188	188	86.47	85.91	60	87.86	87.66	0.035	1.381	86.75	85.76	40	1.11	1.91
G20016	G1287	21.0	300	300	91.47	90.62	20	93.08	91.63	0.250	3.734	92.61	90.64	10	0.47	0.99
G20017	G1482	55.0	300	300	77.38	76.79	90	79.32	79.11	0.043	1.235	77.49	76.77	80	1.83	2.34
G20018	G20017	42.0	300	300	77.93	77.38	80	79.39	79.32	0.022	0.939	77.97	77.49	90	1.42	1.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G20023	G20051	28.0	500	500	85.33	85.16	160	86.90	86.70	0.242	1.712	85.69	84.60	30	1.21	2.10
G20024	G20023	49.0	300	300	86.17	85.36	60	87.10	86.90	0.011	0.468	86.23	85.69	90	0.87	1.21
G20025	G20027	24.0	300	300	90.16	90.07	270	91.53	91.80	0.011	0.228	90.28	90.26	2000	1.25	1.54
G20026	M153a	14.0	300	300	90.05	89.96	160	92.00	92.06	0.041	0.962	90.21	90.14	180	1.79	1.93
G20027	G20026	26.0	300	300	90.06	90.06	∞	91.80	92.00	0.026	0.722	90.26	90.21	490	1.54	1.79
G20028	G2000	24.0	296	296	83.56	83.45	220	85.76	84.93	0.037	1.064	83.72	83.49	100	2.04	1.44
G20029	G20028	42.0	296	296	83.74	83.57	250	86.14	85.76	0.029	0.802	83.87	83.72	290	2.27	2.04
G20030	G20029	35.0	188	188	84.33	83.75	60	86.03	86.14	0.014	0.772	84.39	83.87	70	1.64	2.27
G20031	G172	61.0	300	300	70.01	68.33	40	71.91	70.44	0.023	0.374	70.04	69.55	120	1.87	0.89
G20032	G1873	39.0	300	300	74.34	74.02	120	76.04	75.57	0.014	0.692	74.42	74.42	∞	1.62	1.15
G20033	G20032	36.0	300	300	74.56	74.39	210	75.93	76.04	0.000	-0.058	74.58	74.42	220	1.35	1.62
G20034	G2124	32.0	300	300	78.43	76.10	10	80.73	77.96	0.017	1.402	78.47	76.17	10	2.27	1.79
G20035	G20036	40.0	296	296	71.96	70.75	30	73.59	72.34	0.067	1.991	72.08	70.99	40	1.51	1.35
G20038	G20030	39.0	151	151	84.70	84.63	560	85.31	86.03	0.005	0.690	84.77	84.39	100	0.54	1.64
G2004	23141	30.0	300	300	83.93	83.29	50	85.76	85.33	0.091	1.930	84.09	83.26	40	1.67	2.08
G20040	G4117	15.0	296	296	76.82	77.10	50	79.24	79.20	0.016	0.699	77.21	76.69	30	2.03	2.52
G2005	23101	8.0	296	296	83.45	83.30	50	85.27	84.86	0.066	1.698	83.61	81.65	0	1.66	3.21
G2005	G8261	42.0	300	300	83.33	84.02	60	85.27	85.91	-0.036	-1.344	83.61	84.14	80	1.66	1.77
G20051	G321c2	8.0	500	500	84.40	83.99	20	86.70	86.08	0.244	3.336	84.60	84.20	20	2.10	1.88
G20052	G20040	26.0	235	235	77.01	77.10	290	80.04	79.24	0.008	0.400	77.23	77.21	1620	2.81	2.03
G20053	G20052	11.0	235	235	77.06	77.02	270	79.49	80.04	0.003	0.085	77.23	77.23	∞	2.26	2.81
G2006	G2400	36.0	900	900	81.35	80.95	90	83.85	83.60	1.265	2.251	81.98	81.69	120	1.87	1.91
G20060	G563	25.0	400	400	100.28	100.10	140	103.02	102.57	0.028	0.939	100.39	100.20	130	2.63	2.37
G20062	G638	44.0	188	188	101.99	101.98	4400	103.25	103.03	0.021	1.049	102.34	102.03	140	0.91	1.00
G20064	G20060	12.0	235	235	101.09	100.47	20	103.46	103.02	0.024	1.837	101.17	100.39	20	2.29	2.63
G20066	G20067	17.0	235	235	100.96	100.78	90	102.76	102.78	-0.017	0.408	101.09	101.12	650	1.67	1.66
G20066	G20072	35.0	235	235	100.96	100.74	160	102.76	102.78	0.025	0.872	101.09	100.89	170	1.67	1.89
G20067	G639	13.0	235	235	100.73	100.60	100	102.78	102.63	-0.007	0.699	101.12	101.13	1440	1.66	1.50
G20067	G640	24.0	250	250	100.73	100.44	80	102.78	102.40	0.009	0.178	101.12	101.12	∞	1.66	1.28
G20071	G4835	14.0	150	150	83.85	83.65	70	84.94	84.85	0.001	0.349	83.87	83.44	30	1.07	1.41
G20072	G20074	45.0	235	235	100.74	100.43	150	102.78	102.73	0.032	1.104	100.89	100.58	140	1.89	2.16
G20074	G8120	7.0	235	235	100.40	100.36	170	102.73	102.84	0.035	1.150	100.58	100.36	30	2.16	2.48
G2008	G2006	45.0	900	900	81.67	81.35	140	84.25	83.85	1.254	2.488	82.34	81.98	120	1.91	1.87
G2009	G2008	44.0	500	500	82.56	81.95	70	85.15	84.25	0.105	1.545	82.73	82.34	110	2.42	1.91
G2013	G2027	43.0	1000	1000	80.44	80.08	120	82.95	82.48	1.855	2.820	81.22	80.80	100	1.73	1.68
G2014	G2013	38.0	700	700	80.75	80.68	540	82.97	82.95	0.493	1.792	81.37	81.22	260	1.61	1.73
G2015	G2014	37.0	700	700	80.83	80.77	620	83.05	82.97	0.491	1.486	81.49	81.37	290	1.56	1.61
G2016	G2015	38.0	700	700	81.00	80.83	220	83.32	83.05	0.481	1.287	81.61	81.49	340	1.71	1.56
G2017	G2016	44.0	700	700	81.11	81.01	440	83.89	83.32	0.451	1.353	81.73	81.61	350	2.16	1.71
G2019	G2017	30.0	700	700	81.39	81.16	130	84.49	83.89	0.441	1.395	81.84	81.73	280	2.65	2.16
G202	G8076	37.0	400	400	68.30	68.10	180	69.52	69.54	0.007	0.534	68.36	68.16	190	1.16	1.38
G2027	G2028	43.0	1000	1000	80.07	79.65	100	82.48	81.91	1.859	3.022	80.80	80.15	70	1.68	1.76
G2028	G2044	35.0	1000	1000	79.39	79.05	100	81.91	82.28	1.863	2.779	80.15	79.85	120	1.76	2.43
G2029	G2028	34.0	500	500	79.65	79.67	1700	81.62	81.91	-0.030	0.507	80.15	80.15	∞	1.47	1.76
G203	G204	66.0	300	300	65.31	64.95	180	66.38	66.43	0.041	0.833	66.35	66.33	3140	0.03	0.10
G203	G205	31.0	400	400	65.33	64.88	70	66.38	66.30	0.110	1.129	66.35	66.26	360	0.03	0.04
G203	G407	11.0	296	296	65.37	65.50	80	66.38	66.63	-0.082	-1.434	66.35	66.46	100	0.03	0.17
G2030	G2029	34.0	500	500	79.72	79.68	850	81.41	81.62	-0.022	0.331	80.15	80.15	∞	1.26	1.47
G2031	23083	42.0	235	235	79.78	79.55	180	81.22	81.44	0.035	0.757	80.15	79.99	270	1.07	1.45
G2031	G2030	34.0	500	500	79.90	79.73	200	81.22	81.41	-0.016	0.281	80.15	80.15	∞	1.07	1.26
G2037	G2040	30.0	1000	1000	77.32	77.07	120	80.14	80.02	2.019	2.718	78.21	77.97	130	1.93	2.05
G2039	G2037	11.0	300	300	78.67	78.51	70	80.21	80.14	0.021	1.079	78.72	78.21	20	1.49	1.93
G204	G193	81.0	300	300	64.94	64.57	220	66.43	66.36	0.055	1.178	66.33	66.11	380	0.10	0.25
G2040	G6397	36.0	1000	1000	77.06	76.78	130	80.02	79.62	2.020	2.702	77.97	77.69	130	2.05	1.93
G2041	G2037	31.0	1000	1000	77.54	77.42	260	80.46	80.14	2.001	2.925	78.50	78.21	110	1.96	1.93
G2042	G6383	39.0	1000	1000	78.07	77.78	130	81.73	81.00	2.001	2.474	79.19	78.85	110	2.54	2.15
G2043	G2042	37.0	1000	1000	78.74	78.35	90	82.27	81.73	1.882	3.024	79.51	79.19	120	2.76	2.54
G2044	G6381A	17.0	1000	1000	79.04	78.92	140	82.28	82.36	1.872	2.815	79.85	79.68	100	2.43	2.68
G205	G4035	41.0	400	400	64.86	64.71	270	66.30	66.25	0.108	0.923	66.26	66.13	300	0.04	0.12
G2054	G2055	28.0	400	600	77.85	77.01	30	79.56	79.46	0.206	2.596	78.14	76.93	20	1.42	2.53
G2055	G2056	36.0	1250	1250	76.32	75.04	30	79.46	78.64	2.926	5.193	76.93	76.37	60	2.53	2.27
G2056	G2057	36.0	1250	1250	74.83	74.32	70	78.64	76.36	2.925	2.606	76.37	76.15	160	2.27	0.21

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2057	G8265	70.0	1250	1250	74.32	73.93	180	76.36	76.56	2.924	2.478	76.15	75.76	180	0.21	0.80
G2058	G2055	23.0	1000	1000	76.66	76.17	50	79.51	79.46	2.465	3.963	77.36	76.93	50	2.15	2.53
G206	G207	49.0	400	400	64.53	64.48	980	66.08	66.00	0.139	1.023	65.93	65.67	190	0.15	0.33
G2061	G2063	19.0	300	300	83.85	83.31	40	85.39	85.21	0.083	1.062	84.67	84.52	120	0.72	0.69
G2062	G6401	33.0	300	450	82.54	81.76	40	85.04	83.81	0.234	2.227	84.31	83.42	40	0.73	0.39
G2063	G2062	8.0	300	450	83.55	83.44	70	85.21	85.04	0.232	2.394	84.52	84.31	40	0.69	0.73
G2063	G2064	47.0	300	300	83.31	83.15	290	85.21	84.92	0.120	1.751	84.52	83.66	60	0.69	1.26
G2064	G2332	23.0	300	300	83.01	82.74	90	84.92	84.59	0.127	1.894	83.66	83.20	50	1.26	1.39
G2065	G2066	23.0	300	300	79.99	78.81	20	82.46	80.71	0.018	1.515	80.03	78.09	10	2.43	2.63
G2066	G2067	24.0	300	300	78.01	77.13	30	80.71	79.03	0.027	1.605	78.09	76.73	20	2.63	2.30
G2067	G2068	22.0	300	300	76.64	75.91	30	79.03	77.81	0.037	1.737	76.73	76.11	40	2.30	1.70
G2068	G2069	37.0	300	300	75.73	74.99	50	77.81	76.98	0.049	1.232	76.11	76.05	590	1.70	0.93
G2069	G6416	29.0	400	400	74.81	74.64	170	76.98	76.60	0.227	1.983	76.05	75.68	80	0.93	0.92
G2069A	G2069	32.0	300	300	76.84	75.08	20	78.87	76.98	0.172	3.094	77.24	76.05	30	1.63	0.93
G207	G191	45.0	400	400	64.41	64.38	1500	66.00	65.94	0.154	1.142	65.67	65.38	150	0.33	0.56
G2070	G2069A	22.0	300	300	78.06	76.84	20	80.28	78.87	0.167	3.162	78.27	77.24	20	2.02	1.63
G2071	M2071a	24.0	1250	1250	73.72	73.67	480	76.67	76.49	2.880	2.362	75.63	75.50	190	1.04	0.99
G2072	G2071	24.0	376	376	74.13	74.01	200	75.51	76.67	0.140	1.150	75.63	75.63	∞	**-0.12**	1.04
G2073	G2075	45.0	1250	1250	72.72	72.69	1500	76.44	75.15	3.196	2.465	75.36	75.11	180	1.08	0.04
G2074	G2073	23.0	500	750	74.43	73.96	50	76.41	76.44	0.101	1.787	75.37	75.36	∞	1.04	1.08
G2075	G2076	62.0	1250	1250	72.68	72.58	620	75.15	74.94	3.199	2.482	75.11	74.78	190	0.04	0.16
G2076	M2076a	24.0	1250	1250	72.56	72.50	400	74.94	75.50	3.200	2.488	74.78	74.65	190	0.16	0.85
G2077	G4717	65.0	1250	1250	72.29	72.07	300	76.02	75.95	3.496	2.728	74.60	74.28	200	1.42	1.67
G2080	G2074	58.0	300	450	74.78	74.43	170	76.88	76.41	0.099	1.474	75.46	75.37	630	1.42	1.04
G2081	13131	51.0	500	500	75.66	75.29	140	77.99	77.71	0.255	1.752	76.01	75.56	110	1.98	2.15
G2082	G2081	42.0	500	500	75.82	75.64	230	77.83	77.99	0.242	1.563	76.24	76.01	180	1.59	1.98
G2083	G2082	49.0	400	400	76.03	75.85	270	78.01	77.83	0.146	1.183	76.53	76.24	170	1.48	1.59
G2084	G6406	21.0	300	300	76.42	76.23	110	78.47	78.16	0.055	0.708	77.24	77.17	300	1.23	0.99
G2085	G6406	10.0	300	300	76.40	76.28	80	78.29	78.16	0.054	1.151	77.21	77.17	320	1.09	0.99
G2086	G2082	52.0	500	500	76.34	75.94	130	78.09	77.83	0.085	1.097	76.52	76.24	190	1.57	1.59
G2087	G2086	24.0	300	300	76.59	76.35	100	78.20	78.09	0.078	1.400	76.80	76.52	80	1.40	1.57
G2088	G2087	25.0	300	300	76.95	76.60	70	78.54	78.20	0.070	1.381	77.11	76.80	80	1.43	1.40
G2089	G6405	23.0	600	600	78.52	78.21	70	81.29	80.14	0.040	1.033	78.63	78.29	70	2.66	1.85
G2090	G2093	20.0	400	600	80.36	79.70	30	82.95	82.33	0.055	1.788	80.50	79.82	30	2.45	2.51
G2091	G2090	53.0	300	450	82.26	80.96	40	83.85	82.95	0.045	1.618	82.38	80.50	30	1.47	2.45
G2092	G2094	27.0	700	700	79.05	78.45	50	81.93	80.83	0.582	2.659	79.39	78.84	50	2.54	1.99
G2093	G2092	14.0	700	700	79.43	79.24	70	82.33	81.93	0.570	2.559	79.82	79.39	30	2.51	2.54
G2093A	G6403	34.0	600	600	79.88	79.00	40	82.30	81.87	0.009	0.478	79.82	79.07	40	2.48	2.81
G2094	G6409	12.0	700	700	78.47	78.23	50	80.83	80.37	0.594	2.547	78.84	78.64	60	1.99	1.73
G2095	G6455	10.0	400	400	73.31	73.24	140	75.87	75.92	0.124	1.276	75.44	75.43	5000	0.44	0.49
G2096	G2095	65.0	400	400	73.67	73.29	170	75.98	75.87	0.130	1.067	75.62	75.44	350	0.36	0.44
G2097	G2096	66.0	300	300	74.22	73.70	130	75.89	75.98	0.102	1.519	76.03	75.62	160	**-0.14**	0.36
G2098	G2097	17.0	300	300	74.64	74.25	40	76.14	75.89	0.019	0.346	76.03	76.03	∞	0.11	**-0.14**
G2099	G2097	51.0	300	300	74.57	74.25	160	76.70	75.89	0.065	1.128	76.18	76.03	340	0.52	**-0.14**
G21	G4009	52.0	900	900	81.92	81.69	230	85.68	85.83	1.534	2.328	83.15	82.68	110	2.53	3.15
G2100	G2099	42.0	300	300	74.98	74.53	90	77.45	76.70	0.042	0.633	76.22	76.18	1200	1.24	0.52
G2105	G2095	29.0	300	300	74.44	74.30	210	75.83	75.87	-0.097	-1.242	75.04	75.44	70	0.79	0.44
G2105	G2106	45.0	300	300	74.45	74.10	130	75.83	75.63	0.114	1.750	75.04	74.29	60	0.79	1.34
G2106	G2107	8.0	300	300	73.71	73.77	130	75.63	75.62	0.123	1.827	74.29	74.15	60	1.34	1.47
G2107	13137	3.0	700	700	72.67	72.65	150	75.62	75.42	0.891	2.188	74.15	74.12	90	1.47	1.30
G2108	G2109	44.0	188	188	73.04	72.67	120	75.68	75.38	0.055	2.101	74.14	72.75	30	1.55	2.63
G2108	G6456	45.0	300	300	72.88	73.64	60	75.68	75.70	0.014	-0.801	74.14	74.16	2250	1.55	1.55
G2109	G2111	46.0	400	400	72.56	72.28	160	75.38	74.98	0.082	1.258	72.75	72.61	320	2.63	2.37
G211	G1894	48.0	500	500	72.78	72.75	1600	75.06	75.18	0.293	1.810	73.84	73.49	140	1.22	1.69
G211X	G213	46.0	900	900	71.96	70.30	30	75.09	73.40	1.999	4.657	72.71	71.98	60	2.38	1.43
G2110	G2111	42.0	400	600	73.72	72.53	40	75.60	74.98	0.220	2.585	74.02	72.61	30	1.58	2.37
G2111	G2113	28.0	188	188	72.29	72.06	120	74.98	74.32	0.029	1.219	72.61	72.24	80	2.37	2.08
G2111	G2113	28.0	600	600	72.29	72.07	130	74.98	74.32	0.271	1.774	72.61	72.24	80	2.37	2.08
G2112	G2113	23.0	188	188	73.01	72.40	40	74.81	74.32	0.008	1.051	73.04	72.24	30	1.77	2.08
G2113	G6464	42.0	188	188	72.06	71.71	120	74.32	73.56	0.025	1.119	72.24	71.94	140	2.08	1.62
G2113	G6464	42.0	600	600	71.92	71.47	90	74.32	73.56	0.306	2.006	72.24	71.94	140	2.08	1.62
G2114	G2116	54.0	600	600	70.63	70.53	540	73.08	74.76	0.423	1.965	71.82	71.57	220	1.26	3.19

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2116	G2130	30.0	1250	1250	68.98	68.77	140	74.76	75.67	2.578	2.639	71.57	71.45	230	3.19	4.23
G2117	G2116	31.0	1250	1250	68.99	69.00	3100	74.84	74.76	2.405	2.350	71.67	71.57	320	3.17	3.19
G2118	G2117	26.0	1250	1250	69.17	68.99	140	74.96	74.84	2.396	1.931	71.75	71.67	330	3.21	3.17
G2119	G2120	30.0	300	300	72.78	72.53	120	75.55	75.43	0.012	0.682	72.82	72.62	150	2.73	2.81
G212	G181	38.0	900	900	68.97	68.83	270	72.44	71.54	2.062	3.052	71.43	70.80	60	1.01	0.74
G2120	Z8170	35.0	235	235	72.52	72.25	130	75.43	75.62	0.023	0.899	72.62	72.50	300	2.81	3.12
G2122	G8274	23.0	1250	1250	70.86	70.00	30	75.87	75.97	2.272	1.769	72.49	72.41	290	3.38	3.56
G2123	G2122	10.0	300	300	74.46	74.28	60	76.02	75.87	0.041	1.458	74.58	72.49	0	1.44	3.38
G2124	G2123	30.0	300	300	76.10	74.49	20	77.96	76.02	0.038	2.056	76.17	74.58	20	1.79	1.44
G2126	G2122	11.0	1250	1250	70.95	70.88	160	75.78	75.87	1.444	2.384	72.50	72.49	1380	3.28	3.38
G213	G212	34.0	900	900	70.11	69.69	80	73.40	72.44	2.045	3.154	71.98	71.43	60	1.43	1.01
G2130	G2163	73.0	296	296	70.69	70.09	120	75.67	72.91	0.057	0.780	71.45	71.14	240	4.23	1.77
G2130	G2163	73.0	1250	1250	68.77	68.19	130	75.67	72.91	2.579	2.103	71.45	71.14	240	4.23	1.77
G2131	G2130	57.0	188	188	76.63	73.97	20	78.47	75.67	0.024	1.835	76.71	71.45	10	1.76	4.23
G2132	G6495	40.0	300	300	75.92	73.98	20	77.97	75.80	0.021	0.992	75.98	74.08	20	1.99	1.72
G2133	G2134	10.0	400	400	71.31	71.08	40	73.41	72.99	0.059	1.677	71.44	71.06	30	1.97	1.93
G2134	G2135	38.0	400	400	70.90	70.57	120	72.99	72.33	0.070	1.311	71.06	70.69	100	1.93	1.64
G2135	G2136	15.0	400	400	70.47	70.35	120	72.33	71.99	0.099	1.392	70.69	70.63	270	1.64	1.36
G2136	G2140	71.0	1400	2100	67.34	67.11	310	71.99	70.36	4.847	2.034	70.63	70.39	290	1.36	**-0.03**
G2137	G2138	27.0	300	300	69.80	69.35	60	71.51	70.90	0.009	0.325	70.54	70.54	∞	0.97	0.36
G2138	G2139	17.0	235	235	69.35	69.31	430	70.90	70.76	0.013	0.803	70.54	70.53	2430	0.36	0.23
G2139	G2141	50.0	1500	1500	67.31	67.03	180	70.76	70.54	3.718	1.974	70.53	70.35	280	0.23	0.19
G214	G8033	35.0	400	400	69.23	68.60	60	72.33	70.75	-0.052	-0.395	70.07	70.07	∞	2.26	0.68
G2140	M2140a	14.0	1400	2100	67.11	67.06	280	70.36	72.04	4.853	2.036	70.39	70.34	290	**-0.03**	1.70
G2141	G8280	48.0	1500	1500	67.08	66.89	250	70.54	70.94	3.723	1.978	70.35	70.18	280	0.19	0.76
G2142	G2143	48.0	300	300	68.84	68.54	160	70.70	70.58	0.030	0.367	70.69	70.68	4000	0.01	**-0.10**
G2143	G20036	52.0	296	296	68.78	70.76	30	70.58	72.34	-0.067	-2.183	70.68	70.99	170	**-0.10**	1.35
G2143	G2144	48.0	300	300	68.53	68.29	200	70.58	70.48	0.096	1.217	70.68	70.32	130	**-0.10**	0.16
G2144	G2145	23.0	600	600	68.08	67.88	110	70.48	70.58	0.729	2.721	70.32	70.00	70	0.16	0.58
G2145	G1835	18.0	1500	1500	66.64	66.54	180	70.58	70.66	4.386	2.327	70.00	69.91	200	0.58	0.75
G2146	G2144	30.0	600	600	68.51	68.12	80	70.73	70.48	0.632	2.153	70.65	70.32	90	0.09	0.16
G2147	G2146	26.0	600	600	69.03	68.55	50	71.01	70.73	0.621	2.655	70.93	70.65	90	0.08	0.09
G2148	G1755	22.0	400	400	72.86	72.44	50	74.89	74.32	0.039	0.394	73.00	72.96	500	1.89	1.36
G215	G214	19.0	300	300	70.42	70.15	70	72.76	72.33	0.000	0.000	70.45	70.07	50	2.31	2.26
G2150	G2148	29.0	188	188	73.89	72.99	30	75.94	74.89	0.036	1.747	74.00	73.00	30	1.94	1.89
G2152	G2153	37.0	300	300	71.43	69.84	20	73.71	71.35	0.109	2.631	71.59	70.81	50	2.12	0.54
G2153	G2154	13.0	300	300	68.92	68.48	30	71.35	70.94	0.114	2.414	70.81	70.69	110	0.54	0.25
G2154	3220	17.0	1500	1500	67.47	67.41	280	70.94	70.88	3.690	2.399	70.69	70.63	280	0.25	0.25
G2155	G8278	38.0	1400	2100	67.96	67.66	130	71.33	71.66	4.772	2.480	70.88	70.75	300	0.45	0.91
G2158	G2154	64.0	1500	1500	67.80	67.49	210	71.02	70.94	3.607	2.383	70.90	70.69	300	0.12	0.25
G2158	G2155	21.0	1500	1500	67.80	67.90	210	71.02	71.33	2.265	-1.391	70.90	70.88	810	0.12	0.45
G2159	G2160	19.0	300	300	68.97	68.89	240	71.09	71.17	-0.024	-0.392	70.95	70.95	∞	0.14	0.22
G216	G215	22.0	300	300	71.11	71.00	200	73.09	72.76	0.000	0.000	71.13	70.45	30	1.96	2.31
G2160	G2161	9.0	300	300	68.90	68.08	10	71.17	71.00	0.023	0.277	70.95	70.95	2250	0.22	0.05
G2161	M2158a	22.0	2500	1500	68.08	67.83	90	71.00	70.97	5.832	1.559	70.95	70.91	540	0.05	0.06
G2162	G2161	2.0	300	300	69.19	68.08	0	71.12	71.00	0.027	0.351	70.95	70.95	1000	0.17	0.05
G2163	G2155	60.0	1250	1250	68.19	67.90	210	72.91	71.33	2.638	2.128	71.14	70.88	230	1.77	0.45
G2163	G2165	29.0	188	188	71.01	71.22	140	72.91	73.39	-0.023	-0.784	71.14	71.61	60	1.77	1.78
G2164	G2163	13.0	188	188	72.03	69.06	0	73.81	72.91	0.010	2.172	72.06	71.14	10	1.75	1.77
G2166	G2160	28.0	300	300	69.87	69.27	50	71.15	71.17	0.017	1.117	70.96	70.95	∞	0.19	0.22
G2167	G2162	20.0	300	300	69.43	69.20	90	71.05	71.12	0.023	1.031	70.96	70.95	2500	0.09	0.17
G2168	M2168b	6.0	300	300	69.92	69.49	10	71.41	71.39	-0.027	1.161	71.02	71.02	∞	0.39	0.38
G2169	G2167	27.0	300	300	69.86	69.44	60	71.47	71.05	-0.012	0.233	70.96	70.96	∞	0.51	0.09
G217	G4001	46.0	300	300	63.86	63.74	380	65.14	65.06	0.045	0.595	64.43	64.34	510	0.71	0.72
G2170	M2168b	11.0	2500	1500	68.42	68.35	160	71.43	71.39	5.801	2.425	71.03	71.02	650	0.40	0.38
G2171	G2166	23.0	300	300	70.18	69.91	90	71.32	71.15	-0.014	0.680	70.96	70.96	∞	0.36	0.19
G2172	G2170	50.0	400	400	69.25	68.82	120	71.93	71.43	0.061	1.241	71.06	71.03	2170	0.88	0.40
G2173	G2174	32.0	300	300	75.47	74.98	70	77.07	76.52	0.008	0.754	75.51	75.04	70	1.56	1.48
G2174	G2175	33.0	300	300	74.97	74.64	100	76.52	75.73	0.018	0.943	75.04	74.14	40	1.48	1.59
G2175	G2176	13.0	300	300	74.06	73.80	50	75.73	75.36	0.021	1.196	74.14	73.87	50	1.59	1.49
G2176	G2177	13.0	300	300	73.76	73.64	110	75.36	75.10	0.024	1.009	73.87	73.73	90	1.49	1.37
G2177	M4194a	18.0	300	300	73.63	73.29	50	75.10	75.19	0.029	0.796	73.73	73.44	60	1.37	1.75

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2178	M2182a	11.0	1500	1500	68.89	68.77	90	72.10	71.80	5.000	3.275	71.35	71.28	160	0.75	0.52
G2179	G2190	3.0	300	300	69.55	69.52	100	71.39	71.39	0.039	1.165	71.16	71.16	1500	0.23	0.23
G218	G217	46.0	300	300	64.08	63.85	200	65.36	65.14	0.013	0.248	64.44	64.43	∞	0.92	0.71
G2180	M2182a	1.0	500	750	69.49	68.80	0	71.79	71.80	-0.004	-0.014	71.28	71.28	∞	0.51	0.52
G2181	G2186	17.0	300	300	69.98	69.80	90	71.60	71.41	-0.025	-0.339	71.18	71.18	∞	0.42	0.23
G2182	G2184	5.0	2500	1500	68.69	68.73	120	71.73	71.63	4.983	1.641	71.25	71.25	1000	0.48	0.38
G2183	G2181	7.0	300	300	70.04	69.98	120	71.66	71.60	-0.011	0.394	71.18	71.18	∞	0.48	0.42
G2184	M2185a	12.0	2500	1500	68.73	68.71	600	71.63	71.53	4.953	1.627	71.25	71.24	1000	0.38	0.30
G2185	M2185a	7.0	300	300	69.39	69.38	700	71.54	71.53	-0.005	0.373	71.24	71.24	∞	0.31	0.30
G2186	G2179	20.0	300	300	69.78	69.55	90	71.41	71.39	0.035	1.060	71.18	71.16	1330	0.23	0.23
G2187	M2187a	2.0	151	151	70.38	70.31	30	71.78	71.71	0.007	1.118	71.19	71.19	1000	0.59	0.52
G2188	M2187a	41.0	235	235	70.73	70.03	60	72.20	71.71	0.022	1.023	71.21	71.19	2160	0.99	0.52
G2189	3015	17.0	2500	1500	68.69	68.66	570	71.34	71.35	4.865	2.005	71.16	71.15	1000	0.18	0.20
G219	G4146	33.0	600	600	63.32	62.57	40	65.27	65.02	0.741	2.424	65.14	64.61	60	0.13	0.41
G2190	G2191	12.0	300	300	69.51	69.34	70	71.39	71.33	0.039	1.315	71.16	71.15	1090	0.23	0.18
G2191	G2192	5.0	300	300	69.25	69.13	40	71.33	71.35	0.046	1.633	71.15	71.14	710	0.18	0.21
G2192	G4185	49.0	2500	1500	68.65	68.48	290	71.35	71.54	5.635	2.313	71.14	71.07	710	0.21	0.47
G2193	G2192	11.0	300	300	69.09	68.93	70	71.33	71.35	-0.030	0.707	71.14	71.14	∞	0.19	0.21
G2194	G2193	29.0	300	300	69.55	69.12	70	71.53	71.33	-0.028	0.771	71.15	71.14	∞	0.38	0.19
G2196	G2195	12.0	500	750	71.34	71.19	80	73.93	73.48	0.798	2.969	72.80	72.60	60	1.13	0.89
G2197	G2196	47.0	500	750	71.96	71.36	80	75.21	73.93	0.789	2.749	73.60	72.80	60	1.61	1.13
G2198	G2199	22.0	300	300	73.41	73.22	120	75.52	75.33	0.019	0.920	73.46	73.32	150	2.06	2.01
G2199	G2200	12.0	300	300	73.22	73.08	90	75.33	75.12	0.025	1.067	73.32	73.05	40	2.01	2.07
G2200	G2203	16.0	300	300	72.91	72.73	90	75.12	74.74	0.039	1.221	73.05	72.51	30	2.07	2.24
G2201	G2200	16.0	188	188	73.64	73.44	80	75.44	75.12	0.012	0.938	73.68	73.05	30	1.76	2.07
G2202	G2203	17.0	300	300	73.05	72.89	110	75.24	74.74	0.007	0.672	73.08	72.51	30	2.16	2.24
G2203	G2204	14.0	300	300	72.34	72.21	110	74.74	74.25	0.052	1.249	72.51	71.94	20	2.24	2.32
G2204	G2205	34.0	300	300	71.46	71.22	140	74.25	73.06	0.058	0.910	71.94	71.86	470	2.32	1.20
G2205	G2114	11.0	300	300	71.20	71.18	550	73.06	73.08	0.072	1.365	71.86	71.82	280	1.20	1.26
G2206	G6465	44.0	500	750	72.55	72.18	120	76.06	75.71	0.746	2.385	75.17	74.50	70	0.89	1.21
G2207	G6450	42.0	300	300	75.61	74.85	60	77.60	76.23	0.173	2.582	77.20	75.96	30	0.40	0.27
G2208	G2207	12.0	300	300	76.28	75.70	20	78.08	77.60	0.168	2.843	77.54	77.20	30	0.54	0.40
G2209	G2208	28.0	300	300	76.87	76.28	50	79.52	78.08	0.160	2.074	78.44	77.54	30	1.08	0.54
G2210	G2209	38.0	300	300	78.67	77.62	40	80.89	79.52	0.157	2.311	79.38	78.44	40	1.51	1.08
G2211	G2210	30.0	300	300	79.45	78.99	70	81.20	80.89	0.122	1.832	79.83	79.38	70	1.37	1.51
G2212	G2211	26.0	300	300	79.62	79.45	150	81.24	81.20	0.102	1.603	80.13	79.83	90	1.11	1.37
G2213	G2212	15.0	235	235	79.83	79.69	110	81.40	81.24	0.040	0.967	80.19	80.13	230	1.21	1.11
G2214	G2213	50.0	235	235	80.21	79.82	130	82.01	81.40	0.018	0.496	80.30	80.19	450	1.71	1.21
G2215	3180	6.0	188	188	80.19	80.10	70	81.31	81.27	0.004	0.324	80.27	80.27	∞	1.04	1.00
G2216	G6433	39.0	300	300	79.76	79.61	260	81.32	81.23	0.040	0.537	80.30	80.26	980	1.02	0.97
G2217	G2216	41.0	300	300	79.88	79.76	340	81.48	81.32	0.029	0.628	80.30	80.30	∞	1.18	1.02
G2220	G2222	42.0	300	300	80.34	80.13	200	82.39	82.02	0.062	1.280	80.57	79.62	40	1.82	2.41
G2221	G2220	18.0	296	296	80.47	80.36	160	82.05	82.39	0.056	1.074	80.68	80.57	170	1.37	1.82
G2222	G2223	42.0	400	400	79.37	78.58	50	82.02	80.62	0.178	2.175	79.62	78.58	40	2.41	2.05
G2223	G2225	23.0	400	400	78.34	77.74	40	80.62	79.76	0.194	2.515	78.58	77.53	20	2.05	2.23
G2224	G2223	12.0	300	300	79.15	78.69	30	80.69	80.62	0.014	1.238	79.21	78.58	20	1.48	2.05
G2225	G2226	39.0	400	400	77.27	76.45	50	79.76	78.29	0.215	2.366	77.53	75.77	20	2.23	2.52
G2226	G6430	56.0	400	400	75.49	74.40	50	78.29	76.13	0.226	2.313	75.77	73.99	30	2.52	2.14
G2227	G2228	24.0	300	300	74.99	74.62	60	77.47	75.78	0.031	1.262	75.10	74.52	40	2.37	1.26
G2228	G2229	26.0	300	300	74.40	74.07	80	75.78	75.31	0.037	1.250	74.52	73.66	30	1.26	1.65
G2229	G1507	12.0	500	500	73.15	72.95	60	75.31	75.15	0.273	2.309	73.66	73.61	230	1.65	1.54
G2230	G2222	37.0	296	296	81.07	80.40	60	83.64	82.02	0.112	1.854	81.26	79.62	20	2.38	2.41
G2231	G2230	40.0	296	296	82.77	81.78	40	85.75	83.64	0.074	1.940	82.91	81.26	20	2.84	2.38
G2232	G2231	29.0	296	296	85.12	84.43	40	87.42	85.75	0.052	1.731	85.22	82.91	10	2.20	2.84
G2233	G1454	33.0	300	300	86.34	85.95	80	88.38	87.67	0.017	0.947	86.41	85.69	50	1.97	1.98
G2233	G2232	70.0	296	296	86.36	85.47	80	88.38	87.42	0.028	1.154	86.41	85.22	60	1.97	2.20
G2234	G1457	11.0	300	300	81.27	80.50	10	83.29	82.05	0.019	1.705	81.33	80.42	10	1.96	1.63
G2235	G2234	13.0	300	300	82.22	81.39	20	85.07	83.29	0.016	1.518	82.28	81.33	10	2.79	1.96
G2236	G2235	25.0	300	300	85.65	83.17	10	88.07	85.07	0.012	1.503	85.70	82.28	10	2.38	2.79
G2237	G2233	36.0	300	300	87.13	86.48	60	88.92	88.38	0.009	0.848	87.17	86.41	50	1.75	1.97
G2237	G2236	25.0	300	300	87.14	86.17	30	88.92	88.07	0.007	0.894	87.17	85.70	20	1.75	2.38
G2238	G1454	59.0	300	300	86.14	85.56	100	87.67	87.67	0.025	0.891	86.18	85.69	120	1.49	1.98

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2238	G2248	59.0	300	300	86.16	85.49	90	87.67	87.31	0.026	1.072	86.18	85.60	100	1.49	1.71
G2242	G2093	18.0	500	500	79.88	79.53	50	82.89	82.33	0.513	2.756	80.34	79.82	30	2.55	2.51
G2243	G6435	31.0	188	188	78.44	77.66	40	81.10	79.18	0.049	1.801	80.11	79.22	30	0.99	**-0.04**
G2244	G2243	19.0	188	188	79.34	79.10	80	81.32	81.10	0.047	1.787	80.46	80.11	50	0.86	0.99
G2245	G2244	21.0	188	188	79.61	79.35	80	81.38	81.32	0.022	0.776	80.56	80.46	210	0.82	0.86
G2246	G6538	43.0	300	300	82.06	81.07	40	84.65	82.85	0.102	2.038	82.25	81.26	40	2.41	1.59
G2247	G2246	59.0	300	300	84.56	83.05	40	86.94	84.65	0.089	2.057	84.71	82.25	20	2.23	2.41
G2248	G2247	21.0	300	300	85.49	85.14	60	87.31	86.94	0.041	1.421	85.60	84.71	20	1.71	2.23
G2249	G2247	31.0	300	300	85.92	85.35	50	87.64	86.94	0.024	1.222	86.00	84.71	20	1.64	2.23
G2253	G6388	16.0	300	450	81.61	81.53	200	84.55	84.35	0.151	1.517	82.14	81.95	80	2.41	2.40
G2253	G6402	60.0	300	450	82.94	82.58	170	84.55	84.56	0.020	0.932	82.14	82.68	110	2.41	1.88
G2254	G2256	35.0	400	400	82.38	82.22	220	85.16	85.34	0.057	0.795	82.58	82.54	880	2.58	2.80
G2256	G6563	38.0	500	500	82.22	81.94	140	85.34	85.22	0.214	1.344	82.54	82.32	170	2.80	2.90
G2257	G2019	29.0	600	600	81.60	81.39	140	86.02	84.49	0.404	1.811	82.03	81.84	150	3.99	2.65
G2258	G2259	21.0	300	300	83.34	83.06	70	85.84	85.38	0.066	1.495	83.52	82.10	10	2.32	3.28
G2259	G2257	10.0	600	600	81.70	81.59	90	85.38	86.02	0.374	1.671	82.10	82.03	140	3.28	3.99
G2262	G2257	48.0	300	300	83.47	83.01	100	86.19	86.02	0.041	1.187	83.62	82.03	30	2.57	3.99
G2263	G2262	43.0	300	300	83.96	83.44	80	87.23	86.19	0.041	0.943	84.09	83.62	90	3.14	2.57
G2264	G6561	39.0	300	300	84.09	83.72	110	87.34	86.75	0.043	1.130	84.20	83.88	120	3.14	2.87
G2265	G2263	38.0	300	300	84.30	83.97	120	87.31	87.23	0.010	0.488	84.35	84.09	150	2.96	3.14
G2266	G2265	35.0	300	300	84.61	84.29	110	87.17	87.31	0.004	0.384	84.64	84.35	120	2.53	2.96
G2267	G2264	61.0	300	300	84.78	84.44	180	87.16	87.34	0.022	0.886	84.86	84.20	90	2.30	3.14
G2268	G2267	40.0	300	300	85.09	84.78	130	86.99	87.16	0.007	0.485	84.21	84.86	60	2.78	2.30
G2268	G2270	15.0	700	700	83.84	83.79	300	86.99	87.06	0.302	1.610	84.21	83.88	50	2.78	3.18
G2269	G2268	1.0	300	300	84.33	85.09	0	86.98	86.99	0.000	0.043	85.03	84.21	0	1.95	2.78
G2269	G2273	30.0	600	900	84.11	84.03	380	86.98	86.77	0.751	2.032	85.03	84.80	130	1.95	1.97
G2270	G2266	32.0	300	300	85.11	84.61	60	87.06	87.17	0.000	0.084	83.88	84.64	40	3.18	2.53
G2270	G2275	57.0	700	700	83.42	83.38	1420	87.06	86.07	0.286	1.586	83.88	83.66	250	3.18	2.41
G2270	G2275	57.0	700	700	83.78	83.38	140	87.06	86.07	0.030	0.208	83.88	83.66	250	3.18	2.41
G2272	G2270	33.0	300	450	85.44	85.13	110	87.20	87.06	0.011	0.821	85.53	83.88	20	1.67	3.18
G2273	G2274	38.0	600	900	84.02	83.81	180	86.77	85.94	0.755	2.338	84.80	83.43	30	1.97	2.51
G2274	G2276	42.0	900	900	82.83	82.41	100	85.94	84.73	1.109	2.008	83.43	83.14	140	2.51	1.59
G2275	G2274	5.0	700	700	83.36	83.29	70	86.07	85.94	0.353	2.263	83.66	83.43	20	2.41	2.51
G2276	G2008	70.0	900	900	82.43	82.10	210	84.73	84.25	1.131	2.373	83.14	82.34	90	1.59	1.91
G2277	G2269	57.0	600	900	84.27	84.13	410	87.43	86.98	0.752	1.804	85.44	85.03	140	1.99	1.95
G2278	G2290	48.0	900	900	85.29	85.17	400	86.78	87.07	0.447	1.663	85.75	85.60	320	1.03	1.47
G2279	G2272	45.0	300	450	85.82	85.45	120	87.31	87.20	0.008	0.724	85.86	85.53	140	1.46	1.67
G228	G5848	11.0	1000	1000	60.05	60.00	220	63.62	63.82	1.042	1.205	63.96	63.95	1570	**-0.34**	**-0.13**
G2280	G9051	56.0	300	300	85.99	85.72	210	87.36	86.97	0.006	0.459	86.02	85.79	240	1.34	1.18
G2281	G2277	59.0	300	300	85.39	84.99	150	87.55	87.43	0.011	0.717	85.48	85.44	1690	2.07	1.99
G2282	G2281	29.0	300	300	85.50	85.39	260	87.76	87.55	0.011	0.707	85.56	85.48	360	2.20	2.07
G2283	G2284	25.0	300	300	85.61	85.40	120	87.66	87.56	0.041	1.022	85.76	85.57	140	1.91	1.99
G2284	G2285	28.0	300	300	85.39	85.24	190	87.56	87.41	0.042	1.104	85.57	85.48	300	1.99	1.93
G2285	G2277	32.0	600	900	84.46	84.27	170	87.41	87.43	0.326	0.967	85.48	85.44	910	1.93	1.99
G2286	G2285	41.0	600	600	84.70	84.56	290	87.27	87.41	0.255	1.374	85.52	85.48	950	1.75	1.93
G2287	G2286	39.0	600	600	84.76	84.70	650	86.91	87.27	0.266	1.298	85.56	85.52	950	1.35	1.75
G2288	G2287	8.0	300	300	85.16	85.14	400	86.36	86.91	-0.075	-1.025	85.52	85.56	170	0.84	1.35
G2288	G8294	78.0	500	500	85.01	84.97	1950	86.36	87.97	0.076	0.697	85.52	85.48	2290	0.84	2.49
G2289	G2287	29.0	600	600	84.95	84.74	140	86.01	86.91	0.280	1.076	85.62	85.56	530	0.39	1.35
G2290	G2291	42.0	900	900	85.15	84.96	220	87.07	87.21	0.443	1.568	85.60	85.52	490	1.47	1.69
G2291	G2292	33.0	900	900	84.95	84.77	180	87.21	87.37	0.443	1.334	85.52	85.48	850	1.69	1.89
G2292	G2293	44.0	900	900	84.75	84.58	260	87.37	87.46	0.445	0.782	85.48	85.45	1690	1.89	2.01
G2293	G2277	12.0	900	900	84.56	84.53	400	87.46	87.43	0.445	0.703	85.45	85.44	1500	2.01	1.99
G2294	G2289	53.0	500	500	85.11	84.95	330	86.82	86.01	0.281	1.676	85.88	85.62	200	0.94	0.39
G2295	G2294	16.0	300	300	85.35	85.20	110	86.92	86.82	0.103	1.379	86.05	85.88	90	0.87	0.94
G2297	G2294	22.0	500	500	85.15	85.13	1100	87.06	86.82	0.250	1.215	86.00	85.88	180	1.06	0.94
G2298	G2297	16.0	500	500	85.20	85.16	400	87.26	87.06	0.246	1.189	86.08	86.00	190	1.18	1.06
G2299	G2298	17.0	500	500	85.31	85.24	240	87.32	87.26	0.243	1.177	86.17	86.08	190	1.15	1.18
G230	G4047	42.0	1000	1000	60.15	59.94	200	64.65	64.30	1.119	1.286	64.02	63.96	720	0.63	0.34
G2300	G2295	18.0	300	300	85.52	85.36	110	87.06	86.92	0.086	1.148	86.21	86.05	120	0.85	0.87
G2301	G2299	29.0	500	500	85.73	85.32	70	87.74	87.32	0.238	1.150	86.32	86.17	200	1.42	1.15
G2302	G2301	42.0	500	500	86.54	85.75	50	89.14	87.74	0.231	2.030	86.79	86.32	90	2.35	1.42

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2303	G2302	31.0	400	400	88.15	87.69	70	90.20	89.14	0.219	2.044	88.46	86.79	20	1.74	2.35
G2304	G2303	6.0	400	400	88.52	88.44	80	90.59	90.20	0.211	1.939	88.84	88.46	20	1.75	1.74
G2305	G2304	22.0	400	400	88.84	88.52	70	91.38	90.59	0.207	1.906	89.14	88.84	70	2.24	1.75
G2306	G2307	45.0	300	300	97.32	96.01	30	99.09	97.59	0.121	2.314	97.52	96.37	40	1.57	1.22
G2307	G2308	53.0	300	300	95.19	94.13	50	97.59	95.92	0.126	1.762	96.37	95.31	50	1.22	0.61
G2308	G1284	19.0	300	300	93.84	93.96	160	95.92	95.70	0.154	2.109	95.31	94.77	40	0.61	0.93
G2309	G2310	60.0	188	188	89.65	86.55	20	91.25	89.08	0.051	1.633	89.75	87.45	30	1.50	1.63
G231	G230	16.0	1000	1000	60.18	60.15	530	64.87	64.65	-1.370	-1.574	63.95	64.02	240	0.92	0.63
G2310	G2311	57.0	300	300	87.32	85.92	40	89.08	87.64	0.067	1.251	87.45	86.47	60	1.63	1.17
G2311	G2300	38.0	300	300	85.92	85.54	100	87.64	87.06	0.080	1.270	86.47	86.21	150	1.17	0.85
G2312	G6517	43.0	300	300	88.30	87.27	40	90.54	89.52	0.023	1.324	88.37	87.35	40	2.18	2.17
G2313	G6509	50.0	300	300	89.88	88.47	40	91.41	90.18	0.072	1.929	90.02	88.68	40	1.39	1.50
G2313	G8242	40.0	300	300	89.92	89.84	500	91.41	91.41	0.013	0.763	90.02	89.89	290	1.39	1.52
G2314	G2313	41.0	300	300	90.65	89.85	50	92.67	91.41	0.071	1.672	90.81	90.02	50	1.86	1.39
G2315	G6510	45.0	300	300	87.60	86.78	50	89.26	88.71	0.078	1.447	88.51	88.23	160	0.75	0.48
G2316	G2317	40.0	300	300	86.14	86.20	670	88.33	88.06	0.094	1.301	87.89	87.46	90	0.44	0.60
G2317	G1534	41.0	300	300	86.19	85.81	110	88.06	87.58	0.106	1.362	87.46	86.90	70	0.60	0.68
G2318	G6545	54.0	400	400	79.15	78.72	130	80.39	80.19	0.147	1.392	79.42	79.03	140	0.97	1.16
G2319	G2318	45.0	400	400	79.52	79.14	120	80.76	80.39	0.127	1.350	79.76	79.42	130	1.00	0.97
G232	G231	6.0	300	300	61.94	61.90	150	64.83	64.87	0.047	1.148	63.97	63.95	400	0.86	0.92
G2320	G2319	45.0	400	400	79.90	79.51	120	81.19	80.76	0.107	1.319	80.11	79.76	130	1.08	1.00
G2321	G2320	50.0	300	300	80.29	79.89	120	81.59	81.19	0.085	1.477	80.51	80.11	130	1.09	1.08
G2322	G2323	54.0	300	300	81.04	81.27	230	82.67	82.82	0.001	0.208	81.24	81.31	790	1.43	1.51
G2322	G8288	49.0	300	300	81.05	80.98	700	82.67	82.48	0.031	0.915	81.24	81.13	430	1.43	1.35
G2323	G1980	49.0	300	300	81.26	81.00	190	82.82	82.66	0.013	0.751	81.31	81.07	200	1.51	1.59
G2324	G2325	50.0	300	300	80.01	79.80	240	81.71	81.86	0.034	0.906	80.35	80.29	820	1.36	1.57
G2325	G2326	7.0	300	300	79.46	79.06	20	81.86	81.58	0.259	3.447	80.29	79.67	10	1.57	1.91
G2326	G8291	10.0	300	300	79.08	78.51	20	81.58	80.41	0.259	3.858	79.67	78.63	10	1.91	1.78
G2327	G2325	46.0	300	300	80.22	79.71	90	82.39	81.86	0.018	0.848	80.30	80.29	3540	2.09	1.57
G2328	G2329	30.0	300	300	79.19	78.88	100	83.20	83.48	0.007	0.279	79.23	79.08	200	3.97	4.40
G2329	G2070	24.0	300	300	78.82	78.06	30	83.48	80.28	0.163	2.474	79.08	78.27	30	4.40	2.02
G233	G234	50.0	300	300	82.00	80.71	40	83.61	82.11	0.011	1.018	82.03	80.77	40	1.58	1.35
G2330	G2329	38.0	300	300	80.82	80.24	70	83.86	83.48	0.151	2.248	81.60	79.08	20	2.26	4.40
G2331	G2330	35.0	300	300	81.51	80.93	60	84.24	83.86	0.143	1.899	82.50	81.60	40	1.74	2.26
G2332	G2331	31.0	300	300	82.10	81.52	50	84.59	84.24	0.134	1.839	83.20	82.50	40	1.39	1.74
G2333	G2061	44.0	300	300	84.41	83.87	80	85.93	85.39	0.069	1.296	84.95	84.67	160	0.99	0.72
G2334	G2335	27.0	300	300	84.72	84.70	1350	86.55	86.62	0.009	0.699	84.82	84.60	130	1.73	2.02
G2335	G6551	30.0	300	300	84.53	84.25	110	86.62	86.19	0.013	0.827	84.60	84.05	50	2.02	2.14
G2336	23141	42.0	500	500	83.45	83.08	110	85.56	85.33	0.237	1.780	83.77	83.26	80	1.79	2.08
G2337	M10243a	4.0	500	500	85.62	84.60	0	86.87	86.90	0.096	1.725	85.71	84.76	0	1.16	2.14
G2338	G2337	22.0	500	500	86.12	85.62	40	87.38	86.87	0.093	1.846	86.26	85.71	40	1.12	1.16
G2339	G2338	45.0	500	500	86.71	86.13	80	88.47	87.38	0.081	1.467	86.87	86.26	70	1.60	1.12
G234	G235	41.0	300	300	80.70	79.64	40	82.11	80.92	0.016	0.815	80.77	79.74	40	1.35	1.18
G2340	G2339	49.0	500	500	88.09	86.71	40	89.79	88.47	0.074	1.404	88.21	86.87	40	1.58	1.60
G2341	G1988	27.0	300	300	84.69	84.04	40	86.68	85.27	0.191	2.417	86.44	85.32	20	0.24	**-0.05**
G2342	G2341	43.0	300	300	86.30	84.77	30	88.00	86.68	0.068	1.872	86.63	86.44	220	1.37	0.24
G2343	G2342	54.0	300	300	87.77	86.28	40	89.69	88.00	0.044	1.422	87.86	86.63	40	1.83	1.37
G2344	G2343	45.0	300	300	88.21	87.77	100	90.01	89.69	0.022	0.999	88.11	87.86	180	1.90	1.83
G2344	G2345	54.0	300	300	88.07	86.90	50	90.01	88.75	0.032	1.435	88.11	86.85	40	1.90	1.90
G2345	G2346	50.0	300	300	86.75	85.24	30	88.75	87.03	0.069	2.040	86.85	85.13	30	1.90	1.90
G2346	G2347	58.0	300	300	84.98	83.31	30	87.03	84.98	0.095	2.183	85.13	83.23	30	1.90	1.75
G2347	G6424	64.0	300	300	83.05	81.12	30	84.98	82.82	0.117	2.334	83.23	81.47	40	1.75	1.35
G2348	G6559	39.0	300	300	83.17	81.14	20	84.80	82.99	0.098	2.737	83.31	80.93	20	1.49	2.06
G2349	G6556	40.0	300	300	88.94	87.04	20	90.63	88.73	0.055	2.226	89.04	87.14	20	1.59	1.59
G235	G236	49.0	300	300	79.63	79.38	200	80.92	81.23	0.019	0.851	79.74	79.42	150	1.18	1.81
G2350	G2349	44.0	300	300	90.13	88.95	40	91.89	90.63	0.039	1.644	90.23	89.04	40	1.66	1.59
G2351	G2350	47.0	300	300	91.23	90.13	40	92.98	91.89	0.012	0.568	91.27	90.23	50	1.71	1.66
G2351	G6555	37.0	300	300	91.23	91.07	230	92.98	92.93	0.014	0.771	91.27	91.15	300	1.71	1.79
G2352	G6552	52.0	300	300	90.27	87.42	20	92.60	88.94	0.041	2.124	90.36	87.04	20	2.24	1.90
G2353	G2354	45.0	300	300	97.64	93.56	10	98.97	95.46	0.001	0.250	97.67	93.59	10	1.30	1.87
G2354	G4853	41.0	300	300	93.56	90.92	20	95.46	92.30	0.005	0.779	93.59	90.94	20	1.87	1.36
G2355	G4855	38.0	300	300	86.35	86.00	110	88.25	87.90	0.013	0.590	86.42	86.11	120	1.83	1.79

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2357	M9034a	3.0	300	300	89.46	89.42	80	91.01	91.01	0.004	0.277	89.51	89.50	430	1.50	1.51
G236	G8075	14.0	400	400	79.34	78.77	20	81.23	80.85	0.031	0.621	79.42	78.94	30	1.81	1.91
G237	G236	50.0	188	188	82.29	79.93	20	83.66	81.23	0.005	1.077	82.31	79.42	20	1.35	1.81
G238	G239	63.0	300	300	89.61	87.29	30	90.73	88.55	0.020	1.422	89.67	87.35	30	1.06	1.20
G239	G240	50.0	300	300	87.28	84.09	20	88.55	85.98	0.039	1.399	87.35	84.22	20	1.20	1.77
G240	G241	17.0	200	200	84.09	83.47	30	85.98	85.13	0.042	1.939	84.22	83.02	10	1.77	2.11
G2400	G2402	35.0	900	900	80.95	80.75	170	83.60	83.36	1.271	2.311	81.69	81.48	160	1.91	1.88
G2402	G2013	33.0	900	900	80.75	80.58	190	83.36	82.95	1.275	2.510	81.48	81.22	130	1.88	1.73
G241	G242	34.0	300	300	82.92	81.26	20	85.13	83.35	0.063	2.271	83.02	81.39	20	2.11	1.96
G242	G8075	50.0	300	300	81.26	79.02	20	83.35	80.85	0.068	2.332	81.39	78.94	20	1.96	1.91
G243	G244	28.0	400	400	77.89	77.01	30	79.46	78.45	0.119	2.349	78.05	76.29	20	1.41	2.16
G244	G245	17.0	500	500	76.13	75.60	30	78.45	77.89	0.127	2.282	76.29	75.72	30	2.16	2.17
G245	M246a	13.0	500	500	75.57	74.88	20	77.89	77.42	0.147	1.405	75.72	75.14	20	2.17	2.28
G246	G247	50.0	500	500	74.79	73.60	40	77.10	75.65	0.162	2.261	74.98	73.89	50	2.12	1.76
G247	G6056	45.0	600	600	73.33	72.58	60	75.65	74.60	0.165	1.940	73.89	73.87	2650	1.76	0.73
G248	G332	39.0	700	700	77.75	77.65	390	79.90	80.21	0.371	1.017	79.56	79.53	1620	0.34	0.68
G249	G250	5.0	700	700	77.84	77.91	70	79.60	79.65	0.314	1.257	79.59	79.58	2500	0.02	0.07
G250	G248	43.0	700	700	77.89	77.75	310	79.65	79.90	0.353	1.044	79.58	79.56	1720	0.07	0.34
G25001	G8156	40.0	300	300	100.20	99.73	90	102.14	101.63	0.016	0.213	100.64	100.63	∞	1.51	1.00
G25002	G6177	16.0	1000	1000	89.12	88.92	80	93.40	93.50	1.305	2.990	91.15	91.09	250	2.25	2.41
G25003	G25002	23.0	1000	1000	89.37	89.12	90	93.50	93.40	1.306	2.867	91.24	91.15	250	2.26	2.25
G25003	G801	5.0	800	800	89.59	89.56	170	93.50	93.53	0.360	-0.846	91.24	91.24	5000	2.26	2.29
G25004	G25003	30.0	900	900	89.50	89.35	200	93.65	93.50	0.842	1.687	91.32	91.24	410	2.34	2.26
G25005	G25004	21.0	900	900	89.64	89.48	130	93.49	93.65	0.836	1.728	91.37	91.32	420	2.13	2.34
G25006	G25006A	56.0	151	151	105.00	105.25	220	106.70	106.65	0.022	1.288	106.30	102.96	20	0.40	3.70
G25006A	G417	16.0	296	296	102.80	102.49	50	106.65	104.64	0.066	1.719	102.96	102.02	20	3.70	2.62
G25007	G25006	22.0	151	151	105.27	105.01	80	106.70	106.70	0.012	0.565	106.37	106.30	330	0.33	0.40
G253	G4059	21.0	235	235	78.63	78.66	700	79.68	79.66	0.000	0.000	78.64	78.68	520	1.04	0.98
G254	G249	33.0	400	400	77.98	77.83	220	79.65	79.60	0.093	0.696	79.62	79.59	1060	0.03	0.02
G255	G253	31.0	235	235	78.51	78.62	280	79.70	79.68	0.000	0.000	78.53	78.64	280	1.17	1.04
G256	G254	30.0	400	400	78.07	77.98	330	79.68	79.65	0.089	0.702	79.64	79.62	1070	0.04	0.03
G257	G255	39.0	235	235	78.38	78.52	280	79.68	79.70	0.000	0.000	78.40	78.53	300	1.28	1.17
G257	G257A	2.0	235	235	78.38	78.37	200	79.68	79.36	0.000	0.000	78.40	0.00	0	1.28	79.36
G258	G256	35.0	400	400	78.29	78.07	160	79.75	79.68	0.084	0.770	79.67	79.64	1300	0.08	0.04
G259	G261	8.0	500	500	78.40	78.34	130	80.76	80.77	0.060	0.563	79.71	79.71	∞	1.05	1.06
G26	G1855	61.0	600	600	62.44	62.24	310	65.49	65.13	-0.207	1.091	64.64	64.62	3590	0.85	0.51
G260	G251	72.0	151	151	77.93	77.36	130	80.78	79.61	0.000	0.000	77.95	76.90	70	2.83	2.71
G261	G6103	33.0	400	600	78.23	78.02	160	80.77	80.19	0.213	1.344	79.71	79.65	520	1.06	0.54
G262	G261	32.0	400	600	78.99	78.77	150	81.20	80.77	0.072	1.218	79.72	79.71	∞	1.48	1.06
G263	G262	32.0	400	600	79.20	78.99	150	82.28	81.20	0.064	1.143	79.72	79.72	∞	2.56	1.48
G264	G260	64.0	94	94	78.98	78.43	120	82.34	80.78	0.000	0.000	78.91	77.95	70	3.43	2.83
G264	G260	64.0	118	118	78.89	78.43	140	82.34	80.78	0.000	0.000	78.91	77.95	70	3.43	2.83
G265	G6084	32.0	400	400	83.30	82.07	30	86.29	84.18	0.023	1.329	83.37	81.41	20	2.92	2.77
G266	G263	27.0	400	400	79.47	79.22	110	82.01	82.28	0.023	0.238	79.72	79.72	∞	2.29	2.56
G267	G270	20.0	400	400	81.12	80.79	60	83.47	83.03	0.004	0.166	81.17	80.89	70	2.30	2.14
G268	G267	27.0	300	300	82.31	81.14	20	85.30	83.47	0.002	0.472	82.34	81.17	20	2.96	2.30
G269	G271	37.0	300	300	85.87	85.01	40	87.59	86.90	0.019	1.225	85.94	84.03	20	1.65	2.87
G270	G263	20.0	500	500	80.80	80.27	40	83.03	82.28	0.029	1.179	80.89	79.72	20	2.14	2.56
G271	G265	11.0	400	400	83.96	83.30	20	86.90	86.29	0.020	1.224	84.03	83.37	20	2.87	2.92
G271	G272	38.0	300	300	84.45	83.78	60	86.90	86.25	0.011	0.892	84.03	83.83	190	2.87	2.42
G272	G273	40.0	300	300	83.76	83.00	50	86.25	85.50	0.022	1.213	83.83	83.08	50	2.42	2.42
G273	G6104	36.0	300	300	82.99	82.11	40	85.50	84.53	0.029	1.450	83.08	82.15	40	2.42	2.38
G274	G275	34.0	300	300	81.53	80.42	30	83.66	82.46	0.034	1.683	81.63	79.93	20	2.04	2.53
G275	G276	31.0	400	400	79.63	79.25	80	82.46	81.68	0.114	1.504	79.93	79.84	350	2.53	1.84
G275	G289	40.0	400	400	80.25	79.97	140	82.46	82.29	0.006	0.483	79.93	80.03	390	2.53	2.26
G276	G277	30.0	400	400	79.26	78.93	90	81.68	81.01	0.116	1.596	79.84	79.75	350	1.84	1.26
G277	G278	22.0	400	400	78.93	78.84	240	81.01	80.59	0.052	1.075	79.75	79.75	2750	1.26	0.84
G277	G281	34.0	500	500	78.95	78.65	110	81.01	80.80	0.083	1.071	79.75	79.74	2830	1.26	1.06
G278	G279	25.0	400	400	78.82	78.49	80	80.59	80.08	0.059	0.872	79.75	79.73	2270	0.84	0.35
G279	G258	19.0	296	296	78.48	78.33	130	80.08	79.75	0.081	1.400	79.73	79.67	300	0.35	0.08
G280	G257	28.0	125	125	78.63	78.41	130	80.22	79.68	0.000	0.000	78.65	78.40	110	1.57	1.28
G281	G282	35.0	500	500	78.65	78.43	160	80.80	80.70	0.107	0.888	79.74	79.73	2330	1.06	0.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G282	G261	32.0	500	500	78.42	78.31	290	80.70	80.77	0.118	0.928	79.73	79.71	2000	0.97	1.06
G283	G4061	38.0	400	400	78.87	78.58	130	80.80	80.68	0.047	0.840	79.71	79.71	∞	1.09	0.97
G284	G330	43.0	1000	1000	78.54	78.48	720	80.97	80.66	2.849	3.827	80.42	79.75	60	0.55	0.91
G285	G284	44.0	1000	1000	78.87	78.52	130	81.45	80.97	2.831	3.428	81.09	80.42	70	0.36	0.55
G286	G344	18.0	400	400	80.35	79.80	30	81.88	81.45	0.128	1.091	81.18	81.12	310	0.70	0.33
G287	G266	40.0	300	300	79.62	79.47	270	81.82	82.01	0.015	0.793	79.74	79.72	3080	2.08	2.29
G288	G263	35.0	400	400	79.68	79.58	350	82.18	82.28	0.018	0.798	79.79	79.72	510	2.39	2.56
G289	G288	39.0	400	400	79.97	79.68	130	82.29	82.18	0.015	0.524	80.03	79.79	160	2.26	2.39
G290	G310	15.0	300	300	82.69	82.67	750	84.63	84.13	0.010	0.712	82.79	81.90	20	1.84	2.23
G291	G294	39.0	300	300	85.56	84.17	30	88.10	86.07	0.028	1.602	85.62	83.78	20	2.48	2.29
G292	30086	19.0	300	300	87.45	87.54	210	88.70	88.64	0.047	1.107	87.79	87.55	80	0.91	1.09
G292	G291	20.0	300	300	87.78	86.27	10	88.70	88.10	0.010	1.248	87.79	85.62	10	0.91	2.48
G294	G310	42.0	300	300	83.68	82.67	40	86.07	84.13	0.038	1.565	83.78	81.90	20	2.29	2.23
G295	G296	32.0	400	400	75.21	75.08	250	78.53	77.32	0.250	2.126	75.99	73.64	10	2.54	3.68
G296	G298	40.0	800	800	73.29	73.11	220	77.32	74.00	0.321	1.574	73.64	73.24	100	3.68	0.76
G297	G296	3.0	400	400	75.63	75.60	100	77.41	77.32	0.064	1.303	75.80	73.64	0	1.61	3.68
G298	G8114	18.0	1500	800	73.11	72.10	20	74.00	74.36	0.321	0.908	73.24	72.39	20	0.76	1.97
G299	G302	49.0	1000	1000	85.34	84.80	90	87.96	87.29	2.125	2.580	86.83	86.33	100	1.13	0.96
G3	G4	70.0	950	950	76.27	76.14	540	82.79	82.46	0.254	0.991	76.79	76.75	2060	6.01	5.71
G300	30107	8.0	600	600	85.61	85.52	90	87.88	87.82	0.225	1.872	85.87	85.50	20	2.01	2.32
G302	M302a	6.0	1000	1000	84.83	84.80	200	87.29	87.26	2.159	2.627	86.33	86.27	100	0.96	0.99
G310	G311	31.0	400	400	81.75	80.55	30	84.13	82.67	0.107	1.196	81.90	81.25	50	2.23	1.42
G311	G286	31.0	400	400	80.55	80.34	150	82.67	81.88	0.117	1.314	81.25	81.18	410	1.42	0.70
G312	30041c1	28.0	1000	1000	79.92	79.51	70	82.47	81.76	2.626	3.489	81.70	81.30	70	0.77	0.46
G313	G345	21.0	1000	1000	80.78	80.50	70	83.59	83.02	2.617	3.273	82.30	82.00	70	1.30	1.02
G314	G313	43.0	1000	1000	81.57	81.24	130	84.82	83.59	2.603	3.466	82.88	82.30	70	1.94	1.30
G315	G314	41.0	1000	1000	82.57	82.24	120	86.04	84.82	2.591	3.480	83.72	82.88	50	2.32	1.94
G315	G316	5.0	1000	1000	84.01	84.06	100	86.04	86.16	-2.198	-3.096	83.72	84.91	0	2.32	1.25
G317	G316	10.0	1000	1000	84.04	84.08	250	86.27	86.16	2.198	3.070	85.06	84.91	70	1.21	1.25
G318	G317	6.0	1000	1000	84.11	84.09	300	86.34	86.27	2.198	2.822	85.14	85.06	70	1.20	1.21
G319	G318	43.0	1000	1000	84.40	84.10	140	86.80	86.34	2.183	2.720	85.58	85.14	100	1.22	1.20
G321c2	G315	11.0	500	500	83.99	82.57	10	86.08	86.04	0.392	1.869	84.20	83.72	20	1.88	2.32
G330	G333	15.0	1000	1000	78.34	77.65	20	80.66	80.68	2.867	5.188	79.75	79.51	60	0.91	1.17
G331	G333	14.0	700	700	77.56	77.56	∞	80.51	80.68	0.393	1.073	79.52	79.51	1560	0.99	1.17
G332	G331	23.0	700	700	77.61	77.60	2300	80.21	80.51	0.385	1.057	79.53	79.52	1530	0.68	0.99
G333	G6107	47.0	1250	1250	77.37	77.08	160	80.68	80.41	3.029	2.742	79.51	79.26	190	1.17	1.15
G334	G6106	45.0	300	300	78.95	78.56	120	80.48	80.19	0.014	0.482	78.98	78.87	410	1.50	1.32
G335	G336	14.0	400	400	77.67	77.50	80	79.61	79.89	0.193	1.845	78.83	78.72	130	0.78	1.17
G336	G492	66.0	1250	1250	76.41	76.07	190	79.89	79.55	3.108	2.842	78.72	78.31	160	1.17	1.24
G337	G6110	34.0	400	400	78.53	78.07	70	80.43	79.71	0.143	1.731	79.16	78.98	200	1.27	0.73
G342	30091	2.0	300	300	80.61	80.60	200	83.03	83.10	0.021	0.873	80.74	80.71	90	2.29	2.39
G343	G349	32.0	400	400	80.30	79.77	60	82.93	81.85	0.030	1.181	80.39	79.87	60	2.54	1.99
G344	G285	8.0	400	400	79.80	79.79	800	81.45	81.45	0.132	1.372	81.12	81.09	270	0.33	0.36
G345	G312	22.0	1000	1000	80.05	80.24	120	83.02	82.47	2.624	3.200	82.00	81.70	70	1.02	0.77
G348	G6112	20.0	300	300	80.93	80.82	180	82.14	82.28	0.008	0.443	80.99	80.91	250	1.15	1.37
G349	G350	11.0	400	400	79.77	79.46	40	81.85	81.30	0.041	0.715	79.87	79.65	50	1.99	1.65
G350	G337	27.0	400	400	79.50	78.75	40	81.30	80.43	0.091	2.067	79.65	79.16	50	1.65	1.27
G351	G350	91.0	300	300	80.06	79.50	160	81.40	81.30	0.042	1.104	80.19	79.65	170	1.21	1.65
G352	G351	34.0	300	300	80.22	80.05	200	81.67	81.40	0.025	0.759	80.30	80.19	310	1.37	1.21
G353	G467	53.0	500	500	91.69	91.17	100	94.42	93.02	0.264	1.900	92.02	91.15	60	2.40	1.88
G354	G353	57.0	500	500	93.47	92.86	90	96.31	94.42	0.258	1.923	93.79	92.02	30	2.52	2.40
G355	G354	6.0	400	400	95.16	94.70	10	96.57	96.31	0.015	1.270	95.22	93.79	0	1.35	2.52
G356	G354	13.0	500	500	94.56	94.35	60	96.61	96.31	0.175	2.021	94.78	93.79	10	1.83	2.52
G357	3876	24.0	188	188	97.54	96.69	30	99.43	98.32	0.002	0.227	97.56	96.75	30	1.87	1.57
G358	G356	64.0	500	500	96.59	94.56	30	99.24	96.61	0.170	1.988	96.77	94.78	30	2.47	1.83
G359	G360	44.0	300	300	98.52	98.20	140	101.74	100.90	-0.002	-0.035	98.54	98.49	830	3.20	2.41
G360	G364	41.0	500	500	98.11	97.95	260	100.90	101.18	0.044	0.218	98.49	98.48	∞	2.41	2.70
G361	G360	16.0	300	300	99.64	99.31	50	100.86	100.90	0.045	1.567	99.77	98.49	10	1.09	2.41
G361	M361a	11.0	188	188	99.68	99.50	60	100.86	101.03	0.013	0.943	99.77	99.60	60	1.09	1.43
G362	G361	7.0	300	300	99.65	99.79	50	100.81	100.86	0.057	1.158	100.01	99.77	30	0.80	1.09
G363	G365	48.0	296	296	99.21	99.02	250	101.20	101.94	0.018	0.839	99.33	98.84	100	1.87	3.10
G364	M365a	49.0	500	500	98.27	98.22	980	101.18	101.37	0.044	0.630	98.48	98.42	720	2.70	2.96

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G365	M365a	16.0	400	400	98.67	98.22	40	101.94	101.37	0.111	1.830	98.84	98.42	40	3.10	2.96
G366	G365	9.0	300	300	99.99	99.71	30	102.13	101.94	0.093	2.236	100.16	98.84	10	1.97	3.10
G367	G366	20.0	300	300	101.51	100.99	40	103.29	102.13	0.093	2.091	101.69	100.16	10	1.60	1.97
G368	G358	45.0	500	500	97.52	97.14	120	100.82	99.24	0.162	1.606	97.77	96.77	50	3.05	2.47
G369	G367	39.0	300	300	103.31	102.49	50	105.88	103.29	0.092	1.921	103.50	101.69	20	2.38	1.60
G370	G369	59.0	300	300	105.89	104.50	40	107.96	105.88	0.077	1.921	106.05	103.50	20	1.91	2.38
G371	G370	68.0	300	300	107.21	106.45	90	109.29	107.96	0.050	1.300	107.36	106.05	50	1.93	1.91
G372	G371	64.0	300	300	107.98	107.22	80	110.49	109.29	0.069	1.443	108.16	107.36	80	2.33	1.93
G373	G372	26.0	300	300	108.47	107.98	50	110.88	110.49	0.060	1.381	108.62	108.16	60	2.26	2.33
G374	G373	36.0	300	300	108.88	108.48	90	110.70	110.88	0.014	0.453	108.95	108.62	110	1.75	2.26
G374	G375	35.0	300	300	108.88	108.58	120	110.70	110.40	0.013	0.420	108.95	108.83	310	1.75	1.57
G375	G376	40.0	300	300	108.58	108.18	100	110.40	109.89	0.042	1.093	108.83	108.77	620	1.57	1.12
G376	G377	45.0	300	300	108.18	107.80	120	109.89	109.33	0.050	0.814	108.77	108.65	390	1.12	0.68
G377	G378	19.0	300	300	107.80	107.66	140	109.33	109.13	0.071	1.103	108.65	108.54	170	0.68	0.59
G378	G379	65.0	300	300	107.66	106.86	80	109.13	108.36	0.104	1.496	108.54	107.69	80	0.59	0.67
G379	G386	62.0	300	300	106.86	105.83	60	108.36	107.46	0.128	1.791	107.69	106.39	50	0.67	1.07
G380	G382	61.0	300	300	106.54	105.44	60	108.25	106.88	0.036	0.932	106.64	105.60	60	1.61	1.28
G381	G380	47.0	300	300	107.47	106.54	50	109.24	108.25	0.016	0.739	107.51	106.64	50	1.73	1.61
G382	G383	6.0	300	300	105.43	105.40	200	106.88	106.92	0.042	1.108	105.60	104.99	10	1.28	1.93
G383	G385	23.0	300	300	104.67	104.53	160	106.92	107.50	0.059	0.798	104.99	104.89	230	1.93	2.61
G384	G383	55.0	300	300	104.86	104.70	340	106.22	106.92	0.016	0.367	105.01	104.99	4580	1.21	1.93
G385	G387	41.0	300	300	104.52	104.39	320	107.50	106.38	0.064	0.922	104.89	104.67	190	2.61	1.71
G386	G388	47.0	300	300	105.59	104.80	60	107.46	106.30	0.147	2.192	106.39	104.46	20	1.07	1.84
G387	G388	8.0	300	300	104.36	104.42	130	106.38	106.30	0.069	1.301	104.67	104.46	40	1.71	1.84
G388	G389	37.0	400	400	104.21	103.13	30	106.30	105.02	0.229	2.728	104.46	102.87	20	1.84	2.15
G389	G390	46.0	400	400	102.14	101.64	90	105.02	103.50	0.254	2.139	102.87	102.06	60	2.15	1.44
G391	G390	50.0	300	300	102.09	101.94	330	103.57	103.50	0.044	1.120	102.29	102.06	220	1.28	1.44
G392	G391	50.0	300	300	102.19	102.11	630	103.63	103.57	0.030	0.683	102.37	102.29	640	1.26	1.28
G392	G393	24.0	300	300	102.22	101.71	50	103.63	103.61	0.019	1.177	102.37	102.37	∞	1.26	1.25
G393	G6086	51.0	300	300	101.61	101.00	80	103.61	102.83	0.066	1.423	102.37	102.12	200	1.25	0.71
G394	G6087	44.0	300	300	102.85	102.38	90	104.51	104.25	0.042	1.219	102.98	102.52	100	1.53	1.73
G395	G388	50.0	300	300	103.62	104.75	40	105.08	106.30	0.000	0.041	103.69	104.46	60	1.39	1.84
G395	G394	35.0	300	300	103.61	102.89	50	105.08	104.51	0.031	1.399	103.69	102.98	50	1.39	1.53
G396	G390	39.0	400	400	100.55	100.93	100	102.32	103.50	-0.296	-2.182	101.08	102.06	40	1.24	1.44
G397	G396	36.0	400	400	99.63	100.04	90	101.53	102.32	-0.316	-2.334	100.05	101.08	30	1.49	1.24
G398	G397	6.0	400	400	99.51	99.62	50	101.43	101.53	-0.329	-2.544	99.15	100.05	10	2.28	1.49
G398	G414	79.0	600	600	98.73	97.56	70	101.43	100.84	0.542	1.892	99.15	98.30	90	2.28	2.54
G399	G398	6.0	400	400	99.30	98.35	10	101.44	101.43	0.002	0.013	99.34	99.15	30	2.10	2.28
G400	G401	24.0	300	300	99.26	97.80	20	101.16	99.21	0.012	1.318	99.31	96.52	10	1.85	2.69
G400	G8082	12.0	300	300	99.26	99.34	150	101.16	101.34	-0.002	-0.227	99.31	99.40	140	1.85	1.94
G4001	G4002	46.0	300	300	63.71	63.63	580	65.06	65.10	0.085	1.156	64.34	63.99	130	0.72	1.11
G4002	G5824	46.0	400	400	63.62	63.48	330	65.10	65.30	0.131	1.499	63.99	63.81	270	1.11	1.49
G4004	G14	63.0	1250	1250	73.39	71.26	30	76.36	74.11	2.311	4.962	73.90	70.41	20	2.47	3.70
G4005	G11	55.0	1250	1250	75.48	74.23	40	80.33	78.48	2.263	4.290	76.03	74.58	40	4.30	3.90
G4006	G4	44.0	1250	1250	75.70	75.94	180	81.05	82.46	-2.132	-2.531	76.39	76.75	120	4.66	5.71
G4006	G4005	20.0	1250	1250	75.69	75.50	110	81.05	80.33	2.246	3.185	76.39	76.03	60	4.66	4.30
G4007	G9	94.0	300	300	76.59	76.31	340	78.15	80.01	0.024	0.471	76.88	76.82	1620	1.27	3.19
G4008	G20	50.0	900	900	81.29	80.77	100	85.07	83.59	1.833	3.092	82.13	81.08	50	2.94	2.51
G4009	G4008	60.0	900	900	81.71	81.39	190	85.83	85.07	1.644	2.890	82.68	82.13	110	3.15	2.94
G401	G8084	24.0	300	300	96.35	96.18	140	99.21	100.00	0.047	0.960	96.52	96.39	180	2.69	3.61
G4010	G21	62.0	900	900	82.13	81.97	390	85.51	85.68	1.256	1.894	83.53	83.15	160	1.98	2.53
G4011	G48	7.0	400	400	88.29	87.97	20	89.87	89.74	0.058	1.720	88.40	88.14	30	1.47	1.60
G4012	G63	53.0	500	500	84.12	83.78	160	87.90	87.51	0.455	2.433	86.21	85.51	80	1.69	2.00
G4013	G8027	49.0	500	500	84.59	84.35	200	88.39	88.29	0.386	1.816	87.09	86.74	140	1.30	1.56
G4014	N16	39.0	300	300	85.10	85.04	650	86.44	88.33	0.138	1.608	88.46	87.53	40	**-2.02**	0.80
G4015Ac1	G8041Bc1	9.0	1000	1000	88.07	87.89	50	92.82	92.82	0.286	2.123	88.30	88.18	80	4.52	4.64
G4016	G6038A	22.0	188	188	87.83	87.31	40	89.39	89.01	0.011	1.123	87.90	87.37	40	1.49	1.65
G4017	G4016	26.0	188	188	88.26	87.84	60	89.91	89.39	0.011	0.988	88.34	87.90	60	1.57	1.49
G4018	G4018A	14.0	300	300	79.26	78.95	50	82.98	82.15	0.032	1.355	79.48	79.46	780	3.50	2.69
G4018A	G95	19.0	300	300	78.95	78.52	40	82.15	80.87	0.162	2.423	79.46	78.65	20	2.69	2.22
G4019	G4019A	3.0	500	500	69.18	69.16	150	71.31	70.00	0.002	0.144	69.76	69.76	∞	1.55	0.24
G4019	G8301	14.0	1000	1000	68.60	68.55	280	71.31	72.61	1.399	2.272	69.76	69.70	230	1.55	2.91

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G402	G403	5.0	300	300	99.21	99.09	40	101.39	101.38	0.012	0.915	99.35	99.34	1670	2.04	2.04
G4020	G161	60.0	500	500	78.17	77.66	120	81.39	80.37	0.339	1.577	79.87	79.31	110	1.52	1.06
G4021	G4020	14.0	400	400	80.11	79.58	30	81.72	81.39	0.147	2.667	80.28	79.87	30	1.44	1.52
G4022	G148	54.0	300	300	85.09	83.36	30	87.29	85.28	0.089	2.236	85.24	83.52	30	2.05	1.76
G4023	G4022	22.0	300	300	85.46	85.19	80	87.36	87.29	0.016	0.924	85.53	85.24	70	1.83	2.05
G4024	G151	68.0	300	300	89.42	87.66	40	91.62	89.60	0.026	1.421	89.46	87.52	40	2.16	2.08
G4025	G158	46.0	300	300	83.13	81.99	40	84.98	83.49	0.166	2.188	84.74	83.18	30	0.24	0.31
G4026	G159	15.0	300	300	80.75	80.35	40	82.26	81.85	0.185	2.756	81.28	80.53	20	0.98	1.32
G4027	33005	57.0	500	500	73.08	70.87	30	74.62	72.26	0.210	2.901	73.27	69.39	10	1.35	2.87
G4028	G4027	52.0	500	500	75.80	73.15	20	77.18	74.62	0.198	3.124	75.98	73.27	20	1.20	1.35
G403	G398	61.0	500	500	98.86	98.74	510	101.38	101.43	0.198	1.178	99.34	99.15	320	2.04	2.28
G4035	G206	49.0	400	400	64.71	64.54	290	66.25	66.08	0.120	0.867	66.13	65.93	250	0.12	0.15
G404	G403	5.0	300	300	99.50	99.40	50	101.47	101.38	0.134	1.994	99.77	99.34	10	1.70	2.04
G404	G411	12.0	300	300	100.04	100.15	110	101.47	101.47	-0.011	-0.717	99.77	100.23	30	1.70	1.24
G4040	G174	24.0	400	400	67.94	67.75	130	69.55	69.11	0.138	1.400	69.34	69.32	1260	0.21	**-0.21**
G4047	G228	14.0	1000	1000	59.94	59.87	200	64.30	63.62	1.117	1.284	63.96	63.96	1560	0.34	**-0.34**
G405	G404	42.0	300	300	99.66	99.47	220	101.53	101.47	0.117	1.631	100.52	99.77	60	1.01	1.70
G4053	G375	45.0	188	188	109.00	108.88	370	110.68	110.40	0.021	1.049	109.17	108.83	130	1.51	1.57
G4054	G377	46.0	188	188	108.24	107.96	160	109.78	109.33	0.020	1.021	108.77	108.65	390	1.01	0.68
G4056	G321c2	21.0	300	300	85.20	83.99	20	86.29	86.08	0.003	0.083	85.23	84.20	20	1.06	1.88
G4057	G8062	62.0	400	400	102.59	102.32	230	104.29	104.40	0.016	0.761	102.68	102.19	130	1.61	2.21
G4058	G429	19.0	500	500	90.51	90.31	90	93.01	92.40	0.519	2.790	91.21	89.63	10	1.80	2.77
G4059	G252	9.0	151	151	78.88	78.95	130	79.66	79.62	0.000	0.000	78.68	78.97	30	0.98	0.65
G406	G403	59.0	400	400	99.09	98.93	370	101.38	101.38	0.049	0.714	99.38	99.34	1690	2.00	2.04
G4060	G332	16.0	300	300	78.42	78.14	60	80.02	80.21	-0.012	-0.167	79.53	79.53	∞	0.49	0.68
G4061	G259	18.0	400	400	78.57	78.40	110	80.68	80.76	0.052	0.517	79.71	79.71	∞	0.97	1.05
G4062	G6132	7.0	300	300	101.36	101.14	30	102.46	102.35	0.013	0.377	101.55	101.55	∞	0.91	0.80
G4067	G805	11.0	700	1050	88.72	88.64	140	92.71	92.63	0.960	1.616	91.73	91.69	300	0.98	0.94
G407	G4037	33.0	300	300	65.50	65.88	90	66.63	67.39	-0.072	-1.390	66.46	66.73	120	0.17	0.66
G4071	G809	23.0	188	188	92.41	92.27	160	93.99	93.82	0.023	0.785	92.96	92.79	130	1.03	1.03
G4072	3886	11.0	188	188	100.05	100.15	110	101.45	101.50	0.000	0.018	100.10	100.20	110	1.35	1.30
G4072	M897b	19.0	151	151	100.05	99.47	30	101.45	100.87	0.007	1.059	100.10	99.34	30	1.35	1.53
G4073	M896a	19.0	151	151	99.66	98.93	30	100.52	100.33	0.008	1.223	99.69	99.19	40	0.83	1.14
G4074	G879	57.0	300	300	96.42	96.08	170	98.42	98.12	0.085	1.476	96.97	96.57	140	1.45	1.56
G4075	G1038	24.0	188	188	90.26	90.15	220	95.91	96.30	0.093	3.517	93.76	89.04	10	2.15	7.26
G4076	G1032	47.0	235	235	95.29	94.81	100	96.67	96.35	0.031	1.114	95.42	94.82	80	1.25	1.53
G4077	G1035	11.0	300	300	93.49	93.43	180	95.39	95.33	0.016	0.812	93.59	93.34	40	1.80	1.99
G408	G405	40.0	300	300	99.82	99.63	210	101.58	101.53	0.110	1.440	101.13	100.52	70	0.45	1.01
G4081	G1415	44.0	300	300	82.71	82.17	80	84.32	84.14	0.016	0.854	82.77	82.26	90	1.55	1.88
G4084	G4085	34.0	600	600	81.27	80.98	120	83.45	82.63	0.607	2.385	81.83	81.02	40	1.62	1.61
G4085	G4086	34.0	600	600	80.20	79.92	120	82.63	81.88	0.668	2.541	81.02	80.54	70	1.61	1.34
G4086	G1442	36.0	600	600	79.67	79.40	130	81.88	81.13	0.686	2.589	80.54	80.00	70	1.34	1.13
G4087	M4088a	24.0	600	600	87.91	87.51	60	90.93	89.74	0.346	1.607	88.22	87.94	90	2.71	1.80
G4089	G1343	59.0	600	600	85.87	85.32	110	89.30	87.15	0.380	2.046	86.24	85.32	60	3.06	1.83
G409	G406	48.0	376	376	99.51	99.18	150	101.37	101.38	0.039	1.005	99.64	99.38	190	1.73	2.00
G4090	G1424	51.0	300	300	85.50	85.43	730	87.04	87.09	0.007	0.650	85.57	85.09	110	1.47	2.00
G4091	G6246	16.0	300	300	94.22	94.04	90	95.38	95.43	0.007	0.490	94.58	94.58	∞	0.80	0.85
G4092	G6245	26.0	300	300	91.22	91.05	150	92.73	92.69	0.044	0.920	92.87	92.87	∞	**-0.14**	**-0.17**
G4098	G1750	25.0	200	200	81.43	81.19	100	82.86	83.24	0.008	0.755	81.46	81.20	90	1.40	2.04
G4099	G1752	32.0	151	151	82.72	82.20	60	84.58	84.00	0.009	0.873	82.75	82.37	80	1.83	1.64
G41	G8023	53.0	900	900	82.63	82.43	270	85.72	85.53	0.993	1.575	84.09	83.87	250	1.64	1.66
G410	G408	41.0	300	300	100.21	99.84	110	101.67	101.58	0.096	1.212	101.58	101.13	90	0.09	0.45
G4100	G1739	26.0	151	151	76.31	76.03	90	77.37	76.83	0.014	1.002	76.35	75.94	60	1.02	0.89
G4104	G1731	43.0	188	188	74.54	74.35	230	75.48	76.11	0.042	1.595	75.58	74.85	60	**-0.10**	1.26
G4105	G4104	74.0	188	188	77.40	74.57	30	78.68	75.48	0.035	1.120	77.49	75.58	40	1.19	**-0.10**
G4106	G1729	26.0	188	188	72.59	71.87	40	73.75	73.48	0.025	1.528	73.25	73.10	180	0.50	0.38
G4107	G4106	47.0	188	188	72.97	72.60	130	74.33	73.75	0.019	0.997	73.32	73.25	660	1.01	0.50
G4108	G1728	20.0	188	188	70.87	70.89	1000	71.98	72.71	0.058	2.214	72.19	72.38	110	**-0.21**	0.33
G4109	G4108	25.0	188	188	71.02	70.93	280	71.91	71.98	0.039	1.273	72.13	72.19	450	**-0.22**	**-0.21**
G4110	G1629	45.0	300	300	83.39	82.45	50	84.94	83.98	0.015	1.073	83.41	82.52	50	1.53	1.46
G4110	G1639	40.0	300	300	83.37	82.85	80	84.94	84.55	0.012	0.845	83.41	82.14	30	1.53	2.41
G4111	G1683	31.0	235	235	71.54	71.03	60	73.44	72.33	0.007	0.797	71.59	71.07	60	1.85	1.27

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4112	G4111	46.0	235	235	73.41	71.54	20	75.12	73.44	0.004	0.592	73.44	71.59	20	1.68	1.85
G4113	G1685	44.0	296	296	69.04	69.08	1100	70.79	71.21	0.037	1.010	70.15	70.15	∞	0.64	1.06
G4113A	G1684	45.0	235	235	68.85	68.62	200	70.79	71.14	0.017	0.496	70.17	70.15	1960	0.62	0.99
G4114	G1711	10.0	188	188	71.72	71.22	20	73.24	73.22	0.091	3.464	72.05	71.64	20	1.19	1.58
G4117	G1481	18.0	300	300	76.59	76.40	90	79.20	78.79	0.021	0.982	76.69	76.40	60	2.52	2.39
G4119	G1487	35.0	900	1350	73.62	73.00	60	78.79	78.16	2.891	3.637	75.44	75.04	90	3.35	3.12
G412	G411	27.0	300	300	100.30	100.17	210	101.65	101.47	0.011	0.714	100.38	100.23	180	1.27	1.24
G4120	G1435	17.0	188	188	78.45	78.33	140	80.15	79.43	0.031	1.264	78.73	77.98	20	1.42	1.45
G4121	G4120	21.0	188	188	78.60	78.47	160	79.69	80.15	0.028	0.994	78.97	78.73	90	0.72	1.42
G4122	G4121	47.0	151	151	78.66	78.60	780	79.69	79.69	0.017	0.884	79.28	78.97	150	0.41	0.72
G4123	G4124	81.0	300	300	74.36	74.17	430	75.89	76.07	0.040	0.664	75.76	75.68	1080	0.13	0.39
G4124	G4125	83.0	300	300	74.17	73.98	440	76.07	75.59	0.043	0.619	75.68	75.50	450	0.39	0.09
G4125	G4126	76.0	300	300	73.98	73.79	400	75.59	75.14	0.059	0.869	75.50	75.25	300	0.09	**-0.11**
G4126	G4127	75.0	300	300	73.76	73.48	270	75.14	75.17	0.106	1.425	75.25	74.68	130	**-0.11**	0.49
G4127	G473	25.0	300	300	73.48	73.35	190	75.17	75.07	0.106	1.466	74.68	74.42	100	0.49	0.65
G4128	G473	35.0	188	188	73.81	73.53	120	75.72	75.07	-0.029	-0.982	74.42	74.42	∞	1.30	0.65
G4129	G4137	51.0	235	235	74.97	74.51	110	76.87	76.26	0.032	1.077	75.12	74.66	110	1.75	1.60
G413	G412	36.0	300	300	102.07	100.38	20	103.58	101.65	0.008	1.007	102.10	100.38	20	1.48	1.27
G4131	G484	4.0	235	235	76.03	76.01	200	77.74	77.72	0.030	1.070	76.45	76.44	360	1.29	1.28
G4132	G4131	18.0	235	235	76.08	76.03	360	77.68	77.74	0.027	0.885	76.48	76.45	620	1.20	1.29
G4133	G4132	13.0	235	235	76.15	76.11	320	77.76	77.68	-0.007	0.188	76.48	76.48	∞	1.28	1.20
G4134	G4133	25.0	188	188	76.32	76.17	170	77.98	77.76	-0.004	-0.161	76.48	76.48	∞	1.50	1.28
G4135	G4134	25.0	151	151	76.82	76.66	160	78.13	77.98	0.000	0.000	76.84	76.48	70	1.29	1.50
G4136	G4135	27.0	118	118	76.93	76.82	250	78.29	78.13	0.000	0.000	76.95	76.84	250	1.34	1.29
G4137	G6055	71.0	235	235	74.51	73.87	110	76.26	75.40	0.032	0.805	74.66	74.07	120	1.60	1.33
G4139	G4140	48.0	1250	1250	64.84	64.68	300	67.66	67.31	3.019	2.317	67.55	67.25	160	0.11	0.06
G4140	G1931	49.0	1250	1250	64.67	64.53	350	67.31	66.97	3.026	2.330	67.25	66.94	160	0.06	0.03
G4141	16245	15.0	1250	1250	64.93	65.19	60	68.25	68.14	2.992	2.296	67.85	67.77	180	0.40	0.37
G4144	G1260	50.0	400	400	99.05	98.89	310	101.40	99.73	0.026	0.510	99.18	99.06	410	2.22	0.67
G4146	G8007A	7.0	600	600	62.57	63.67	10	65.02	65.49	0.492	1.789	64.61	64.58	240	0.41	0.91
G4148	G1843	50.0	400	400	77.02	75.69	40	78.80	77.29	0.203	2.560	77.25	75.88	40	1.55	1.41
G4149	G6490	50.0	300	300	78.82	78.47	140	80.76	80.47	0.084	1.127	79.35	78.97	130	1.41	1.50
G415	G414	19.0	600	600	97.34	97.57	80	100.35	100.84	-0.583	-2.060	98.08	98.30	90	2.27	2.54
G415	G438	35.0	600	600	97.39	97.01	90	100.35	99.14	0.694	2.604	98.08	96.79	30	2.27	2.35
G4150	G1892	41.0	600	600	78.29	77.90	110	80.39	80.01	0.422	2.106	78.68	78.18	80	1.71	1.84
G4151	G1961	26.0	188	188	80.09	79.84	100	81.31	81.36	0.007	0.724	80.12	79.65	50	1.19	1.71
G4152	G1960	28.0	188	188	80.32	80.22	280	81.45	81.50	0.011	0.761	80.76	80.74	1400	0.69	0.76
G4153	G1963	21.0	235	235	79.78	79.59	110	81.93	81.61	0.026	1.033	79.90	79.30	30	2.03	2.31
G4154	G1885	43.0	300	300	80.14	80.03	390	82.14	81.93	0.054	1.208	80.39	79.80	70	1.75	2.14
G4155	G4154	39.0	300	300	80.58	80.15	90	82.31	82.14	0.039	0.648	80.68	80.39	130	1.63	1.75
G4156	G1879	10.0	300	300	78.97	78.32	20	80.42	80.22	0.008	1.095	79.00	78.13	10	1.42	2.09
G4157	G1883	42.0	300	300	81.47	80.69	50	82.98	82.59	0.110	1.569	81.68	80.98	60	1.30	1.61
G4158	G4157	35.0	300	300	81.76	81.48	120	83.76	82.98	0.095	1.562	82.03	81.68	100	1.73	1.30
G4159	G1998	47.0	300	300	85.08	85.01	670	86.29	86.67	0.021	0.283	85.99	85.97	2610	0.30	0.70
G416	G8086	31.0	296	296	98.81	98.62	160	102.15	100.77	0.090	1.282	99.27	98.92	90	2.89	1.85
G4161	M2071a	27.0	250	250	75.32	74.59	40	76.47	76.49	0.019	1.338	75.52	75.50	1500	0.95	0.99
G4162	G4161	20.0	250	250	75.41	75.28	150	76.46	76.47	0.017	0.744	75.53	75.52	2220	0.93	0.95
G4165	G944X	55.0	600	600	89.54	89.39	370	91.94	92.15	0.315	1.022	92.01	91.87	410	**-0.07**	0.28
G4169	G1286	35.0	400	400	90.85	90.29	60	93.28	92.25	0.190	2.069	91.12	90.16	40	2.16	2.09
G417	G8088	34.0	296	296	101.84	101.35	70	104.64	103.25	0.076	1.589	102.02	101.49	60	2.62	1.76
G4171	G2004	24.0	300	300	83.98	83.94	600	85.65	85.76	0.061	1.275	84.26	84.09	140	1.39	1.67
G4172	G4173	38.0	400	400	79.52	78.60	40	81.12	80.64	0.150	1.093	80.49	80.27	170	0.63	0.37
G4172	G4972	40.0	300	300	79.52	79.95	90	81.12	81.62	-0.051	-1.249	80.49	80.52	1380	0.63	1.10
G4173	G4174	38.0	400	400	78.60	78.50	380	80.64	80.35	0.155	1.151	80.27	80.02	150	0.37	0.33
G4174	G4177	48.0	500	500	78.49	78.20	170	80.35	80.01	0.308	1.450	80.02	79.64	130	0.33	0.37
G4175	G4176	60.0	400	400	78.60	78.17	140	80.60	79.91	0.207	1.588	80.13	79.48	90	0.47	0.43
G4176	G4178	18.0	400	400	78.06	78.00	300	79.91	79.65	0.214	1.594	79.48	79.25	80	0.43	0.40
G4177	G4178	43.0	500	500	78.19	78.00	230	80.01	79.65	0.326	1.547	79.64	79.25	110	0.37	0.40
G4178	G4179	35.0	600	600	77.99	77.81	190	79.65	79.60	0.554	1.855	79.25	78.90	100	0.40	0.70
G4179	G1881	41.0	600	600	77.81	77.71	410	79.60	80.17	0.561	2.203	78.90	78.47	100	0.70	1.70
G418	G419	64.0	300	300	103.52	102.81	90	105.83	104.47	0.012	0.816	103.55	102.63	70	2.28	1.84
G418	G8089	67.0	296	296	103.52	103.02	130	105.83	104.91	0.008	0.204	103.55	103.18	180	2.28	1.73

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4180	G2194	31.0	300	300	69.60	69.56	780	71.58	71.53	-0.024	0.739	71.15	71.15	∞	0.43	0.38
G4181	G4182	39.0	300	300	73.40	69.93	10	74.65	71.83	0.148	3.728	73.56	71.12	20	1.09	0.71
G4182	G2170	22.0	400	400	69.68	69.28	50	71.83	71.43	0.149	2.056	71.12	71.03	260	0.71	0.40
G4183	G2191	27.0	300	300	69.65	69.38	100	71.57	71.33	-0.023	0.714	71.15	71.15	∞	0.42	0.18
G4184	G2172	54.0	300	300	70.10	69.62	110	72.57	71.93	0.045	1.186	71.09	71.06	1460	1.48	0.88
G4185	G2170	29.0	2500	1500	68.42	68.42	∞	71.54	71.43	5.632	2.404	71.07	71.03	740	0.47	0.40
G4186	G4183	24.0	300	300	69.84	69.65	130	71.73	71.57	-0.020	0.614	71.15	71.15	∞	0.58	0.42
G4187	5051	8.0	94	94	71.83	71.96	60	73.39	73.51	0.016	2.481	73.28	71.59	0	0.11	1.92
G4187	5051	8.0	94	94	71.84	71.96	70	73.39	73.51	0.016	2.394	73.28	71.59	0	0.11	1.92
G4188	G4187	11.0	200	200	73.14	72.18	10	73.94	73.39	0.031	1.846	73.40	73.28	90	0.54	0.11
G4189	G4188	26.0	200	200	73.32	73.16	160	73.92	73.94	0.029	1.156	73.56	73.40	160	0.36	0.54
G419	G420	60.0	300	300	102.49	101.42	60	104.47	102.99	0.058	1.609	102.63	100.36	30	1.84	2.63
G4191	G9038	11.0	151	151	69.37	69.32	220	70.57	70.47	0.012	0.922	69.49	69.41	150	1.08	1.06
G4193	G4141	35.0	1250	1250	65.09	64.93	220	68.83	68.25	2.975	2.268	68.06	67.85	170	0.77	0.40
G4194	M4194a	19.0	188	188	74.12	73.49	30	75.92	75.19	0.016	1.424	74.15	73.44	30	1.77	1.75
G4195	G2188	72.0	188	188	71.15	70.79	200	73.25	72.20	0.008	0.601	71.22	71.21	∞	2.04	0.99
G4196	G1743	19.0	188	188	77.06	75.91	20	78.34	77.61	0.011	1.512	77.11	74.89	10	1.23	2.72
G4197	M4197a	20.0	300	300	82.00	79.08	10	82.83	80.98	0.003	0.545	82.04	79.12	10	0.80	1.86
G42	G41	65.0	700	700	82.97	82.64	200	86.92	85.72	0.900	2.206	84.81	84.09	90	2.11	1.64
G42	G63	67.0	700	700	83.01	83.24	290	86.92	87.51	-0.839	-2.002	84.81	85.51	100	2.11	2.00
G420	G455	32.0	300	300	100.09	98.87	30	102.99	100.65	0.183	2.727	100.36	98.10	10	2.63	2.55
G4201	33001	8.0	296	296	64.60	64.54	130	65.99	65.92	0.003	0.482	64.63	64.57	120	1.36	1.35
G4202	G401	36.0	300	300	96.77	96.55	160	98.96	99.21	0.030	0.979	96.89	96.52	100	2.07	2.69
G4203	G4202	32.0	300	300	96.95	96.80	210	98.78	98.96	0.020	0.871	97.03	96.89	240	1.76	2.07
G4204	G435	53.0	600	600	90.31	89.59	70	94.01	91.92	0.785	2.861	91.55	90.47	50	2.47	1.45
G4207	G141	54.0	500	500	80.59	78.76	30	82.89	80.94	0.113	2.251	80.73	78.58	30	2.16	2.36
G4209	G9013	18.0	300	450	94.91	94.83	230	96.97	96.69	0.093	1.340	95.26	95.14	150	1.71	1.55
G421	G420	58.0	300	300	102.33	101.38	60	104.45	102.99	0.086	1.717	102.52	100.36	30	1.93	2.63
G4210	G9013	42.0	200	200	95.07	94.98	470	96.61	96.69	0.007	0.598	95.16	95.14	1680	1.45	1.55
G4211	G4209	39.0	200	200	95.08	94.98	390	96.58	96.97	0.008	0.387	95.27	95.26	2440	1.31	1.71
G4212	G4216	30.0	300	450	95.53	95.18	90	97.31	96.65	0.145	1.703	95.90	95.18	40	1.41	1.47
G4213	G4212	14.0	200	200	95.71	95.60	130	97.30	97.31	0.027	1.097	95.99	95.90	150	1.31	1.41
G4214	G4215	31.0	200	200	95.72	95.42	100	97.32	97.06	0.017	0.897	95.82	95.54	110	1.50	1.52
G4214	G8159	35.0	200	200	95.71	96.14	80	97.32	97.84	0.000	0.010	95.82	96.17	100	1.50	1.67
G4215	G4218	11.0	200	200	95.41	95.32	120	97.06	96.97	0.021	0.939	95.54	95.45	130	1.52	1.52
G4216	G963	41.0	400	600	94.90	93.76	40	96.65	96.07	0.181	2.440	95.18	93.09	20	1.47	2.98
G4217	G4216	56.0	200	200	95.19	94.92	210	96.17	96.65	0.007	0.225	95.22	95.18	1240	0.95	1.47
G4218	G4216	32.0	200	200	95.32	95.02	110	96.97	96.65	0.026	1.097	95.45	95.18	120	1.52	1.47
G4219	30111	2.0	600	900	80.99	79.92	0	82.93	83.02	0.275	0.817	81.16	80.96	10	1.78	2.06
G4219	G342	6.0	151	151	81.49	81.24	20	82.93	83.03	0.001	0.473	81.16	80.74	10	1.78	2.29
G422	G6094	24.0	300	300	104.71	103.02	10	107.14	104.92	0.025	1.911	104.78	102.52	10	2.36	2.40
G423	G6096	51.0	300	300	100.86	100.24	80	103.10	101.74	0.040	1.263	100.98	100.37	80	2.12	1.37
G424	G468	36.0	300	300	90.05	88.98	30	92.45	91.71	0.071	1.540	90.49	90.32	210	1.96	1.39
G425	G424	43.0	235	235	92.79	90.24	20	94.99	92.45	0.048	2.399	92.90	90.49	20	2.09	1.96
G426	G427	47.0	296	296	91.12	90.98	340	93.63	93.01	0.060	1.271	91.41	91.11	160	2.22	1.90
G427	G428	38.0	296	296	90.96	90.20	50	93.01	92.52	0.062	0.991	91.11	90.47	60	1.90	2.05
G428	G429	39.0	296	296	90.18	89.89	130	92.52	92.40	0.084	1.481	90.47	89.63	50	2.05	2.77
G429	G431	39.0	700	700	89.15	88.80	110	92.40	91.28	0.640	2.275	89.63	89.17	80	2.77	2.11
G43	G63	15.0	500	500	85.20	84.63	30	87.50	87.51	0.339	3.247	85.66	85.51	100	1.84	2.00
G430	G429	12.0	235	235	90.36	90.23	90	92.34	92.40	0.011	0.837	90.40	89.63	20	1.94	2.77
G431	G499	42.0	700	700	87.75	86.84	50	91.28	90.12	0.643	1.843	89.17	88.92	170	2.11	1.20
G432	G434	62.0	188	188	91.02	90.66	170	92.50	92.26	0.009	0.755	91.05	90.82	270	1.45	1.44
G433	G435	30.0	235	235	90.43	90.02	70	92.22	91.92	0.057	1.465	90.81	90.47	90	1.41	1.45
G434	G433	4.0	188	188	90.56	90.52	100	92.26	92.22	0.012	0.832	90.82	90.81	670	1.44	1.41
G435	G502	45.0	700	700	88.67	88.20	100	91.92	90.65	0.949	2.551	90.47	89.87	80	1.45	0.78
G436	G4204	46.0	600	600	92.71	91.69	50	95.84	94.01	0.755	3.244	93.17	91.55	30	2.67	2.47
G437	3790	26.0	600	600	94.71	94.35	70	98.03	96.91	0.710	2.576	95.29	94.91	70	2.74	2.00
G438	G437	32.0	600	600	96.21	95.80	80	99.14	98.03	0.705	2.636	96.79	95.29	20	2.35	2.74
G439	G442	11.0	200	200	98.33	98.18	70	100.30	99.88	0.031	1.229	98.45	98.32	80	1.85	1.56
G44	G43	60.0	600	600	85.15	85.05	600	87.86	87.50	0.333	1.582	85.88	85.66	270	1.98	1.84
G440	G439	50.0	200	200	101.08	98.38	20	103.50	100.30	0.018	1.754	101.11	98.45	20	2.40	1.85
G441	G443	31.0	151	151	98.88	97.96	30	100.30	99.28	0.007	1.051	98.90	97.97	30	1.40	1.31

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G442	G8300	50.0	200	200	98.19	97.03	40	99.88	98.73	0.041	1.603	98.32	96.97	40	1.56	1.77
G443	G444	6.0	200	200	97.91	97.74	40	99.28	99.12	0.017	1.376	97.97	97.82	40	1.31	1.31
G444	G445	44.0	200	200	97.72	96.82	50	99.12	98.11	0.039	1.508	97.82	96.27	30	1.31	1.84
G445	G447	52.0	250	250	96.11	95.53	90	98.11	96.87	0.050	1.289	96.27	95.65	80	1.84	1.22
G446	G448	49.0	300	300	95.50	94.89	80	97.84	96.64	0.006	0.618	95.53	94.88	80	2.31	1.76
G447	G448	7.0	235	235	95.52	95.13	20	96.87	96.64	0.068	2.575	95.65	94.88	10	1.22	1.76
G448	G450	24.0	300	300	94.33	94.03	80	96.64	96.29	0.078	1.031	94.88	94.69	130	1.76	1.60
G449	G451	30.0	235	235	94.97	94.84	230	96.83	96.11	0.060	1.294	95.92	95.41	60	0.91	0.70
G45	G44	56.0	600	600	85.83	85.14	80	88.51	87.86	0.259	0.937	86.08	85.88	280	2.43	1.98
G450	G452	26.0	296	296	94.01	93.67	80	96.29	95.66	0.147	2.253	94.69	93.01	20	1.60	2.65
G451	G450	5.0	235	235	94.83	95.12	20	96.11	96.29	0.061	1.507	95.41	94.69	10	0.70	1.60
G452	G453	46.0	500	500	92.18	91.61	80	95.66	93.85	0.489	2.628	93.01	91.82	40	2.65	2.03
G453	G4058	29.0	500	500	90.85	90.52	90	93.85	93.01	0.493	2.404	91.82	91.21	50	2.03	1.80
G454	G452	47.0	400	400	95.83	93.70	20	98.49	95.66	0.210	3.149	96.04	93.01	20	2.45	2.65
G455	3878	18.0	300	300	97.50	96.86	30	100.65	99.54	0.184	2.597	98.10	97.29	20	2.55	2.25
G456	G452	46.0	296	296	94.08	93.36	60	96.34	95.66	0.126	1.926	94.55	93.01	30	1.79	2.65
G457	G456	47.0	296	296	95.11	94.31	60	97.50	96.34	0.092	1.758	95.31	94.55	60	2.19	1.79
G458	G457	54.0	296	296	96.24	95.49	70	99.31	97.50	0.048	1.396	96.39	95.31	50	2.92	2.19
G459	G458	61.0	296	296	97.33	96.73	100	99.71	99.31	0.026	1.050	97.44	96.39	60	2.27	2.92
G46	G45	67.0	500	500	86.57	85.96	110	89.28	88.51	0.144	1.601	86.79	86.08	90	2.49	2.43
G460	G461	41.0	235	235	96.89	96.11	50	99.21	97.83	0.032	1.418	97.01	95.87	40	2.20	1.96
G461	G354	52.0	235	235	95.46	94.70	70	97.83	96.31	0.063	1.567	95.87	93.79	20	1.96	2.52
G462	G463	51.0	300	300	93.36	91.89	30	94.96	93.51	0.019	1.296	93.42	91.88	30	1.54	1.63
G463	G465	51.0	300	300	91.79	90.94	60	93.51	92.65	0.030	1.282	91.88	90.82	50	1.63	1.83
G465	G466	11.0	300	300	90.68	90.47	50	92.65	92.40	0.036	1.433	90.82	90.79	370	1.83	1.61
G466	G468	56.0	500	500	89.94	89.25	80	92.40	91.71	0.314	2.060	90.79	90.32	120	1.61	1.39
G467	G466	33.0	500	500	90.81	90.42	80	93.02	92.40	0.286	2.044	91.15	90.79	90	1.88	1.61
G468	G469	17.0	400	400	89.46	89.26	90	91.71	91.47	0.168	1.733	90.32	90.24	200	1.39	1.24
G468	G494	54.0	500	500	88.84	88.64	270	91.71	90.97	0.315	1.744	90.32	90.05	200	1.39	0.92
G469	G518	49.0	400	400	89.25	88.78	100	91.47	90.93	0.151	1.508	90.24	90.00	210	1.24	0.93
G47	G46	9.0	400	400	87.62	87.49	70	89.43	89.28	0.131	1.823	87.83	86.79	10	1.60	2.49
G470	G292	34.0	300	300	87.92	87.45	70	89.41	88.70	0.047	0.645	88.03	87.79	140	1.38	0.91
G4700	G8264	12.0	400	400	79.58	79.15	30	81.73	81.30	0.145	2.605	79.76	79.33	30	1.97	1.97
G4701	G6437	10.0	700	700	75.32	75.34	500	77.83	77.67	0.832	2.380	77.24	77.14	100	0.59	0.53
G4702	G2084	38.0	300	300	76.19	76.61	90	78.51	78.47	0.036	0.548	77.26	77.24	2370	1.25	1.23
G4702	G4701	27.0	300	300	75.95	75.64	90	78.51	77.83	0.063	1.042	77.26	77.24	1590	1.25	0.59
G4703	13125	58.0	188	188	73.42	73.56	410	75.69	75.65	-0.030	-0.923	74.57	75.24	90	1.12	0.41
G4704	G1304	84.0	300	300	102.94	96.43	10	104.60	97.84	0.038	2.068	103.02	96.53	10	1.58	1.31
G4705	G4704	80.0	300	300	108.67	102.95	10	110.22	104.60	0.032	2.111	108.74	103.02	10	1.48	1.58
G4706	G4705	45.0	300	300	109.12	108.68	100	110.76	110.22	0.014	0.867	109.18	108.74	100	1.58	1.48
G4708	G1278	35.0	300	300	94.90	93.57	30	97.57	95.47	0.011	0.520	95.24	95.24	∞	2.33	0.23
G471	G470	35.0	300	300	89.56	87.93	20	90.85	89.41	0.024	1.139	89.63	88.03	20	1.22	1.38
G4713	G1328	7.0	296	296	108.56	108.40	40	110.25	110.14	0.008	0.864	108.60	108.32	30	1.65	1.82
G4714	G1327	7.0	296	296	107.96	107.87	80	109.64	109.47	0.007	0.665	108.01	107.82	40	1.63	1.65
G4716	G2122	14.0	1250	1250	72.20	72.12	180	75.60	75.87	1.084	2.192	72.73	72.49	60	2.87	3.38
G4717	G9055	35.0	1250	1250	72.07	71.82	140	75.95	74.16	3.509	2.740	74.28	74.14	270	1.67	0.02
G4718	G9055	9.0	1000	1000	71.70	70.84	10	75.00	74.16	-2.609	-3.083	74.13	74.14	820	0.87	0.02
G472	G471	42.0	300	300	89.87	89.56	140	92.25	90.85	0.017	0.832	89.91	89.63	150	2.34	1.22
G473	G474	51.0	400	400	73.33	73.14	270	75.07	74.68	0.099	0.795	74.42	74.31	450	0.65	0.37
G474	G475	55.0	400	400	73.13	73.06	790	74.68	74.25	0.106	1.253	74.31	74.17	400	0.37	0.08
G475	G476	45.0	400	400	73.04	72.79	180	74.25	74.09	0.101	0.782	74.17	74.06	410	0.08	0.03
G476	G477	45.0	400	600	72.78	72.72	750	74.09	74.07	0.101	0.797	74.06	74.02	1070	0.03	0.05
G477	G478	47.0	400	600	72.72	72.63	520	74.07	74.12	0.101	0.757	74.02	73.98	1070	0.05	0.14
G478	G479	47.0	400	600	72.62	72.56	780	74.12	74.11	0.106	0.904	73.98	73.93	980	0.14	0.18
G479	G480	49.0	400	600	72.55	72.41	350	74.11	74.34	0.118	1.322	73.93	73.87	840	0.18	0.47
G48	G47	52.0	400	400	87.89	87.62	190	89.74	89.43	0.105	1.371	88.14	87.83	170	1.60	1.60
G480	G6054	62.0	800	800	72.41	72.09	190	74.34	73.87	-0.396	1.108	73.87	73.87	∞	0.47	0.01
G4800	G1787	51.0	400	400	85.47	84.83	80	87.66	86.98	0.321	2.298	87.85	86.42	40	**-0.19**	0.56
G4801	G1786	7.0	300	300	86.74	86.57	40	89.69	89.47	0.145	2.081	89.58	89.39	40	0.11	0.08
G4802	G1784	31.0	300	300	89.72	89.59	240	91.56	91.49	0.135	2.020	90.77	90.03	40	0.79	1.46
G4803	G4802	31.0	300	300	90.10	89.73	80	91.62	91.56	0.132	1.724	91.46	90.77	50	0.16	0.79
G4804	G4803	11.0	300	300	90.57	90.10	20	94.38	91.62	0.128	1.628	91.65	91.46	60	2.73	0.16

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4805	G4804	32.0	300	300	92.49	92.48	3200	94.36	94.38	0.099	1.608	93.13	91.65	20	1.23	2.73
G4806	G1783	25.0	300	300	93.30	92.98	80	94.28	94.36	0.090	1.497	93.74	93.52	120	0.55	0.84
G4807	G1778	32.0	300	300	94.02	93.76	120	96.43	96.37	0.101	1.623	94.35	93.18	30	2.08	3.19
G4808	G4807	56.0	300	300	94.42	94.01	140	96.22	96.43	0.086	1.207	94.86	94.35	110	1.36	2.08
G4809	G4808	34.0	300	300	94.97	94.77	170	96.32	96.22	0.011	0.709	95.01	94.86	220	1.31	1.36
G481	M481a	5.0	188	188	73.32	72.85	10	74.50	74.55	0.010	1.663	73.87	73.87	2500	0.63	0.68
G4810	G1770	34.0	300	300	95.35	95.18	200	96.74	96.66	0.013	0.547	95.40	95.33	480	1.34	1.33
G4811	G1789	36.0	300	300	87.19	86.73	80	88.78	89.18	0.000	0.000	87.22	86.69	70	1.56	2.49
G4813	G2178	41.0	500	750	70.31	69.10	30	72.63	72.10	0.811	3.187	72.07	71.35	60	0.56	0.75
G4815	G1007	21.0	700	1050	89.37	89.23	150	92.48	92.80	0.302	0.597	92.11	92.11	4200	0.37	0.69
G4817	G4815	28.0	700	1050	89.46	89.38	350	92.10	92.48	0.281	0.945	92.12	92.11	∞	**-0.02**	0.37
G482	G12011	58.0	1250	1250	72.58	71.95	90	75.40	74.75	3.489	3.210	74.89	74.41	120	0.51	0.34
G4820	41010	52.0	296	296	81.54	79.16	20	83.34	82.01	0.005	0.799	81.58	79.75	30	1.76	2.26
G4821	G4820	17.0	151	151	81.89	81.60	60	83.29	83.34	0.002	0.494	81.91	81.58	50	1.38	1.76
G4822	G6105	31.0	300	300	81.07	80.98	340	84.00	83.88	0.074	1.082	81.52	81.29	140	2.48	2.59
G4823	G4825	45.0	250	250	81.35	81.29	750	83.25	83.95	0.046	0.839	82.87	82.87	∞	0.38	1.08
G4825	G4826	43.0	250	250	81.29	81.23	720	83.95	83.40	0.065	1.173	82.87	82.49	120	1.08	0.91
G4826	G4827	40.0	250	250	81.23	81.18	800	83.40	83.55	0.068	1.289	82.49	81.86	60	0.91	1.69
G4827	G4822	53.0	300	300	81.18	81.11	760	83.55	84.00	0.071	1.109	81.86	81.52	150	1.69	2.48
G4828	G4829	30.0	200	200	87.85	87.20	50	89.55	89.50	0.000	0.000	87.87	87.22	50	1.68	2.28
G4829	G4830	75.0	188	188	87.20	85.52	40	89.50	91.83	0.000	0.000	87.22	85.54	40	2.28	6.29
G483	G6123	59.0	1250	1250	74.30	73.92	160	77.55	76.92	3.155	2.903	76.21	75.82	150	1.34	1.10
G4830	G4831	75.0	188	188	85.52	83.84	40	91.83	88.20	0.000	0.000	85.54	83.86	40	6.29	4.34
G4831	G4823	103.0	200	200	83.84	81.54	40	88.20	83.25	-0.014	-0.412	83.86	82.87	100	4.34	0.38
G4832	G4850	18.0	250	250	92.14	92.09	360	93.23	93.76	0.000	0.000	92.16	92.11	360	1.07	1.65
G4833	G4847	23.0	250	250	92.02	90.97	20	94.35	94.14	0.000	0.000	92.05	91.00	20	2.30	3.15
G4834	G4835	26.0	300	300	83.08	83.01	370	85.12	84.85	0.057	0.885	83.55	83.44	240	1.58	1.41
G4835	G4836	44.0	300	300	83.00	82.85	290	84.85	84.83	0.057	0.850	83.44	83.25	230	1.41	1.58
G4836	G4838	51.0	300	300	82.84	82.69	340	84.83	84.82	0.057	0.942	83.25	83.03	240	1.58	1.79
G4837	G4838	35.0	250	250	83.01	82.93	440	84.91	84.82	-0.002	-0.125	83.04	83.03	∞	1.87	1.79
G4838	G4823	154.0	400	400	82.68	81.10	100	84.82	83.25	0.057	0.405	83.03	82.87	970	1.79	0.38
G4839	G4840	27.0	250	250	89.93	89.66	100	91.83	91.56	0.000	0.000	89.96	89.68	100	1.88	1.88
G484	G483	34.0	1250	1250	74.51	74.34	200	77.72	77.55	3.151	2.945	76.44	76.21	150	1.28	1.34
G4840	G4841	31.0	250	250	89.66	89.54	260	91.56	91.44	0.000	0.000	89.68	89.56	260	1.88	1.88
G4841	G4842	33.0	250	250	89.54	86.48	10	91.44	87.90	0.000	0.000	89.56	85.15	10	1.88	2.76
G4842	G4843	9.0	300	300	85.12	84.69	20	87.90	86.59	0.000	0.000	85.15	84.55	20	2.76	2.04
G4843	G4834	26.0	300	300	84.52	83.64	30	86.59	85.12	0.000	0.000	84.55	83.55	30	2.04	1.58
G4844	G4842	17.0	160	160	87.45	86.22	10	88.11	87.90	0.000	0.000	87.47	85.15	10	0.64	2.76
G4845	G4834	24.0	151	151	83.83	84.14	80	84.65	85.12	0.004	0.501	84.21	83.55	40	0.44	1.58
G4846	G4845	15.0	160	160	85.18	83.95	10	85.93	84.65	0.001	0.045	85.20	84.21	20	0.73	0.44
G4847	G4839	24.0	250	250	90.97	89.93	20	94.14	91.83	0.000	0.000	91.00	89.96	20	3.15	1.88
G485	G4129	66.0	296	296	75.60	74.97	100	77.50	76.87	0.032	0.899	75.73	75.12	110	1.77	1.75
G4850	G4833	20.0	250	250	92.09	92.03	330	93.76	94.35	0.000	0.000	92.11	92.05	310	1.65	2.30
G4852	G4851	54.0	500	750	90.69	90.56	420	95.16	95.16	0.410	2.005	91.42	0.00	0	3.74	95.16
G4853	G2355	50.0	300	300	90.90	86.35	10	92.30	88.25	0.009	0.691	90.94	86.42	10	1.36	1.83
G4854	G4855	42.0	200	200	91.15	86.20	10	92.85	87.90	0.042	2.980	91.18	86.11	10	1.67	1.79
G4855	G4856	22.0	300	300	86.00	84.60	20	87.90	86.50	0.055	2.076	86.11	84.72	20	1.79	1.78
G4856	G4834	39.0	300	300	84.60	83.09	30	86.50	85.12	0.054	0.800	84.72	83.55	30	1.78	1.58
G4859	M682a	21.0	125	125	97.17	96.82	60	98.57	98.22	0.003	0.699	97.19	96.87	60	1.38	1.35
G486	G484	49.0	1250	1250	74.61	74.51	490	78.01	77.72	3.127	2.779	76.76	76.44	150	1.25	1.28
G4861	G4852	19.0	600	900	90.73	90.69	470	95.33	95.16	0.407	1.408	91.47	91.42	410	3.86	3.74
G4862	G4861	5.0	800	800	90.89	90.84	100	95.38	95.33	0.346	1.099	91.47	91.47	1000	3.91	3.86
G4863	G4862	71.0	800	800	86.85	86.67	390	95.75	95.38	0.405	1.000	91.56	91.47	850	4.19	3.91
G4864	G4863	8.0	800	800	91.07	91.00	110	95.54	95.75	0.403	1.890	91.57	91.56	500	3.97	4.19
G487	G490	84.0	300	300	76.41	75.86	150	78.06	78.50	0.036	0.609	77.47	77.47	∞	0.59	1.03
G488	G486	53.0	1250	1250	74.92	74.62	180	78.26	78.01	3.124	2.435	77.11	76.76	150	1.15	1.25
G489	30153	5.0	1250	1250	75.17	75.15	250	78.57	78.57	3.119	2.608	77.47	77.44	150	1.10	1.13
G49	G48	36.0	400	400	88.09	87.90	190	90.15	89.74	0.033	0.415	88.22	88.14	440	1.93	1.60
G490	G489	13.0	400	400	75.73	75.61	110	78.50	78.57	0.079	1.004	77.47	77.47	∞	1.03	1.10
G4902	G4219	7.0	600	900	81.84	80.99	10	83.53	82.93	0.272	4.269	82.06	81.16	10	1.47	1.78
G491	30328	47.0	1250	1250	75.57	75.21	130	78.99	78.63	3.066	2.579	77.81	77.52	160	1.18	1.11
G492	G491	79.0	1250	1250	76.08	75.57	150	79.55	78.99	3.065	2.859	78.31	77.81	160	1.24	1.18

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G493	G6121	54.0	300	300	76.85	76.45	140	79.49	79.05	0.019	0.786	77.50	77.49	∞	1.99	1.56
G494	G495	57.0	500	500	88.65	88.18	120	90.97	90.32	0.314	1.923	90.05	89.75	190	0.92	0.57
G495	G496	60.0	500	500	88.17	87.51	90	90.32	89.72	0.302	1.848	89.75	89.37	160	0.57	0.35
G496	G497	66.0	500	500	87.50	86.91	110	89.72	89.10	0.311	1.832	89.37	88.93	150	0.35	0.17
G497	G498	37.0	500	500	86.91	86.42	80	89.10	88.91	0.315	1.916	88.93	88.67	150	0.17	0.24
G4971	G4973	9.0	235	235	82.72	82.66	150	83.75	84.06	0.013	0.779	82.80	82.76	200	0.95	1.30
G4972	G159	34.0	300	300	79.95	80.20	140	81.62	81.85	-0.043	-1.042	80.52	80.53	4860	1.10	1.32
G4973	G2001	16.0	300	300	82.66	82.54	130	84.06	84.61	0.019	0.526	82.76	82.69	250	1.30	1.92
G4975	G6550	11.0	235	235	84.16	84.00	70	86.79	86.23	0.080	1.826	84.58	84.24	30	2.22	1.99
G4976	G4975	6.0	188	188	84.51	84.39	50	86.91	86.79	0.022	1.300	84.63	84.58	110	2.28	2.22
G498	G511	28.0	700	700	86.36	85.67	40	88.91	88.65	0.961	2.304	88.67	88.28	70	0.24	0.37
G4982	G10241	4.0	200	200	85.65	85.51	30	86.55	86.41	0.002	0.192	85.67	85.62	70	0.88	0.79
G499	G498	39.0	700	700	86.84	86.58	150	90.12	88.91	0.683	1.974	88.92	88.67	160	1.20	0.24
G5	G4	5.0	700	700	78.95	79.56	10	82.20	82.46	0.006	0.177	79.62	76.75	0	2.58	5.71
G50	G49	61.0	300	300	89.27	88.34	70	91.17	90.15	0.027	1.202	89.31	88.22	60	1.86	1.93
G500	G503	67.0	600	900	86.18	85.73	150	89.73	88.60	0.980	2.152	89.29	88.48	80	0.44	0.12
G5001	G5002	36.0	235	235	92.52	92.39	280	94.03	94.01	0.000	0.000	92.54	92.41	280	1.49	1.60
G5002	G5003	36.0	235	235	92.39	92.25	260	94.01	94.01	0.000	0.000	92.41	92.10	120	1.60	1.91
G5003	G5004	44.0	235	235	92.08	91.92	280	94.01	94.04	0.000	0.000	92.10	91.94	280	1.91	2.10
G5004	G5005	44.0	235	235	91.92	91.73	230	94.04	94.01	0.000	0.000	91.94	91.75	230	2.10	2.26
G5005	G5007	47.0	235	235	91.73	91.60	360	94.01	94.20	-0.001	0.217	91.75	91.66	510	2.26	2.54
G5007	G5011	36.0	235	235	91.48	91.32	220	94.20	93.98	-0.008	-0.229	91.66	91.65	∞	2.54	2.33
G501	G20012	90.0	188	188	88.18	87.66	170	89.88	88.44	0.014	0.599	88.61	88.52	950	1.27	**-0.08**
G5010	G5007	28.0	235	235	92.56	92.42	200	94.26	94.20	0.000	0.000	92.58	91.66	30	1.68	2.54
G5011	G5012	41.0	235	235	91.32	91.15	240	93.98	93.95	-0.012	-0.271	91.65	91.64	∞	2.33	2.31
G5012	G5020	35.0	235	235	91.15	91.02	270	93.95	94.15	-0.014	-0.322	91.64	91.64	∞	2.31	2.51
G5013	G5014	30.0	235	235	92.54	92.39	200	94.05	94.04	0.000	0.000	92.56	92.41	200	1.49	1.63
G5014	G5015	35.0	235	235	92.39	92.29	350	94.04	94.02	0.000	0.000	92.41	92.31	350	1.63	1.71
G5015	G5017	35.0	235	235	92.29	92.12	210	94.02	94.16	0.000	0.000	92.31	92.02	120	1.71	2.14
G5016	G5017	50.0	235	235	92.58	92.33	200	94.05	94.16	0.000	0.000	92.60	92.02	90	1.45	2.14
G5017	G5018	35.0	235	235	92.00	91.83	210	94.16	94.04	0.000	0.000	92.02	91.85	210	2.14	2.19
G5018	G5019	35.0	235	235	91.83	91.75	440	94.04	94.06	0.000	0.000	91.85	91.77	440	2.19	2.29
G5019	G5020	35.0	235	235	91.75	91.62	270	94.06	94.15	0.000	0.000	91.77	91.64	270	2.29	2.51
G502	G500	44.0	700	700	87.85	87.48	120	90.65	89.73	0.965	2.472	89.87	89.29	80	0.78	0.44
G5020	G5021	48.0	235	235	91.02	90.83	250	94.15	94.00	-0.016	-0.349	91.64	91.64	∞	2.51	2.36
G5021	G5026	49.0	235	235	90.83	90.64	260	94.00	94.14	-0.018	-0.382	91.64	91.65	∞	2.36	2.49
G5022	G5023	40.0	235	235	92.64	92.48	250	94.14	94.11	0.000	0.000	92.66	92.50	250	1.48	1.61
G5023	G5024	40.0	235	235	92.48	92.33	270	94.11	94.07	0.000	0.000	92.50	92.35	270	1.61	1.72
G5024	G5025	40.0	235	235	92.33	92.21	330	94.07	94.07	0.000	0.000	92.35	92.23	330	1.72	1.84
G5025	G5026	40.0	235	235	92.21	92.02	210	94.07	94.14	0.000	0.000	92.23	91.65	70	1.84	2.49
G5026	G5027	51.0	235	235	90.64	90.42	230	94.14	94.00	-0.020	-0.418	91.65	91.67	1960	2.49	2.33
G5027	G5110	47.0	235	235	90.42	90.14	170	94.00	94.17	-0.022	0.697	91.67	91.71	1270	2.33	2.46
G503	G511	18.0	600	900	85.68	85.53	120	88.60	88.65	0.936	2.059	88.48	88.28	90	0.12	0.37
G5030	G5031	37.0	235	235	92.70	92.63	530	94.17	94.32	0.015	0.293	94.25	94.23	2310	**-0.08**	0.09
G5031	G5032	15.0	235	235	92.63	92.60	500	94.32	94.38	0.025	0.497	94.23	94.20	480	0.09	0.18
G5032	G5033	55.0	235	235	92.60	92.50	550	94.38	94.31	0.038	0.765	94.20	94.02	300	0.18	0.29
G5033	G5034	26.0	235	235	92.50	92.45	520	94.31	94.00	0.043	0.879	94.02	93.90	220	0.29	0.10
G5034	G5035	23.0	188	188	92.85	92.90	460	94.00	94.30	-0.029	-0.916	93.90	94.13	100	0.10	0.17
G5034	Berging_Bresa	5.0	188	188	92.45	92.40	100	94.00	94.00	0.078	2.529	93.90	93.67	20	0.10	0.33
G5036	G5035	57.0	188	188	93.00	92.90	570	94.30	94.30	0.031	0.960	94.37	94.13	230	**-0.07**	0.17
G5037	G5038	16.0	235	235	92.65	92.63	800	94.13	94.32	0.000	0.000	92.67	92.65	800	1.46	1.67
G5038	G5039	14.0	235	235	92.63	92.42	70	94.32	94.38	0.000	0.000	92.65	92.44	70	1.67	1.94
G5039	G5051	59.0	235	235	92.49	91.90	100	94.38	94.31	0.000	0.000	92.44	91.92	110	1.94	2.39
G5042	G5043	57.0	235	235	95.60	95.41	300	97.90	97.08	0.000	0.000	95.62	95.43	300	2.28	1.65
G5043	G5044	25.0	235	235	95.41	95.30	230	97.08	97.07	0.000	0.000	95.43	94.99	60	1.65	2.08
G5044	G5045	34.0	235	235	94.97	94.80	200	97.07	96.29	0.000	0.000	94.99	94.56	80	2.08	1.73
G5045	G5046	35.0	235	235	94.54	94.42	290	96.29	95.79	0.000	0.000	94.56	94.11	80	1.73	1.68
G5046	G5047	40.0	235	235	94.09	93.95	290	95.79	95.43	0.000	0.000	94.11	93.81	130	1.68	1.62
G5047	G5050	35.0	235	235	93.79	93.63	220	95.43	95.27	0.000	0.000	93.81	93.65	220	1.62	1.62
G5048	G5049	42.0	235	235	94.12	93.97	280	96.04	95.61	0.000	0.000	94.14	93.99	280	1.90	1.62
G5049	G5050	43.0	235	235	93.97	93.77	210	95.61	95.27	0.000	0.000	93.99	93.65	130	1.62	1.62
G505	G503	46.0	300	300	86.24	85.78	100	88.32	88.60	0.059	0.756	88.36	88.48	370	**-0.04**	0.12

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G505	G506	52.0	300	300	86.23	86.01	240	88.32	88.10	-0.052	-0.668	88.36	88.21	340	**-0.04**	**-0.11**
G5050	G5065	34.0	235	235	93.63	93.50	260	95.27	95.14	0.000	0.000	93.65	93.52	260	1.62	1.62
G5051	G5007	45.0	235	235	91.90	91.55	130	94.31	94.20	-0.001	0.144	91.92	91.66	170	2.39	2.54
G5059	G5060	35.0	235	235	95.53	95.37	220	97.22	96.93	0.000	0.000	95.55	95.26	120	1.67	1.67
G506	G509	14.0	300	300	86.04	86.04	∞	88.10	88.09	0.034	0.429	88.21	88.20	∞	**-0.11**	**-0.11**
G5060	G5061	35.0	235	235	95.24	95.09	230	96.93	96.74	0.000	0.000	95.26	94.81	80	1.67	1.93
G5061	G5062	25.0	235	235	94.79	94.69	250	96.74	96.37	0.000	0.000	94.81	94.07	30	1.93	2.30
G5062	G5063	30.0	235	235	94.05	93.92	230	96.37	95.46	0.000	0.000	94.07	93.94	230	2.30	1.52
G5063	G5064	35.0	235	235	93.92	93.82	350	95.46	95.29	0.000	0.000	93.94	93.84	350	1.52	1.45
G5064	G5065	40.0	235	235	93.82	93.64	220	95.29	95.14	0.000	0.000	93.84	93.52	120	1.45	1.62
G5065	G5075	34.0	235	235	93.50	93.39	310	95.14	95.04	0.000	0.000	93.52	93.41	310	1.62	1.63
G507	G508	16.0	200	200	87.07	86.91	100	87.90	87.95	0.058	1.726	88.08	88.13	370	**-0.18**	**-0.18**
G5071	G5072	57.0	235	235	94.48	94.23	230	96.30	95.88	0.000	0.000	94.50	94.02	120	1.80	1.86
G5072	G5073	34.0	235	235	94.00	93.87	260	95.88	95.41	0.000	0.000	94.02	93.84	190	1.86	1.57
G5073	G5074	35.0	235	235	93.82	93.69	270	95.41	95.15	0.000	0.000	93.84	93.71	270	1.57	1.44
G5074	G5075	40.0	235	235	93.69	93.54	270	95.15	95.04	0.000	0.000	93.71	93.41	130	1.44	1.63
G5075	G5078	34.0	235	235	93.39	93.26	260	95.04	94.92	0.000	0.000	93.41	93.28	260	1.63	1.64
G5076	G5077	35.0	235	235	93.67	93.57	350	95.05	94.93	0.000	0.000	93.69	93.57	290	1.36	1.36
G5077	G5078	35.0	235	235	93.55	93.42	270	94.93	94.92	0.000	0.000	93.57	93.28	120	1.36	1.64
G5078	G5090	44.0	235	235	93.26	93.06	220	94.92	94.91	0.000	0.000	93.28	92.97	140	1.64	1.94
G508	G506	51.0	296	296	86.56	86.06	100	87.95	88.10	0.065	0.824	88.13	88.21	650	**-0.18**	**-0.11**
G5085	G5086	35.0	235	235	94.03	93.92	320	95.65	95.49	0.000	0.000	94.05	93.94	320	1.60	1.55
G5086	G5087	35.0	235	235	93.92	93.75	210	95.49	95.21	0.000	0.000	93.94	93.60	100	1.55	1.61
G5087	G5088	35.0	235	235	93.58	93.44	250	95.21	94.97	0.000	0.000	93.60	93.46	250	1.61	1.51
G5088	G5090	35.0	235	235	93.44	93.27	210	94.97	94.91	0.000	0.000	93.46	92.97	70	1.51	1.94
G509	G510	36.0	300	300	86.05	85.99	600	88.09	88.27	0.060	0.745	88.20	88.23	1640	**-0.11**	0.04
G5090	G5091	33.0	235	235	92.95	92.79	210	94.91	94.62	0.000	0.000	92.97	92.81	210	1.94	1.81
G5091	G5092	32.0	235	235	92.79	92.65	230	94.62	94.50	0.000	0.000	92.81	92.67	230	1.81	1.83
G5092	G5100	32.0	235	235	92.65	92.53	270	94.50	94.51	0.000	0.000	92.67	92.55	270	1.83	1.96
G5095	G5096	40.0	235	235	93.42	93.28	290	94.90	94.76	0.000	0.000	93.44	93.30	290	1.46	1.46
G5096	G5097	40.0	235	235	93.28	93.09	210	94.76	94.62	0.000	0.000	93.30	93.11	210	1.46	1.51
G5097	G5098	40.0	235	235	93.09	92.96	310	94.62	94.49	0.000	0.000	93.11	92.98	310	1.51	1.51
G5098	G5100	40.0	235	235	92.96	92.76	200	94.49	94.51	0.000	0.000	92.98	92.55	90	1.51	1.96
G51	G53	52.0	300	300	91.04	89.99	50	93.06	92.01	0.007	0.578	91.09	90.06	50	1.97	1.95
G510	G511	66.0	300	300	85.98	85.75	290	88.27	88.65	0.067	0.842	88.23	88.28	1140	0.04	0.37
G5100	G5101	49.0	235	235	92.53	92.30	210	94.51	94.18	0.000	0.000	92.55	92.32	210	1.96	1.86
G5101	G5110	47.0	235	235	92.30	92.15	310	94.18	94.17	0.000	0.000	92.32	91.71	80	1.86	2.46
G5105	G5106	40.0	235	235	92.90	92.69	190	94.38	94.31	0.000	0.000	92.92	92.71	190	1.46	1.60
G5106	G5107	40.0	235	235	92.69	92.54	270	94.31	94.22	0.000	0.000	92.71	92.56	270	1.60	1.66
G5107	G5108	40.0	235	235	92.54	92.40	290	94.22	94.14	0.000	0.000	92.56	92.42	290	1.66	1.72
G5108	G5110	40.0	235	235	92.40	92.27	310	94.14	94.17	0.000	0.000	92.42	91.71	60	1.72	2.46
G511	G512	44.0	900	900	85.56	85.33	190	88.65	88.23	2.060	3.018	88.28	87.58	60	0.37	0.65
G5112	G5114	52.0	235	235	92.22	92.07	350	94.26	94.25	-0.028	0.863	92.93	93.10	300	1.33	1.15
G5114	G6215	5.0	235	235	92.03	92.04	500	94.25	94.15	0.027	0.855	93.10	93.13	180	1.15	1.02
G512	30081	38.0	900	900	85.33	85.24	420	88.23	87.86	2.071	3.079	87.58	86.94	60	0.65	0.92
G513	30100	20.0	300	300	86.94	86.72	90	88.10	87.88	0.000	0.000	86.97	86.74	90	1.13	1.14
G514	G511	41.0	400	400	86.79	86.53	160	89.00	88.65	0.192	1.369	88.67	88.28	110	0.33	0.37
G515	G514	51.0	400	400	87.49	86.79	70	89.42	89.00	0.180	1.274	89.12	88.67	110	0.30	0.33
G516	G515	45.0	400	400	87.68	87.49	240	89.87	89.42	0.169	1.232	89.48	89.12	130	0.39	0.30
G517	G516	39.0	400	400	88.34	87.68	60	90.30	89.87	0.155	1.173	89.75	89.48	140	0.55	0.39
G518	G517	48.0	400	400	88.79	88.34	110	90.93	90.30	0.140	1.598	90.00	89.75	190	0.93	0.55
G520	G435	24.0	300	300	89.12	88.92	120	92.39	91.92	0.144	1.975	90.83	90.47	70	1.56	1.45
G521	G6113	23.0	300	300	90.03	89.72	70	91.67	91.70	0.125	1.548	91.81	91.56	90	**-0.14**	0.14
G522	G409	38.0	296	296	99.55	99.54	3800	101.18	101.37	0.029	0.989	99.76	99.64	300	1.42	1.73
G523	G522	43.0	296	296	99.63	99.56	610	100.80	101.18	0.019	0.428	99.80	99.76	1160	1.00	1.42
G524	G525	18.0	188	188	99.59	99.54	360	100.59	100.54	0.017	0.599	100.11	100.14	860	0.48	0.41
G524	G527	55.0	188	188	99.57	99.90	170	100.59	100.95	0.012	0.777	100.11	99.81	180	0.48	1.14
G525	G526	34.0	188	188	99.55	99.37	190	100.54	100.82	0.020	0.684	100.14	100.15	1890	0.41	0.67
G526	G1256	56.0	188	188	99.43	99.11	170	100.82	101.10	0.023	1.077	100.15	100.17	2800	0.67	0.93
G527	G523	6.0	296	296	99.65	99.65	∞	100.95	100.80	0.015	0.492	99.81	99.80	600	1.14	1.00
G529	G530	32.0	300	300	99.95	99.58	90	102.95	102.56	0.018	0.958	100.00	99.08	40	2.95	3.48
G53	G54	50.0	300	300	89.98	89.03	50	92.01	90.88	0.027	1.288	90.06	89.12	50	1.95	1.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G530	G533	60.0	300	300	98.96	98.66	200	102.56	101.57	0.030	0.693	99.08	98.84	250	3.48	2.73
G531	G554	43.0	300	300	99.80	99.34	90	101.94	101.97	0.005	0.266	99.83	99.44	110	2.11	2.54
G532	G555	43.0	300	300	99.57	99.19	110	102.14	102.46	0.009	0.718	99.60	99.24	120	2.54	3.22
G533	G534	59.0	300	300	98.66	98.36	200	101.57	101.07	0.054	0.815	98.84	98.64	290	2.73	2.43
G534	G535	50.0	300	300	98.36	98.12	210	101.07	100.20	0.073	1.221	98.64	98.37	190	2.43	1.83
G535	G536	51.0	400	400	98.11	97.85	200	100.20	99.81	0.105	1.109	98.37	98.24	390	1.83	1.57
G536	G537	39.0	400	400	97.84	97.66	220	99.81	99.69	0.123	1.459	98.24	98.10	270	1.57	1.59
G537	G539	17.0	400	400	97.65	97.56	190	99.69	99.66	0.167	1.348	98.10	97.96	120	1.59	1.70
G538	G540	36.0	400	400	97.51	97.46	720	99.66	100.24	0.068	0.853	98.11	98.13	2400	1.55	2.11
G539	G607	32.0	400	400	97.54	97.40	230	99.66	99.19	0.170	1.685	97.96	97.37	50	1.70	1.82
G54	G55	49.0	300	300	89.01	88.25	60	90.88	90.05	0.036	1.334	89.12	88.29	60	1.76	1.77
G540	G541	49.0	500	500	97.47	97.28	260	100.24	101.06	0.075	0.498	98.13	98.13	∞	2.11	2.93
G541	G542	39.0	700	700	97.26	97.14	320	101.06	101.24	0.267	1.076	98.13	98.10	1220	2.93	3.14
G542	G543	38.0	700	700	97.11	97.00	350	101.24	101.62	0.271	0.782	98.10	98.06	1030	3.14	3.56
G543	G544	34.0	900	900	96.99	96.93	570	101.62	101.50	0.493	1.181	98.06	98.03	1100	3.56	3.47
G544	G8104	44.0	900	900	96.92	96.75	260	101.50	101.08	0.496	0.747	98.03	97.99	1050	3.47	3.09
G545	G543	50.0	400	400	98.24	97.76	100	101.64	101.62	0.244	2.085	98.87	98.06	60	2.77	3.56
G546	G545	50.0	400	400	98.71	98.25	110	102.02	101.64	0.226	1.716	99.50	98.87	80	2.52	2.77
G547	G546	50.0	400	400	99.20	98.72	100	102.17	102.02	0.201	1.626	100.00	99.50	100	2.17	2.52
G548	G547	50.0	400	400	99.79	99.22	90	102.53	102.17	0.176	1.706	100.40	100.00	120	2.13	2.17
G549	G548	37.0	300	300	100.30	99.98	120	102.23	102.53	0.019	0.858	100.42	100.40	2060	1.81	2.13
G55	G56	50.0	400	400	88.15	87.38	60	90.05	89.21	0.074	1.566	88.29	87.70	90	1.77	1.51
G550	G551	43.0	500	500	98.25	98.04	200	101.90	101.82	0.167	1.299	98.65	98.57	520	3.25	3.25
G551	G552	41.0	500	500	98.03	97.81	190	101.82	101.59	0.185	1.342	98.57	98.46	380	3.25	3.13
G552	G553	41.0	500	500	97.80	97.57	180	101.59	101.30	0.201	1.298	98.46	98.33	310	3.13	2.97
G553	G541	48.0	500	500	97.56	97.32	200	101.30	101.06	0.222	1.297	98.33	98.13	240	2.97	2.93
G554	G8116	44.0	300	300	99.33	98.83	90	101.97	102.25	0.024	1.054	99.44	98.87	80	2.54	3.38
G555	G8117	43.0	300	300	99.17	98.83	130	102.46	102.37	0.016	0.297	99.24	99.04	210	3.22	3.33
G556	G557	38.0	300	300	100.72	100.22	80	102.80	102.82	0.014	0.630	100.78	100.60	210	2.02	2.22
G557	G548	38.0	400	400	100.12	99.88	160	102.82	102.53	0.144	1.554	100.60	100.40	190	2.22	2.13
G558	G557	39.0	300	300	100.42	100.21	190	103.19	102.82	0.116	1.775	101.21	100.60	60	1.98	2.22
G559	G558	36.0	300	300	100.78	100.45	110	103.54	103.19	0.093	1.238	101.56	101.21	100	1.98	1.98
G56	G57	50.0	400	400	87.37	86.48	60	89.21	88.43	0.082	1.640	87.70	87.60	520	1.51	0.83
G560	G559	36.0	300	300	101.14	100.79	100	103.94	103.54	0.080	1.295	101.75	101.56	190	2.19	1.98
G561	G564	53.0	400	400	99.68	99.37	170	103.50	103.10	0.058	1.003	99.83	99.56	190	3.67	3.54
G562	G561	38.0	400	400	99.98	99.68	130	103.36	103.50	0.039	0.883	100.11	99.83	140	3.25	3.67
G563	G562	15.0	400	400	100.08	99.98	150	102.57	103.36	0.034	0.977	100.20	100.11	160	2.37	3.25
G564	G565	41.0	400	400	99.36	99.13	180	103.10	102.71	0.081	1.253	99.56	99.33	180	3.54	3.38
G565	G8117	40.0	400	400	99.13	98.83	130	102.71	102.37	0.091	1.330	99.33	99.04	140	3.38	3.33
G57	G59	50.0	500	500	86.42	85.59	60	88.43	87.65	0.251	1.763	87.60	87.45	320	0.83	0.20
G577	G578	26.0	400	400	99.86	99.59	100	101.64	101.80	0.010	0.648	99.91	99.48	60	1.73	2.32
G578	G580	24.0	500	500	99.40	99.24	150	101.80	101.84	0.017	0.493	99.48	99.36	200	2.32	2.48
G579	G578	20.0	500	500	99.65	99.57	250	101.72	101.80	0.002	0.319	99.68	99.48	100	2.04	2.32
G58	G57	13.0	400	400	86.56	86.42	90	88.71	88.43	0.038	0.610	87.61	87.60	∞	1.10	0.83
G580	G581	36.0	500	500	99.23	98.98	140	101.84	101.74	0.097	1.294	99.36	99.18	210	2.48	2.56
G5803c2	G5804	6.0	1250	1250	63.64	63.61	200	66.73	66.99	2.796	2.144	66.58	66.55	190	0.15	0.44
G5802	M6012a	25.0	900	900	65.25	65.40	170	67.02	67.10	0.591	1.796	65.92	0.00	0	1.10	67.10
G5803c1	G5802	6.0	900	900	63.80	63.64	40	66.73	67.02	0.591	0.865	65.93	65.92	670	0.80	1.10
G5804	G5805	62.0	1250	1250	63.61	63.46	410	66.99	66.14	2.802	2.157	66.55	66.22	190	0.44	**-0.08**
G5805	G5806	54.0	1250	1250	63.46	63.29	320	66.14	66.38	2.807	2.165	66.22	65.94	190	**-0.08**	0.44
G5806	G5808	62.0	1250	1250	63.29	63.10	330	66.38	65.81	2.812	2.349	65.94	65.61	190	0.44	0.20
G5808	G5810	55.0	1250	1250	62.85	62.63	250	65.81	65.01	2.823	2.176	65.61	65.32	190	0.20	**-0.31**
G581	G582	36.0	500	500	98.97	98.70	130	101.74	101.33	0.138	1.475	99.18	98.90	130	2.56	2.43
G5810	G5811	60.0	1250	1250	62.63	62.46	350	65.01	64.84	2.908	2.240	65.32	65.00	190	**-0.31**	**-0.16**
G5811	G5812	68.0	1250	1250	62.46	62.26	340	64.84	65.55	2.926	2.260	65.00	64.64	190	**-0.16**	0.91
G5812	G5817	40.0	1250	1250	62.26	62.14	330	65.55	65.53	2.930	2.268	64.64	64.43	190	0.91	1.10
G5814	G5815	48.0	235	235	64.19	63.92	180	65.64	65.55	0.014	0.730	64.46	64.45	4360	1.18	1.10
G5815	G5817	39.0	235	235	63.92	63.68	160	65.55	65.53	0.016	0.859	64.45	64.43	2440	1.10	1.10
G5817	G5818	34.0	1250	1250	61.73	61.62	310	65.53	65.38	3.065	2.357	64.43	64.23	160	1.10	1.15
G5818	G5822	29.0	1250	1250	61.40	61.28	240	65.38	64.65	3.067	2.352	64.23	64.06	170	1.15	0.59
G5819	G5820	5.0	1000	1000	63.07	63.03	130	65.64	65.64	1.828	2.642	64.53	64.49	140	1.11	1.15
G582	G583	50.0	600	600	98.69	98.22	110	101.33	100.73	0.166	1.665	98.90	98.28	80	2.43	2.45

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.767	2.517	64.49	64.06	80	1.15	0.59
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.767	2.518	64.49	64.06	80	1.15	0.59
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.767	2.518	64.49	64.06	80	1.15	0.59
G5822	G5825	45.0	1500	1500	61.28	61.18	450	64.65	64.40	4.729	2.540	64.06	63.80	170	0.59	0.60
G5824	G5825	21.0	500	500	62.91	62.75	130	65.30	64.40	0.135	1.450	63.81	63.80	1400	1.49	0.60
G5825	G5826	69.0	1500	1500	61.18	60.98	340	64.40	64.00	2.417	1.296	63.80	63.70	700	0.60	0.30
G5825	G5829	71.0	1500	1500	61.18	60.98	350	64.40	64.00	2.424	1.300	63.80	63.70	700	0.60	0.30
G5826	G5827	89.0	1500	1500	60.98	60.71	330	64.00	64.66	2.423	1.297	63.70	63.57	700	0.30	1.09
G5827	G5833	90.0	1500	1500	60.72	60.51	430	64.66	64.73	2.423	1.295	63.57	63.44	700	1.09	1.29
G5829	G5831	91.0	1500	1500	60.98	60.74	380	64.00	64.66	2.424	1.298	63.70	63.57	690	0.30	1.10
G583	G584	50.0	600	600	98.02	97.49	90	100.73	100.14	0.340	2.054	98.28	97.70	90	2.45	2.45
G5831	G5832	60.0	1500	1500	60.72	60.58	430	64.66	64.66	2.424	1.296	63.57	63.48	700	1.10	1.18
G5832	G5833	26.0	1500	1500	60.58	60.51	370	64.66	64.73	2.426	1.297	63.48	63.44	700	1.18	1.29
G5833	G5842	36.0	1000	1000	60.52	60.44	450	64.73	64.73	-1.430	-1.672	63.44	63.59	250	1.29	1.14
G584	G585	42.0	600	600	97.18	96.98	210	100.14	99.64	0.450	2.022	97.70	97.14	80	2.45	2.50
G5842	G5843	16.0	1000	1000	60.44	60.31	120	64.73	64.74	-1.428	-1.661	63.59	63.65	250	1.14	1.09
G5843	G231	70.0	1000	1000	60.31	60.18	540	64.74	64.87	-1.419	-1.634	63.65	63.95	230	1.09	0.92
G5846	G228	5.0	235	235	60.97	60.10	10	63.60	63.62	0.097	1.628	63.96	63.96	1250	**-0.36**	**-0.34**
G5848	G5849	7.0	1000	1000	60.00	59.98	350	63.82	63.76	1.039	1.201	63.95	63.95	2330	**-0.13**	**-0.19**
G5849	G229	9.0	1000	1000	59.98	59.96	450	63.76	64.00	1.036	1.198	63.95	63.94	1800	**-0.19**	0.06
G585	G586	56.0	700	700	96.62	96.32	190	99.64	98.95	0.506	1.893	97.14	96.95	290	2.50	2.01
G5855	G5858	29.0	188	188	63.00	62.70	100	64.85	64.85	0.004	0.149	64.23	64.22	∞	0.62	0.63
G5857	G5858	15.0	188	188	62.85	62.70	100	64.85	64.85	0.008	0.259	64.23	64.22	3750	0.62	0.63
G5858	G5860	13.0	188	188	62.70	62.58	110	64.85	64.85	0.016	0.534	64.22	64.20	480	0.63	0.65
G586	G587	51.0	700	700	96.27	95.96	160	98.95	98.35	0.534	1.788	96.95	96.75	270	2.01	1.60
G5860	G5866	27.0	188	188	62.58	62.42	170	64.85	64.85	0.028	0.925	64.20	64.02	150	0.65	0.83
G5861	G5866	20.0	188	188	63.36	63.25	180	64.85	64.85	-0.006	0.529	64.02	64.02	∞	0.83	0.83
G5863	G5864	29.0	188	188	63.03	62.73	100	64.85	64.85	0.007	0.259	64.04	64.03	3630	0.81	0.82
G5864	G5866	10.0	188	188	62.73	62.69	250	64.85	64.85	0.007	0.249	64.03	64.02	1430	0.82	0.83
G5866	G232	29.0	300	300	62.80	61.94	30	64.85	64.83	0.039	0.933	64.02	63.97	560	0.83	0.86
G5868	G232	11.0	188	188	63.13	63.00	80	64.85	64.83	-0.010	-0.361	63.97	63.97	∞	0.88	0.86
G587	G588	36.0	600	600	95.86	95.66	180	98.35	98.05	0.569	1.934	96.75	96.39	100	1.60	1.66
G588	G589	41.0	600	600	95.66	95.45	200	98.05	97.95	0.576	2.310	96.39	95.03	30	1.66	2.92
G589	G8099	38.0	600	600	94.28	94.08	190	97.95	97.60	0.608	2.389	95.03	94.44	60	2.92	3.16
G59	G60	44.0	500	500	85.58	85.19	110	87.65	86.98	0.265	1.708	87.45	87.26	230	0.20	**-0.28**
G590	G6171	37.0	700	1050	91.65	91.03	60	94.35	94.63	0.137	1.686	91.89	89.67	20	2.46	4.96
G591	G779	14.0	300	300	92.62	92.57	280	93.93	93.99	0.062	1.183	92.87	92.78	160	1.06	1.21
G592	G593	42.0	235	235	97.36	97.14	190	99.65	98.95	0.051	1.319	98.03	97.73	140	1.62	1.22
G593	G6140	43.0	235	235	96.57	96.35	200	98.95	98.34	0.061	1.363	97.73	97.02	60	1.22	1.32
G594	G595	60.0	300	300	94.79	94.41	160	97.19	96.31	0.079	1.421	95.06	94.56	120	2.13	1.75
G595	G9019	23.0	300	300	94.41	93.46	20	96.31	96.06	0.093	2.407	94.56	94.21	70	1.75	1.85
G596	G597	8.0	600	900	93.83	93.74	90	96.16	96.03	0.777	2.451	94.51	94.24	30	1.66	1.79
G597	G9019	33.0	1500	1500	92.33	92.30	1100	96.03	96.06	1.280	1.208	94.24	94.21	1100	1.79	1.85
G598	G597	27.0	600	900	93.99	93.82	160	96.10	96.03	0.472	1.972	94.56	94.24	80	1.54	1.79
G598	M6227a	69.0	500	500	94.11	93.25	80	96.10	95.55	0.157	0.785	94.56	94.50	1060	1.54	1.05
G599	G598	18.0	600	900	94.25	94.04	90	96.33	96.10	0.565	2.327	94.80	94.56	80	1.53	1.54
G6	G13	48.0	250	250	79.88	78.10	30	81.78	80.00	0.004	0.740	79.91	78.09	30	1.87	1.91
G60	G62	45.0	500	500	85.08	84.81	170	86.98	88.07	0.288	1.326	87.26	87.17	530	**-0.28**	0.90
G600	G599	16.0	235	235	94.75	94.44	50	96.65	96.33	0.007	0.712	94.83	94.80	620	1.82	1.53
G6003	G61	14.0	188	188	85.49	85.40	160	86.49	86.94	0.075	2.825	86.92	87.26	40	**-0.43**	**-0.31**
G601	G599	25.0	700	700	94.36	94.25	230	96.63	96.33	0.553	1.705	94.92	94.80	200	1.71	1.53
G6013	G5803c2	6.0	900	900	65.47	63.80	0	67.05	66.73	1.845	4.891	66.66	66.58	70	0.39	0.15
G6015	G6013	46.0	900	900	65.57	65.47	460	67.19	67.05	1.857	3.136	67.19	66.66	90	**0.00**	0.39
G6016	G6015	10.0	900	900	65.59	65.57	500	67.29	67.19	1.857	2.789	67.31	67.19	90	**-0.02**	**0.00**
G6017	G6016	73.0	900	900	65.76	65.59	430	68.25	67.29	1.856	2.779	68.17	67.31	80	0.08	**-0.02**
G602	G8141	10.0	700	700	94.73	94.73	∞	98.07	98.04	0.487	1.546	95.31	95.27	200	2.76	2.78
G603	G602	28.0	700	700	94.83	94.75	350	98.20	98.07	0.481	1.448	95.41	95.31	280	2.79	2.76
G6030	G6067	45.0	296	296	67.06	66.91	300	68.46	68.45	-0.065	-0.943	67.92	67.92	∞	0.54	0.53
G6031	G6030	9.0	118	118	67.22	67.08	60	68.45	68.46	0.013	1.067	68.13	67.92	40	0.32	0.54
G6032	M6032a	33.0	400	400	68.06	67.86	160	70.06	70.01	0.000	0.000	68.08	0.00	0	1.98	70.01
G6033	G6031	43.0	188	188	68.64	67.21	30	70.05	68.45	0.011	0.527	68.71	68.13	80	1.35	0.32
G6034	G6032	31.0	250	250	70.22	68.65	20	71.97	70.06	0.000	0.000	70.25	68.08	10	1.72	1.98

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6034A	G6033	31.0	188	188	70.27	68.65	20	71.97	70.05	0.011	1.454	70.33	68.71	20	1.64	1.35
G6035	G8040	54.0	250	250	75.99	72.41	20	77.68	74.31	0.000	0.000	76.02	72.44	20	1.67	1.88
G6035A	G8040A	54.0	188	188	75.99	72.61	20	77.68	74.31	0.011	1.539	76.05	72.67	20	1.63	1.64
G6036	G6035	61.0	250	250	80.39	75.99	10	82.14	77.68	0.000	0.000	80.42	76.02	10	1.72	1.67
G6036A	G6035A	61.0	188	188	80.39	75.99	10	82.14	77.68	0.011	1.539	80.44	76.05	10	1.70	1.63
G6037	G6036	51.0	250	250	83.97	80.40	10	85.70	82.14	0.000	0.000	84.00	80.42	10	1.71	1.72
G6037A	G6036A	51.0	188	188	83.97	80.40	10	85.70	82.14	0.011	1.593	84.03	80.44	10	1.68	1.70
G6038	G6037	48.0	250	250	87.33	84.00	10	90.00	85.70	0.000	0.000	87.33	84.00	10	2.67	1.71
G6038A	G6037A	48.0	188	188	87.31	84.00	10	89.01	85.70	0.011	1.586	87.37	84.03	10	1.65	1.68
G604	G8141	42.0	296	296	96.04	95.73	140	98.68	98.04	0.035	1.035	96.16	95.27	50	2.52	2.78
G605	G604	42.0	296	296	96.47	96.04	100	99.17	98.68	0.020	0.810	96.51	96.16	120	2.66	2.52
G6052	G8074	19.0	600	600	72.12	71.96	120	74.10	74.01	0.179	1.633	73.86	73.85	2380	0.24	0.16
G6053	G8077c1	30.0	1500	1500	71.04	69.46	20	73.89	74.14	3.790	1.988	73.73	73.61	250	0.16	0.53
G6054	G8074	61.0	800	800	72.07	71.29	80	73.87	74.01	-0.408	-0.765	73.87	73.85	∞	0.01	0.16
G6055	G164	62.0	235	235	73.89	73.54	180	75.40	74.82	0.032	1.099	74.07	73.46	100	1.33	1.36
G6056	G6052	35.0	600	600	72.39	72.12	130	74.60	74.10	0.167	1.527	73.87	73.86	2920	0.73	0.24
G606	G607	28.0	600	600	96.88	96.79	310	99.38	99.19	0.567	2.167	97.68	97.37	90	1.70	1.82
G6061	G6062	110.0	1200	1200	68.47	68.10	300	72.26	72.57	2.095	2.621	69.68	69.39	380	2.58	3.18
G6062	G6063	253.0	1200	1200	67.88	66.95	270	72.57	70.47	2.067	2.187	69.39	68.71	370	3.18	1.76
G6063	G6064	5.0	1200	1200	66.95	66.94	500	70.47	70.42	2.078	2.246	68.71	68.70	330	1.76	1.72
G6064	G6065	39.0	1200	1200	66.93	66.78	260	70.42	70.98	2.074	2.208	68.70	68.60	380	1.72	2.39
G6065	G6066	113.0	1200	1200	66.73	66.39	330	70.98	69.52	2.058	2.178	68.60	68.29	380	2.39	1.23
G6066	G6067	144.0	1200	1200	66.37	65.89	300	69.52	68.45	2.000	2.333	68.29	67.92	380	1.23	0.53
G6067	G6068	42.0	1250	1250	65.85	65.74	380	68.45	68.13	1.986	2.342	67.92	67.83	470	0.53	0.30
G6068	G6069	88.0	1250	1250	65.71	65.34	240	68.13	67.71	1.990	2.090	67.83	67.64	470	0.30	0.07
G6069	G6070	102.0	1250	1250	65.34	64.99	290	67.71	67.26	2.000	1.958	67.64	67.43	480	0.07	**-0.17**
G607	G608	20.0	600	600	96.78	96.51	70	99.19	99.39	0.745	2.779	97.37	96.69	30	1.82	2.70
G6070	G6071	112.0	1250	1250	64.99	64.69	370	67.26	66.95	2.010	1.944	67.43	67.19	480	**-0.17**	**-0.24**
G6071	G6072	112.0	1250	1250	64.68	64.37	360	66.95	66.77	2.055	1.962	67.19	66.96	480	**-0.24**	**-0.19**
G6072	G6073	127.0	1250	1250	64.36	63.87	260	66.77	66.34	2.075	1.715	66.96	66.70	490	**-0.19**	**-0.36**
G6073	G6074	31.0	1250	1250	63.87	63.82	620	66.34	66.36	2.083	1.870	66.70	66.64	490	**-0.36**	**-0.28**
G6074	G5803c2	29.0	1250	1250	63.82	63.80	1450	66.36	66.73	2.143	2.255	66.64	66.58	520	**-0.28**	0.15
G6075	G6076	73.0	188	188	69.59	68.87	100	70.73	69.60	0.005	0.633	69.61	68.92	110	1.12	0.68
G6076	G6077	72.0	188	188	68.87	67.70	60	69.60	68.44	0.005	0.504	68.92	67.93	70	0.68	0.52
G6077	G6078	45.0	188	188	67.70	67.48	200	68.44	68.34	0.008	0.606	67.93	67.92	∞	0.52	0.42
G6078	G6067	34.0	188	188	67.48	67.05	80	68.34	68.45	0.012	0.684	67.92	67.92	∞	0.42	0.53
G608	G609	81.0	600	900	95.90	95.38	160	99.39	98.48	0.756	2.340	96.69	96.01	120	2.70	2.47
G6081	G6082	40.0	200	200	110.12	108.94	30	111.12	109.94	0.001	0.233	110.14	108.96	30	0.98	0.98
G6082	G6095	43.0	200	200	108.94	101.17	10	109.94	103.86	0.002	0.465	108.96	101.21	10	0.98	2.65
G6084	G270	16.0	500	500	81.33	80.79	30	84.18	83.03	0.024	0.859	81.41	80.89	30	2.77	2.14
G6085	G410	31.0	300	300	100.46	100.22	130	102.21	101.67	0.087	1.318	101.86	101.58	110	0.35	0.09
G6086	G6085	36.0	300	300	101.00	100.46	70	102.83	102.21	0.080	1.201	102.12	101.86	140	0.71	0.35
G6087	G393	41.0	300	300	102.36	101.63	60	104.25	103.61	0.048	1.127	102.52	102.37	270	1.73	1.25
G6088	G373	30.0	300	300	109.71	108.98	40	111.29	110.88	0.030	1.452	109.80	108.62	30	1.49	2.26
G6089	G6088	30.0	300	300	110.11	109.69	70	111.83	111.29	0.025	1.028	110.20	109.80	80	1.63	1.49
G609	G610	64.0	600	900	95.38	94.50	70	98.48	97.25	0.765	2.381	96.01	95.18	80	2.47	2.07
G6090	G6089	38.0	300	300	110.35	110.11	160	112.55	111.83	0.018	0.835	110.43	110.20	170	2.12	1.63
G6091	G6090	40.0	300	300	111.50	110.65	50	112.84	112.55	0.008	0.845	111.53	110.43	40	1.31	2.12
G6091	G6092	25.0	300	300	111.54	109.87	10	112.84	111.77	0.006	0.920	111.53	109.30	10	1.31	2.47
G6092	G6093	23.0	300	300	109.25	107.65	10	111.77	109.55	0.014	1.456	109.30	106.97	10	2.47	2.58
G6093	G422	24.0	300	300	106.91	105.24	10	109.55	107.14	0.020	1.728	106.97	104.78	10	2.58	2.36
G6094	G423	24.0	300	300	102.44	101.24	20	104.92	103.10	0.028	1.783	102.52	100.98	20	2.40	2.12
G6095	G423	28.0	300	300	101.17	100.99	160	103.86	103.10	0.004	0.505	101.21	100.98	120	2.65	2.12
G6096	G362	53.0	300	300	100.22	99.68	100	101.74	100.81	0.050	0.677	100.37	100.01	150	1.37	0.80
G6097	G371	77.0	300	300	106.20	107.25	70	107.47	109.29	-0.026	-1.128	105.55	107.36	40	1.92	1.93
G6097	G421	59.0	200	200	105.40	102.75	20	107.47	104.45	0.058	2.240	105.55	102.52	20	1.92	1.93
G6098	G269	27.0	300	300	86.43	85.85	50	88.11	87.59	0.011	0.645	86.47	85.94	50	1.64	1.65
G6099	G290	48.0	235	235	82.80	83.67	60	84.84	84.63	0.005	0.479	83.74	82.79	50	1.10	1.84
G61	G60	13.0	500	500	85.08	85.10	650	86.94	86.98	0.135	1.059	87.26	87.26	3250	**-0.31**	**-0.28**
G610	G8152	27.0	600	900	94.51	94.21	90	97.25	96.74	0.770	2.435	95.18	94.86	80	2.07	1.88
G6100	G287	28.0	300	300	79.83	79.62	130	81.78	81.82	0.008	0.455	79.86	79.74	220	1.92	2.08
G6101	G283	35.0	400	400	79.19	78.87	110	80.90	80.80	-0.027	0.642	79.71	79.71	∞	1.19	1.09

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6102	G250	55.0	300	300	78.55	78.01	100	80.71	79.65	-0.020	0.477	79.58	79.58	∞	1.13	0.07
G6103	G249	32.0	400	600	77.99	77.83	200	80.19	79.60	0.218	1.180	79.65	79.59	520	0.54	0.02
G6104	G274	25.0	300	300	82.05	81.53	50	84.53	83.66	0.031	1.392	82.15	81.63	50	2.38	2.04
G6105	G275	40.0	300	300	80.97	80.77	200	83.88	82.46	0.077	1.407	81.29	79.93	30	2.59	2.53
G6106	G6108	45.0	300	300	78.59	78.30	160	80.19	79.96	0.027	0.933	78.87	78.86	3460	1.32	1.10
G6107	G6109	49.0	1250	1250	77.08	76.81	180	80.41	79.97	3.030	2.899	79.26	78.99	180	1.15	0.98
G6108	G335	45.0	300	300	78.26	77.75	90	79.96	79.61	0.039	0.894	78.86	78.83	1500	1.10	0.78
G6109	G336	48.0	1250	1250	76.78	76.42	130	79.97	79.89	2.990	2.576	78.99	78.72	180	0.98	1.17
G611	G606	47.0	600	600	97.17	96.90	170	99.32	99.38	0.559	1.896	98.15	97.68	100	1.18	1.70
G6110	G335	28.0	400	400	78.07	77.73	80	79.71	79.61	0.149	1.762	78.98	78.83	190	0.73	0.78
G6112	G342	52.0	300	300	80.82	80.66	330	82.28	83.03	0.013	0.753	80.91	80.74	300	1.37	2.29
G6113	G6114	33.0	300	300	89.71	89.37	100	91.70	92.08	0.131	1.670	91.56	91.18	90	0.14	0.90
G6114	G520	27.0	300	300	89.37	89.14	120	92.08	92.39	0.139	1.830	91.18	90.83	80	0.90	1.56
G6115	G521	46.0	300	300	90.45	90.05	110	92.25	91.67	0.101	1.486	92.31	91.81	90	**-0.06**	**-0.14**
G6116	G6115	46.0	300	300	90.92	90.44	100	92.94	92.25	0.092	1.227	92.74	92.31	110	0.20	**-0.06**
G6117	G6116	20.0	300	300	91.73	91.59	140	93.81	92.94	0.031	0.984	92.75	92.74	2860	1.06	0.20
G6118	G8157	39.0	300	300	100.86	100.68	220	102.64	102.58	0.015	0.199	101.06	101.05	3900	1.58	1.53
G6119	G653	46.0	300	300	100.70	100.68	2300	102.54	102.13	0.045	0.754	101.02	100.92	440	1.52	1.21
G612	G611	44.0	600	600	97.33	97.14	230	99.33	99.32	0.540	1.816	98.57	98.15	100	0.76	1.18
G6120	G492	18.0	1250	1250	77.08	76.07	20	80.68	79.55	-0.064	0.122	78.31	78.31	∞	2.37	1.24
G6121	G490	80.0	300	300	76.45	75.86	140	79.05	78.50	0.035	0.880	77.49	77.47	4000	1.56	1.03
G6122	G679	41.0	300	450	97.91	97.64	150	99.46	98.98	0.006	0.655	97.95	97.71	180	1.52	1.27
G6123	G8097	34.0	1250	1250	73.90	73.39	70	76.92	76.36	3.158	2.647	75.82	75.58	140	1.10	0.78
G6124	G482	55.0	1250	1250	73.21	72.58	90	76.18	75.40	3.474	3.269	75.35	74.89	120	0.83	0.51
G6125	G20062	49.0	188	188	102.01	101.99	2450	103.39	103.25	0.012	0.419	102.40	102.34	830	0.99	0.91
G6126	G6127	33.0	300	300	95.50	95.18	100	97.00	96.79	0.042	1.203	95.64	95.30	100	1.36	1.49
G6127	G9013	10.0	300	300	95.16	95.02	70	96.79	96.69	0.045	1.370	95.30	95.14	60	1.49	1.55
G6128	G648	40.0	235	235	100.50	100.23	150	102.46	102.27	0.046	1.284	100.71	100.42	140	1.75	1.85
G6129	G649	32.0	188	188	101.04	100.82	150	102.58	102.54	0.014	0.878	101.09	100.91	180	1.49	1.63
G613	G615	52.0	600	600	99.29	98.91	140	101.99	101.31	0.365	1.841	99.68	99.34	150	2.31	1.97
G6130	G648	10.0	235	235	100.84	100.79	200	102.27	102.27	0.053	1.412	101.12	100.42	10	1.15	1.85
G6131	G6130	45.0	235	235	101.13	100.86	170	102.23	102.27	0.050	1.117	101.46	101.12	130	0.77	1.15
G6132	G694	12.0	300	300	101.15	101.04	110	102.35	102.32	0.034	0.976	101.55	101.54	710	0.80	0.78
G6133	G6132	29.0	300	300	101.31	101.15	180	102.51	102.35	0.019	0.600	101.56	101.55	2900	0.95	0.80
G6134	G6212	65.0	500	750	91.46	91.34	540	95.71	95.66	0.374	1.225	92.97	92.67	220	2.74	2.99
G6135	G25001	25.0	300	300	100.19	100.20	2500	102.09	102.14	0.008	0.480	100.64	100.64	∞	1.46	1.51
G6136	G9001	20.0	200	200	97.89	97.88	2000	99.54	99.65	0.004	0.304	97.99	97.97	1250	1.56	1.68
G6137	G6150	16.0	300	450	99.79	99.59	80	101.19	100.94	0.139	1.543	100.15	99.98	90	1.04	0.96
G6138	G9002	23.0	200	200	97.74	97.66	290	99.69	99.52	0.020	0.991	97.90	97.69	110	1.79	1.83
G6139	G629	30.0	296	296	97.04	96.81	130	99.12	98.97	0.053	0.744	97.26	97.15	290	1.86	1.82
G614	G613	4.0	600	600	99.33	99.30	130	102.10	101.99	0.354	1.850	99.71	99.68	130	2.39	2.31
G6140	G594	60.0	235	235	95.82	95.48	180	98.34	97.19	0.071	1.732	97.02	95.06	30	1.32	2.13
G6141	3864	15.0	400	600	96.68	96.62	250	98.73	98.57	0.300	1.548	97.59	97.44	100	1.14	1.13
G6142	G4209	48.0	300	450	95.23	94.93	160	97.61	96.97	0.082	1.078	95.53	95.26	170	2.08	1.71
G6142	G6144	45.0	188	188	95.31	95.42	410	97.61	97.26	-0.007	-0.330	95.53	95.63	460	2.08	1.63
G6143	G6142	14.0	300	450	95.26	95.20	230	97.72	97.61	0.035	0.454	95.55	95.53	780	2.17	2.08
G6143	G6145	52.0	300	450	95.24	95.25	5200	97.72	97.25	-0.009	-0.131	95.55	95.56	∞	2.17	1.69
G6146	G6144	41.0	188	188	95.53	95.43	410	96.78	97.26	0.007	0.393	95.65	95.63	2050	1.13	1.63
G6147	G6145	54.0	300	450	95.26	95.24	2700	96.60	97.25	0.009	0.120	95.56	95.56	∞	1.04	1.69
G6148	G6147	15.0	300	450	95.45	95.27	80	96.83	96.60	0.001	0.028	95.57	95.56	∞	1.26	1.04
G615	G616	34.0	600	600	98.89	98.57	110	101.31	101.12	0.371	1.661	99.34	99.19	240	1.97	1.93
G6150	G690	40.0	300	450	99.59	99.15	90	100.94	100.39	0.147	1.678	99.98	99.58	100	0.96	0.81
G6151	G982	10.0	235	235	91.71	91.67	250	94.17	93.86	0.039	1.206	92.66	92.62	240	1.51	1.25
G6152	G6151	38.0	235	235	92.68	92.35	120	94.53	94.17	0.030	1.078	92.81	92.66	260	1.72	1.51
G6153	G6152	37.0	235	235	92.99	92.68	120	94.95	94.53	0.021	0.914	93.08	92.81	130	1.87	1.72
G6154	G1018	50.0	296	296	93.20	92.91	170	95.92	95.75	0.026	0.331	94.22	94.19	2080	1.70	1.56
G6155	G980	7.0	600	600	91.77	91.63	50	94.54	94.37	0.153	2.007	92.88	92.88	1750	1.66	1.49
G6156	G6155	10.0	400	400	91.84	91.80	250	94.41	94.54	0.151	1.590	92.92	92.88	260	1.49	1.66
G6157	G6156	36.0	400	400	92.06	91.81	140	94.69	94.41	0.145	1.241	93.02	92.92	350	1.67	1.49
G6158	G966	58.0	200	200	94.67	94.05	90	95.95	95.80	0.007	0.282	94.69	94.22	120	1.26	1.58
G6159	G807	30.0	376	376	91.91	91.47	70	94.03	93.76	0.201	1.952	92.86	92.50	80	1.17	1.27
G616	G617	42.0	600	600	98.56	98.33	180	101.12	100.68	0.377	1.731	99.19	99.00	220	1.93	1.68

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6160	G6159	43.0	296	296	92.50	91.99	80	94.62	94.03	0.179	2.692	94.36	92.86	30	0.27	1.17
G6161	G765	55.0	235	235	93.54	93.24	180	95.51	94.89	0.009	0.460	93.66	93.65	∞	1.85	1.24
G6162	G770	22.0	235	235	92.88	92.57	70	94.09	94.10	0.020	0.496	93.28	93.29	∞	0.81	0.81
G6164	G944X	46.0	600	600	89.75	89.38	120	92.14	92.15	-0.197	-0.628	91.83	91.87	1120	0.31	0.28
G6165	G6164	43.0	500	500	90.19	89.76	100	92.57	92.14	-0.208	0.968	91.72	91.83	370	0.85	0.31
G6165	G932	36.0	600	600	90.18	90.56	90	92.57	92.85	0.226	1.360	91.72	91.68	970	0.85	1.17
G6166	G25003	37.0	800	800	89.58	89.52	620	93.18	93.50	0.767	1.941	91.35	91.24	330	1.83	2.26
G6167	G6168	38.0	800	800	90.99	90.91	480	94.15	93.97	0.855	1.985	91.76	91.56	190	2.39	2.41
G6168	G801	41.0	800	800	90.86	90.67	220	93.97	93.53	0.972	2.393	91.56	91.24	130	2.41	2.29
G6169	G6167	46.0	800	800	91.26	91.08	260	93.79	94.15	0.849	1.891	91.98	91.76	200	1.81	2.39
G617	G619	23.0	600	600	98.33	98.20	180	100.68	100.30	0.383	1.870	99.00	98.89	210	1.68	1.41
G6170	G8187	35.0	188	188	92.09	92.02	500	93.87	93.72	0.011	0.806	92.22	91.72	70	1.65	2.00
G6171	G6172	13.0	1500	1500	87.30	87.21	140	94.63	94.65	3.604	2.085	89.67	89.62	300	4.96	5.03
G6172	M1038a	44.0	1500	1500	87.21	86.98	190	94.65	95.27	3.765	2.026	89.62	89.46	270	5.03	5.81
G6173	G937	13.0	188	188	94.25	93.84	30	95.74	95.44	0.013	1.313	94.32	93.69	20	1.42	1.75
G6174	G875	57.0	300	300	94.74	94.47	210	96.46	96.15	0.021	0.789	94.92	94.91	∞	1.54	1.24
G6175	G904	50.0	300	300	95.28	94.34	50	97.18	96.58	0.114	1.903	95.50	94.53	50	1.68	2.05
G6176	G6175	50.0	300	300	95.34	95.28	830	97.62	97.18	0.105	1.669	96.21	95.50	70	1.41	1.68
G6177	G799	59.0	1250	1250	88.00	87.80	290	93.50	93.70	3.138	2.396	91.09	90.69	150	2.41	3.01
G6178	G8195	52.0	188	188	97.98	97.27	70	99.67	98.83	0.032	1.104	98.29	97.64	80	1.38	1.19
G6179	G915	11.0	296	296	96.90	96.73	60	98.60	98.32	0.119	1.830	97.18	96.92	40	1.42	1.40
G618	G619	19.0	235	235	98.94	98.70	80	100.54	100.30	0.008	0.774	99.00	98.89	180	1.54	1.41
G6180	G6179	5.0	188	188	97.03	96.99	120	98.72	98.60	0.046	1.752	97.36	97.18	30	1.36	1.42
G6181	G891	35.0	300	300	96.87	96.79	440	98.09	98.60	0.008	0.156	97.19	97.19	∞	0.90	1.41
G6182	G814	59.0	500	500	92.64	92.04	100	94.79	93.98	0.504	2.670	93.77	92.51	50	1.02	1.47
G6183	G759	25.0	500	500	91.73	91.50	110	93.53	93.39	0.382	1.824	92.93	92.62	80	0.60	0.77
G6184	G758	43.0	300	300	92.00	91.75	170	93.56	93.50	0.060	0.937	92.69	92.52	240	0.87	0.98
G6185	G928	58.0	800	800	90.47	90.28	310	92.69	92.70	0.509	1.374	91.66	91.59	810	1.03	1.11
G6186	G927	40.0	300	300	91.16	91.08	500	92.69	92.70	0.040	0.542	91.75	91.74	∞	0.94	0.96
G6187	G824	37.0	300	300	93.51	93.30	180	95.21	94.89	0.043	1.045	94.08	94.04	860	1.13	0.86
G6188	G956	42.0	296	296	90.54	90.38	260	92.32	92.17	0.055	0.760	91.47	91.34	320	0.85	0.83
G6189	G952	26.0	296	296	90.33	90.10	110	92.24	92.16	0.048	0.671	91.13	91.07	440	1.11	1.09
G619	G620	19.0	600	600	97.78	97.64	140	100.30	99.85	0.408	1.602	98.89	98.79	190	1.41	1.06
G6190	G862	33.0	300	300	93.69	93.24	70	95.33	95.17	0.043	0.533	94.84	94.77	500	0.49	0.40
G6191	G832	43.0	400	400	94.91	94.60	140	96.59	96.38	0.075	0.968	95.10	94.85	170	1.49	1.53
G6192	G841	36.0	300	300	96.85	96.11	50	98.84	97.70	0.030	1.169	96.94	96.23	50	1.90	1.47
G6193	G842	51.0	400	400	95.93	95.68	200	97.82	97.62	0.047	1.047	96.08	95.82	200	1.74	1.80
G6194	G6195	14.0	400	400	95.43	95.28	90	97.01	96.82	0.117	1.584	95.65	95.08	20	1.36	1.74
G6195	G740	55.0	400	400	94.85	94.29	100	96.82	96.36	0.131	1.600	95.08	94.52	100	1.74	1.84
G6197	G6198	10.0	300	300	94.28	94.21	140	95.90	95.82	0.074	0.988	95.54	95.48	170	0.36	0.34
G6198	G855	37.0	300	300	94.20	94.02	210	95.82	95.55	0.090	1.501	95.48	95.15	110	0.34	0.40
G6199	G6203	50.0	600	600	91.90	91.51	130	93.99	93.57	0.555	2.165	92.61	92.23	130	1.38	1.34
G62	G4013	51.0	500	500	84.79	84.61	280	88.07	88.39	0.300	1.394	87.17	87.09	610	0.90	1.30
G620	G612	39.0	600	600	97.63	97.36	140	99.85	99.33	0.420	1.400	98.79	98.57	170	1.06	0.76
G6200	G6201	39.0	300	300	91.94	91.64	130	93.78	93.43	0.025	0.954	92.03	91.80	170	1.75	1.63
G6201	G6202	40.0	300	300	91.63	91.35	140	93.43	93.09	0.036	0.692	91.80	91.77	1430	1.63	1.32
G6202	G754	37.0	300	300	91.35	91.25	370	93.09	92.80	0.042	1.101	91.77	91.74	1000	1.32	1.06
G6203	G6204	49.0	600	600	91.42	91.10	150	93.57	93.15	0.564	2.118	92.23	91.87	140	1.34	1.28
G6204	G755	40.0	700	700	91.02	90.94	500	93.15	92.91	0.571	2.044	91.87	91.73	300	1.28	1.18
G621	G8139	64.0	300	300	98.80	98.00	80	100.40	99.61	0.068	1.312	99.08	98.72	180	1.32	0.89
G6211	G1012	14.0	235	235	91.97	91.90	200	93.62	93.58	0.021	0.948	92.38	92.36	880	1.24	1.22
G6212	G6213	66.0	500	750	91.34	91.21	510	95.66	95.55	0.400	1.318	92.67	92.32	190	2.99	3.23
G6213	G9047	64.0	500	750	91.21	91.09	530	95.55	95.45	0.401	1.334	92.32	91.98	190	3.23	3.47
G6215	G991	36.0	500	500	91.96	91.87	400	94.15	94.02	0.131	0.735	93.13	93.11	2400	1.02	0.91
G6216	G988	62.0	376	376	92.18	92.05	480	93.88	94.09	0.107	0.916	93.39	93.28	540	0.49	0.81
G6217	G1027	50.0	235	235	91.70	91.34	140	93.56	93.19	0.027	0.938	91.76	91.69	690	1.80	1.50
G6218	G953	41.0	235	235	90.82	90.56	160	92.84	92.29	0.036	1.094	91.33	91.17	260	1.51	1.12
G6219	20192	7.0	300	300	85.86	85.75	60	87.79	87.84	0.066	0.984	86.49	86.46	220	1.30	1.39
G622	G9002	12.0	250	250	97.62	97.66	300	99.63	99.52	0.001	0.200	97.70	97.69	3000	1.93	1.83
G6220	G956	48.0	376	376	90.69	90.52	280	92.55	92.17	0.085	1.299	91.46	91.34	410	1.09	0.83
G6221	G8205	16.0	700	1050	90.79	90.69	160	93.40	93.24	0.486	1.628	92.17	92.16	1330	1.23	1.08
G6222	G6221	13.0	500	500	91.06	91.00	220	93.21	93.40	0.246	1.605	92.21	92.17	320	1.00	1.23

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6223	G808	22.0	235	235	91.74	91.58	140	93.88	93.85	0.038	1.180	92.50	92.50	∞	1.38	1.35
G6224	G6225	9.0	296	296	91.22	91.21	900	93.07	92.99	0.037	0.911	92.16	92.14	500	0.91	0.85
G6225	G1007	31.0	700	1050	90.58	90.41	180	92.99	92.80	0.504	1.930	92.14	92.11	1030	0.85	0.69
G6226	G8212	41.0	300	450	93.52	93.62	410	95.22	95.35	0.014	0.190	94.94	94.93	∞	0.28	0.42
G6227	G6228	9.0	500	500	93.42	93.32	90	95.37	95.51	0.154	1.619	94.48	94.47	900	0.89	1.04
G6228	M6228a	19.0	500	500	93.32	93.07	80	95.51	95.10	0.159	1.346	94.47	94.44	860	1.04	0.66
G6229	G1017	30.0	296	296	92.53	92.42	270	95.22	95.01	0.102	1.356	93.87	93.45	70	1.35	1.56
G623	G9002	19.0	235	235	97.62	97.52	190	99.31	99.52	0.003	0.097	97.70	97.69	4750	1.61	1.83
G6230	G6229	32.0	296	296	92.96	92.53	70	95.75	95.22	0.069	0.897	94.05	93.87	170	1.70	1.35
G6231	G1219	20.0	300	300	90.22	90.63	50	92.12	92.33	0.020	0.757	90.75	90.72	670	1.37	1.61
G6232	G6234	45.0	300	300	88.79	87.06	30	90.94	89.21	0.192	2.350	91.09	89.36	30	**-0.15**	**-0.15**
G6233	G6234	26.0	300	300	87.52	87.04	50	92.28	89.21	0.054	0.732	89.43	89.36	360	2.85	**-0.15**
G6234	G6235	42.0	300	300	87.04	86.16	50	89.21	88.06	0.227	3.360	89.36	86.87	20	**-0.15**	1.19
G6235	G6529	34.0	300	300	84.15	83.03	30	88.06	84.53	0.247	3.366	86.87	84.20	10	1.19	0.34
G6236	G6235	56.0	300	300	84.70	84.22	120	88.15	88.06	0.081	1.272	86.92	86.87	1300	1.23	1.19
G6237	G6236	7.0	300	300	86.57	86.54	230	88.19	88.15	0.012	0.734	86.92	86.92	2330	1.27	1.23
G6238	G6236	49.0	300	300	85.00	84.71	170	86.82	88.15	0.032	0.686	86.92	86.92	∞	**-0.10**	1.23
G6239	G6527	45.0	500	500	83.73	83.44	160	85.41	87.46	0.294	1.661	84.75	84.56	240	0.66	2.90
G624	G625	18.0	296	296	97.45	97.40	360	99.48	99.10	0.030	0.995	97.62	97.49	150	1.87	1.61
G6240	G6244	34.0	300	300	90.92	90.70	150	92.49	92.39	0.026	0.943	90.98	90.80	190	1.51	1.59
G6241	G6242	41.0	300	300	88.20	87.74	90	89.73	89.59	0.006	0.599	88.23	87.74	80	1.50	1.85
G6242	G6243	44.0	300	300	87.69	86.53	40	89.59	88.93	0.019	1.276	87.74	85.06	20	1.85	3.87
G6243	G1220	19.0	300	300	84.98	84.29	30	88.93	86.33	0.025	1.426	85.06	84.88	100	3.87	1.46
G6244	G6233	27.0	300	300	90.70	90.22	60	92.39	92.28	0.029	1.300	90.80	89.43	20	1.59	2.85
G6245	G1218	14.0	300	300	91.07	90.85	60	92.69	92.84	0.077	1.545	92.87	92.86	∞	**-0.17**	**-0.02**
G6246	G6247	16.0	300	300	92.93	92.75	90	95.43	94.73	0.066	1.352	94.58	94.52	260	0.85	0.21
G6247	G1218	51.0	300	300	92.63	90.71	30	94.73	92.84	0.159	2.572	94.52	92.86	30	0.21	**-0.02**
G6248	G6246	46.0	300	300	94.25	94.04	220	95.92	95.43	0.061	1.271	94.70	94.58	390	1.22	0.85
G6249	G1215	23.0	300	300	93.54	93.24	80	95.75	95.58	0.065	1.080	94.92	94.80	190	0.83	0.78
G625	G626	27.0	300	300	97.35	97.14	130	99.10	99.01	0.034	0.586	97.49	97.37	230	1.61	1.64
G6250	G6249	59.0	300	300	94.01	93.56	130	96.00	95.75	0.060	1.264	95.17	94.92	240	0.83	0.83
G6250a	G6250	6.0	282	282	94.04	94.01	200	96.00	96.00	0.059	1.239	95.21	95.17	170	0.79	0.83
G6251	G1182	34.0	300	300	92.29	92.24	680	94.02	94.16	0.012	0.679	92.40	92.37	940	1.62	1.80
G6252	G2314	42.0	300	300	91.92	90.99	50	94.07	92.67	0.064	1.783	92.03	90.81	30	2.04	1.86
G6252	G6251	26.0	300	300	92.50	92.33	150	94.07	94.02	0.002	0.294	92.03	92.40	70	2.04	1.62
G6253	G1170	32.0	300	300	88.33	86.76	20	90.63	88.94	0.141	2.457	88.52	86.99	20	2.11	1.95
G6254	G1179	45.0	300	300	90.56	90.37	240	92.34	92.38	0.043	1.023	90.74	90.54	230	1.60	1.84
G6255	G1186	46.0	300	300	93.48	93.25	200	94.98	94.99	0.014	0.602	93.53	93.36	280	1.45	1.63
G6255	G1187	22.0	300	300	93.50	93.43	310	94.98	95.04	0.001	0.330	93.53	93.02	40	1.45	2.03
G6255	G1198	38.0	300	300	93.63	92.53	30	94.98	93.64	0.004	0.619	93.53	92.15	30	1.45	1.49
G6256	G1190	50.0	300	300	93.09	92.28	60	94.78	94.05	0.042	1.229	93.18	92.43	70	1.60	1.62
G6257	G1173	49.0	300	300	88.47	87.82	80	90.11	89.50	0.071	1.058	89.10	88.82	180	1.01	0.68
G6258	G6259	39.0	300	300	81.68	80.47	30	83.80	82.46	0.054	1.909	81.79	80.50	30	2.01	1.96
G6259	G1167	40.0	300	300	80.45	81.62	30	82.46	84.11	-0.035	-1.564	80.50	81.73	30	1.96	2.39
G6259	G6309	15.0	400	400	80.29	80.11	80	82.46	82.04	0.116	1.651	80.50	79.85	20	1.96	2.19
G626	G627	11.0	300	300	97.14	97.15	1100	99.01	98.91	0.035	0.748	97.37	97.34	380	1.64	1.57
G6260	G1161	56.0	400	600	86.78	86.42	160	89.29	89.19	0.193	1.300	87.54	87.32	260	1.75	1.87
G6261	G6262	29.0	500	500	86.96	86.43	50	88.82	88.73	0.177	0.840	87.85	87.77	360	0.97	0.96
G6262	G1159	41.0	400	600	86.28	86.77	80	88.73	89.64	0.130	0.672	87.77	87.71	680	0.96	1.93
G6263	G1155	52.0	300	300	88.96	88.28	80	90.41	89.93	0.015	0.940	89.00	88.14	60	1.41	1.79
G6264	G6265	40.0	300	300	92.85	91.70	30	94.78	93.36	0.024	1.424	92.91	91.21	20	1.87	2.15
G6265	G1075	40.0	300	300	91.12	90.02	40	93.36	91.68	0.053	1.301	91.21	90.19	40	2.15	1.49
G6266	3855	42.0	400	600	87.82	87.30	80	89.95	89.30	0.127	1.390	88.11	87.81	140	1.84	1.49
G6267	G1051	32.0	296	296	90.48	90.36	270	93.87	93.66	0.173	2.359	92.56	91.79	40	1.31	1.87
G6268	G6267	40.0	600	600	91.78	91.37	100	95.06	93.87	0.786	2.622	93.38	92.56	50	1.68	1.31
G6269	G6268	39.0	600	600	93.02	92.64	100	96.53	95.06	0.784	2.664	94.16	93.38	50	2.38	1.68
G627	G6139	28.0	300	300	97.13	97.02	250	98.91	99.12	0.044	0.807	97.34	97.26	330	1.57	1.86
G6271	G8225	62.0	151	151	104.95	102.70	30	106.35	104.10	0.001	0.298	104.97	102.72	30	1.38	1.38
G6272	G1267	50.0	300	300	99.13	99.02	450	100.83	100.66	0.079	1.421	99.61	99.12	100	1.22	1.54
G6273	G1265	22.0	300	300	99.48	99.34	160	101.32	101.23	0.030	0.493	99.83	99.81	1000	1.49	1.43
G6274	G6272	14.0	300	300	99.22	99.15	200	100.97	100.83	0.067	0.899	99.71	99.61	140	1.26	1.22
G6276	G1287	21.0	300	300	91.06	90.52	40	92.96	91.63	0.000	0.040	91.09	90.64	50	1.87	0.99

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6277	G1288	39.0	188	188	89.73	89.49	160	91.43	91.30	0.020	1.026	89.87	89.52	110	1.56	1.78
G628	G627	12.0	250	250	97.24	97.13	110	98.97	98.91	0.009	0.253	97.35	97.34	4000	1.62	1.57
G6288	G1333	51.0	300	300	94.77	94.22	90	96.74	96.24	0.028	1.085	94.87	94.11	70	1.87	2.13
G6289	G1400	47.0	296	296	102.57	101.66	50	104.60	103.59	0.166	2.336	104.35	102.70	30	0.25	0.89
G629	G8140	39.0	296	296	96.81	96.75	650	98.97	98.65	0.062	1.290	97.15	96.93	180	1.82	1.72
G6290	G6289	24.0	296	296	103.06	102.58	50	105.46	104.60	0.147	1.947	104.98	104.35	40	0.48	0.25
G6291	G1401	41.0	296	296	105.40	104.60	50	108.20	107.10	0.103	1.902	106.28	105.75	80	1.92	1.35
G6292	G6291	43.0	296	296	106.28	105.41	50	108.51	108.20	0.091	1.888	106.68	106.28	110	1.83	1.92
G6295	19081	32.0	300	300	95.81	94.53	30	98.32	96.04	0.022	1.532	95.88	94.60	20	2.44	1.44
G6296	G6295	31.0	300	300	98.31	96.97	20	100.67	98.32	0.020	1.494	98.35	95.88	10	2.32	2.44
G630	G8146	14.0	400	600	96.26	95.45	20	97.88	97.90	0.337	1.866	96.59	96.03	30	1.30	1.88
G6300	G1408	49.0	188	188	87.25	86.05	40	89.56	87.84	0.047	1.773	87.29	86.48	60	2.27	1.36
G6301	G1416	44.0	296	296	81.37	80.73	70	83.76	83.28	0.118	1.819	81.81	80.59	40	1.95	2.69
G6302	3124	23.0	500	750	81.01	80.75	90	83.20	82.82	0.475	1.560	82.16	81.98	130	1.04	0.84
G6304	G6305	46.0	400	600	83.20	81.41	30	86.24	83.84	0.330	3.216	83.55	81.38	20	2.69	2.46
G6305	G6306	34.0	400	600	80.98	80.12	40	83.84	82.07	0.338	2.736	81.38	79.41	20	2.46	2.66
G6306	G1459	38.0	400	600	79.01	78.02	40	82.07	80.05	0.343	2.777	79.41	77.36	20	2.66	2.69
G6308	G6304	27.0	400	400	85.28	84.69	50	87.42	86.24	0.257	2.475	85.58	83.55	10	1.84	2.69
G6309	G1432	58.0	400	600	79.52	79.17	170	82.04	81.62	0.115	1.425	79.85	79.62	250	2.19	2.01
G631	G632	20.0	300	300	96.33	96.23	200	97.76	97.93	-0.006	-0.099	96.72	96.72	∞	1.04	1.21
G6312	G1548	45.0	400	600	73.06	72.21	50	76.01	73.91	0.107	1.833	73.29	72.80	90	2.72	1.11
G6313	G5661	43.0	300	300	73.40	72.09	30	75.97	73.99	0.215	3.211	75.21	72.92	20	0.76	1.07
G6314	G1545	43.0	400	600	76.86	75.41	30	79.83	77.86	0.091	2.143	77.05	75.12	20	2.78	2.74
G6315	G1543	45.0	300	300	79.41	78.06	30	82.01	79.96	0.185	2.734	81.33	79.39	20	0.68	0.57
G6316	G6314	37.0	400	600	78.56	77.38	30	81.56	79.83	0.086	2.064	78.75	77.05	20	2.82	2.78
G6317	G1541	60.0	300	300	84.86	83.88	60	86.76	85.78	0.007	0.720	84.81	83.04	30	1.95	2.74
G6317	G6319	44.0	300	300	84.78	84.51	160	86.76	86.61	0.009	0.669	84.81	84.56	180	1.95	2.05
G6318	G1602	45.0	300	300	83.89	82.62	40	86.57	85.29	0.056	1.251	84.01	82.80	40	2.56	2.49
G6319	G1601	52.0	300	300	84.50	83.48	50	86.61	85.34	0.019	1.149	84.56	83.50	50	2.05	1.84
G632	G630	30.0	700	700	96.26	96.24	1500	97.93	97.88	0.335	1.672	96.72	96.59	220	1.21	1.30
G6320	G1605	51.0	300	300	81.26	79.83	40	83.80	82.10	0.072	1.660	81.41	80.01	40	2.39	2.09
G6321	G6334	58.0	300	300	81.45	79.65	30	83.49	81.75	0.035	1.154	81.54	79.79	30	1.96	1.96
G6322	G1587	46.0	300	300	86.42	86.19	200	88.07	87.94	0.096	1.497	87.34	86.83	90	0.73	1.11
G6323	G1597	45.0	300	300	86.83	86.64	240	88.36	88.29	0.061	0.835	87.76	87.63	330	0.60	0.66
G6324	G6323	45.0	300	300	87.07	86.86	210	88.62	88.36	0.046	0.966	87.81	87.76	1070	0.81	0.60
G6325	G1552	35.0	300	300	86.94	86.33	60	88.41	87.65	0.084	1.753	87.12	86.42	50	1.29	1.23
G6326	G1594	50.0	300	300	87.02	86.58	110	88.42	88.08	0.011	0.763	87.05	86.66	130	1.37	1.43
G6326	G6328	46.0	300	300	87.02	86.60	110	88.42	87.90	0.010	0.750	87.05	86.58	100	1.37	1.32
G6327	G1590	33.0	300	300	85.49	85.41	410	87.46	87.31	0.077	1.381	85.89	85.64	130	1.57	1.67
G6328	G1590	24.0	300	300	86.52	85.67	30	87.90	87.31	0.012	1.138	86.58	85.64	30	1.32	1.67
G6329	G1572	45.0	400	400	78.75	78.53	200	80.82	80.68	0.169	1.297	79.34	78.99	130	1.48	1.69
G633	G631	17.0	296	296	96.42	96.33	190	97.62	97.76	-0.002	0.152	96.72	96.72	∞	0.90	1.04
G6330	G1573	37.0	700	700	78.87	78.13	50	81.91	80.62	0.986	3.359	79.37	78.47	40	2.54	2.15
G6331	G1618	60.0	300	300	76.37	74.75	40	78.30	76.58	0.144	2.285	76.61	74.70	30	1.69	1.88
G6332	G1620	57.0	400	400	76.88	75.79	50	80.70	78.97	0.265	2.324	77.21	75.94	40	3.49	3.03
G6333	G6331	58.0	300	300	77.89	76.38	40	79.79	78.30	0.137	2.242	78.11	76.61	40	1.68	1.69
G6334	G6333	60.0	300	300	79.59	77.89	40	81.75	79.79	0.123	2.195	79.79	78.11	40	1.96	1.68
G6335	G1633	35.0	300	300	83.43	82.54	40	85.07	84.89	0.009	0.166	83.53	83.56	1250	1.54	1.33
G6336	G4112	21.0	235	235	73.92	73.37	40	76.42	75.12	0.002	0.142	73.95	73.44	40	2.47	1.68
G6337	G6338	57.0	1500	1500	67.95	67.83	470	71.31	70.95	2.067	1.628	70.69	70.55	420	0.62	0.40
G6338	G1655	57.0	1500	1500	67.75	67.70	1140	70.95	70.85	2.074	1.359	70.55	70.43	470	0.40	0.42
G6339	G1649	48.0	400	400	77.93	77.52	120	80.56	80.17	0.235	1.838	78.79	78.15	80	1.78	2.02
G634	3865	11.0	400	600	96.56	96.48	140	98.31	98.20	0.313	2.036	97.09	96.87	50	1.22	1.33
G6340	G1650	9.0	300	300	76.10	76.14	220	80.55	79.14	0.129	1.631	77.63	77.43	40	2.92	1.72
G6341	G1632	58.0	300	300	82.93	82.80	450	84.45	84.68	0.061	0.969	83.54	83.36	320	0.91	1.32
G6342	G1702	50.0	600	600	77.28	76.69	80	79.01	78.98	0.401	2.148	77.91	77.68	220	1.10	1.30
G6343	G6342	50.0	600	600	77.48	77.29	260	79.93	79.01	0.335	1.726	78.09	77.91	270	1.84	1.10
G6344	G1633	31.0	300	300	83.70	82.56	30	85.39	84.89	0.036	0.650	83.80	83.56	130	1.59	1.33
G6345	G6344	34.0	300	300	84.03	83.71	110	85.85	85.39	0.031	1.094	84.15	83.80	100	1.71	1.59
G6346	G6345	16.0	300	300	84.23	84.05	90	86.14	85.85	0.016	0.851	84.31	84.15	100	1.83	1.71
G6347	G6350	45.0	300	300	81.77	81.27	90	84.66	84.29	0.122	1.840	82.38	81.48	50	2.28	2.81
G6348	G6347	14.0	300	300	81.77	81.77	∞	84.46	84.66	0.114	1.524	82.63	82.38	60	1.83	2.28

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6349	3279	18.0	300	300	81.86	82.28	40	84.49	84.48	0.081	1.315	83.06	82.94	140	1.43	1.54
G635	3863	17.0	400	600	96.81	96.77	420	98.91	98.86	0.286	1.455	98.06	97.90	110	0.85	0.96
G6350	G1697	51.0	400	400	81.22	80.71	100	84.29	83.71	0.145	1.610	81.48	80.98	100	2.81	2.73
G6351	G1641	36.0	300	300	82.77	82.41	100	84.67	84.33	0.020	0.976	82.81	82.44	100	1.86	1.89
G6352	G6354	44.0	400	400	72.45	71.65	60	74.01	72.96	0.190	2.177	72.70	71.52	40	1.31	1.44
G6353	G6352	40.0	300	300	72.65	72.45	200	74.16	74.01	0.060	0.954	72.88	72.70	230	1.28	1.31
G6354	G1714	53.0	400	400	71.31	69.43	30	72.96	71.58	0.205	1.535	71.52	70.30	40	1.44	1.28
G6355	G6352	52.0	300	300	73.75	72.71	50	75.36	74.01	0.114	1.957	73.95	72.70	40	1.41	1.31
G6356	G6355	45.0	300	300	74.83	73.92	50	76.54	75.36	0.093	1.899	75.01	73.95	40	1.53	1.41
G6357	G1714	62.0	400	400	69.77	69.43	180	71.52	71.58	0.165	1.239	70.74	70.30	140	0.78	1.28
G6358	G1725	42.0	300	300	69.93	69.72	200	71.13	71.02	0.030	0.842	71.11	71.10	2470	0.02	**-0.08**
G6359	G1747	29.0	600	600	78.84	78.70	210	81.49	81.89	-0.009	-0.030	79.74	79.74	∞	1.75	2.15
G6359	G6360	49.0	300	300	79.66	79.13	90	81.49	80.31	0.022	0.964	79.74	79.57	280	1.75	0.74
G636	3862	22.0	400	600	97.19	97.05	160	99.37	99.19	0.268	1.383	98.47	98.29	130	0.90	0.90
G6360	G6361	35.0	188	188	78.81	77.78	30	80.31	79.50	0.053	1.982	79.57	78.27	30	0.74	1.23
G6361	G1732	30.0	300	300	77.59	76.78	40	79.50	78.73	0.133	1.743	78.27	77.59	40	1.23	1.14
G6362	M4103a	10.0	400	400	75.32	74.94	30	77.34	77.09	0.202	2.401	75.54	75.24	30	1.81	1.85
G6363	G6364	68.0	300	300	74.31	73.04	50	76.56	74.29	0.085	1.803	74.48	73.01	50	2.08	1.28
G6364	G1723	53.0	300	300	72.35	71.23	50	74.29	72.73	0.112	1.979	73.01	72.24	70	1.28	0.49
G6365	G1746	57.0	188	188	80.02	78.76	50	81.72	80.44	0.050	1.886	80.69	78.73	30	1.03	1.71
G6365	G6366	42.0	151	151	80.21	81.44	30	81.72	82.93	-0.001	-0.220	80.69	81.47	50	1.03	1.46
G6366	G1751	41.0	188	188	81.43	81.25	230	82.93	83.39	0.009	0.389	81.47	81.40	550	1.46	1.99
G6367	G1744	33.0	188	188	78.61	77.74	40	80.35	79.61	0.048	1.842	78.98	77.88	30	1.37	1.73
G6368	G1743	54.0	300	300	76.52	75.56	60	78.56	77.61	0.104	1.839	76.73	74.89	30	1.83	2.72
G6369	G1738	17.0	300	300	74.63	74.31	50	76.15	75.89	0.023	1.217	74.72	74.12	30	1.43	1.78
G6370	G9004	53.0	300	300	100.82	100.75	760	102.05	102.30	0.022	0.893	100.99	100.82	310	1.06	1.48
G6371	G642	24.0	300	300	100.21	100.19	1200	102.16	102.15	0.084	1.120	100.94	100.72	110	1.22	1.43
G6372	G646	15.0	400	400	100.02	99.82	70	102.21	102.13	0.100	0.887	100.28	100.23	290	1.93	1.90
G6373	G2009	42.0	500	500	83.90	82.96	40	86.20	85.15	0.087	1.793	84.04	82.73	30	2.16	2.42
G6374	G6373	21.0	400	400	84.68	84.30	60	86.59	86.20	0.049	1.452	84.78	84.04	30	1.81	2.16
G6375	G6373	37.0	300	300	84.11	84.30	190	86.08	86.20	0.001	0.187	84.29	84.04	150	1.80	2.16
G6376	23141	65.0	300	300	83.50	83.30	320	85.38	85.33	0.033	1.021	83.60	83.26	190	1.78	2.08
G6377	G2005	61.0	300	300	83.52	83.33	320	85.46	85.27	0.024	0.351	83.67	83.61	950	1.79	1.66
G638	G20064	7.0	235	235	101.98	101.17	10	103.03	103.46	0.022	2.300	102.03	101.17	10	1.00	2.29
G638	G639	35.0	300	300	101.96	101.21	50	103.03	102.63	0.027	1.344	102.03	101.13	40	1.00	1.50
G6381A	G2043	19.0	1000	1000	78.91	78.74	110	82.36	82.27	1.874	2.908	79.68	79.51	110	2.68	2.76
G6383	G2041	38.0	1000	1000	78.07	77.56	70	81.00	80.46	2.001	2.618	78.85	78.50	110	2.15	1.96
G6386	G2431	10.0	300	450	81.24	81.05	50	83.44	83.17	0.175	2.056	81.60	81.39	50	1.85	1.78
G6387	G6386	3.0	300	450	81.72	81.65	40	83.42	83.44	0.014	1.050	81.81	81.60	10	1.61	1.85
G6388	G6386	27.0	300	450	81.54	81.27	100	84.35	83.44	0.154	1.759	81.95	81.60	80	2.40	1.85
G6389	G6387	26.0	300	450	82.38	81.73	40	84.45	83.42	0.009	0.863	82.44	81.81	40	2.01	1.61
G639	G640	15.0	300	300	100.49	100.44	300	102.63	102.40	0.025	0.497	101.13	101.12	1500	1.50	1.28
G6390	23007	10.0	235	235	80.32	80.25	140	81.87	81.66	0.037	1.168	80.49	80.33	60	1.38	1.33
G6390	M9044a	35.0	300	450	80.02	79.59	80	81.87	81.07	0.155	1.723	80.49	80.08	80	1.38	0.99
G6392	G6393	43.0	300	450	79.16	78.84	130	80.76	80.43	0.177	1.720	79.95	79.28	60	0.81	1.15
G6393	G6394	39.0	400	600	78.83	78.63	190	80.43	80.20	0.185	1.334	79.28	79.08	190	1.15	1.12
G6394	G6395	44.0	400	600	78.63	78.38	180	80.20	79.95	0.190	1.350	79.08	78.83	180	1.12	1.12
G6395	G6396	44.0	400	600	78.38	78.13	180	79.95	79.75	0.197	1.479	78.83	78.56	160	1.12	1.19
G6396	G2054	42.0	400	600	78.11	77.87	180	79.75	79.56	0.202	1.700	78.56	78.14	100	1.19	1.42
G6397	G2058	11.0	1000	1000	76.75	76.68	160	79.62	79.51	2.447	3.335	77.69	77.36	30	1.93	2.15
G6397A	G6397	2.0	600	600	77.13	77.10	70	79.61	79.62	0.446	2.385	77.70	77.69	180	1.91	1.93
G6398	G2055	58.0	300	450	78.12	77.36	80	79.59	79.46	0.266	2.751	79.72	76.93	20	**-0.13**	2.53
G6399	G6398	47.0	300	450	79.29	78.12	40	80.94	79.59	0.244	2.117	81.09	79.72	30	**-0.15**	**-0.13**
G64	G63	22.0	500	500	84.68	83.32	20	86.99	87.51	0.089	0.696	85.52	85.51	2750	1.47	2.00
G640	G641	43.0	300	300	100.44	100.30	310	102.40	102.33	0.033	0.461	101.12	101.12	∞	1.28	1.21
G6400	G6399	44.0	300	450	80.52	79.34	40	82.31	80.94	0.247	2.405	82.39	81.09	30	**-0.08**	**-0.15**
G6401	G6400	36.0	300	450	81.78	80.90	40	83.81	82.31	0.242	2.348	83.42	82.39	30	0.39	**-0.08**
G6402	G2091	64.0	300	450	82.52	82.24	230	84.56	83.85	0.021	0.939	82.68	82.38	210	1.88	1.47
G6403	G2089	40.0	600	600	79.00	78.65	110	81.87	81.29	0.017	0.781	79.07	78.63	90	2.81	2.66
G6404	G2089	45.0	300	300	80.07	79.74	140	81.57	81.29	0.015	0.803	80.11	78.63	30	1.46	2.66
G6405	G2088	32.0	300	300	78.18	77.09	30	80.14	78.54	0.053	1.970	78.29	77.11	30	1.85	1.43
G6406	G2083	30.0	300	300	76.19	76.03	190	78.16	78.01	0.132	1.772	77.17	76.53	50	0.99	1.48

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6407	N19	19.0	300	300	76.71	76.73	950	78.59	78.57	0.043	1.071	77.32	77.28	450	1.27	1.29
G6408	G6407	36.0	300	300	77.61	76.72	40	78.80	78.59	0.031	0.495	77.65	77.32	110	1.15	1.27
G6409	G6410	37.0	700	700	78.22	77.51	50	80.37	79.40	0.763	3.133	78.64	78.05	60	1.73	1.35
G641	G6371	24.0	300	300	100.28	100.24	600	102.33	102.16	0.074	0.973	101.12	100.94	140	1.21	1.22
G6410	G6411	49.0	700	700	77.49	76.46	50	79.40	78.50	0.784	3.259	78.05	77.61	110	1.35	0.89
G6411	G4701	39.0	700	700	76.46	75.53	40	78.50	77.83	0.800	2.723	77.61	77.24	110	0.89	0.59
G6416	G2073	26.0	400	400	74.62	74.17	60	76.60	76.44	0.228	2.201	75.68	75.36	80	0.92	1.08
G6417	G1989	50.0	300	300	86.21	85.94	190	88.76	88.55	0.075	1.347	87.33	87.03	170	1.43	1.52
G6418	G6417	52.0	300	300	86.60	86.22	140	88.70	88.76	0.052	0.912	87.43	87.33	490	1.27	1.43
G6419	G6418	48.0	300	300	86.84	86.60	200	88.44	88.70	0.026	0.806	87.46	87.43	2090	0.98	1.27
G642	G6372	34.0	300	300	100.16	100.12	850	102.15	102.21	0.092	1.544	100.72	100.28	80	1.43	1.93
G6420	G1989	65.0	300	300	88.00	86.87	60	88.95	88.55	0.022	1.173	88.04	87.03	60	0.91	1.52
G6420	G1990	36.0	300	300	88.45	87.12	30	88.95	88.32	0.023	1.006	88.04	87.23	40	0.91	1.09
G6421	G1999	52.0	300	300	84.56	83.04	30	86.76	84.92	0.138	2.192	86.32	85.30	50	0.44	**-0.38**
G6422	G4175	46.0	300	300	79.77	78.56	40	81.98	80.60	0.196	2.549	82.06	80.13	20	**-0.08**	0.47
G6423	G6422	48.0	300	300	81.16	80.11	50	83.52	81.98	0.187	2.351	83.69	82.06	30	**-0.17**	**-0.08**
G6424	G6558	57.0	300	300	80.85	79.81	50	82.82	81.13	0.136	1.996	81.47	80.27	50	1.35	0.86
G6426	G1999	48.0	300	300	84.41	82.98	30	86.02	84.92	0.082	1.918	85.56	85.30	190	0.46	**-0.38**
G6428	G6426	50.0	300	300	85.40	84.40	50	87.18	86.02	0.058	1.434	85.72	85.56	310	1.46	0.46
G643	G614	42.0	600	600	99.43	99.33	420	102.13	102.10	0.263	1.482	99.86	99.71	280	2.27	2.39
G6430	G2229	26.0	500	500	73.73	73.29	60	76.13	75.31	0.230	2.223	73.99	73.66	80	2.14	1.65
G6432	G2217	39.0	300	300	80.04	79.88	240	81.77	81.48	-0.023	0.404	80.21	80.30	420	1.56	1.18
G6432	G6434	32.0	300	300	80.06	78.84	30	81.77	80.72	0.082	2.332	80.21	79.77	70	1.56	0.95
G6433	G2212	45.0	300	300	79.57	79.64	640	81.23	81.24	0.056	0.931	80.26	80.13	330	0.97	1.11
G6434	G6435	43.0	300	300	78.53	77.35	40	80.72	79.18	0.115	2.059	79.77	79.22	80	0.95	**-0.04**
G6435	G6436	21.0	300	300	76.88	76.59	70	79.18	78.29	0.192	2.416	79.22	78.40	30	**-0.04**	**-0.11**
G6436	G6437	29.0	300	300	76.37	75.75	50	78.29	77.67	0.205	2.851	78.40	77.14	20	**-0.11**	0.53
G6437	G6440	51.0	700	700	75.34	74.93	120	77.67	77.14	0.650	2.149	77.14	77.00	380	0.53	0.14
G6438	G6439	49.0	800	800	74.54	74.34	240	77.73	77.17	0.588	1.069	77.13	77.01	400	0.60	0.16
G6439	G6443	46.0	800	800	74.33	74.26	660	77.17	76.85	0.647	1.178	77.01	76.87	340	0.16	**-0.02**
G644	G643	41.0	600	600	99.52	99.44	510	102.19	102.13	0.255	1.218	99.98	99.86	350	2.21	2.27
G644	G8127	13.0	300	300	99.92	99.50	30	102.19	102.15	0.011	0.632	99.98	99.70	50	2.21	2.46
G644	G8128	12.0	300	300	99.92	99.40	20	102.19	102.14	0.014	0.362	99.98	99.69	40	2.21	2.45
G6440	G6441	11.0	700	700	74.78	74.80	550	77.14	77.08	0.655	1.958	77.00	76.97	330	0.14	0.11
G6441	G6442	4.0	700	700	74.79	74.77	200	77.08	77.05	0.658	1.954	76.97	76.96	330	0.11	0.09
G6442	G6444	33.0	700	700	74.75	74.50	130	77.05	76.77	0.677	1.709	76.96	76.86	340	0.09	**-0.09**
G6443	G6445	64.0	800	800	74.26	74.02	270	76.85	76.75	0.667	1.214	76.87	76.67	320	**-0.02**	0.08
G6444	G6446	59.0	700	700	74.52	74.30	270	76.77	76.74	0.676	2.143	76.86	76.67	310	**-0.09**	0.07
G6445	G6447	35.0	600	600	74.02	73.89	270	76.75	76.35	0.646	2.068	76.67	76.18	70	0.08	0.17
G6446	G6445	3.3	600	600	74.41	74.42	330	76.74	76.75	0.406	1.895	76.67	76.67	1650	0.07	0.08
G6446	G6448	50.0	700	700	74.28	73.78	100	76.74	76.60	0.544	2.049	76.67	76.47	250	0.07	0.13
G6447	G6455	54.0	600	600	73.86	73.48	140	76.35	75.92	0.663	2.150	76.18	75.43	70	0.17	0.49
G6448	G6449	40.0	700	700	73.78	73.42	110	76.60	76.55	0.579	1.973	76.47	76.29	220	0.13	0.26
G6449	G6451	52.0	700	700	73.42	72.92	100	76.55	76.34	0.594	1.382	76.29	76.04	210	0.26	0.30
G645	G9005	33.0	600	600	99.74	99.61	250	102.14	102.16	0.254	1.069	100.17	100.08	370	1.97	2.08
G6450	G2206	34.0	500	750	72.78	72.55	150	76.23	76.06	0.866	2.728	75.96	75.17	40	0.27	0.89
G6451	G6450	14.0	700	700	72.92	72.79	110	76.34	76.23	0.649	1.508	76.04	75.96	190	0.30	0.27
G6452	G6450	40.0	300	300	74.59	74.13	90	76.43	76.23	0.050	1.218	76.05	75.96	440	0.38	0.27
G6453	G6452	53.0	300	300	74.89	74.60	180	76.53	76.43	-0.038	-0.504	76.06	76.05	∞	0.47	0.38
G6454	G6455	49.0	300	300	74.46	73.91	90	76.39	75.92	-0.022	0.471	75.43	75.43	∞	0.96	0.49
G6455	G2107	74.0	600	600	73.16	72.83	220	75.92	75.62	0.740	2.465	75.43	74.15	60	0.49	1.47
G6456	G2107	55.0	300	450	73.62	73.81	290	75.70	75.62	0.036	1.043	74.16	74.15	∞	1.55	1.47
G6457	G2110	28.0	400	600	74.19	73.72	60	75.93	75.60	0.201	2.073	74.52	74.02	60	1.41	1.58
G6457	G2206	15.0	300	300	74.05	73.97	190	75.93	76.06	-0.171	-2.172	74.52	75.17	20	1.41	0.89
G6458	G2208	32.0	300	300	76.74	76.30	70	78.64	78.08	0.023	0.433	77.53	77.54	2670	1.11	0.54
G6459	G6458	34.0	300	300	77.36	76.80	60	79.10	78.64	-0.023	0.628	77.15	77.53	90	1.95	1.11
G6459	G6461	31.0	300	300	77.05	76.40	50	79.10	78.88	0.033	1.436	77.15	76.47	50	1.95	2.41
G646	G645	26.0	600	600	99.79	99.74	520	102.13	102.14	0.228	1.053	100.23	100.17	410	1.90	1.97
G6460	G6462	31.0	300	300	75.44	74.77	50	78.04	76.94	0.044	1.590	75.56	73.65	20	2.48	3.30
G6461	G6460	32.0	300	300	76.36	75.75	50	78.88	78.04	0.039	1.468	76.47	75.56	40	2.41	2.48
G6462	11003	18.0	500	500	73.54	73.00	30	76.94	75.40	0.047	1.528	73.65	72.42	10	3.30	2.98
G6464	G2114	38.0	600	600	71.29	70.96	120	73.56	73.08	0.326	1.924	71.94	71.82	330	1.62	1.26

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6465	G2197	54.0	500	750	72.22	71.96	210	75.71	75.21	0.769	2.535	74.50	73.60	60	1.21	1.61
G6466	G8270	35.0	1250	1250	69.63	69.39	150	75.95	75.25	2.374	2.413	71.95	71.85	330	4.00	3.41
G6468	G2126	87.0	1250	1250	71.19	70.97	400	74.20	75.78	1.420	2.180	72.56	72.50	1430	1.64	3.28
G647	G648	13.0	300	300	100.35	100.24	120	102.21	102.27	0.014	0.640	100.43	100.42	1300	1.78	1.85
G6470	G1953	50.0	235	235	81.49	80.98	100	83.30	83.13	0.051	1.156	81.91	81.48	120	1.39	1.65
G6471	G6470	24.0	188	188	81.61	81.52	270	83.61	83.30	0.031	1.245	82.23	81.91	80	1.38	1.39
G6472	G1975	43.0	300	300	82.52	82.04	90	84.47	84.01	0.021	1.003	82.56	81.77	50	1.91	2.24
G6473	G6471	42.0	151	151	82.38	81.72	60	84.51	83.61	0.018	1.053	82.50	82.23	160	2.01	1.38
G6474	G6475	53.0	300	300	82.80	82.37	120	84.58	84.47	0.021	0.859	82.84	82.48	150	1.74	1.99
G6475	G1936	53.0	300	300	82.36	81.99	140	84.47	84.38	0.043	1.086	82.48	82.19	180	1.99	2.19
G6476	G6477	70.0	800	800	76.79	75.57	60	79.67	78.55	0.779	2.796	77.19	76.00	60	2.48	2.55
G6477	G1877	73.0	800	800	75.57	74.51	70	78.55	77.51	0.797	1.946	76.00	75.16	90	2.55	2.35
G6478	G6476	70.0	800	800	76.97	76.80	410	80.45	79.67	0.756	2.135	77.66	77.19	150	2.79	2.48
G648	G646	36.0	400	400	100.17	99.83	110	102.27	102.13	0.117	0.924	100.42	100.23	190	1.85	1.90
G6484	G6485	31.0	700	700	76.28	76.06	140	79.40	78.31	0.857	2.513	76.93	75.68	20	2.47	2.63
G6485	G6486	36.0	700	700	75.07	74.73	110	78.31	77.11	0.873	2.541	75.68	75.16	70	2.63	1.95
G6486	G1875	36.0	700	700	74.02	73.76	140	77.11	76.15	0.913	2.274	75.16	74.75	90	1.95	1.40
G6488	G6489	41.0	300	300	78.93	78.69	170	80.66	80.41	0.016	0.798	78.98	78.77	200	1.69	1.64
G6489	G1800	35.0	300	300	78.67	78.39	120	80.41	80.38	0.024	0.403	78.77	78.63	240	1.64	1.76
G649	G6128	34.0	235	235	100.78	100.50	120	102.54	102.46	0.033	0.844	100.91	100.71	170	1.63	1.75
G6490	G6492	51.0	300	300	78.47	78.18	180	80.47	79.92	0.094	1.556	78.97	77.43	30	1.50	2.49
G6492	G1811	40.0	400	400	77.20	76.80	100	79.92	78.94	0.132	1.591	77.43	76.26	30	2.49	2.68
G6495	M6495a	38.0	300	300	73.98	72.63	30	75.80	74.53	0.044	1.885	74.08	72.73	30	1.72	1.80
G6496	G1838	23.0	300	300	72.45	72.26	120	73.77	73.90	0.136	1.967	73.05	72.54	50	0.72	1.36
G6496	M2140a	13.0	400	400	72.95	70.14	0	73.77	72.04	0.098	4.095	73.05	70.34	0	0.72	1.70
G6498	G4141	10.0	300	300	66.46	66.35	90	68.21	68.25	-0.042	0.938	67.86	67.85	2500	0.35	0.40
G650	G6131	36.0	235	235	100.99	101.14	240	102.24	102.23	0.014	0.417	101.48	101.46	1640	0.76	0.77
G650	G651	9.0	300	300	100.96	100.76	50	102.24	102.23	0.021	0.306	101.48	101.48	∞	0.76	0.75
G6500	G6502	40.0	1250	1250	64.35	64.10	160	67.95	67.70	3.427	2.611	67.37	67.05	130	0.58	0.65
G6501	G6573	11.0	235	235	76.00	75.95	220	77.35	77.35	0.018	0.443	76.19	76.16	420	1.16	1.19
G6502	G6507	146.0	1250	1250	64.10	63.43	220	67.70	67.08	3.418	2.628	67.05	65.91	130	0.65	1.17
G6503	G1909	29.0	300	300	64.89	64.64	120	66.58	66.36	0.036	0.783	66.05	66.00	630	0.53	0.36
G6506	G6570	11.0	188	188	76.75	76.70	220	77.85	77.85	0.045	1.442	77.84	77.51	30	0.01	0.34
G6508	G8284	61.0	700	1050	64.43	64.05	160	66.93	66.50	0.577	1.547	66.56	66.48	700	0.37	0.02
G6509	G2315	45.0	300	300	88.45	87.63	50	90.18	89.26	0.068	1.690	88.68	88.51	260	1.50	0.75
G6509	G6509A	32.0	300	300	88.56	88.19	90	90.18	90.09	0.042	1.256	88.68	88.30	80	1.50	1.79
G6509A	G1551	33.0	300	300	88.17	87.62	60	90.09	89.52	0.052	1.234	88.30	87.81	70	1.79	1.71
G650A	G650	5.0	250	250	101.24	101.24	∞	102.24	102.24	0.007	0.677	101.48	101.48	2500	0.76	0.76
G651	G4063	62.0	300	300	100.76	100.61	410	102.23	101.91	0.068	0.906	101.48	101.16	190	0.75	0.75
G6510	G2316	40.0	300	300	86.78	86.19	70	88.71	88.33	0.086	1.069	88.23	87.89	120	0.48	0.44
G6511	G6534	67.0	300	300	90.34	89.57	90	92.74	91.53	0.063	0.787	91.13	91.00	530	1.61	0.53
G6515	G1694	51.0	300	300	85.36	83.73	30	87.60	85.64	0.108	2.342	85.54	83.46	20	2.06	2.18
G6516	G6515	42.0	300	300	86.32	85.38	40	88.54	87.60	0.045	1.249	86.43	85.54	50	2.11	2.06
G6517	G6516	42.0	300	300	87.26	86.34	50	89.52	88.54	0.033	1.459	87.35	86.43	50	2.17	2.11
G6518	G6519	44.0	600	600	81.76	81.48	160	84.63	84.16	0.549	1.842	82.97	82.55	100	1.66	1.61
G6519	G1693	45.0	600	600	81.49	81.19	150	84.16	82.84	0.601	2.032	82.55	82.06	90	1.61	0.78
G652	G4063	50.0	300	300	100.38	100.63	200	101.80	101.91	-0.068	-0.935	100.77	101.16	130	1.03	0.75
G652	G6137	52.0	300	450	100.35	99.98	140	101.80	101.19	0.132	1.646	100.77	100.15	80	1.03	1.04
G6520	G6518	41.0	300	300	84.25	82.44	20	85.68	84.63	0.042	1.927	84.35	82.97	30	1.33	1.66
G6521	G6520	38.0	300	300	84.08	83.58	80	88.71	85.68	0.038	0.498	84.42	84.35	540	4.29	1.33
G6522	G6521	34.0	300	300	83.25	82.95	110	88.57	88.71	0.034	0.419	84.44	84.42	1620	4.13	4.29
G6523	G6522	33.0	300	300	86.82	86.52	110	88.60	88.57	0.005	0.587	86.86	84.44	10	1.74	4.13
G6524	G6523	13.0	235	235	87.43	87.05	30	88.96	88.60	0.002	0.517	86.48	86.86	30	2.48	1.74
G6524	G6525	20.0	300	300	86.27	86.20	290	88.96	88.90	0.050	1.172	86.48	86.37	170	2.48	2.53
G6525	G6526	39.0	300	300	86.21	85.75	80	88.90	88.82	0.050	1.271	86.37	85.91	90	2.53	2.91
G6526	7003	16.0	300	300	85.77	85.47	50	88.82	88.52	0.049	1.287	85.91	85.77	110	2.91	2.75
G6527	G6528	43.0	500	500	83.43	83.15	150	87.46	86.09	0.276	1.556	84.56	84.38	240	2.90	1.71
G6528	G6529	45.0	500	500	83.15	82.86	160	86.09	84.53	0.259	1.382	84.38	84.20	240	1.71	0.34
G6529	G6532	43.0	600	600	82.82	82.52	140	84.53	84.23	0.482	1.849	84.20	83.89	140	0.34	0.34
G653	G652	52.0	300	300	100.69	100.51	290	102.13	101.80	0.047	0.943	100.92	100.77	340	1.21	1.03
G6530	G6518	41.0	600	600	82.00	81.77	180	83.95	84.63	0.502	1.683	83.29	82.97	130	0.66	1.66
G6531	G6530	41.0	600	600	82.22	82.00	190	83.92	83.95	0.486	1.629	83.59	83.29	140	0.33	0.66

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6532	G6531	43.0	600	600	82.51	82.22	150	84.23	83.92	0.484	1.664	83.89	83.59	140	0.34	0.33
G6534	7031	13.0	296	296	90.63	90.73	130	91.53	91.30	0.063	1.257	91.00	89.09	10	0.53	2.21
G6535	G2249	28.0	300	300	86.54	85.93	50	88.36	87.64	0.015	1.091	86.58	86.00	50	1.78	1.64
G6535	G6536	30.0	300	300	86.61	85.95	50	88.36	87.75	0.010	0.926	86.58	86.00	50	1.78	1.75
G6536	G1362	40.0	300	300	85.93	85.35	70	87.75	86.96	0.023	1.118	86.00	85.36	60	1.75	1.60
G6537	G2242	45.0	300	300	80.51	80.39	370	81.89	82.89	0.037	1.055	80.66	80.34	140	1.23	2.55
G6538	G6539	33.0	300	300	81.05	80.61	80	82.85	82.31	0.094	1.600	81.26	80.83	80	1.59	1.48
G6538	G6544	49.0	300	300	81.14	80.70	110	82.85	82.82	0.041	1.063	81.26	80.86	120	1.59	1.96
G6539	G6540	40.0	400	400	80.61	80.26	110	82.31	81.97	0.127	1.525	80.83	80.37	90	1.48	1.60
G654	G655	53.0	300	300	99.64	99.55	590	101.22	101.11	0.059	1.237	100.48	100.27	260	0.74	0.84
G6540	G4700	16.0	400	400	80.20	79.58	30	81.97	81.73	0.137	2.523	80.37	79.76	30	1.60	1.97
G6541	G4700	3.0	400	400	80.33	79.58	0	81.76	81.73	0.001	0.025	80.37	79.76	0	1.39	1.97
G6542	G2245	24.0	188	188	79.90	79.65	100	81.45	81.38	0.017	0.958	80.59	80.56	830	0.87	0.82
G6543	G2244	20.0	151	151	79.83	79.35	40	81.97	81.32	0.009	0.457	80.48	80.46	770	1.49	0.86
G6544	G2221	51.0	296	296	80.67	80.47	250	82.82	82.05	0.048	0.927	80.86	80.68	280	1.96	1.37
G6544	G6432	48.0	300	300	80.78	80.07	70	82.82	81.77	0.026	0.927	80.86	80.21	70	1.96	1.56
G6545	G1842	55.0	400	400	78.74	78.28	120	80.19	79.79	0.166	1.664	79.03	78.52	110	1.16	1.27
G6546	G2321	47.0	300	300	80.63	80.30	140	81.94	81.59	0.060	1.169	80.81	80.51	160	1.13	1.09
G6547	G1988	60.0	300	300	84.66	83.99	90	85.61	85.27	0.066	0.854	85.52	85.32	300	0.09	**-0.05**
G6548	G6547	57.0	300	300	85.45	84.67	70	86.57	85.61	0.047	1.282	85.34	85.52	330	1.23	0.09
G6548	G6549	30.0	300	300	85.23	84.93	100	86.57	86.34	0.064	1.344	85.34	85.18	190	1.23	1.16
G6549	G2333	43.0	300	300	84.92	84.39	80	86.34	85.93	0.065	1.196	85.18	84.95	180	1.16	0.99
G655	G676	44.0	300	300	98.39	98.31	550	101.11	100.81	0.095	1.198	100.27	99.79	90	0.84	1.02
G6550	G6551	25.0	500	500	83.94	83.72	110	86.23	86.19	0.209	1.589	84.24	84.05	130	1.99	2.14
G6551	G2336	47.0	500	500	83.65	83.46	250	86.19	85.56	0.231	1.680	84.05	83.77	170	2.14	1.79
G6552	G2341	52.0	300	300	86.66	85.41	40	88.94	86.68	0.097	1.967	87.04	86.44	90	1.90	0.24
G6553	G6552	40.0	300	300	88.54	87.38	30	90.52	88.94	0.048	1.802	88.64	87.04	20	1.88	1.90
G6554	G6553	54.0	300	300	89.32	88.54	70	92.02	90.52	0.033	1.261	89.43	88.64	70	2.59	1.88
G6555	G2352	28.0	300	300	91.06	90.70	80	92.93	92.60	0.024	1.091	91.15	90.36	40	1.79	2.24
G6556	G6557	40.0	300	300	87.03	85.03	20	88.73	86.74	0.072	1.985	87.14	85.18	20	1.59	1.56
G6557	G2348	40.0	300	300	85.05	83.17	20	86.74	84.80	0.089	2.567	85.18	83.31	20	1.56	1.49
G6558	G4174	41.0	400	400	79.50	78.60	50	81.13	80.35	0.150	1.667	80.27	80.02	170	0.86	0.33
G6559	G4172	48.0	400	400	80.77	79.21	30	82.99	81.12	0.110	0.804	80.93	80.49	110	2.06	0.63
G656	G8158	56.0	300	300	99.55	99.09	120	101.20	100.83	0.028	0.988	100.32	100.29	1750	0.88	0.54
G6560	G2268	11.0	700	700	83.85	83.89	270	86.89	86.99	0.301	1.558	84.29	84.21	130	2.60	2.78
G6561	G2258	44.0	300	300	83.71	83.35	120	86.75	85.84	0.063	1.282	83.88	83.52	120	2.87	2.32
G6562	G2259	11.0	500	500	83.82	83.08	10	85.56	85.38	0.125	2.902	83.95	82.10	10	1.61	3.28
G6563	G2259	45.0	500	500	81.94	81.71	200	85.22	85.38	0.226	1.429	82.32	82.10	210	2.90	3.28
G6564	G2256	8.0	300	300	83.52	83.57	160	85.17	85.34	0.017	0.759	83.70	82.54	10	1.47	2.80
G6565	G2254	48.0	400	400	82.62	82.39	210	84.65	85.16	0.048	0.913	82.76	82.58	270	1.89	2.58
G6566	G6565	22.0	400	400	82.74	82.62	180	84.62	84.65	0.024	0.625	82.49	82.76	80	2.13	1.89
G6567	G6566	45.0	300	450	82.11	82.38	170	84.57	84.62	-0.006	-0.363	82.34	82.49	300	2.23	2.13
G6568	G2253	46.0	300	450	81.91	81.62	160	84.61	84.55	0.069	0.636	82.24	82.14	480	2.37	2.41
G6568	G6567	48.0	300	450	81.85	82.10	190	84.61	84.57	-0.025	-0.537	82.24	82.34	470	2.37	2.23
G6569	G6579	16.0	296	296	76.00	75.96	400	77.30	77.31	0.017	0.824	76.11	75.35	20	1.19	1.96
G657	G656	48.0	300	300	100.02	99.67	140	101.26	101.20	0.020	0.860	100.33	100.32	4800	0.93	0.88
G6570	G6571	60.0	235	235	76.65	76.39	230	77.85	78.82	0.059	1.331	77.51	76.64	70	0.34	2.18
G6571	G6572	2.0	235	235	76.39	76.38	200	78.82	78.83	0.065	1.610	76.64	76.31	10	2.18	2.52
G6572	G6577	54.0	296	296	76.10	75.59	110	78.83	77.70	0.081	1.453	76.31	75.80	110	2.52	1.90
G6573	G6574	19.0	235	235	76.00	75.93	270	77.35	77.08	0.021	0.635	76.16	76.10	320	1.19	0.98
G6574	G6575	9.0	235	235	75.93	75.91	450	77.08	77.11	0.026	1.022	76.10	74.99	10	0.98	2.12
G6575	11001	29.0	296	296	74.50	73.90	50	77.11	75.89	0.142	2.172	74.99	73.40	20	2.12	2.49
G6576	G6577	24.0	188	188	76.00	75.78	110	77.62	77.70	0.007	0.721	76.03	75.80	100	1.59	1.90
G6577	G6578	4.0	296	296	75.63	75.51	30	77.70	77.53	0.093	2.206	75.80	75.19	10	1.90	2.34
G6578	G6575	51.0	400	400	74.93	74.46	110	77.53	77.11	0.114	1.023	75.19	74.99	250	2.34	2.12
G6579	G6578	38.0	400	400	75.26	74.93	120	77.31	77.53	0.017	0.224	75.35	75.19	240	1.96	2.34
G6579	M1506a	23.0	235	235	75.59	72.80	10	77.31	73.20	0.000	0.110	75.35	72.24	10	1.96	0.96
G658	G8156	16.0	300	300	99.82	99.73	180	101.28	101.63	0.012	0.156	100.63	100.63	∞	0.65	1.00
G659	G660	30.0	400	400	97.93	97.83	300	100.47	99.79	0.016	0.760	98.00	97.16	40	2.47	2.63
G660	G665	36.0	400	400	97.05	96.92	280	99.79	98.86	0.022	0.834	97.16	96.17	40	2.63	2.69
G6601	G6602	17.0	296	296	73.68	73.56	140	76.26	76.14	0.000	0.000	73.67	73.58	190	2.59	2.56
G6602	G6603	17.0	296	296	73.56	73.51	340	76.14	76.41	0.000	0.000	73.58	73.53	340	2.56	2.88

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6603	G6604	16.0	296	296	73.51	73.31	80	76.41	76.41	0.000	0.000	73.53	73.29	70	2.88	3.12
G6604	G6605	29.0	296	296	73.26	72.54	40	76.41	76.74	0.001	0.182	73.29	72.57	40	3.12	4.17
G6605	G6607c1	18.0	296	296	72.54	72.02	30	76.74	73.57	0.001	0.184	72.57	72.05	30	4.17	1.52
G6606	G6607c1	45.0	151	151	72.42	72.02	110	73.25	73.57	0.000	-0.029	72.44	72.05	120	0.81	1.52
G6607c1	G6608	34.0	296	296	72.02	71.80	150	73.57	73.25	0.001	0.038	72.05	71.91	240	1.52	1.35
G6608	G8048	33.0	188	188	72.00	71.80	160	73.25	74.00	-0.031	-0.989	71.91	72.80	40	1.35	1.20
G6609	G6607c1	8.0	296	296	72.51	71.80	10	73.51	73.57	0.000	-0.006	72.54	72.05	20	0.97	1.52
G661	G662	34.0	400	400	97.83	97.59	140	99.50	99.44	0.022	0.487	97.88	97.74	250	1.62	1.70
G6615	G6616	53.0	296	296	74.29	73.81	110	75.99	75.97	0.070	1.355	74.42	74.00	130	1.57	1.97
G6616	G6617	37.0	296	296	73.81	73.28	70	75.97	74.78	0.093	1.641	74.00	72.59	30	1.97	2.19
G6617	G6618	23.0	296	296	72.08	71.90	130	74.78	73.20	0.097	1.344	72.59	72.30	80	2.19	0.90
G6618	G6619	20.0	296	296	71.90	71.71	110	73.20	72.71	0.111	1.751	72.30	71.84	40	0.90	0.87
G6619	G6614	118.0	1800	1000	71.71	70.53	100	72.71	71.53	0.115	1.491	71.84	0.00	0	0.87	71.53
G662	G663	33.0	400	400	97.61	97.45	210	99.44	99.39	0.039	0.789	97.74	97.62	260	1.70	1.77
G6620	G6609	91.0	1000	900	72.35	72.51	570	73.25	73.51	0.000	0.000	72.26	72.54	330	0.99	0.97
G6620	G6619	10.0	296	296	72.23	71.71	20	73.25	72.71	0.004	0.120	72.26	71.84	20	0.99	0.87
G6622	G6618	37.0	296	296	72.22	71.90	120	73.50	73.20	0.015	0.215	72.31	72.30	∞	1.19	0.90
G663	G664	33.0	400	400	97.44	97.28	210	99.39	99.32	0.057	0.802	97.62	97.50	280	1.77	1.82
G664	G674	42.0	400	400	97.31	97.08	180	99.32	99.14	0.073	1.208	97.50	96.97	80	1.82	2.17
G665	G666	38.0	400	400	96.06	95.82	160	98.86	97.73	0.028	0.897	96.17	95.85	120	2.69	1.88
G666	G8154	17.0	400	400	95.71	95.54	100	97.73	97.69	0.069	1.378	95.85	92.63	10	1.88	5.06
G667	G8154	74.0	500	750	92.29	92.04	300	97.69	97.69	0.236	1.016	92.82	92.63	380	4.87	5.06
G668	G667	76.0	500	750	92.41	92.38	2530	97.55	97.69	0.220	1.527	93.04	92.82	360	4.52	4.87
G669	G668	72.0	500	750	92.56	92.50	1200	96.64	97.55	0.098	0.474	93.07	93.04	1850	3.57	4.52
G66A	G103A	68.0	1250	1250	91.87	91.14	90	93.88	93.26	0.000	0.000	92.00	88.73	20	1.88	4.53
G670	G669	5.0	600	600	92.58	92.55	170	96.53	96.64	0.090	-0.506	93.08	93.07	5000	3.46	3.57
G671	G670	25.0	600	600	92.30	92.55	100	96.14	96.53	0.078	-1.128	93.08	93.08	∞	3.06	3.46
G672	G668	31.0	400	400	95.46	95.28	170	97.36	97.55	0.115	1.423	95.72	93.04	10	1.64	4.52
G673	G672	35.0	400	400	95.74	95.50	150	98.28	97.36	0.097	1.333	95.96	95.72	150	2.32	1.64
G674	G673	27.0	400	400	96.74	96.61	210	99.14	98.28	0.087	1.281	96.97	95.96	30	2.17	2.32
G675	G8158	32.0	300	300	98.60	98.48	270	100.20	100.83	0.017	0.206	100.30	100.29	∞	**-0.09**	0.54
G676	G677	52.0	300	450	98.31	98.12	270	100.81	100.06	0.102	1.069	99.79	99.53	200	1.02	0.53
G677	G9012	52.0	300	450	98.15	97.72	120	100.06	99.45	0.114	0.996	99.53	99.22	170	0.53	0.23
G678	G689	69.0	300	450	97.53	97.55	3450	98.99	99.80	0.102	1.071	98.81	98.78	2380	0.18	1.02
G679	G680	16.0	300	450	97.64	97.49	110	98.98	98.81	0.006	0.681	97.71	97.11	30	1.27	1.70
G68	G103A	48.0	800	800	90.25	88.49	30	95.04	93.26	0.286	2.227	90.46	88.73	30	4.58	4.53
G680	G687	54.0	188	188	96.80	96.77	1800	98.81	98.43	0.015	0.575	97.11	96.99	470	1.70	1.44
G680	G9016	35.0	300	450	96.83	96.26	60	98.81	97.94	0.111	1.765	97.11	96.40	50	1.70	1.54
G681	G680	57.0	300	300	97.60	97.03	100	99.29	98.81	0.008	0.728	97.65	97.11	100	1.64	1.70
G682	G683	23.0	200	200	96.60	96.28	70	97.97	97.81	0.009	0.885	96.66	96.31	70	1.31	1.50
G683	G684	23.0	200	200	96.22	96.02	110	97.81	97.57	0.014	0.831	96.31	96.13	130	1.50	1.44
G684	G4213	33.0	200	200	96.01	95.77	140	97.57	97.30	0.020	0.979	96.13	95.99	240	1.44	1.31
G685	G6142	60.0	188	188	96.51	95.60	70	98.13	97.61	0.027	1.233	96.63	95.53	50	1.50	2.08
G686	G6143	61.0	200	200	96.57	95.64	70	98.17	97.72	0.015	1.077	96.64	95.55	60	1.53	2.17
G687	G685	41.0	188	188	96.76	96.62	290	98.43	98.13	0.021	1.049	96.99	96.63	110	1.44	1.50
G688	G686	45.0	200	200	97.36	96.58	60	98.58	98.17	0.008	0.919	97.39	96.64	60	1.19	1.53
G689	G636	45.0	400	600	97.49	97.20	160	99.80	99.37	0.256	1.423	98.78	98.47	140	1.02	0.90
G68D	G102A	49.0	188	188	92.16	90.32	30	94.67	93.30	0.011	1.308	92.22	90.38	30	2.45	2.92
G69	G68	40.0	800	800	93.31	90.26	10	95.81	95.04	0.286	2.995	93.49	90.46	10	2.32	4.58
G690	G689	53.0	300	450	98.82	98.49	160	100.39	99.80	0.169	1.863	99.58	98.78	70	0.81	1.02
G691	G9007	28.0	250	250	96.74	96.02	40	97.86	98.05	0.007	0.247	96.77	96.15	50	1.09	1.90
G692	M692a	5.0	500	750	91.78	91.75	170	97.46	97.41	0.334	1.864	92.27	0.00	0	5.19	97.41
G693	G9009	60.0	300	300	99.65	98.95	90	101.60	100.85	0.007	0.670	99.70	98.97	80	1.90	1.88
G694	G651	36.0	300	300	101.04	100.72	110	102.32	102.23	0.036	0.479	101.54	101.48	630	0.78	0.75
G695	G6118	34.0	300	300	100.71	100.88	200	102.23	102.64	0.008	0.474	101.07	101.06	∞	1.16	1.58
G696	G6370	54.0	300	300	100.84	100.80	1350	102.10	102.05	0.018	0.400	101.03	100.99	1260	1.07	1.06
G699	G641	41.0	300	300	100.99	100.62	110	102.71	102.33	0.057	1.137	101.24	101.12	350	1.47	1.21
G69B	G68D	40.0	188	188	93.34	92.16	30	95.66	94.67	0.011	1.209	93.41	92.22	30	2.25	2.45
G7	G2	48.0	300	300	81.02	80.55	100	82.50	82.81	0.004	0.064	81.04	80.77	180	1.46	2.04
G70	G69	49.0	800	800	94.31	93.31	50	96.62	95.81	0.286	2.324	94.54	93.49	50	2.08	2.32
G700	G614	13.0	300	300	99.84	99.75	140	102.40	102.10	0.084	1.464	100.10	99.71	30	2.31	2.39
G7002	G177	53.0	300	300	68.70	69.53	60	69.72	70.02	-0.073	-1.634	69.97	70.07	540	**-0.25**	**-0.05**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G7026	G6134	4.0	600	600	91.39	91.46	60	95.59	95.71	0.194	0.641	92.98	92.97	1000	2.61	2.74
G7027	G7030	43.0	471	471	91.63	91.54	480	95.23	95.44	0.040	0.239	93.04	93.04	∞	2.19	2.40
G7028	G7031	42.0	376	376	91.78	91.69	470	94.93	95.05	-0.060	-0.493	93.02	93.04	2620	1.91	2.01
G7029	G7032	48.0	376	376	91.91	91.84	690	94.58	94.80	-0.097	-0.820	92.97	93.00	1550	1.61	1.80
G7030	G7026	50.0	600	600	91.54	91.39	330	95.44	95.59	0.190	0.626	93.04	92.98	850	2.40	2.61
G7031	G7027	38.0	471	471	91.69	91.63	630	95.05	95.23	-0.041	0.418	93.04	93.04	∞	2.01	2.19
G7032	G7028	36.0	376	376	91.84	91.78	600	94.80	94.93	-0.071	-0.592	93.00	93.02	1640	1.80	1.91
G70B	G69B	49.0	188	188	94.33	93.34	50	96.70	95.66	0.011	1.066	94.40	93.41	50	2.30	2.25
G71	G70	52.0	800	800	95.25	94.28	50	97.62	96.62	0.282	1.954	95.49	94.54	60	2.13	2.08
G71A	G71	13.0	188	188	96.70	95.24	10	97.70	97.62	0.006	0.210	96.73	95.49	10	0.97	2.13
G71C	G71A	19.0	188	188	96.70	96.70	∞	97.70	97.70	0.001	0.276	96.75	96.73	1000	0.95	0.97
G71D	G70B	52.0	188	188	95.30	94.33	50	97.71	96.70	0.011	1.037	95.38	94.40	50	2.33	2.30
G71E	G71D	12.0	118	118	96.70	96.71	1200	97.70	97.71	0.000	0.000	96.72	95.38	10	0.98	2.33
G71G	G71E	21.0	118	118	96.70	96.70	∞	97.70	97.70	0.000	0.000	96.72	96.72	∞	0.98	0.98
G72	G71	50.0	800	800	96.27	95.24	50	98.68	97.62	0.273	2.068	96.50	95.49	50	2.18	2.13
G72A	G72	14.0	188	188	97.68	96.27	10	98.68	98.68	0.031	1.071	97.76	96.50	10	0.92	2.18
G72B	G72A	5.0	188	188	97.86	97.68	30	98.86	98.68	0.028	1.739	97.97	97.76	20	0.89	0.92
G72C	G72B	2.0	188	188	97.68	97.86	10	98.68	98.86	0.028	1.150	98.02	97.97	40	0.66	0.89
G72D	G72A	2.0	188	188	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	-0.105	97.76	97.76	∞	0.92	0.92
G72E	G71D	49.0	188	188	95.69	95.30	130	98.68	97.71	0.011	0.799	95.78	95.38	120	2.90	2.33
G72F	G72E	13.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	95.78	10	0.98	2.90
G72G	G72F	1.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72H	G72G	3.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72I	G72H	1.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72J	G72F	2.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72K	G72J	2.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G73	G72	50.0	1000	1000	96.54	96.28	190	99.58	98.68	0.244	1.421	96.81	96.50	160	2.77	2.18
G734	G6194	36.0	400	400	95.90	95.40	70	97.73	97.01	0.107	1.267	96.10	95.65	80	1.64	1.36
G735	G734	27.0	300	300	96.22	96.01	130	98.22	97.73	0.029	1.003	96.34	96.10	110	1.88	1.64
G736	G735	5.0	300	300	96.26	96.22	120	98.13	98.22	0.023	0.890	96.37	96.34	160	1.76	1.88
G737	G736	27.0	300	300	96.54	96.26	100	98.26	98.13	0.018	0.779	96.62	96.37	110	1.64	1.76
G738	G737	36.0	151	151	96.82	96.49	110	98.57	98.26	0.012	0.702	96.90	96.62	130	1.67	1.64
G73A	G73	16.0	188	188	98.70	96.54	10	99.70	99.58	0.033	1.154	98.74	96.81	10	0.96	2.77
G73B	G72E	50.0	188	188	96.18	95.69	100	99.58	98.68	0.011	0.772	96.27	95.78	100	3.31	2.90
G73C	G73B	15.0	118	118	98.70	98.58	120	99.70	99.58	0.000	0.000	98.72	96.27	10	0.98	3.31
G74	G73	50.0	1000	1000	96.77	96.57	250	100.19	99.58	0.213	1.311	97.04	96.81	220	3.15	2.77
G740	G741	55.0	400	400	94.27	93.68	90	96.36	95.96	0.145	1.430	94.52	94.05	120	1.84	1.91
G741	G744	57.0	400	400	93.71	93.11	100	95.96	95.56	0.157	1.281	94.05	93.69	160	1.91	1.88
G744	G746	41.0	500	500	93.08	92.95	320	95.56	95.27	0.184	1.078	93.69	93.57	350	1.88	1.70
G745	G744	7.0	300	300	93.85	93.78	100	95.80	95.56	0.018	0.942	93.94	93.69	30	1.86	1.88
G746	G747	40.0	500	500	92.96	92.79	240	95.27	94.93	0.197	1.034	93.57	93.44	300	1.70	1.50
G747	G748	36.0	500	500	92.76	92.55	170	94.93	94.92	0.290	1.422	93.44	93.19	150	1.50	1.73
G748	G752	14.0	600	600	92.47	92.48	1400	94.92	94.80	0.544	2.053	93.19	93.04	90	1.73	1.76
G749	G748	14.0	300	300	93.24	93.32	180	94.79	94.92	0.020	0.804	93.46	93.19	50	1.33	1.73
G749	G983	54.0	235	235	92.67	92.58	600	94.79	94.44	0.018	0.410	93.46	93.49	1690	1.33	0.95
G74A	G74	16.0	188	188	99.30	96.77	10	100.30	100.19	0.009	0.303	99.33	97.04	10	0.97	3.15
G74B	G73B	50.0	188	188	96.69	96.18	100	100.19	99.58	0.011	0.831	96.78	96.27	100	3.41	3.31
G74C	G74B	15.0	118	118	99.30	99.19	140	100.30	100.19	0.000	0.000	99.32	96.78	10	0.98	3.41
G75	G74	50.0	1000	1000	97.04	96.81	220	100.54	100.19	0.203	1.291	97.29	97.04	200	3.25	3.15
G751	G753	34.0	300	300	92.68	92.31	90	94.58	94.27	0.005	0.568	92.71	92.37	100	1.87	1.90
G752	G6199	51.0	600	600	92.47	92.07	130	94.80	93.99	0.547	2.238	93.04	92.61	120	1.76	1.38
G753	G6200	38.0	300	300	92.31	91.95	110	94.27	93.78	0.011	0.783	92.37	92.03	110	1.90	1.75
G755	G6185	58.0	800	800	90.87	90.48	150	92.91	92.69	0.516	1.466	91.73	91.66	840	1.18	1.03
G755	G754	9.0	471	471	91.05	91.14	100	92.91	92.80	-0.090	-1.331	91.73	91.74	3000	1.18	1.06
G757	G755	59.0	900	900	90.79	90.85	980	93.10	92.91	-0.253	-0.645	91.73	91.73	∞	1.37	1.18
G757	G926	43.0	900	900	90.69	90.56	330	93.10	92.94	0.701	1.538	91.73	91.67	740	1.37	1.27
G758	G757	59.0	500	500	91.59	91.21	160	93.50	93.10	0.423	2.320	92.52	91.73	80	0.98	1.37
G758	G920	44.0	300	300	91.92	91.64	160	93.50	93.27	0.052	0.695	92.52	92.38	330	0.98	0.89
G759	G758	9.0	500	500	91.49	91.60	80	93.39	93.50	0.387	1.867	92.62	92.52	80	0.77	0.98
G75B	G74B	50.0	188	188	97.04	96.69	140	100.67	100.19	0.011	0.801	97.14	96.78	140	3.53	3.41
G76	G75	50.0	1000	1000	97.25	97.03	230	100.60	100.54	0.196	1.184	97.50	97.29	240	3.10	3.25
G760	G6183	50.0	500	500	92.12	91.75	140	94.07	93.53	0.376	1.790	93.53	92.93	80	0.54	0.60

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G761	G760	39.0	500	500	92.55	92.23	120	94.35	94.07	0.333	1.781	93.89	93.53	110	0.46	0.54
G762	G761	33.0	400	400	92.79	92.57	150	94.52	94.35	0.190	1.521	94.21	93.89	100	0.31	0.46
G763	G762	30.0	400	400	92.95	92.80	200	94.71	94.52	0.180	1.459	94.48	94.21	110	0.23	0.31
G764	G766	104.0	1600	1600	91.88	91.66	470	95.76	94.69	1.581	1.700	94.16	94.03	810	1.60	0.66
G765	G767	44.0	235	235	93.24	93.03	210	94.89	94.64	0.018	0.645	93.65	93.60	860	1.24	1.04
G766	G769	92.0	1600	1600	91.19	91.00	480	94.69	94.24	1.616	0.798	94.03	93.90	690	0.66	0.34
G767	G768	42.0	235	235	93.03	92.84	220	94.64	94.39	0.024	0.761	93.60	93.49	390	1.04	0.90
G768	G770	59.0	235	235	92.84	92.55	200	94.39	94.10	0.028	0.583	93.49	93.29	290	0.90	0.81
G769	G772	89.0	1600	1600	91.02	90.89	680	94.24	93.69	1.632	0.769	93.90	93.82	1160	0.34	**-0.13**
G76B	G75B	50.0	188	188	97.25	97.04	240	100.60	100.67	0.011	0.737	97.36	97.14	220	3.24	3.53
G77	G76	25.0	1000	1000	97.41	97.27	180	100.53	100.60	0.193	1.358	97.64	97.50	180	2.89	3.10
G770	G771	37.0	235	235	92.55	92.39	230	94.10	93.89	0.033	0.899	93.29	93.17	330	0.81	0.72
G771	G773	41.0	235	235	92.37	92.19	230	93.89	93.67	0.032	0.758	93.17	93.02	260	0.72	0.66
G772	M775a	51.4	1600	1600	90.88	90.80	610	93.69	93.75	1.598	0.752	93.82	93.80	2860	**-0.13**	**-0.05**
G773	G774	43.0	235	235	92.18	92.02	270	93.67	93.76	0.040	0.855	93.02	92.69	130	0.66	1.07
G774	G776	39.0	235	235	92.03	91.88	260	93.76	93.96	0.044	0.959	92.69	92.34	110	1.07	1.63
G775	M775a	4.0	300	300	92.35	91.85	10	93.73	93.75	-0.035	0.791	93.80	93.80	∞	**-0.07**	**-0.05**
G776	G778	20.0	235	235	91.87	91.80	290	93.96	94.18	0.050	1.107	92.34	92.09	80	1.63	2.09
G777	G8098	44.0	1600	1600	90.72	90.70	2200	94.08	95.37	1.563	0.735	93.79	93.77	2930	0.30	1.60
G778	G590	15.0	235	235	91.80	91.68	130	94.18	94.35	0.057	1.465	92.09	91.89	70	2.09	2.46
G779	G8186	28.0	500	500	92.57	92.48	310	93.99	94.17	0.071	0.908	92.78	92.69	310	1.21	1.48
G78	G81	51.0	300	300	97.27	95.86	40	99.03	97.56	0.038	1.642	97.37	95.97	40	1.66	1.59
G780	G779	17.0	500	500	92.63	92.57	280	93.85	93.99	0.004	0.074	92.78	92.78	∞	1.07	1.21
G781	G782	16.0	500	500	90.70	90.63	230	93.55	93.59	0.010	0.611	90.76	90.70	280	2.80	2.89
G782	G797	23.0	500	500	90.52	90.35	140	93.59	93.55	0.017	0.637	90.70	90.70	∞	2.89	2.85
G783	G781	31.0	400	400	90.85	90.67	170	93.41	93.55	0.001	0.032	90.88	90.76	260	2.54	2.80
G784	G783	33.0	400	400	90.98	90.84	240	93.32	93.41	0.000	0.078	91.01	90.88	250	2.32	2.54
G785	G784	33.0	500	500	91.17	90.97	160	93.38	93.32	0.000	0.068	91.20	91.01	170	2.18	2.32
G786	G785	32.0	300	300	91.46	91.21	130	93.49	93.38	0.000	0.150	91.49	91.20	110	2.01	2.18
G787	G786	34.0	300	300	91.58	91.49	380	93.63	93.49	0.000	0.144	91.61	91.49	280	2.02	2.01
G788	G787	34.0	300	300	91.76	91.59	200	93.61	93.63	0.000	0.147	91.79	91.61	190	1.82	2.02
G789	G788	42.0	300	300	92.02	91.77	170	93.73	93.61	0.000	0.148	92.05	91.79	160	1.68	1.82
G79	G78	49.0	300	300	98.12	97.27	60	99.92	99.03	0.032	1.324	98.22	97.37	60	1.70	1.66
G790	G789	40.0	300	300	92.17	92.03	290	94.07	93.73	0.000	0.146	92.19	92.05	280	1.88	1.68
G791	G6162	72.0	300	300	93.27	92.90	190	94.47	94.09	0.031	0.911	93.42	93.28	550	1.05	0.81
G792	G6162	63.0	300	300	92.81	93.06	250	93.79	94.09	-0.038	-0.810	93.17	93.28	570	0.62	0.81
G792	G793	21.0	300	300	92.79	92.83	530	93.79	93.63	0.045	0.690	93.17	93.11	360	0.62	0.52
G793	G8185	47.0	300	300	92.83	92.69	340	93.63	93.83	0.052	0.744	93.11	92.98	350	0.52	0.85
G797	G798	23.0	500	500	90.35	90.24	210	93.55	93.45	0.025	0.695	90.70	90.70	∞	2.85	2.76
G798	G799	24.0	500	500	90.23	90.10	180	93.45	93.70	0.036	0.693	90.70	90.69	∞	2.76	3.01
G799	G941	72.0	1250	1250	87.78	87.68	720	93.70	94.22	3.470	2.840	90.69	90.10	120	3.01	4.12
G8	G4006	49.0	300	300	75.94	75.82	410	81.08	81.05	0.063	0.850	76.63	76.39	200	4.45	4.66
G80	G8072	60.0	300	300	98.71	98.28	140	100.51	100.18	0.011	0.407	98.74	98.41	180	1.77	1.77
G800	G799	14.0	500	500	91.33	91.25	180	93.48	93.70	0.373	2.134	91.82	90.69	10	1.66	3.01
G8002	G26	61.0	600	600	62.64	62.44	300	65.04	65.49	-0.238	-0.834	64.64	64.64	∞	0.40	0.85
G8003	G8002	60.0	600	600	62.84	62.64	300	64.97	65.04	-0.251	-1.040	64.64	64.64	∞	0.33	0.40
G8004	G5833	112.0	1500	1500	61.41	61.41	∞	65.11	64.73	5.652	3.065	64.35	63.44	120	0.77	1.29
G8005	G8004	7.0	700	700	62.57	61.41	10	64.97	65.11	0.808	1.926	64.41	64.35	100	0.56	0.77
G8006	G8004	86.0	1500	1500	62.14	61.41	120	65.84	65.11	5.263	2.812	64.96	64.35	140	0.88	0.77
G8007	G8005	10.0	700	700	62.52	62.57	200	64.97	64.97	0.506	1.885	64.44	64.41	370	0.53	0.56
G8007A	G8007	54.0	700	700	63.45	63.55	540	65.49	64.97	0.492	1.879	64.58	64.44	390	0.91	0.53
G8007C	G8007	61.0	188	188	63.24	62.63	100	65.09	64.97	0.015	0.521	64.49	64.44	1130	0.60	0.53
G801	G6177	37.0	900	900	89.43	89.20	160	93.53	93.50	1.045	2.140	91.24	91.09	240	2.29	2.41
G8012	G9	46.0	200	200	76.43	76.31	380	79.06	80.01	0.009	0.277	76.85	76.82	1440	2.21	3.19
G8013	G8012	12.0	151	151	76.62	76.42	60	78.80	79.06	0.006	0.412	76.87	76.85	920	1.93	2.21
G8014	G1	45.0	300	300	81.52	81.37	300	83.13	83.10	0.003	0.447	81.55	81.42	340	1.58	1.68
G8015	G8014	56.0	300	300	81.07	81.53	120	82.97	83.13	0.000	0.020	81.12	81.55	130	1.85	1.58
G8015	G8019	39.0	300	300	81.07	80.82	160	82.97	82.86	0.006	0.597	81.12	80.88	160	1.85	1.98
G8016	G3	67.0	950	950	76.43	76.30	520	83.11	82.79	0.171	0.708	76.82	76.79	1970	6.29	6.01
G8017	G8016	67.0	950	950	76.50	76.43	960	82.91	83.11	0.115	0.580	76.84	76.82	2680	6.07	6.29
G8018	G8017	48.0	950	950	79.57	76.50	20	82.87	82.91	0.111	0.629	79.69	76.84	20	3.19	6.07
G8019	G8018	21.0	300	300	80.79	80.59	100	82.86	82.87	0.039	1.173	80.88	79.69	20	1.98	3.19

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G802	G6177	49.0	700	1050	88.28	88.00	170	93.12	93.50	1.013	2.066	91.26	91.09	290	1.87	2.41
G8020	G4008	53.0	500	500	82.57	82.14	120	84.99	85.07	0.158	1.571	82.69	82.13	100	2.30	2.94
G8021	G21	45.0	500	500	82.87	82.53	130	85.48	85.68	0.250	1.712	83.23	83.15	540	2.25	2.53
G8023	G4010	59.0	900	900	82.43	82.16	220	85.53	85.51	1.228	1.842	83.87	83.53	170	1.66	1.98
G8024	G8023	37.0	500	500	83.22	83.03	190	85.40	85.53	0.223	1.621	83.99	83.87	320	1.41	1.66
G8027	G4012	47.0	500	500	84.34	84.13	220	88.29	87.90	0.423	2.035	86.74	86.21	90	1.56	1.69
G8028	G46	30.0	400	400	87.08	86.59	60	89.23	89.28	0.002	0.025	87.12	86.79	90	2.11	2.49
G803	34092	14.0	235	235	90.74	90.74	∞	92.88	93.16	0.023	0.602	91.42	91.42	∞	1.46	1.74
G803	G802	47.0	700	1050	88.44	88.30	340	92.88	93.12	0.976	2.040	91.42	91.26	290	1.46	1.87
G8030	G184	15.0	300	300	68.81	68.86	300	69.90	69.68	-0.098	-1.278	69.96	69.96	∞	**-0.06**	**-0.28**
G8031	G8030	15.0	300	300	68.86	68.81	300	69.85	69.90	0.027	-0.553	69.96	69.96	∞	**-0.11**	**-0.06**
G8032	G8030	23.0	300	300	68.70	68.81	210	70.60	69.90	-0.102	-1.343	70.03	69.96	340	0.57	**-0.06**
G8033	G177	16.0	400	400	68.60	68.56	400	70.75	70.02	-0.055	-0.590	70.07	70.07	∞	0.68	**-0.05**
G8034	G6017	91.0	900	900	65.97	65.76	430	69.07	68.25	1.856	2.721	69.27	68.17	80	**-0.20**	0.08
G8035	G175	21.0	400	400	67.27	67.09	120	69.40	68.79	0.193	1.462	69.28	69.27	1750	0.12	**-0.48**
G8036	G8035	28.0	400	400	67.52	67.27	110	69.50	69.40	0.164	1.364	69.30	69.28	1470	0.20	0.12
G8038	G172	33.0	300	300	69.05	68.54	60	70.95	70.44	0.029	0.896	69.55	69.55	∞	1.40	0.89
G8039	G8038	62.0	300	300	70.00	69.05	70	71.90	70.95	-0.007	0.216	70.03	69.55	130	1.87	1.40
G8040	G6034	38.0	250	250	72.41	70.22	20	74.31	71.97	0.000	0.000	72.44	70.25	20	1.88	1.72
G8040A	G6034A	38.0	188	188	72.61	70.22	20	74.31	71.97	0.011	0.645	72.67	70.33	20	1.64	1.64
G8041	G6038	47.0	400	400	87.72	87.31	110	92.82	90.00	0.000	0.000	87.35	87.33	2350	5.47	2.67
G8041Ac2	G8041	14.0	400	400	87.89	87.31	20	92.82	92.82	0.000	0.000	87.93	87.35	20	4.89	5.47
G8041Bc2	G8041	50.0	1500	1650	87.31	87.31	∞	92.82	92.82	0.000	0.000	87.39	87.35	1160	5.43	5.47
G8042	G6601	14.0	188	188	73.92	73.65	50	75.94	76.26	0.000	0.000	73.94	73.67	50	2.00	2.59
G8048	G6604	19.0	188	188	71.80	73.31	10	74.00	76.41	0.001	0.211	72.80	73.29	40	1.20	3.12
G805	G803	80.0	700	1050	88.63	88.46	470	92.63	92.88	0.968	1.776	91.69	91.42	290	0.94	1.46
G8052	G138	28.0	500	500	88.04	87.33	40	89.55	89.60	0.012	0.693	88.09	87.33	40	1.46	2.27
G8053	G4021	53.0	300	300	81.68	80.11	30	83.58	81.72	0.127	2.353	81.87	80.28	30	1.71	1.44
G8057	G86	49.0	300	300	88.15	86.77	40	90.05	88.64	0.172	2.570	88.92	87.03	30	1.13	1.61
G8058	G107	70.0	700	700	100.96	100.70	270	102.70	102.62	0.060	0.856	101.11	100.87	280	1.59	1.75
G8058A	G107A	70.0	151	151	101.70	100.70	70	103.40	102.89	0.000	0.000	101.72	101.40	220	1.68	1.50
G8059	G8058	58.0	700	700	101.17	100.96	280	103.25	102.70	0.048	0.770	101.31	101.11	290	1.94	1.59
G806	G6160	56.0	235	235	93.29	92.67	90	95.45	94.62	0.044	1.179	94.82	94.36	120	0.63	0.27
G8060	G8059	62.0	600	600	101.40	101.17	270	103.85	103.25	0.042	0.807	101.54	101.31	280	2.31	1.94
G8061	G8060	60.0	600	600	101.70	101.40	200	104.15	103.85	0.035	0.727	101.82	101.54	220	2.33	2.31
G8062	G108	47.0	600	600	102.07	101.97	470	104.40	104.06	0.024	0.781	102.19	102.06	360	2.21	2.00
G8063	G8062	14.0	400	400	102.26	102.07	70	105.50	104.40	0.004	0.180	102.30	102.19	120	3.20	2.21
G8064	G4057	57.0	400	400	102.77	102.50	210	104.24	104.29	0.013	0.229	102.81	102.68	440	1.43	1.61
G8065	G8066	50.0	700	700	100.46	100.26	250	102.35	101.85	0.079	0.996	100.64	100.44	250	1.71	1.41
G8065A	G8066A	50.0	151	151	101.35	100.26	50	102.65	102.59	0.000	0.000	101.40	101.39	∞	1.26	1.20
G8066	G8067	41.0	800	800	100.26	100.10	260	101.85	101.70	0.084	0.924	100.44	100.29	270	1.41	1.41
G8066A	G8067A	41.0	151	151	100.26	100.70	90	102.59	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	1.20	3.71
G8067	G8068	56.0	800	800	100.10	99.88	250	101.70	102.05	0.095	0.993	100.29	100.08	260	1.41	1.97
G8067A	G8068A	56.0	151	151	100.70	101.05	160	105.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	3.71	2.36
G8068	G106	63.0	800	800	99.88	99.62	240	102.05	102.65	0.103	0.953	100.08	99.84	260	1.97	2.82
G8068A	G106A	63.0	188	188	101.05	100.95	630	103.75	102.76	0.008	0.272	101.39	101.33	930	2.36	1.43
G8069	G8322	51.0	800	800	99.20	98.99	240	102.20	101.27	0.138	1.033	99.43	99.24	260	2.77	2.03
G8069A	G8322A	46.0	188	188	101.20	99.72	30	101.93	102.48	0.008	0.259	101.26	100.47	60	0.68	2.01
G807	G6221	25.0	376	376	91.18	91.00	140	93.76	93.40	0.242	2.178	92.50	92.17	80	1.27	1.23
G8071	G76B	26.0	188	188	97.87	97.25	40	100.75	100.60	0.011	0.611	97.94	97.36	50	2.81	3.24
G8072	G79	49.0	300	300	98.28	98.13	330	100.18	99.92	0.025	0.932	98.41	98.22	260	1.77	1.70
G8073	G8079	33.0	1000	1000	69.26	69.23	1100	74.78	74.73	1.372	1.812	70.92	70.79	260	3.86	3.94
G8074	G6053	16.0	1000	1000	71.29	71.09	80	74.01	73.89	1.899	2.536	73.85	73.73	130	0.16	0.16
G8074	G6053	16.0	1000	1000	71.29	71.04	60	74.01	73.89	1.891	2.668	73.85	73.73	130	0.16	0.16
G8075	G243	29.0	400	400	78.77	78.08	40	80.85	79.46	0.105	2.051	78.94	78.05	30	1.91	1.41
G8076	G198	34.0	400	400	68.10	67.90	170	69.54	69.57	0.008	0.622	68.16	67.81	100	1.38	1.76
G8077c1	G8078c1	38.0	700	700	69.46	69.34	320	74.14	73.95	1.463	3.423	73.61	72.72	40	0.53	1.23
G8077c2	G8022c1	1.0	1250	1250	71.61	71.53	10	74.14	72.85	2.454	6.602	73.08	73.07	200	1.06	**-0.22**
G8078c1	G8073	68.0	700	700	69.33	69.25	850	73.95	74.78	1.373	3.358	72.72	70.92	40	1.23	3.86
G8079	G8080	45.0	1000	1000	69.25	69.08	260	74.73	72.49	1.371	1.690	70.79	70.61	250	3.94	1.88
G808	G807	20.0	235	235	91.49	91.31	110	93.85	93.76	0.043	1.234	92.50	92.50	5000	1.35	1.27
G8080	G8081	41.0	1000	1000	69.10	68.99	370	72.49	72.14	1.371	1.677	70.61	70.45	250	1.88	1.69

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8081	G8296	48.0	1000	1000	68.97	68.88	530	72.14	71.85	1.370	1.680	70.45	70.27	260	1.69	1.58
G8082	G399	7.0	300	300	99.34	99.38	180	101.34	101.44	0.001	0.166	99.40	99.34	130	1.94	2.10
G8083	G402	32.0	300	300	99.44	99.14	110	101.34	101.39	0.005	0.163	99.47	99.35	260	1.87	2.04
G8084	G8085	24.0	300	300	96.18	96.00	130	100.00	97.90	0.051	0.721	96.39	96.30	280	3.61	1.60
G8085	G8091	57.0	300	300	96.00	95.90	570	97.90	97.80	0.052	1.197	96.30	96.03	210	1.60	1.77
G8086	G415	9.0	296	296	98.62	98.57	180	100.77	100.35	0.095	1.582	98.92	98.08	10	1.85	2.27
G8087	G414	6.0	200	200	99.47	99.14	20	101.17	100.84	0.049	2.355	99.59	98.30	0	1.58	2.54
G8088	G416	27.0	296	296	101.35	100.06	20	103.25	102.15	0.084	2.544	101.49	99.27	10	1.76	2.89
G8089	G25006A	17.0	296	296	103.06	102.80	70	104.91	106.65	0.039	1.057	103.18	102.96	70	1.73	3.70
G809	G6184	35.0	300	300	92.28	92.00	120	93.82	93.56	0.049	0.905	92.79	92.69	360	1.03	0.87
G809	G810	42.0	300	300	92.24	92.00	180	93.82	93.54	0.070	0.941	92.79	92.54	170	1.03	1.00
G8091	G8092	49.0	300	300	95.90	94.45	30	97.80	96.35	0.056	1.907	96.03	94.56	30	1.77	1.79
G8092	G6116	46.0	300	300	94.45	91.74	20	96.35	92.94	0.060	2.440	94.56	92.74	30	1.79	0.20
G8094	G4131B	97.0	296	296	76.35	75.80	180	78.25	77.74	0.032	0.970	76.50	75.94	170	1.75	1.80
G8095	G8096	48.0	235	235	72.30	72.30	∞	74.20	74.20	0.032	0.939	73.10	72.86	210	1.11	1.34
G8096	G8314	15.0	235	235	72.30	70.40	10	74.20	73.34	0.032	0.575	72.86	72.78	170	1.34	0.56
G8097	G6124	35.0	1250	1250	73.39	73.22	210	76.36	76.18	3.158	2.718	75.58	75.35	150	0.78	0.83
G8098	G1040	24.0	1600	1600	90.70	90.58	200	95.37	95.38	3.664	1.721	93.77	93.76	2400	1.60	1.62
G8099	G8100	59.0	1500	1500	93.90	92.68	50	97.60	97.01	1.946	1.820	94.44	94.02	140	3.16	2.99
G81	G82	51.0	300	300	95.86	94.23	30	97.56	96.03	0.052	1.861	95.97	94.36	30	1.59	1.67
G810	G812	45.0	300	300	91.99	91.86	350	93.54	93.45	0.080	1.373	92.54	92.19	130	1.00	1.26
G8100	G8101	53.0	1500	1500	92.67	92.53	380	97.01	96.50	1.951	1.711	94.02	93.99	1390	2.99	2.52
G8101	G8102	52.0	1500	1500	92.52	92.41	470	96.50	96.03	2.330	2.416	93.99	93.92	830	2.52	2.11
G8102	G8103	57.0	1500	1500	92.40	91.94	120	96.03	95.64	2.331	2.366	93.92	93.85	760	2.11	1.79
G8103	G8098	56.0	1500	1500	91.94	91.67	210	95.64	95.37	2.386	2.402	93.85	93.77	730	1.79	1.60
G8104	G8109	58.0	900	900	96.75	96.64	530	101.08	100.54	1.246	1.890	97.99	97.64	170	3.09	2.90
G8105	G8106	61.0	900	900	96.13	95.74	160	99.31	98.71	1.294	2.527	96.85	95.37	40	2.46	3.34
G8106	G8107	58.0	900	900	94.65	94.29	160	98.71	98.09	1.294	2.528	95.37	94.97	140	3.34	3.13
G8107	G8099	46.0	900	900	94.28	93.90	120	98.09	97.60	1.358	2.613	94.97	94.44	90	3.13	3.16
G8108	G8105	58.0	900	900	96.50	96.16	170	99.90	99.31	1.293	2.486	97.24	96.85	150	2.66	2.46
G8109	G8108	61.0	900	900	96.64	96.50	440	100.54	99.90	1.292	2.323	97.64	97.24	150	2.90	2.66
G811	G813	63.0	300	300	92.49	91.81	90	93.74	93.47	0.008	0.657	92.52	92.19	190	1.22	1.28
G8110	G8104	61.0	900	900	97.02	96.75	230	101.72	101.08	0.740	1.114	98.12	97.99	480	3.61	3.09
G8112	G700	16.0	300	300	100.63	100.56	230	102.50	102.40	0.005	0.564	100.69	100.10	30	1.82	2.31
G8114	G8115	9.0	800	800	72.10	72.00	90	74.36	74.00	0.321	1.980	72.39	72.24	60	1.97	1.76
G8115A	G8115	15.0	1200	900	71.44	72.00	30	72.80	74.00	-0.321	-2.977	71.55	72.24	20	1.25	1.76
G8116	G549	36.0	300	300	100.35	100.30	720	102.25	102.23	-0.002	0.097	98.87	100.42	20	3.38	1.81
G8116	G550	42.0	500	500	98.63	98.28	120	102.25	101.90	0.147	1.339	98.87	98.65	190	3.38	3.25
G8117	G556	38.0	300	300	100.97	100.72	150	102.37	102.80	0.006	0.589	99.04	100.78	20	3.33	2.02
G8117	G8116	26.0	500	500	98.83	98.63	130	102.37	102.25	0.111	1.215	99.04	98.87	150	3.33	3.38
G8118	G560	56.0	300	300	101.36	101.15	270	103.59	103.94	0.046	1.093	101.84	101.75	620	1.75	2.19
G8119	G537	14.0	400	400	97.52	97.64	120	99.67	99.69	-0.051	-0.882	98.10	98.10	2000	1.57	1.59
G8119	G538	15.0	400	400	97.52	97.51	1500	99.67	99.66	0.054	0.568	98.10	98.11	1880	1.57	1.55
G812	G6169	62.0	800	800	91.40	91.29	560	93.45	93.79	0.699	1.638	92.19	91.98	300	1.26	1.81
G812	G813	12.0	300	300	91.86	91.77	130	93.45	93.47	0.026	0.612	92.19	92.19	∞	1.26	1.28
G8120	G700	31.0	300	300	100.15	99.83	100	102.84	102.40	0.074	1.119	100.36	100.10	120	2.48	2.31
G8121	G8112	23.0	300	300	100.77	100.89	190	102.67	102.50	0.003	0.364	100.94	100.69	90	1.73	1.82
G8121	G8120	25.0	300	300	100.77	100.67	250	102.67	102.84	0.037	1.056	100.94	100.36	40	1.73	2.48
G8121	G8122	16.0	300	300	100.77	100.63	110	102.67	103.00	-0.037	-0.501	100.94	100.97	530	1.73	2.03
G8122	G8123	40.0	300	300	100.63	100.57	670	103.00	102.75	-0.031	-0.422	100.97	101.04	600	2.03	1.71
G8123	G8124	48.0	300	300	100.57	100.53	1200	102.75	102.50	-0.025	-0.331	101.04	101.10	860	1.71	1.40
G8124	G640	27.0	300	300	100.53	100.49	670	102.50	102.40	-0.022	0.528	101.10	101.12	1290	1.40	1.28
G8125	G649	11.0	151	151	101.09	100.80	40	102.49	102.54	0.007	0.606	101.15	100.91	50	1.34	1.63
G8126	G6372	12.0	300	300	100.26	100.13	90	102.16	102.21	0.003	0.326	100.30	100.28	670	1.86	1.93
G8128	G8127	12.0	300	300	99.40	99.50	120	102.14	102.15	-0.011	-0.622	99.69	99.70	∞	2.45	2.46
G8128	G8129	9.0	300	300	99.40	99.35	180	102.14	102.15	0.026	0.575	99.69	99.69	1290	2.45	2.46
G8129	G8130	8.0	300	300	99.35	99.30	160	102.15	102.15	0.038	0.814	99.69	99.67	530	2.46	2.48
G813	G922	23.0	300	300	91.79	91.61	130	93.47	93.30	0.031	0.577	92.19	92.19	4600	1.28	1.11
G8130	G8131	25.0	300	300	99.30	99.15	170	102.15	102.05	0.041	0.588	99.67	99.62	500	2.48	2.43
G8131	G8132	63.0	300	300	99.15	99.00	420	102.05	100.90	0.054	0.728	99.62	99.42	320	2.43	1.48
G8132	G621	78.0	300	300	99.00	98.80	390	100.90	100.40	0.061	1.262	99.42	99.08	230	1.48	1.32
G8133	G614	43.0	235	235	100.04	99.97	610	101.94	102.10	0.004	0.573	100.09	99.71	110	1.85	2.39

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8133	G8134	49.0	300	300	100.04	99.75	170	101.94	101.65	0.013	0.754	100.09	99.83	180	1.85	1.83
G8134	G8135	52.0	300	300	99.75	98.85	60	101.65	100.75	0.019	0.957	99.83	99.68	360	1.83	1.07
G8135	G8136	32.0	300	300	98.85	98.45	80	100.75	100.35	0.022	0.962	99.68	99.67	2290	1.07	0.68
G8136	G8137	57.0	300	300	98.45	97.85	90	100.35	99.75	0.025	0.694	99.67	99.63	1390	0.68	0.13
G8137	G8138	34.0	300	300	97.85	97.65	170	99.75	99.55	0.029	0.359	99.63	99.59	1100	0.13	-0.04
G8138	G8150	4.3	118	118	97.65	97.62	140	99.55	99.52	0.033	2.669	99.59	98.78	10	-0.04	0.74
G8139	G612	23.0	300	300	98.00	97.72	80	99.61	99.33	0.073	1.369	98.72	98.57	150	0.89	0.76
G814	G812	60.0	700	700	91.98	91.46	120	93.98	93.45	0.614	1.575	92.51	92.19	190	1.47	1.26
G8140	G8148	23.0	300	300	96.75	96.50	90	98.65	98.40	0.062	1.361	96.93	96.39	40	1.72	2.02
G8141	G8142	29.0	700	700	94.72	94.61	260	98.04	97.22	0.533	1.805	95.27	95.11	190	2.78	2.11
G8142	G601	36.0	700	700	94.61	94.38	160	97.22	96.63	0.547	1.709	95.11	94.92	190	2.11	1.71
G8143	G603	20.0	700	700	95.00	94.88	170	98.05	98.20	0.475	1.548	95.50	95.41	240	2.55	2.79
G8144	G8143	28.0	700	700	95.14	95.00	200	97.84	98.05	0.466	1.650	95.62	95.50	220	2.22	2.55
G8145	G8144	13.0	700	700	95.25	95.15	130	97.90	97.84	0.452	1.678	95.69	95.62	190	2.21	2.22
G8146	G8145	24.0	500	750	95.45	95.25	120	97.90	97.90	0.449	2.075	96.03	95.69	70	1.88	2.21
G8147	G8146	37.0	500	500	95.80	95.60	180	98.10	97.90	0.112	1.034	96.08	96.03	710	2.02	1.88
G8148	G8147	14.0	400	400	96.25	95.95	50	98.40	98.10	0.064	1.692	96.39	96.08	50	2.02	2.02
G8149	G600	17.0	300	300	95.06	94.75	50	96.60	96.65	0.006	0.647	95.10	94.83	60	1.51	1.82
G815	G814	44.0	300	300	92.52	92.24	160	94.08	93.98	0.094	1.525	92.95	92.51	100	1.13	1.47
G815	G816	43.0	300	300	92.53	92.73	210	94.08	94.30	-0.064	-0.864	92.95	93.26	140	1.13	1.04
G8150	G612	13.0	188	188	97.62	97.43	70	99.52	99.33	0.038	1.233	98.78	98.57	60	0.74	0.76
G8152	G596	29.0	600	900	94.21	93.83	80	96.74	96.16	0.773	2.442	94.86	94.51	80	1.88	1.66
G8153	G9008	19.0	300	450	96.90	96.45	40	98.91	98.46	0.028	1.371	97.02	96.55	40	1.89	1.91
G8154	G692	74.0	500	750	92.04	91.80	310	97.69	97.46	0.301	1.721	92.63	92.27	210	5.06	5.19
G8156	G9006	42.0	300	300	99.73	99.71	2100	101.63	101.30	0.031	0.409	100.63	100.58	910	1.00	0.72
G8157	G6119	45.0	300	300	100.68	100.70	2250	102.58	102.54	0.025	0.348	101.05	101.02	1450	1.53	1.52
G8158	G655	17.0	300	300	98.51	98.49	850	100.83	101.11	0.042	0.751	100.29	100.27	770	0.54	0.84
G816	G809	60.0	300	300	92.70	92.24	130	94.30	93.82	0.083	1.332	93.26	92.79	130	1.04	1.03
G8161	G696	54.0	300	300	100.85	100.84	5400	102.15	102.10	0.014	0.302	101.05	101.03	2350	1.10	1.07
G8162	G8161	27.0	300	300	100.90	100.88	1350	102.30	102.15	0.011	0.428	101.06	101.05	2250	1.24	1.10
G8162a	G8162	32.0	300	300	100.88	100.90	1600	102.45	102.30	0.005	0.144	101.07	101.06	∞	1.38	1.24
G8163	G695	25.0	300	300	101.10	100.68	60	102.70	102.23	0.005	0.063	101.14	101.07	350	1.56	1.16
G8165	G6153	36.0	188	188	93.61	93.35	140	95.36	94.95	0.011	0.816	93.65	93.08	60	1.71	1.87
G8166	G8167	36.0	188	188	93.35	93.00	100	95.30	95.14	0.012	0.851	93.38	93.10	130	1.92	2.04
G8167	G6157	31.0	400	400	92.31	92.06	120	95.14	94.69	0.131	1.285	93.10	93.02	420	2.04	1.67
G8168	G8167	30.0	400	400	92.56	92.31	120	95.29	95.14	0.108	1.236	93.14	93.10	670	2.15	2.04
G8169	G8168	52.0	400	400	92.98	92.56	120	95.98	95.29	0.092	1.301	93.21	93.14	710	2.77	2.15
G817	G816	44.0	300	300	92.98	92.77	210	94.63	94.30	0.036	1.039	93.31	93.26	790	1.32	1.04
G8170	G8169	47.0	235	235	93.91	93.45	100	96.66	95.98	0.012	0.856	93.99	93.21	60	2.67	2.77
G8171	G8170	35.0	235	235	94.98	94.63	100	97.23	96.66	0.010	0.795	95.01	93.99	30	2.22	2.67
G8172	G8169	30.0	296	296	93.09	93.00	330	95.62	95.98	0.062	1.292	93.36	93.21	200	2.26	2.77
G8173	G8172	30.0	296	296	93.23	93.09	210	95.45	95.62	0.053	0.796	93.47	93.36	280	1.98	2.26
G8174	G8173	20.0	296	296	93.34	93.23	180	95.32	95.45	0.038	0.666	93.52	93.47	360	1.80	1.98
G8175	G8174	20.0	235	235	93.44	93.37	290	95.22	95.32	0.025	0.942	93.61	93.52	240	1.61	1.80
G8176	G8175	17.0	235	235	93.53	93.44	190	95.25	95.22	0.012	0.383	93.64	93.61	530	1.61	1.61
G8177	G8176	8.0	188	188	93.65	93.60	160	95.20	95.25	0.001	0.354	93.68	93.64	200	1.52	1.61
G8178	G8176	6.0	188	188	93.65	93.60	120	95.20	95.25	0.007	0.691	93.70	93.64	90	1.50	1.61
G8179	G966	35.0	200	200	94.56	94.02	60	95.64	95.80	0.008	0.240	94.59	94.22	100	1.05	1.58
G818	G817	39.0	300	300	93.31	92.98	120	95.11	94.63	0.022	0.648	93.39	93.31	510	1.72	1.32
G8181	G6161	63.0	300	300	93.46	93.61	420	94.55	95.51	0.001	0.187	93.58	93.66	800	0.97	1.85
G8181	G8184	52.0	300	300	93.46	93.34	430	94.55	94.25	0.017	0.450	93.58	93.50	680	0.97	0.75
G8182	G6159	22.0	300	450	91.83	91.73	220	94.50	94.03	0.021	0.190	92.86	92.86	∞	1.64	1.17
G8183	G8182	15.0	300	450	91.90	91.83	210	94.20	94.50	0.016	0.162	92.86	92.86	∞	1.34	1.64
G8184	G791	29.0	300	300	93.34	93.27	410	94.25	94.47	0.027	0.818	93.50	93.42	340	0.75	1.05
G8185	G591	25.0	300	300	92.69	92.62	360	93.83	93.93	0.060	0.963	92.98	92.87	220	0.85	1.06
G8186	G590	29.0	500	500	92.48	92.39	320	94.17	94.35	0.074	1.138	92.69	91.89	40	1.48	2.46
G8187	G799	14.0	400	400	91.64	91.59	280	93.72	93.70	0.011	0.677	91.72	90.69	10	2.00	3.01
G8188	G8187	41.0	300	300	91.79	91.64	270	93.55	93.72	0.000	-0.017	91.81	91.72	460	1.74	2.00
G8189	G8188	21.0	300	300	91.87	91.79	260	93.55	93.55	0.000	0.056	91.89	91.81	270	1.66	1.74
G819	G820	47.0	300	300	93.81	93.18	70	95.44	94.78	0.031	1.203	93.91	93.61	150	1.53	1.18
G8190	G938	14.0	200	200	94.45	93.45	10	95.10	95.15	0.010	1.543	94.49	93.34	10	0.61	1.81
G8191	G907	40.0	300	300	95.70	95.39	130	96.78	96.29	0.050	1.174	95.85	94.88	40	0.93	1.41

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8192	3543	26.0	151	151	95.90	96.30	70	96.90	97.30	0.012	0.633	96.63	96.53	240	0.27	0.77
G8193	G8194	43.0	300	300	96.63	96.26	120	98.53	98.16	0.080	1.380	97.02	96.71	140	1.51	1.45
G8194	G6176	51.0	300	300	96.26	95.34	60	98.16	97.62	0.090	1.178	96.71	96.21	100	1.45	1.41
G8195	G6179	19.0	188	188	97.28	97.13	130	98.83	98.60	0.035	1.361	97.64	97.18	40	1.19	1.42
G8196	G916	187.0	200	200	98.06	96.88	160	98.53	98.58	0.021	0.644	98.15	97.20	200	0.38	1.38
G82	G83	49.0	300	300	94.23	92.77	30	96.03	94.57	0.056	0.957	94.36	93.19	40	1.67	1.38
G820	G760	47.0	300	300	93.18	92.35	60	94.78	94.07	0.039	1.303	93.61	93.53	610	1.18	0.54
G8201	M8201a	72.0	400	400	90.56	90.56	∞	94.05	93.45	0.063	0.945	91.08	91.08	∞	2.97	2.37
G8202	G986	61.0	400	400	92.30	92.16	440	93.96	93.85	-0.037	-0.302	92.89	92.87	2770	1.07	0.98
G8203	G1004	21.0	700	700	89.30	89.24	350	92.37	92.53	0.359	1.500	91.87	91.86	3500	0.50	0.67
G8204	G1008	23.0	300	300	91.54	91.51	770	92.65	92.54	0.046	1.116	92.18	92.12	390	0.47	0.42
G8205	G6225	25.0	700	1050	90.69	90.59	250	93.24	92.99	0.484	1.772	92.16	92.14	1250	1.08	0.85
G8206	G8204	60.0	300	300	91.60	91.54	1000	93.15	92.65	0.044	0.629	92.32	92.18	450	0.83	0.47
G8207	G8206	71.0	300	300	91.65	91.60	1420	93.55	93.15	0.050	0.676	92.45	92.32	520	1.10	0.83
G8207	G997	30.0	296	296	91.65	92.11	70	93.55	93.56	-0.063	-1.505	92.45	92.51	560	1.10	1.05
G8208	G8183	23.0	300	450	92.25	91.90	70	94.55	94.20	0.012	0.162	92.86	92.86	∞	1.69	1.34
G8209	G8208	19.0	300	450	92.55	92.25	60	94.85	94.55	0.009	0.520	92.86	92.86	∞	1.99	1.69
G821	G819	59.0	300	300	94.65	93.81	70	96.43	95.44	0.021	1.025	94.69	93.91	80	1.74	1.53
G8210	G8211	21.0	300	300	93.80	93.78	1050	95.00	95.00	-0.015	-0.212	94.95	94.95	∞	0.05	0.05
G8211	G8214	22.0	300	300	93.78	93.76	1100	95.00	95.00	-0.018	-0.252	94.95	94.94	∞	0.05	0.06
G8212	G806	28.0	235	235	93.62	93.69	400	95.35	95.45	0.029	0.939	94.93	94.82	250	0.42	0.63
G8213	G8212	23.0	300	300	93.74	93.72	1150	95.30	95.35	-0.019	0.396	94.94	94.93	3830	0.36	0.42
G8214	G8213	25.0	300	300	93.76	93.74	1250	95.00	95.30	-0.020	-0.270	94.94	94.94	∞	0.06	0.36
G8215	G6226	29.0	300	450	93.55	93.53	1450	95.17	95.22	0.014	0.142	94.94	94.94	∞	0.23	0.28
G8216	G6223	26.0	188	188	91.97	91.96	2600	93.49	93.88	-0.024	-0.808	92.20	92.50	90	1.29	1.38
G8216	G6224	28.0	376	376	91.97	91.99	1400	93.49	93.07	0.035	0.916	92.20	92.16	610	1.29	0.91
G8217	G6267	15.0	700	700	90.62	90.55	210	94.60	93.87	0.238	0.572	92.57	92.56	1250	2.03	1.31
G8218	G6267	42.0	500	500	91.77	91.39	110	94.52	93.87	0.146	1.034	92.64	92.56	540	1.88	1.31
G8219	G1335	27.0	400	400	93.24	93.00	110	95.40	95.40	0.105	1.468	93.45	92.74	40	1.95	2.66
G822	G818	41.0	300	300	94.06	93.34	60	95.73	95.11	0.008	0.799	94.10	93.39	60	1.63	1.72
G822	G823	42.0	300	300	94.03	93.82	200	95.73	95.57	0.014	0.780	94.10	94.09	4670	1.63	1.48
G8221	G1247	23.0	300	300	103.50	102.52	20	105.40	103.97	0.055	2.149	103.62	102.51	20	1.78	1.46
G8222	G8221	20.0	235	235	103.89	103.50	50	105.79	105.40	0.055	1.628	104.06	103.62	50	1.73	1.78
G8224	G1259	58.0	400	400	99.08	99.26	320	101.00	100.73	-0.010	-0.477	99.20	99.35	390	1.80	1.38
G8224	G4144	9.0	400	400	99.08	99.05	300	101.00	101.40	0.019	0.503	99.20	99.18	450	1.80	2.22
G8225	G1249	13.0	151	151	102.70	101.94	20	104.10	103.69	0.001	0.335	102.72	101.94	20	1.38	1.75
G8226	G8227	20.0	250	250	97.40	92.70	0	99.30	94.60	0.007	1.261	97.44	92.74	0	1.86	1.86
G8227	G8228	18.0	250	250	92.70	90.25	10	94.60	92.15	0.014	0.932	92.74	90.34	10	1.86	1.81
G8228	G1355	18.0	235	235	90.25	90.01	80	92.15	91.45	0.015	0.996	90.34	89.02	10	1.81	2.43
G823	G6187	35.0	300	300	93.81	93.51	120	95.57	95.21	0.028	0.783	94.09	94.08	2690	1.48	1.13
G8232	G1382	35.0	500	500	87.35	87.27	440	89.21	89.67	-0.230	-1.125	87.15	87.88	50	2.06	1.79
G8233	G1433	12.0	188	188	80.50	80.11	30	81.76	81.81	0.027	1.659	80.61	79.90	20	1.15	1.91
G8235	G1480	42.0	900	1350	75.37	75.13	170	79.07	78.83	2.466	3.111	76.62	76.29	130	2.45	2.54
G8235	G1512	51.0	800	800	76.08	75.77	160	79.07	78.38	0.717	1.838	76.62	76.35	190	2.45	2.03
G824	G816	59.0	300	300	93.26	92.73	110	94.89	94.30	0.105	1.586	94.04	93.26	80	0.86	1.04
G824	G825	42.0	300	300	93.30	93.13	250	94.89	94.77	0.042	0.782	94.04	93.95	470	0.86	0.82
G8242	G8243	50.0	400	400	89.78	89.24	90	91.41	90.78	0.036	1.101	89.89	89.36	100	1.52	1.42
G8243	G8244	50.0	400	400	89.24	88.64	80	90.78	90.19	0.046	1.247	89.36	88.57	60	1.42	1.62
G8244	G8245	51.0	400	400	88.47	86.49	30	90.19	88.65	0.061	2.015	88.57	86.15	20	1.62	2.50
G8245	G6304	45.0	300	300	86.02	84.34	30	88.65	86.24	0.067	2.179	86.15	83.55	20	2.50	2.69
G8246	G1638	37.0	300	300	82.15	82.00	250	84.48	84.44	0.092	1.274	82.73	82.32	90	1.75	2.12
G825	G6182	45.0	300	300	93.12	92.89	200	94.77	94.79	0.059	1.001	93.95	93.77	260	0.82	1.02
G8250	G8251	52.0	1000	1000	68.83	68.81	2600	71.05	71.50	0.087	0.458	69.15	69.13	3250	1.90	2.37
G8251	G8252	33.0	1000	1000	68.81	68.80	3300	71.50	71.65	0.085	0.409	69.13	69.12	3300	2.37	2.53
G8252	G8253	47.0	1000	1000	68.80	68.78	2350	71.65	71.70	0.108	0.568	69.12	69.10	2140	2.53	2.60
G8253	G8254	47.0	1000	1000	68.78	68.76	2350	71.70	71.60	0.106	0.557	69.10	69.08	2140	2.60	2.52
G8254	G8255	33.0	1000	1000	68.76	68.75	3300	71.60	71.35	0.105	0.565	69.08	69.06	1940	2.52	2.29
G8255	G8256	74.0	1000	1000	68.75	68.72	2470	71.35	71.08	0.102	0.546	69.06	69.02	1850	2.29	2.06
G8256	G8257	68.0	1000	1000	68.72	68.69	2270	71.08	71.77	0.101	0.541	69.02	68.98	1580	2.06	2.79
G8257	G8258	30.0	1000	1000	68.69	68.68	3000	71.77	72.08	0.102	0.586	68.98	68.95	1200	2.79	3.13
G8258	Overkluizing_001	36.1	1000	1000	68.68	68.66	2120	72.08	72.97	0.107	0.717	68.95	68.91	780	3.13	4.06
G8259	M8259a	10.0	1500	1500	67.51	67.00	20	70.75	70.84	2.070	1.099	70.37	70.36	670	0.38	0.48

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G826	G876	12.0	400	400	93.75	93.68	170	95.70	95.78	0.368	3.090	95.03	94.66	30	0.67	1.12
G8260	G1722	59.0	300	300	72.95	72.86	660	74.21	74.26	0.018	0.848	73.07	73.02	1110	1.14	1.24
G8261	G6375	42.0	300	300	84.02	84.11	470	85.91	86.08	-0.023	-0.539	84.14	84.29	290	1.77	1.80
G8263	G2189	6.0	2500	1500	68.70	68.69	600	71.40	71.34	4.882	2.014	71.17	71.16	860	0.23	0.18
G8264	G6409	17.0	400	400	79.15	78.50	30	81.30	80.37	0.149	2.687	79.33	78.64	20	1.97	1.73
G8265	G2071	24.0	1250	1250	73.93	73.72	110	76.56	76.67	2.934	2.282	75.76	75.63	180	0.80	1.04
G827	G876	47.0	400	400	93.79	93.55	200	95.79	95.78	0.060	0.846	94.66	94.66	∞	1.13	1.12
G8270	G2118	32.0	1250	1250	69.39	69.17	150	75.25	74.96	2.384	2.162	71.85	71.75	330	3.41	3.21
G8271	G2113	18.0	188	188	72.80	72.50	60	74.89	74.32	0.014	1.086	72.86	72.24	30	2.03	2.08
G8272	G6466	38.0	300	300	74.25	74.05	190	74.75	75.95	0.013	0.756	74.30	71.95	20	0.45	4.00
G8273	G6466	51.0	1250	1250	69.98	69.63	150	76.65	75.95	2.362	2.569	72.11	71.95	330	4.55	4.00
G8274	G8275	25.0	1250	1250	70.70	70.52	140	75.97	76.15	2.304	2.763	72.41	72.34	330	3.56	3.81
G8275	G8273	78.0	1250	1250	70.52	69.98	140	76.15	76.65	2.353	2.692	72.34	72.11	330	3.81	4.55
G8276	G6468	52.0	1250	1250	71.51	71.21	170	73.86	74.20	1.292	1.855	72.59	72.56	1680	1.27	1.64
G8276	G9055	34.0	565	565	71.51	71.82	110	73.86	74.16	-1.155	-4.137	72.59	74.14	20	1.27	0.02
G8278	G2136	37.0	1400	2100	67.66	67.36	120	71.66	71.99	4.775	2.004	70.75	70.63	300	0.91	1.36
G828	G826	45.0	400	400	94.14	93.93	210	95.90	95.70	0.148	1.159	95.31	95.03	170	0.59	0.67
G8280	G2145	50.0	1500	1500	66.89	66.69	250	70.94	70.58	3.728	1.980	70.18	70.00	280	0.76	0.58
G8283	G1845	18.0	800	800	66.58	66.37	90	69.76	69.07	1.975	4.138	68.61	68.11	40	1.15	0.96
G8284	G1908	46.0	600	600	64.05	63.81	190	66.50	65.81	0.597	1.940	66.48	65.98	90	0.02	**-0.17**
G8285	G1911	42.0	600	600	65.64	65.30	120	67.57	66.96	0.313	1.609	66.70	66.60	440	0.87	0.36
G8285	G1912	15.0	300	300	65.65	65.61	370	67.57	67.61	0.188	2.781	66.70	66.09	20	0.87	1.52
G8286	G1912	69.0	700	700	65.28	65.03	280	67.58	67.61	0.237	1.032	66.13	66.09	2090	1.45	1.52
G8288	G6546	32.0	300	300	80.99	80.71	110	82.48	81.94	0.043	1.159	81.13	80.81	100	1.35	1.13
G829	G824	57.0	300	300	94.15	93.31	70	95.75	94.89	0.094	1.245	94.66	94.04	90	1.09	0.86
G829	G827	40.0	400	400	94.14	93.80	120	95.75	95.79	0.035	0.931	94.66	94.66	∞	1.09	1.13
G8291	Z8280	3.0	300	300	78.51	75.59	0	80.41	76.37	0.260	10.234	78.63	75.47	0	1.78	0.90
G8294	G2285	7.0	600	900	84.88	84.26	10	87.97	87.41	0.078	0.181	85.48	85.48	3500	2.49	1.93
G8296	G8297	50.0	1000	1000	68.87	68.80	710	71.85	71.44	1.375	1.802	70.27	70.07	250	1.58	1.37
G8297	G8298	46.0	1000	1000	68.79	68.70	510	71.44	70.87	1.382	1.987	70.07	69.88	250	1.37	0.99
G8298	G8299	27.0	1000	1000	68.70	68.65	540	70.87	70.87	1.387	2.267	69.88	69.78	250	0.99	1.09
G8299	G4019	4.0	1000	1000	68.64	68.60	100	70.87	71.31	1.389	2.171	69.78	69.76	250	1.09	1.55
G83	G84	49.0	300	300	92.77	91.31	30	94.57	93.13	0.144	2.397	93.19	91.90	40	1.38	1.23
G830	G828	42.0	400	400	94.40	94.15	170	95.97	95.90	0.139	1.104	95.52	95.31	190	0.45	0.59
G8300	G449	83.0	235	235	96.83	94.96	40	98.73	96.83	0.053	1.099	96.97	95.92	80	1.77	0.91
G8301	G6061	14.0	1200	1200	68.54	68.47	200	72.61	72.26	1.423	1.880	69.70	69.68	700	2.91	2.58
G8302	G8301A	31.0	296	296	71.61	71.53	390	72.56	71.85	0.032	1.007	71.79	0.00	0	0.77	71.85
G8303	G8302	45.0	296	296	71.73	71.62	410	73.08	72.56	0.032	0.771	71.92	71.79	350	1.16	0.77
G8304	G8303	50.0	296	296	71.81	71.74	710	74.68	73.08	0.032	0.718	72.03	71.92	460	2.65	1.16
G8305	G8304	37.0	296	296	71.90	71.81	410	74.40	74.68	0.032	0.576	72.10	72.03	510	2.30	2.65
G8306	G8305	58.0	296	296	72.01	71.90	530	73.60	74.40	0.032	0.632	72.22	72.10	490	1.38	2.30
G8307	G8306	33.0	296	296	72.09	72.02	470	74.42	73.60	0.032	0.692	72.29	72.22	460	2.13	1.38
G8308	G8307	46.0	296	296	72.19	72.10	510	74.61	74.42	0.032	0.703	72.40	72.29	450	2.22	2.13
G8309	G8308	26.0	296	296	72.18	72.20	1300	74.62	74.61	0.032	0.678	72.44	72.40	570	2.18	2.22
G831	G829	33.0	400	400	94.39	94.16	140	96.10	95.75	0.095	1.195	94.73	94.66	490	1.37	1.09
G8310	G8309	43.0	296	296	72.27	72.18	480	74.71	74.62	0.032	0.491	72.50	72.44	730	2.21	2.18
G8311	G8310	59.0	296	296	72.36	72.27	660	74.00	74.71	0.032	0.615	72.59	72.50	640	1.41	2.21
G8312	G8311	51.0	296	296	72.47	72.36	460	75.49	74.00	0.032	0.621	72.68	72.59	580	2.81	1.41
G8313	G8312	21.0	296	296	72.57	72.52	420	75.04	75.49	0.032	0.939	72.75	72.68	290	2.29	2.81
G8314	G8313	17.0	296	296	70.46	70.43	570	73.34	75.04	0.032	0.380	72.78	72.75	710	0.56	2.29
G832	G831	46.0	400	400	94.60	94.40	230	96.38	96.10	0.084	1.152	94.85	94.73	390	1.53	1.37
G8321	G105	15.0	900	900	98.66	98.59	210	101.26	101.29	0.168	1.175	98.90	98.84	240	2.36	2.45
G8321	G8322	65.0	800	800	98.73	98.99	250	101.26	101.27	-0.151	-1.131	98.90	99.24	190	2.36	2.03
G8321A	G105A	15.0	188	188	100.13	100.29	90	101.85	101.68	0.008	0.652	100.39	100.35	330	1.46	1.33
G8321A	G8322A	70.0	188	188	98.75	99.26	140	101.85	102.48	-0.008	-0.246	100.39	100.47	880	1.46	2.01
G833	G830	74.0	400	400	94.62	94.40	340	96.31	95.97	0.129	1.189	95.86	95.52	220	0.45	0.45
G834	G833	53.0	300	300	95.64	94.63	50	97.44	96.31	0.044	0.571	95.98	95.86	450	1.46	0.45
G835	G834	41.0	300	300	96.29	95.67	70	98.24	97.44	0.040	1.362	96.40	95.98	100	1.84	1.46
G8350	G8351	58.0	300	300	82.20	82.60	150	84.10	84.50	0.000	0.000	82.39	82.62	250	1.71	1.88
G8351	G8352	60.0	300	300	82.60	80.10	20	84.50	82.00	0.000	0.099	82.62	80.13	20	1.88	1.87
G8352	G8353	48.0	300	300	80.10	70.80	10	82.00	72.70	0.000	0.096	80.13	70.83	10	1.87	1.87
G8353	G9052	47.0	300	300	70.80	69.97	60	72.70	70.90	0.000	0.096	70.83	70.00	60	1.87	0.90

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G836	G835	75.0	300	300	97.10	96.29	90	99.03	98.24	0.030	1.105	97.20	96.40	90	1.83	1.84
G836	G837	21.0	300	300	97.17	96.68	40	99.03	98.45	0.009	0.910	97.20	96.00	20	1.83	2.45
G8361	G1983	39.0	300	300	80.42	80.16	150	81.99	82.06	0.123	1.857	81.43	80.92	80	0.56	1.14
G8361	G8362	48.0	300	300	80.46	80.65	250	81.99	82.14	-0.025	-0.626	81.43	81.43	∞	0.56	0.71
G8362	G8363	48.0	300	300	80.65	80.85	240	82.14	82.64	0.034	0.459	81.43	81.38	980	0.71	1.26
G8363	G8364	48.0	300	300	80.85	81.05	240	82.64	82.91	0.051	1.145	81.38	81.08	160	1.26	1.83
G8364	G8365	67.0	500	500	80.88	80.55	200	82.91	82.65	0.082	0.837	81.08	80.80	240	1.83	1.85
G8365	G8366	44.0	500	500	80.55	80.34	210	82.65	82.41	0.118	1.091	80.80	80.61	230	1.85	1.80
G8366	G1971	29.0	400	600	80.34	79.80	50	82.41	82.25	0.137	0.944	80.61	80.26	80	1.80	1.99
G837	G838	55.0	300	300	95.92	94.85	50	98.45	96.69	0.021	0.316	96.00	95.95	1000	2.45	0.74
G838	G833	47.0	400	400	94.85	94.71	340	96.69	96.31	0.082	1.099	95.95	95.86	540	0.74	0.45
G839	G838	52.0	400	400	95.28	94.85	120	97.06	96.69	0.057	0.620	95.98	95.95	1440	1.08	0.74
G84	G85	49.0	300	300	91.31	89.82	30	93.13	91.63	0.149	2.424	91.90	90.49	30	1.23	1.14
G840	G6191	44.0	400	400	95.16	94.94	200	97.14	96.59	0.067	1.172	95.35	95.10	170	1.79	1.49
G8401	G8402	17.0	188	188	93.42	93.11	50	94.39	94.39	0.017	1.190	93.52	93.17	50	0.87	1.22
G8402	G8403	16.0	188	188	93.12	86.32	0	94.39	88.09	0.017	1.597	93.17	86.40	0	1.22	1.69
G8403	G8404	15.0	188	188	86.31	85.91	40	88.09	86.88	0.017	1.362	86.40	85.96	30	1.69	0.92
G8404	G8405	38.0	188	188	85.91	71.74	0	86.88	73.50	0.017	3.188	85.96	71.79	0	0.92	1.71
G8405	G8301	18.0	188	188	71.73	68.81	10	73.50	72.61	0.017	2.469	71.79	69.70	10	1.71	2.91
G8406	G8411	36.0	296	296	85.91	71.78	0	86.88	73.47	0.180	2.529	86.03	72.47	0	0.85	1.01
G841	G839	50.0	400	400	96.11	95.30	60	97.70	97.06	0.049	1.360	96.23	95.98	210	1.47	1.08
G8411	G8412	30.0	296	296	71.78	70.76	30	73.47	73.80	0.185	2.842	72.47	0.00	0	1.01	73.80
G842	G840	51.0	400	400	95.68	95.16	100	97.62	97.14	0.057	0.972	95.82	95.35	110	1.80	1.79
G843	G6192	37.0	300	300	98.00	97.20	50	100.00	98.84	0.020	1.223	98.06	96.94	30	1.94	1.90
G844	G836	50.0	300	300	97.65	97.11	90	99.55	99.03	0.020	0.963	97.73	97.20	100	1.82	1.83
G844	G843	50.0	300	300	97.65	98.03	130	99.55	100.00	-0.001	-0.114	97.73	98.06	150	1.82	1.94
G845	G843	50.0	300	300	98.25	98.05	250	100.15	100.00	0.010	0.689	98.29	98.06	220	1.86	1.94
G845	G846	50.0	300	300	98.26	97.76	100	100.15	99.67	0.010	0.781	98.29	97.37	50	1.86	2.30
G846	3870	8.0	300	300	97.30	97.16	60	99.67	99.50	0.015	0.867	97.37	97.25	70	2.30	2.25
G847	G848	10.0	300	300	95.93	95.86	140	98.00	97.93	0.058	1.243	96.22	96.18	320	1.79	1.75
G847	G849	49.0	300	300	95.95	96.17	220	98.00	97.84	-0.004	-0.304	96.22	96.24	1880	1.79	1.60
G848	G6193	50.0	300	300	95.75	95.93	280	97.93	97.82	0.037	1.006	96.18	96.08	490	1.75	1.74
G848	G850	38.0	300	300	95.69	95.28	90	97.93	96.97	0.104	1.649	96.18	95.95	160	1.75	1.02
G849	G841	51.0	400	400	96.18	96.10	640	97.84	97.70	0.009	0.255	96.24	96.23	3640	1.60	1.47
G85	G8057	47.0	300	300	89.82	88.15	30	91.63	90.05	0.166	2.329	90.49	88.92	30	1.14	1.13
G850	G851	36.0	300	300	94.89	94.46	80	96.97	96.31	0.117	1.583	95.95	95.67	130	1.02	0.64
G851	G852	37.0	300	300	94.57	94.54	1230	96.31	96.26	0.041	0.666	95.67	95.64	1370	0.64	0.62
G851	G860	19.0	300	300	94.41	94.28	150	96.31	96.05	0.093	1.536	95.67	95.55	160	0.64	0.50
G852	G854	40.0	300	300	94.51	94.47	1000	96.26	96.06	0.040	0.730	95.64	95.60	930	0.62	0.46
G853	G854	36.0	300	300	95.43	94.46	40	96.72	96.06	0.017	0.650	95.61	95.60	4500	1.11	0.46
G854	G6197	20.0	300	300	94.46	94.29	120	96.06	95.90	0.052	0.828	95.60	95.54	330	0.46	0.36
G855	G856	43.0	300	300	94.00	93.35	70	95.55	94.90	0.094	1.337	95.15	94.70	100	0.40	0.20
G856	G761	41.0	300	300	93.35	92.60	50	94.90	94.35	0.125	1.589	94.70	93.89	50	0.20	0.46
G857	G856	43.0	300	300	93.66	93.52	310	95.12	94.90	0.030	0.954	94.74	94.70	1160	0.38	0.20
G858	G857	30.0	300	300	93.74	93.63	270	95.30	95.12	0.020	0.466	94.75	94.74	2500	0.55	0.38
G859	G6197	39.0	300	300	94.39	94.30	430	96.05	95.90	0.024	0.409	95.55	95.54	3550	0.50	0.36
G86	G8406	23.0	300	300	86.76	85.91	30	88.64	86.88	0.180	2.691	87.03	86.03	20	1.61	0.85
G860	G859	37.0	300	300	94.38	94.40	1850	96.05	96.05	0.025	0.568	95.55	95.55	∞	0.50	0.50
G860	G861	47.0	300	300	94.25	93.78	100	96.05	95.50	0.090	1.469	95.55	95.24	150	0.50	0.26
G861	G862	51.0	300	300	93.75	93.30	110	95.50	95.17	0.097	1.581	95.24	94.77	110	0.26	0.40
G862	G763	51.0	400	400	93.21	92.95	200	95.17	94.71	0.147	1.099	94.77	94.48	170	0.40	0.23
G863	G6190	53.0	300	300	94.18	93.85	160	95.89	95.33	0.033	1.008	94.90	94.84	910	0.99	0.49
G864	G747	22.0	300	300	93.61	93.33	80	95.11	94.93	0.083	1.541	93.81	93.44	60	1.30	1.50
G865	G864	49.0	300	300	94.07	93.61	110	95.48	95.11	0.073	1.366	94.26	93.81	110	1.22	1.30
G866	G865	49.0	300	300	94.41	94.08	150	95.92	95.48	0.060	1.262	94.60	94.26	140	1.32	1.22
G867	G866	51.0	300	300	94.71	94.44	190	96.22	95.92	0.049	1.165	94.88	94.60	180	1.34	1.32
G868	G9046	45.0	151	151	95.63	95.26	120	97.27	96.71	0.015	0.996	95.71	95.50	220	1.57	1.21
G869	G870	32.0	300	300	95.91	95.93	1600	97.56	97.79	0.037	0.891	96.34	96.29	640	1.22	1.50
G870	G848	45.0	300	300	95.92	95.68	190	97.79	97.93	0.043	0.593	96.29	96.18	440	1.50	1.75
G8701	G89	13.0	300	300	83.16	82.77	30	85.21	84.91	0.002	0.412	83.19	82.70	30	2.02	2.21
G871	G6169	41.0	300	300	92.39	91.88	80	93.99	93.79	0.144	2.152	93.16	91.98	30	0.83	1.81
G872	G871	42.0	300	300	92.79	92.40	110	94.64	93.99	0.128	1.682	93.89	93.16	60	0.75	0.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G873	G872	53.0	300	300	93.63	93.02	90	95.28	94.64	0.104	1.512	94.46	93.89	90	0.82	0.75
G874	G873	37.0	300	300	94.13	93.63	70	96.00	95.28	0.079	1.383	94.72	94.46	150	1.29	0.82
G875	G826	60.0	400	400	94.46	93.92	110	96.15	95.70	-0.089	0.664	94.91	95.03	490	1.24	0.67
G875	G874	12.0	300	300	94.51	94.13	30	96.15	96.00	0.114	1.729	94.91	94.72	60	1.24	1.29
G876	G6182	57.0	500	500	93.38	92.64	80	95.78	94.79	0.427	2.037	94.66	93.77	60	1.12	1.02
G876	G874	60.0	400	400	93.84	94.21	160	95.78	96.00	-0.062	-0.816	94.66	94.72	1030	1.12	1.29
G877	G826	34.0	400	400	94.18	93.80	90	96.24	95.70	0.275	2.036	95.68	95.03	50	0.56	0.67
G878	G877	33.0	400	400	94.83	94.49	100	96.82	96.24	0.264	1.953	96.28	95.68	60	0.54	0.56
G879	G878	56.0	400	400	95.70	95.17	110	98.12	96.82	0.150	1.580	96.57	96.28	200	1.56	0.54
G880	G4074	40.0	300	300	96.66	96.43	170	98.88	98.42	0.070	0.990	97.15	96.97	220	1.73	1.45
G881	G879	40.0	300	300	97.17	96.50	60	99.32	98.12	0.051	1.516	97.30	96.57	50	2.02	1.56
G881	G880	61.0	300	300	97.63	96.69	60	99.32	98.88	0.024	0.673	97.30	97.15	410	2.02	1.73
G882	G881	43.0	300	300	98.47	97.89	70	100.32	99.32	0.018	1.013	98.54	97.30	30	1.78	2.02
G883	G882	31.0	300	300	98.64	98.48	190	100.08	100.32	0.010	0.695	98.69	98.54	220	1.40	1.78
G884	G881	31.0	300	300	98.09	97.67	70	99.71	99.32	0.020	1.046	98.17	97.30	40	1.54	2.02
G885	G884	33.0	300	300	98.49	98.11	90	100.33	99.71	0.011	0.798	98.46	98.17	110	1.87	1.54
G885	G886	48.0	300	300	98.43	98.11	150	100.33	99.87	0.007	0.631	98.46	97.76	70	1.87	2.11
G886	G887	45.0	300	300	97.70	96.83	50	99.87	98.47	0.025	1.262	97.76	96.62	40	2.11	1.85
G887	G888	45.0	300	300	96.32	95.41	50	98.47	97.09	0.036	0.559	96.62	96.56	750	1.85	0.53
G888	G878	61.0	300	300	95.42	95.16	230	97.09	96.82	0.063	1.227	96.56	96.28	220	0.53	0.54
G889	G878	57.0	300	300	95.18	94.96	260	96.92	96.82	0.059	1.180	96.40	96.28	490	0.52	0.54
G89	G93	32.0	300	300	82.66	81.79	40	84.91	83.62	0.007	0.811	82.70	79.41	10	2.21	4.22
G890	G889	57.0	300	300	95.40	95.22	320	96.99	96.92	0.039	0.979	96.45	96.40	1210	0.54	0.52
G891	G880	36.0	300	300	96.78	96.68	360	98.60	98.88	0.044	0.751	97.19	97.15	920	1.41	1.73
G892	G4072	130.0	188	188	96.86	100.05	40	98.60	101.45	-0.005	-0.826	97.19	100.10	40	1.41	1.35
G892	G6179	30.0	300	300	96.86	96.95	330	98.60	98.60	-0.020	-0.600	97.19	97.18	∞	1.41	1.42
G892	G891	13.0	300	300	96.84	96.76	160	98.60	98.60	0.013	0.191	97.19	97.19	4330	1.41	1.41
G893	G891	43.0	300	300	97.72	96.88	50	99.32	98.60	0.028	1.260	97.81	97.19	70	1.51	1.41
G894	G893	44.0	300	300	98.53	97.73	60	100.28	99.32	0.020	1.147	98.57	97.81	60	1.71	1.51
G895	G6180	34.0	188	188	97.52	97.02	70	99.23	98.72	0.045	1.548	98.31	97.36	40	0.92	1.36
G896	G895	39.0	188	188	98.11	97.52	70	99.91	99.23	0.038	1.214	98.98	98.31	60	0.93	0.92
G897	M896a	22.0	188	188	98.75	98.63	180	100.60	100.33	0.017	0.942	99.30	99.19	220	1.30	1.14
G898	G6178	51.0	188	188	98.72	97.98	70	100.46	99.67	0.022	1.076	98.82	98.29	100	1.64	1.38
G899	G900	5.0	296	296	98.11	97.70	10	99.78	99.60	0.016	0.614	98.17	97.82	10	1.61	1.78
G9	G8	47.0	300	300	76.28	76.10	260	80.01	81.08	0.056	1.047	76.82	76.63	250	3.19	4.45
G90	G91	22.0	300	300	82.40	81.98	50	84.79	84.30	0.000	0.106	82.43	81.51	20	2.36	2.79
G900	G901	54.0	296	296	97.70	97.42	190	99.60	99.26	0.033	0.819	97.82	97.59	230	1.78	1.67
G9000	G618	3.0	188	188	99.31	99.22	30	100.58	100.54	0.006	1.000	99.34	99.00	10	1.24	1.54
G9001	G6138	16.0	200	200	97.89	97.77	130	99.65	99.69	0.012	0.688	97.97	97.90	220	1.68	1.79
G9002	G624	19.0	300	300	97.54	97.48	320	99.52	99.48	0.027	0.864	97.69	97.62	250	1.83	1.87
G9003	G6117	32.0	300	300	92.82	92.22	50	96.06	93.81	0.016	1.067	92.86	92.75	290	3.20	1.06
G9004	M9004a	16.0	300	300	100.73	100.35	40	102.30	102.25	0.022	1.296	100.82	0.00	0	1.48	102.25
G9005	G644	32.0	600	600	99.62	99.55	460	102.16	102.19	0.265	1.220	100.08	99.98	320	2.08	2.21
G9006	G654	47.0	300	300	99.71	99.65	780	101.30	101.22	0.045	0.607	100.58	100.48	440	0.72	0.74
G9007	M9007a	5.0	250	250	96.01	96.07	80	98.05	97.97	0.007	0.551	96.15	95.85	20	1.90	2.13
G9008	M9007a	12.0	300	450	96.45	95.67	20	98.46	97.97	0.028	0.882	96.55	95.85	20	1.91	2.13
G9009	G8153	83.0	300	450	98.88	96.90	40	100.85	98.91	0.021	1.198	98.97	97.02	40	1.88	1.89
G901	G902	51.0	296	296	97.41	97.17	210	99.26	99.12	0.046	1.148	97.59	97.39	250	1.67	1.73
G9010	G693	60.0	300	300	100.37	99.64	80	102.27	101.60	0.003	0.336	100.40	99.70	90	1.87	1.90
G9011	G681	57.0	300	300	98.13	97.65	120	99.62	99.29	0.005	0.573	98.15	97.65	110	1.47	1.64
G9012	G678	55.0	300	450	97.76	97.59	320	99.45	98.99	0.124	1.102	99.22	98.81	130	0.23	0.18
G9013	G966	43.0	400	600	94.84	94.21	70	96.69	95.80	0.149	1.831	95.14	94.22	50	1.55	1.58
G9014	G6126	27.0	250	250	95.79	95.49	90	97.22	97.00	0.035	1.169	95.92	95.64	100	1.30	1.36
G9015	G9014	56.0	200	200	96.32	95.79	110	97.64	97.22	0.026	1.093	96.36	95.92	130	1.28	1.30
G9016	G4212	32.0	300	450	96.08	95.71	90	97.94	97.31	0.116	1.557	96.40	95.90	60	1.54	1.41
G9018	G9009	84.0	300	300	100.37	99.88	170	102.11	100.85	0.006	0.578	100.40	98.97	60	1.72	1.88
G9019	G764	55.0	1600	1600	92.38	92.35	1830	96.06	95.76	1.550	1.900	94.21	94.16	1020	1.85	1.60
G902	G903	42.0	300	300	97.12	96.68	100	99.12	98.87	0.056	0.765	97.39	97.24	290	1.73	1.63
G903	G8193	40.0	300	300	96.67	96.63	1000	98.87	98.53	0.067	1.208	97.24	97.02	180	1.63	1.51
G9031	G1829	23.0	300	300	68.33	68.17	140	70.23	70.28	0.082	1.449	68.59	68.42	140	1.64	1.86
G9032	G6375	38.0	300	300	84.95	84.11	50	85.97	86.08	0.015	0.352	85.00	84.29	50	0.97	1.80
G9033	G9032	10.0	300	300	85.23	84.95	40	85.89	85.97	0.003	0.434	85.26	85.00	40	0.63	0.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G9034	G2340	49.0	500	500	89.34	88.08	40	91.06	89.79	0.057	1.433	89.45	88.21	40	1.61	1.58
G9035	G9034	49.0	500	500	89.64	89.35	170	91.84	91.06	0.033	0.896	89.74	89.45	160	2.10	1.61
G9036	G1548	16.0	300	300	72.94	72.87	230	74.14	73.91	0.053	1.203	73.15	72.80	50	0.99	1.11
G9037	G9039	11.0	188	188	69.19	69.11	140	70.34	70.23	0.023	1.081	69.34	69.20	80	1.00	1.03
G9038	G9037	14.0	188	188	69.29	69.20	160	70.47	70.34	0.015	0.697	69.41	69.34	190	1.06	1.00
G9039	G1914	48.0	188	188	69.08	68.31	60	70.23	70.01	0.032	1.293	69.20	67.90	40	1.03	2.12
G904	G1031	52.0	400	400	94.27	93.76	100	96.58	95.91	0.151	1.652	94.53	94.03	100	2.05	1.88
G9043	G1022	14.0	151	151	93.13	92.14	10	94.11	93.91	0.010	0.990	93.16	92.55	20	0.95	1.36
G9044	M9044a	13.0	235	235	79.76	79.59	80	81.24	81.07	0.014	0.305	80.09	80.08	2600	1.15	0.99
G9045	G4864	14.0	600	900	90.95	90.91	350	95.38	95.54	0.403	1.715	91.62	91.57	320	3.76	3.97
G9046	G867	62.0	188	188	95.24	94.71	120	96.71	96.22	0.033	1.255	95.50	94.88	100	1.21	1.34
G9047	G9045	67.0	500	750	91.09	90.95	480	95.45	95.38	0.401	1.692	91.98	91.62	190	3.47	3.76
G9048	G6373	30.0	300	300	84.48	84.30	170	86.42	86.20	0.027	0.952	84.60	84.04	50	1.82	2.16
G9049	34022	5.0	235	235	89.88	89.84	130	93.36	93.49	0.000	0.000	89.90	89.86	120	3.46	3.63
G905	G904	9.0	300	300	94.48	94.46	450	96.52	96.58	0.026	0.941	94.63	94.53	90	1.89	2.05
G905	G906	37.0	300	300	94.58	94.76	210	96.52	96.34	-0.013	-0.580	94.63	94.86	160	1.89	1.48
G9050	G9048	33.0	300	300	85.19	84.48	50	86.72	86.42	0.022	0.789	85.27	84.60	50	1.45	1.82
G9051	G9050	39.0	300	300	85.73	85.18	70	86.97	86.72	0.014	0.868	85.79	85.27	70	1.18	1.45
G9052	G1692	49.0	282	282	69.97	69.13	60	70.90	70.68	0.000	0.110	70.00	69.19	60	0.90	1.49
G9053	G8032	26.0	300	300	68.59	68.70	240	70.49	70.60	-0.105	-1.413	70.11	70.03	310	0.38	0.57
G9053	G8034	60.0	900	900	67.39	65.97	40	70.49	69.07	1.972	2.819	70.11	69.27	70	0.38	**-0.20**
G9054	G4718	5.0	500	500	71.85	71.70	30	75.00	75.00	0.328	1.606	74.13	74.13	∞	0.87	0.87
G9056	G8103	29.0	400	400	92.72	92.46	110	95.75	95.64	0.059	1.264	93.86	93.85	3620	1.90	1.79
G906	G907	12.0	300	300	94.75	94.70	240	96.34	96.29	-0.007	-0.151	94.86	94.88	630	1.48	1.41
G907	G910	22.0	300	300	94.69	94.53	140	96.29	96.23	0.051	1.069	94.88	94.80	260	1.41	1.43
G9070	M4128a	226.0	188	188	74.50	74.42	2830	75.10	75.55	0.000	-0.005	74.52	74.44	2860	0.58	1.11
G908	G936	12.0	500	500	94.39	94.16	50	96.14	95.72	0.286	2.463	94.68	93.97	20	1.47	1.75
G909	G908	8.0	500	500	94.46	94.36	80	96.29	96.14	0.283	2.086	94.79	94.68	70	1.50	1.47
G91	G4018	21.0	300	300	81.48	81.02	50	84.30	82.98	0.001	0.124	81.51	79.48	10	2.79	3.50
G910	G909	4.0	300	300	94.51	94.47	100	96.23	96.29	0.052	0.820	94.80	94.79	310	1.43	1.50
G9101	G9102	18.0	160	160	77.45	77.40	360	79.20	79.30	0.032	1.518	78.28	77.58	30	0.92	1.72
G9102	G9103	68.0	600	600	77.40	77.35	1360	79.30	79.25	0.032	0.728	77.58	77.48	680	1.72	1.77
G9103	G9105	54.0	600	600	77.35	77.15	270	79.25	79.05	0.032	0.663	77.48	77.29	280	1.77	1.77
G9105	G9108	63.0	296	296	77.15	76.65	130	79.05	78.55	0.032	0.877	77.29	76.80	130	1.77	1.75
G9106	G9108	7.0	151	151	77.20	77.15	140	78.50	78.55	0.000	0.000	77.22	76.80	20	1.28	1.75
G9108	G8094	59.0	296	296	76.65	76.35	200	78.55	78.25	0.032	0.913	76.80	76.50	190	1.75	1.75
G911	G909	15.0	300	300	94.46	94.45	1500	96.21	96.29	0.024	0.333	94.80	94.79	1250	1.41	1.50
G912	G909	25.0	500	500	94.67	94.42	100	96.32	96.29	0.207	1.345	94.97	94.79	140	1.35	1.50
G913	G912	52.0	400	400	95.24	94.72	100	97.16	96.32	0.191	1.789	95.56	94.97	90	1.60	1.35
G914	G913	48.0	400	400	95.81	95.21	80	97.60	97.16	0.163	1.401	96.08	95.56	90	1.52	1.60
G915	3885	45.0	400	400	96.72	95.95	60	98.32	97.70	0.124	1.470	96.92	96.21	60	1.40	1.50
G916	3541	22.0	300	300	96.68	96.84	140	98.58	98.59	0.019	0.264	97.20	97.19	3140	1.38	1.40
G916	G8191	148.0	200	200	96.88	95.70	130	98.58	96.78	0.033	1.249	97.20	95.85	110	1.38	0.93
G917	G911	47.0	300	300	94.56	94.47	520	96.26	96.21	0.021	0.294	94.82	94.80	2610	1.44	1.41
G918	G935	63.0	500	500	93.32	92.90	150	96.18	95.57	0.045	1.025	93.38	93.03	180	2.80	2.54
G919	G874	45.0	300	300	94.67	94.36	150	96.37	96.00	0.011	0.647	94.72	94.72	∞	1.65	1.29
G92	40161	24.0	151	151	83.32	81.98	20	84.32	82.98	0.001	0.534	83.35	82.01	20	0.97	0.97
G920	G921	43.0	300	300	91.63	91.47	270	93.27	93.15	0.067	0.888	92.38	92.16	190	0.89	1.00
G9201	G1686A	12.0	235	235	69.42	69.09	40	70.88	70.93	0.004	0.391	70.18	70.18	∞	0.70	0.75
G9202	G1670A	11.0	151	151	70.83	70.78	220	72.23	72.28	0.004	0.595	70.88	70.24	20	1.35	2.04
G921	G923	49.0	300	300	91.41	91.29	410	93.15	93.05	0.100	1.614	92.16	91.53	80	1.00	1.52
G922	G921	35.0	300	300	91.61	91.52	390	93.30	93.15	0.031	0.863	92.19	92.16	1130	1.11	1.00
G923	G923A	6.0	300	300	91.28	91.14	40	93.05	92.99	0.106	2.062	91.53	91.46	80	1.52	1.53
G923A	G25005	38.0	900	900	89.83	89.64	200	92.99	93.49	0.828	1.953	91.46	91.37	420	1.53	2.13
G923A	G924	49.0	900	900	90.06	90.21	330	92.99	93.06	-0.715	-1.680	91.46	91.55	540	1.53	1.51
G924	G928	46.0	400	400	91.13	90.55	80	93.06	92.70	-0.062	0.800	91.55	91.59	1020	1.51	1.11
G925	G924	43.0	900	900	90.44	90.31	330	92.91	93.06	0.712	1.977	91.61	91.55	670	1.30	1.51
G926	G925	41.0	900	900	90.56	90.44	340	92.94	92.91	0.701	1.682	91.67	91.61	680	1.27	1.30
G927	G754	43.0	300	300	91.07	91.19	360	92.70	92.80	0.048	1.114	91.74	91.74	∞	0.96	1.06
G928	G931	48.0	800	800	90.26	90.20	800	92.70	92.74	0.513	1.829	91.59	91.55	1040	1.11	1.19
G929	G6186	40.0	300	300	91.29	91.14	270	92.64	92.69	0.024	0.324	91.74	91.75	∞	0.90	0.94
G93	G94	31.0	300	300	79.34	78.92	70	83.62	81.73	0.019	1.018	79.41	75.99	10	4.22	5.74

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G930	26103	25.0	296	296	91.43	91.35	310	92.69	92.64	-0.020	-0.285	91.72	91.74	1090	0.97	0.90
G930	G932	29.0	296	296	91.42	91.45	970	92.69	92.85	0.031	0.905	91.72	91.68	810	0.97	1.17
G931	G933	30.0	800	800	90.17	90.01	190	92.74	92.94	0.501	1.581	91.55	91.52	1030	1.19	1.42
G932	G933X	6.5	500	500	90.49	90.38	60	92.85	92.95	0.248	1.400	91.68	91.65	220	1.17	1.30
G933	G6166	62.0	800	800	90.01	89.74	230	92.94	93.18	0.749	1.975	91.52	91.35	380	1.42	1.83
G934	G6168	58.0	500	500	92.43	91.97	130	94.71	93.97	0.114	1.431	92.62	91.56	50	2.09	2.41
G935	G934	69.0	500	500	92.88	92.42	150	95.57	94.71	0.085	1.173	93.03	92.62	170	2.54	2.09
G936	G937	22.0	500	500	93.67	93.24	50	95.72	95.44	0.289	1.564	93.97	93.69	80	1.75	1.75
G937	G938	30.0	500	500	93.24	93.07	180	95.44	95.15	0.307	1.913	93.69	93.34	90	1.75	1.81
G938	G939	42.0	500	500	92.91	92.58	130	95.15	94.42	0.329	1.984	93.34	92.85	90	1.81	1.57
G939	G940	46.0	500	500	92.33	91.90	110	94.42	93.83	0.356	1.841	92.85	92.39	100	1.57	1.44
G94	G101	32.0	400	400	75.91	75.02	40	81.73	77.20	0.019	1.116	75.99	74.05	20	5.74	3.15
G940	G800	44.0	500	500	91.89	91.53	120	93.83	93.48	0.370	2.124	92.39	91.82	80	1.44	1.66
G941	G6171	54.0	1250	1250	87.66	87.30	150	94.22	94.63	3.477	2.679	90.10	89.67	120	4.12	4.96
G943	G944	5.0	296	296	89.97	89.83	40	92.11	92.15	0.041	1.383	91.36	91.35	1670	0.75	0.80
G945	G944	6.0	500	500	89.57	89.50	90	92.06	92.15	0.030	0.143	91.35	91.35	∞	0.71	0.80
G946	G944	68.0	600	600	89.78	89.51	250	91.39	92.15	-0.285	1.079	91.17	91.35	370	0.22	0.80
G949	G946	23.0	600	600	89.84	89.81	770	91.34	91.39	-0.328	1.160	91.09	91.17	280	0.25	0.22
G95	G96	24.0	300	300	78.24	77.55	30	80.87	79.45	0.164	2.453	78.65	77.73	30	2.22	1.73
G951	G949	28.0	600	600	89.94	89.86	350	91.44	91.34	0.220	1.119	91.08	91.09	∞	0.36	0.25
G952	G951	58.0	600	600	90.11	89.95	360	92.16	91.44	0.187	0.970	91.07	91.08	4140	1.09	0.36
G953	G6189	7.0	235	235	90.58	90.47	60	92.29	92.24	0.045	1.435	91.17	91.13	160	1.12	1.11
G954	G952	29.0	400	400	90.12	90.10	1450	92.27	92.16	0.071	0.569	91.07	91.07	∞	1.20	1.09
G956	G952	37.0	376	376	90.37	90.12	150	92.17	92.16	0.164	1.486	91.34	91.07	140	0.83	1.09
G96	40164	8.0	700	700	76.69	77.12	20	79.45	79.45	0.711	2.169	77.73	77.46	30	1.73	1.99
G960	G6188	35.0	235	235	90.76	90.55	170	92.57	92.32	0.036	0.805	91.57	91.47	340	1.00	0.85
G961	G671	44.0	600	600	91.97	92.30	130	95.99	96.14	0.069	-0.873	93.09	93.08	∞	2.91	3.06
G962	G961	5.0	600	600	91.95	91.99	130	96.07	95.99	-0.062	-0.251	93.09	93.09	∞	2.99	2.91
G963	G962	64.0	500	750	91.94	91.95	6400	96.07	96.07	-0.065	-0.333	93.09	93.09	∞	2.98	2.99
G963	G964	10.0	500	750	91.95	91.93	500	96.07	95.96	0.171	1.218	93.09	93.08	1000	2.98	2.88
G964	G965	76.0	500	750	91.93	91.53	190	95.96	95.71	0.180	0.589	93.08	93.01	1130	2.88	2.70
G965	G6134	40.0	500	750	91.51	91.46	800	95.71	95.71	0.186	0.608	93.01	92.97	1000	2.70	2.74
G966	G7030	17.0	400	600	94.00	92.96	20	95.80	95.44	0.188	3.282	94.22	93.04	10	1.58	2.40
G97	G98	46.0	700	700	75.68	74.34	30	78.41	76.67	0.725	3.613	76.04	74.32	30	2.37	2.35
G970	G7029	2.0	296	296	92.10	92.06	50	94.72	94.58	0.003	0.517	92.97	92.97	∞	1.75	1.61
G974	G977	30.0	600	600	91.13	90.85	110	94.56	94.59	0.280	1.140	92.94	92.90	940	1.63	1.69
G975	G7029	40.0	376	376	91.96	91.91	800	94.46	94.58	-0.111	-0.953	92.94	92.97	1670	1.52	1.61
G975	G974	10.0	600	600	91.39	91.36	330	94.46	94.56	0.278	1.658	92.94	92.94	1110	1.52	1.63
G976	G975	12.0	600	600	91.47	91.41	200	94.45	94.46	0.222	1.390	92.95	92.94	1710	1.50	1.52
G977	G980	24.0	600	600	90.86	90.77	270	94.59	94.37	0.284	1.183	92.90	92.88	920	1.69	1.49
G978	G982	39.0	600	600	90.57	90.38	210	94.16	93.86	0.426	1.668	92.78	92.62	230	1.38	1.25
G979	G978	8.0	600	600	90.62	90.56	130	94.27	94.16	0.432	1.586	92.82	92.78	240	1.45	1.38
G98	G99	20.0	700	700	73.85	73.45	50	76.67	76.00	0.732	1.932	74.32	74.12	100	2.35	1.88
G980	G979	21.0	600	600	90.76	90.62	150	94.37	94.27	0.415	1.555	92.88	92.82	360	1.49	1.45
G981	G979	10.0	600	600	91.77	91.32	20	94.22	94.27	-0.098	1.294	92.82	92.82	3330	1.40	1.45
G981	G993	102.0	500	500	91.92	91.31	170	94.22	94.48	-0.065	0.721	92.82	92.84	∞	1.40	1.64
G982	G997	46.0	700	700	90.37	90.17	230	93.86	93.56	0.475	1.491	92.62	92.51	420	1.25	1.05
G983	G984	60.0	296	296	92.58	92.46	500	94.44	94.21	0.038	0.538	93.49	93.48	∞	0.95	0.73
G984	G985	61.0	376	376	92.46	92.33	470	94.21	93.98	0.067	0.648	93.48	93.45	2030	0.73	0.53
G985	G6216	59.0	376	376	92.33	92.18	390	93.98	93.88	0.085	0.723	93.45	93.39	940	0.53	0.49
G986	G987	60.0	400	400	92.19	92.11	750	93.85	93.90	0.038	0.382	92.87	92.86	∞	0.98	1.04
G987	G990	60.0	400	400	92.09	92.14	1200	93.90	93.96	0.058	1.051	92.86	92.85	4290	1.04	1.11
G988	G989	34.0	376	376	92.05	92.00	680	94.09	94.33	0.120	1.035	93.28	93.19	370	0.81	1.15
G989	G6215	20.0	376	376	92.00	91.96	500	94.33	94.15	0.125	1.084	93.19	93.13	360	1.15	1.02
G99	G9901	16.0	700	700	73.45	73.44	1600	76.00	75.12	0.742	2.317	74.12	72.33	10	1.88	2.80
G99	G99A	1.0	700	700	71.70	71.45	0	76.00	75.92	0.001	0.003	74.12	74.12	∞	1.88	1.80
G9901	G9902	3.0	800	800	71.79	71.78	300	75.12	73.11	0.742	2.119	72.33	70.85	0	2.80	2.27
G9902	G9903	3.0	800	800	70.31	70.30	300	73.11	72.16	0.742	2.119	70.85	69.71	0	2.27	2.45
G9903	G6061	13.0	700	700	68.56	68.54	650	72.16	72.26	0.747	1.917	69.71	69.68	390	2.45	2.58
G990A	G8201	41.0	400	400	91.16	90.96	200	93.98	94.05	0.069	1.185	91.36	91.08	140	2.62	2.97
G991	G992	30.0	500	500	91.87	91.79	380	94.02	94.12	0.140	0.724	93.11	93.10	1670	0.91	1.02
G992	G994	31.0	500	500	91.79	91.72	440	94.12	94.19	0.149	0.760	93.10	93.08	1480	1.02	1.11

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G993	G990	75.0	500	500	91.27	91.08	390	94.48	93.96	-0.059	-0.280	92.84	92.85	∞	1.64	1.11
G994	G995	29.0	500	500	91.72	91.72	∞	94.19	94.20	0.165	0.959	93.08	93.05	1000	1.11	1.15
G995	G996	57.0	500	500	91.72	91.57	380	94.20	94.37	0.175	1.097	93.05	92.98	840	1.15	1.39
G996	G976	50.0	600	600	91.57	91.50	710	94.37	94.45	0.206	1.485	92.98	92.95	1850	1.39	1.50
G997	G998	51.0	700	700	90.17	89.97	250	93.56	93.08	0.447	1.425	92.51	92.40	480	1.05	0.68
G998	G999	51.0	700	700	89.97	89.77	250	93.08	92.64	0.460	1.256	92.40	92.29	460	0.68	0.35
G999	G999A	10.3	700	700	89.79	89.76	320	92.64	92.55	0.466	1.323	92.29	92.26	410	0.35	0.29
M10003a	G10003	31.0	188	188	95.53	95.03	60	97.23	97.24	0.000	0.000	95.55	95.05	60	1.68	2.19
M10006a	G10006	11.0	235	235	95.60	95.45	70	96.94	96.99	0.004	0.341	95.63	95.52	100	1.31	1.47
M10007a	G10007	34.0	500	500	94.29	93.83	70	96.81	96.73	0.073	0.758	94.44	94.08	90	2.37	2.65
M10007b	G10007	14.0	500	500	94.38	93.94	30	96.68	96.73	0.001	0.021	94.43	94.08	40	2.25	2.65
M10035a	G10035	5.0	188	188	96.12	96.10	250	97.45	97.50	0.032	1.017	97.63	97.57	100	**-0.17**	**-0.07**
M10047a	G10047	8.0	151	151	95.35	94.69	10	96.75	96.80	0.008	1.524	95.38	94.74	10	1.37	2.06
M10057a	G10051	21.0	296	296	94.53	94.38	140	96.98	96.82	0.017	0.342	94.64	94.59	430	2.34	2.23
M10057b	G10057	11.0	300	300	96.65	95.50	10	97.00	97.05	0.005	0.833	96.68	94.68	10	0.32	2.37
M10058a	G10057	10.0	400	400	94.87	94.55	30	97.02	97.05	0.010	0.284	94.93	94.68	40	2.09	2.37
M10059a	G10059	12.0	300	300	95.00	95.00	∞	96.90	96.95	0.004	0.580	95.07	95.04	410	1.83	1.91
M10073a	G10073	7.0	118	118	95.87	95.67	30	97.27	97.32	0.005	0.374	97.33	97.33	∞	**-0.06**	**-0.01**
M10074a	G10074	6.0	188	188	95.62	95.26	20	97.32	97.32	0.000	0.000	95.64	95.26	20	1.68	2.06
M10074a	G10074	6.0	151	151	95.92	95.24	10	97.32	97.32	0.000	0.000	95.64	95.26	20	1.68	2.06
M10083a	G12015	9.0	400	400	94.91	94.81	90	97.20	97.18	0.041	1.105	95.03	94.95	100	2.17	2.24
M10087a	G10087	37.0	118	118	96.57	96.27	120	97.12	97.17	0.005	0.717	96.60	96.28	120	0.52	0.89
M10106a	G10105	16.0	151	151	95.04	94.52	30	96.44	96.76	0.000	0.000	95.06	94.54	30	1.38	2.22
M10108a	G10114	16.0	151	151	94.71	94.66	320	96.45	96.65	0.000	0.000	94.73	94.68	320	1.72	1.97
M1010a	G1010	16.0	188	188	92.83	92.55	60	94.04	94.09	0.011	1.024	92.87	92.41	40	1.17	1.68
M10115a	G10112	20.0	188	188	95.14	95.10	500	96.84	96.80	0.000	0.000	95.16	94.92	80	1.68	1.88
M10122a	G10122	23.0	300	300	95.60	95.51	260	97.09	96.81	0.008	0.121	95.78	95.78	∞	1.31	1.03
M10125a	G10125	22.0	118	118	96.15	95.96	120	96.64	96.69	0.006	0.745	96.20	96.11	250	0.45	0.58
M10125b	G10123	13.0	376	376	95.65	95.64	1300	96.75	96.79	0.107	1.425	95.96	95.87	150	0.79	0.92
M10128a	G10128	21.0	118	118	96.17	95.99	120	96.66	96.71	0.005	0.659	96.29	96.24	380	0.37	0.47
M10131a	G10124	13.0	296	296	95.68	95.67	1300	96.72	96.73	0.078	1.090	96.13	96.02	110	0.59	0.71
M10132a	G10132	18.0	118	118	96.11	95.96	120	96.64	96.69	0.005	0.632	96.45	96.40	350	0.19	0.29
M10137a	G10131	14.0	296	296	95.71	95.70	1400	96.70	96.71	0.053	0.724	96.28	96.22	250	0.42	0.49
M10138a	G10138	38.0	118	118	96.40	95.83	70	96.65	96.70	0.009	0.730	96.77	96.77	∞	**-0.12**	**-0.07**
M10138b	G10137	14.0	151	151	95.80	95.77	470	96.69	96.69	0.025	1.317	96.71	96.31	40	**-0.02**	0.38
M1013a	G1013	44.0	235	235	93.52	93.12	110	94.72	94.77	0.007	0.686	93.55	93.06	90	1.17	1.71
M10140a	G10140	10.0	300	300	94.78	94.68	100	96.68	96.73	0.005	0.365	94.81	94.76	190	1.87	1.97
M10143a	G10143	77.0	296	296	95.18	95.03	510	96.64	96.69	0.002	0.452	95.21	94.65	140	1.43	2.05
M10169a	G10169	18.0	296	296	91.53	91.45	230	95.27	95.32	-0.073	-1.008	91.86	91.99	130	3.41	3.33
M10169a	G10172	7.0	296	296	91.53	91.56	230	95.27	95.04	0.077	1.385	91.86	91.70	40	3.41	3.34
M10169b	G10169	5.0	296	296	93.37	91.47	0	95.27	95.32	0.002	0.021	93.40	91.99	0	1.87	3.33
M1016a	G1016	13.0	188	188	93.45	93.39	220	94.90	94.95	0.012	0.828	93.54	93.15	30	1.36	1.80
M1016b	G1016	19.0	188	188	93.55	93.49	320	94.90	94.95	0.004	0.604	93.60	93.15	40	1.30	1.80
M10173a	G10172	52.0	235	235	92.03	91.89	370	94.22	95.04	0.023	0.976	92.19	91.70	110	2.03	3.34
M10181a	M10181b	7.0	118	118	94.88	94.86	350	96.30	96.30	0.002	0.242	94.96	94.95	700	1.34	1.35
M10181b	G10183	48.0	235	235	94.86	94.71	320	96.30	96.46	0.009	0.706	94.95	93.39	30	1.35	3.07
M10182a	M10181b	57.0	235	235	95.00	94.86	410	96.25	96.30	0.004	0.292	95.03	94.95	660	1.22	1.35
M10184a	G10184	28.0	151	151	95.06	93.30	20	96.46	96.51	0.004	0.214	95.08	93.46	20	1.38	3.05
M10187a	G10187	14.0	118	118	95.09	95.07	700	96.42	96.47	0.004	0.534	95.33	95.30	540	1.09	1.17
M10192a	M12008a	11.0	235	235	95.19	95.07	90	96.75	96.75	0.029	1.130	95.32	95.21	90	1.43	1.55
M10193a	G10193	12.0	151	151	95.90	95.82	150	96.65	96.55	0.000	0.000	95.92	95.84	150	0.73	0.71
M10196a	G10196	15.0	151	151	95.45	95.37	190	96.77	96.77	0.011	0.873	95.66	95.60	250	1.11	1.17
M10197a	G10197	35.0	188	188	95.37	95.09	120	96.51	96.56	0.009	0.746	95.50	95.48	1840	1.02	1.08
M10209a	G11004	7.0	188	188	95.16	95.06	70	96.68	96.76	0.008	0.859	95.21	93.63	0	1.47	3.13
M10212a	G10212	24.0	151	151	86.91	86.78	180	88.36	88.41	0.005	0.247	87.75	87.73	1140	0.61	0.68
M10218a	G10218	11.0	160	160	75.39	75.39	∞	76.79	76.84	0.000	0.016	75.41	75.38	350	1.38	1.46
M10225a	G10225	8.0	151	151	78.43	77.60	10	79.83	79.88	0.000	-0.023	78.45	77.69	10	1.38	2.19
M10228a	G10228	7.0	300	300	79.73	79.63	70	81.63	81.68	0.228	2.806	82.32	82.32	∞	**-0.69**	**-0.64**
M10233a	G10233	25.0	151	151	87.15	86.93	110	87.94	87.99	0.028	1.653	88.09	88.13	610	**-0.15**	**-0.14**
M10234a	G10234	8.0	250	250	86.38	85.91	20	88.28	88.33	0.005	0.089	88.13	88.13	∞	0.15	0.20
M10235a	G10235	28.0	235	235	88.50	88.46	700	90.04	90.09	0.000	0.134	88.52	88.48	720	1.52	1.61
M10242a	G10242	21.0	160	160	86.00	85.62	60	86.97	87.02	0.009	0.993	86.03	85.68	60	0.94	1.34

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M10243a	G6550	33.0	500	500	84.60	83.95	50	86.90	86.23	0.103	0.874	84.76	84.24	60	2.14	1.99
M1038a	G1038	85.0	1500	1500	86.98	86.74	350	95.27	96.30	4.389	2.373	89.46	89.04	200	5.81	7.26
M1053a	G1053	48.0	188	188	92.81	92.36	110	93.79	93.84	0.011	0.823	92.84	92.24	80	0.95	1.60
M1067a	G1067	24.0	151	151	95.51	94.91	40	96.18	96.23	0.011	1.180	95.54	94.79	30	0.64	1.44
M1069a	G1069	21.0	188	188	96.94	96.59	60	97.91	97.96	0.015	1.115	96.98	96.37	30	0.93	1.59
M1074a	G1074	28.0	300	300	88.82	88.32	60	90.00	90.05	0.003	0.437	88.85	88.29	50	1.15	1.77
M1083a	G1083	8.0	300	300	96.11	96.01	80	97.03	97.08	0.028	1.137	96.22	95.40	10	0.81	1.68
M1093a	G1093	32.0	151	151	96.61	96.35	120	98.01	98.06	0.017	1.086	96.67	95.71	30	1.34	2.35
M1097a	G1097	27.0	188	188	91.98	91.91	390	93.68	93.73	-0.012	0.697	92.68	92.65	1040	1.00	1.08
M11016a	G11016	30.0	250	250	94.79	94.10	40	96.69	96.74	0.059	1.780	94.91	94.22	40	1.79	2.52
M11016b	M11017	42.0	400	400	93.51	92.05	30	96.49	95.85	0.086	0.657	93.64	92.63	40	2.85	3.22
M11017	M11017a	19.0	400	400	91.97	92.21	80	95.85	96.08	0.097	0.787	92.63	92.59	420	3.22	3.49
M11017a	G10168	16.0	376	376	92.21	92.22	1600	96.08	95.52	0.121	1.469	92.59	92.39	80	3.49	3.13
M11017b	M11017	7.0	500	500	94.00	93.75	30	95.80	95.85	0.010	0.653	94.05	92.63	0	1.75	3.22
M11024a	G10180	38.0	118	118	95.09	95.03	630	96.26	96.23	0.011	0.848	96.42	95.77	60	**-0.16**	0.46
M11024b	M11024a	38.0	200	200	95.15	95.09	630	96.55	96.26	0.023	0.612	96.50	96.42	460	0.05	**-0.16**
M1102a	G1102	9.0	188	188	95.19	95.12	130	96.89	96.94	0.009	0.751	95.25	95.09	50	1.64	1.85
M1103a	G1103	7.0	188	188	95.06	95.01	140	96.76	96.81	0.012	0.830	95.15	94.98	40	1.61	1.83
M11040a	G11043	28.0	400	400	94.61	94.44	160	97.01	96.84	0.058	1.124	94.78	94.58	140	2.23	2.26
M11042a	G10003	20.0	151	151	95.73	95.34	50	97.13	97.24	0.000	0.000	95.75	95.05	30	1.38	2.19
M11044a	G11043	6.0	150	150	95.50	95.44	100	96.90	96.84	0.002	0.439	95.54	94.58	10	1.36	2.26
M11050a	G11051	6.0	151	151	95.44	95.42	300	97.44	97.45	0.000	0.000	95.46	95.44	300	1.98	2.01
M11060a	M11060b	13.0	118	118	95.75	95.70	260	97.15	97.10	0.000	0.000	95.77	95.72	260	1.38	1.38
M11060b	G10121	56.0	151	151	95.70	95.15	100	97.10	97.03	0.000	0.000	95.72	95.17	100	1.38	1.86
M11066a	G11080	12.0	300	300	83.10	81.52	10	85.12	82.78	0.099	3.541	83.29	83.18	110	1.83	**-0.40**
M11066b	G11066	19.0	160	160	86.91	86.83	240	88.31	88.36	0.010	0.841	87.00	86.59	50	1.31	1.77
M11067a	G11067	24.0	160	160	87.28	87.03	100	88.25	88.30	0.003	0.519	87.30	86.86	50	0.95	1.44
M11068a	G11068	24.0	160	160	86.86	86.75	220	88.26	88.31	0.006	0.628	86.99	86.97	1090	1.27	1.35
M11069a	G11069	27.0	200	200	87.44	87.19	110	88.27	88.32	0.005	0.431	87.47	87.27	130	0.80	1.05
M11069b	G11069	25.0	200	200	87.44	87.19	100	88.15	88.32	0.004	0.351	87.47	87.27	130	0.68	1.05
M11071a	G11071	22.0	151	151	87.42	87.35	310	88.34	88.39	0.003	0.496	88.02	88.02	∞	0.32	0.37
M11072a	G11072	23.0	160	160	88.19	87.29	30	88.35	88.40	0.003	0.629	88.24	88.22	1770	0.11	0.18
M11075a	G11075	36.0	188	188	87.41	87.27	260	88.34	88.37	0.014	0.436	88.41	88.39	2000	**-0.07**	**-0.02**
M11077a	G11077	11.0	160	160	88.09	87.63	20	88.35	88.40	0.007	1.173	88.39	88.38	1220	**-0.04**	0.02
M11079a	G11079	47.0	200	200	75.04	74.77	170	76.74	76.79	0.010	0.767	75.08	74.74	140	1.66	2.05
M11079b	G11079	13.0	250	250	73.78	74.67	10	75.68	76.79	-0.021	-1.864	74.42	74.74	40	1.26	2.05
M12001a	G12007	4.0	235	235	93.42	93.41	400	96.45	96.50	0.005	0.578	93.49	93.41	50	2.96	3.09
M12001a	G12007	4.0	400	400	93.16	93.12	100	96.45	96.50	0.197	1.819	93.49	93.41	50	2.96	3.09
M12004a	G12004	2.0	300	300	94.61	94.29	10	96.51	96.56	0.000	0.000	94.64	94.29	10	1.87	2.27
M12004b	G12005	13.0	188	188	94.30	94.34	320	96.50	96.52	0.000	0.000	94.32	94.36	320	2.18	2.16
M12008a	G12008	6.0	235	235	95.07	95.00	90	96.75	96.76	0.031	1.173	95.21	93.21	0	1.55	3.55
M12013a	G12013	7.0	400	400	94.92	94.85	100	96.95	97.00	0.001	0.016	94.98	94.97	1170	1.97	2.03
M12013b	M10058a	25.0	400	400	94.80	94.87	360	96.95	97.02	0.009	0.574	94.97	94.93	740	1.99	2.09
M12015a	G12015	9.0	160	160	95.92	95.82	90	97.13	97.18	0.001	0.337	95.94	94.95	10	1.19	2.24
M12025a	G12025	52.0	118	118	95.26	95.75	110	96.81	96.86	0.055	3.839	97.09	97.37	190	**-0.28**	**-0.51**
M12025a	M11016a	56.0	151	151	95.26	94.79	120	96.81	96.69	0.030	1.776	97.09	94.91	30	**-0.28**	1.79
M1222a	G1222	32.0	151	151	105.16	104.80	90	106.56	106.61	0.009	0.801	106.48	106.44	740	0.08	0.17
M1226a	G1226	14.0	151	151	106.05	105.85	70	107.45	107.50	0.005	0.710	106.08	105.91	80	1.37	1.59
M1227a	G1227	40.0	151	151	105.30	104.95	110	106.70	106.75	0.011	0.778	105.33	105.06	140	1.37	1.69
M1231a	G1231	43.0	151	151	107.59	107.16	100	108.99	109.04	0.015	1.009	108.02	107.90	340	0.97	1.14
M1232a	G1232	11.0	188	188	108.17	108.02	70	109.87	109.92	0.011	0.675	108.21	108.13	130	1.66	1.79
M123a	G122	3.0	125	125	79.80	79.76	80	83.65	83.52	0.028	2.415	80.21	79.69	10	3.44	3.83
M1243a	G1243	36.0	188	188	101.67	101.22	80	102.50	102.55	0.011	0.908	101.70	101.31	90	0.80	1.24
M1248a	G1248	17.0	188	188	102.53	102.47	280	103.92	103.97	0.004	0.556	102.59	102.52	230	1.33	1.45
M1251a	G1251	18.0	235	235	99.95	99.72	80	100.90	100.95	0.011	0.879	100.24	100.24	∞	0.66	0.71
M1252a	G1252	21.0	188	188	100.18	100.15	700	101.88	101.95	0.029	1.237	101.05	100.87	110	0.83	1.08
M1262a	G1262	11.0	151	151	100.00	99.94	180	101.18	101.23	0.013	0.961	100.14	99.74	30	1.04	1.49
M1264a	G1264	12.0	151	151	100.15	100.07	150	101.40	101.45	0.013	0.951	100.28	99.90	30	1.12	1.55
M1270a	G1270	16.0	151	151	104.30	104.18	130	105.34	105.39	0.010	0.852	104.41	104.05	50	0.93	1.34
M1274a	G1274	12.0	188	188	105.14	105.04	120	106.28	106.33	0.016	0.937	105.25	105.10	80	1.03	1.23
M1275a	G1275	18.0	188	188	104.92	104.72	90	106.25	106.30	0.003	0.511	104.95	104.51	40	1.31	1.79
M1276a	G1277	21.0	400	400	95.26	94.79	40	97.41	95.92	0.182	2.331	95.87	95.67	100	1.54	0.25

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M1279a	G1279	15.0	300	300	94.44	94.29	100	95.57	95.62	0.003	0.057	94.50	94.50	∞	1.07	1.12
M1282a	G1282	14.0	151	151	94.44	94.30	100	95.66	95.71	0.024	1.123	95.75	95.74	2330	**-0.09**	**-0.03**
M1284a	G1284	21.0	188	188	93.79	93.65	150	95.49	95.70	0.003	0.106	94.78	94.77	∞	0.71	0.93
M1296a	20204c1	12.0	235	235	85.31	85.13	70	86.95	87.10	0.008	0.817	85.35	85.11	50	1.61	1.99
M1299a	20172A	44.0	300	300	87.16	86.55	70	88.68	89.38	0.018	0.528	87.23	86.69	80	1.45	2.69
M129a	G129	46.0	151	151	85.51	84.91	80	86.26	86.31	0.013	0.955	85.55	85.41	330	0.71	0.90
M1301a	20175	4.0	235	235	92.05	89.83	0	93.95	94.13	0.020	0.655	92.08	90.19	0	1.87	3.94
M1321a	G1321	7.0	235	235	89.49	89.39	70	90.46	90.51	0.002	0.456	89.52	88.05	0	0.94	2.46
M1327a	G1327	25.0	151	151	108.02	107.99	830	109.42	109.47	0.006	0.712	108.12	107.82	80	1.31	1.65
M1328a	G1328	26.0	188	188	109.09	108.49	40	110.09	110.14	0.011	1.126	109.12	108.32	30	0.97	1.82
M1414a	G4085	7.0	235	235	81.00	80.83	40	82.93	82.63	0.049	1.736	81.14	81.02	60	1.79	1.61
M1427a	3054	18.0	235	235	83.60	83.27	50	85.50	85.53	0.018	0.928	84.21	84.20	1640	1.29	1.33
M1429a	G1429	29.0	188	188	81.91	81.71	140	83.61	83.66	0.010	0.695	82.98	82.97	4140	0.63	0.69
M1435a	G1435	12.0	400	600	77.55	77.45	120	79.38	79.43	-0.005	-0.095	77.98	77.98	∞	1.40	1.45
M1500a	G1500	4.0	1500	1500	69.86	69.76	40	72.61	72.59	4.093	2.960	71.86	71.84	240	0.75	0.75
M1506a	G1505	14.0	1250	1250	70.49	70.35	100	73.20	73.01	3.796	3.432	72.24	72.12	110	0.96	0.89
M153a	G153	41.0	300	300	89.96	89.71	160	92.06	92.13	0.048	1.154	90.14	89.86	150	1.93	2.27
M1613a	G1613	14.0	250	250	73.37	73.18	70	74.32	74.37	0.000	0.000	73.40	73.12	50	0.92	1.25
M1636a	G1636	15.0	151	151	83.12	82.79	50	84.52	84.57	0.009	1.038	83.24	83.22	600	1.28	1.35
M1654a	G1654	22.0	151	151	84.06	83.88	120	85.14	85.19	0.011	0.899	84.11	83.78	70	1.03	1.41
M1661a	G1661	18.0	296	296	71.67	71.50	110	73.10	73.15	0.004	0.558	71.70	71.53	110	1.40	1.62
M1665b	G1665	16.0	300	300	75.79	75.16	30	77.69	77.34	0.000	0.070	75.82	74.99	20	1.87	2.35
M1731a	G1731	24.0	151	151	74.66	74.26	60	76.06	76.11	0.014	1.067	74.99	74.85	160	1.07	1.26
M1734a	3052	9.0	188	188	77.45	76.39	10	78.45	78.79	0.018	0.607	77.50	76.67	10	0.95	2.12
M1736a	G1736	31.0	200	200	75.63	75.48	210	77.33	77.56	0.002	0.477	75.66	75.33	100	1.67	2.23
M1739a	G1739	33.0	188	188	76.10	76.04	550	76.78	76.83	0.013	0.871	76.22	75.94	110	0.56	0.89
M1745a	G1745	35.0	188	188	80.05	79.68	90	81.75	81.75	0.010	0.603	80.07	79.80	130	1.68	1.95
M1745a	G1745	35.0	188	188	80.05	79.68	90	81.75	81.75	0.000	0.026	80.07	79.80	130	1.68	1.95
M1745b	G1745	11.0	188	188	80.66	80.39	40	81.70	81.75	0.018	1.345	80.73	79.80	10	0.97	1.95
M1754a	G1754	5.0	151	151	71.26	71.25	500	72.32	72.37	0.018	1.144	72.02	72.00	180	0.30	0.38
M1754a	G1754	5.0	151	151	71.32	71.37	100	72.32	72.37	0.012	0.856	72.02	72.00	180	0.30	0.38
M1755a	G1755	4.0	151	151	72.87	72.86	400	74.27	74.32	0.010	0.869	72.99	72.96	120	1.28	1.36
M1757a	G4193	21.0	300	300	67.03	66.93	210	68.93	68.83	0.010	0.690	68.07	68.06	∞	0.87	0.77
M1758a	G1757	4.0	300	300	67.42	67.14	10	69.32	68.96	0.004	0.663	68.07	68.07	∞	1.26	0.89
M1788a	G1788	32.0	300	300	88.02	87.26	40	89.92	90.03	0.030	1.367	88.07	87.37	50	1.85	2.67
M1789a	G1789	56.0	300	300	87.23	86.71	110	89.13	89.18	0.007	0.672	87.26	86.69	100	1.87	2.49
M1878a	G1878	16.0	300	300	76.37	76.30	230	77.69	77.74	0.011	0.710	76.44	76.32	130	1.25	1.42
M1884a	G1884	14.0	300	300	82.00	81.08	20	82.51	82.56	0.006	0.878	82.03	81.08	10	0.48	1.48
M1921a	G1921	21.0	188	188	66.27	66.15	180	67.39	67.44	0.021	1.043	66.63	66.56	300	0.76	0.88
M1922a	G1832	11.0	151	151	66.58	66.51	160	67.53	67.56	0.001	0.179	66.61	66.56	260	0.92	1.00
M1924a	G1924	22.0	188	188	67.15	66.96	120	68.85	68.90	0.019	0.998	67.21	66.49	30	1.64	2.41
M1929a	G1929	42.0	188	188	66.10	65.85	170	67.50	67.55	0.029	1.162	66.84	66.52	130	0.66	1.03
M1930a	G1930	15.0	151	151	66.01	65.82	80	67.41	67.46	0.011	0.910	66.51	66.49	620	0.90	0.97
M1937a	G1937	30.0	300	300	82.29	82.16	230	84.19	84.24	0.009	0.687	82.34	82.17	180	1.85	2.07
M1949a	G1949	37.0	300	300	84.12	83.99	280	85.42	85.47	0.009	0.683	84.17	84.01	230	1.25	1.46
M1955a	G1955	19.0	188	188	80.19	80.97	20	82.49	82.54	0.010	0.702	81.07	80.74	60	1.42	1.80
M1961a	G1961	16.0	188	188	79.79	79.62	90	81.31	81.36	0.005	0.661	79.82	79.65	90	1.49	1.71
M1988a	G1988	43.0	300	300	84.42	83.92	90	85.22	85.27	0.031	0.387	85.32	85.32	∞	**-0.10**	**-0.05**
M1994a	G1994	10.0	118	118	84.77	84.57	50	85.88	85.93	0.016	1.566	84.97	84.31	20	0.91	1.62
M20013a	G20013	49.0	188	188	87.24	87.05	260	88.37	88.34	0.034	1.337	88.14	87.42	70	0.23	0.92
M20024a	G20024	25.0	300	300	86.25	86.19	420	87.05	87.10	0.009	0.675	86.32	86.23	300	0.73	0.87
M20027a	G20027	7.0	300	300	90.13	90.09	180	91.77	91.80	0.006	0.196	90.27	90.26	2330	1.50	1.54
M20053a	G20053	23.0	235	235	77.54	77.08	50	79.44	79.49	0.002	0.066	77.57	77.23	70	1.88	2.26
M2008a	G2008	12.0	151	151	83.05	82.85	60	84.20	84.25	0.021	1.269	83.15	82.34	10	1.05	1.91
M202a	G202	16.0	300	300	68.40	68.30	160	69.47	69.52	0.007	0.606	68.44	68.36	210	1.03	1.16
M2071a	G2073	28.0	1250	1250	73.67	73.62	560	76.49	76.44	2.898	2.674	75.50	75.36	200	0.99	1.08
M2072a	G2072	3.0	500	500	73.23	73.21	150	75.46	75.51	0.073	0.263	75.63	75.63	∞	**-0.17**	**-0.12**
M2072b	G2072	7.0	700	700	74.50	74.46	170	75.46	75.51	0.062	0.155	75.63	75.63	∞	**-0.17**	**-0.12**
M2076a	G2077	11.0	1250	1250	72.50	72.45	220	75.50	76.02	3.201	2.489	74.65	74.60	200	0.85	1.42
M2100a	G2100	34.0	300	300	75.50	75.46	850	77.40	77.45	0.026	0.938	76.22	76.22	∞	1.18	1.24
M2131a	G2131	20.0	188	188	76.72	76.67	400	78.42	78.47	0.020	1.022	76.88	76.71	120	1.54	1.76
M2133A	G2133	6.0	188	188	72.00	71.76	30	73.36	73.41	0.007	1.162	72.05	71.44	10	1.31	1.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M2140a	G1835	124.0	1400	2100	67.06	66.66	310	72.04	70.66	4.908	2.060	70.34	69.91	290	1.70	0.75
M2142a	G2142	19.0	188	188	69.65	68.99	30	70.65	70.70	0.024	1.432	70.72	70.69	730	**-0.06**	0.01
M2147a	G2147	9.0	600	600	68.99	68.86	70	71.29	71.01	0.624	2.134	71.02	70.93	90	0.27	0.08
M2150a	G2150	26.0	151	151	74.49	73.93	50	75.89	75.94	0.005	0.719	74.51	74.00	50	1.38	1.94
M2150b	G2150	14.0	151	151	74.49	73.92	20	75.89	75.94	0.019	1.634	74.58	74.00	20	1.31	1.94
M2150c	G2150	15.0	151	151	75.42	74.85	30	75.89	75.94	0.005	0.981	75.45	74.00	10	0.45	1.94
M2158a	G2158	3.0	2500	1500	67.83	67.80	100	70.97	71.02	5.834	1.510	70.91	70.90	600	0.06	0.12
M2164a	G2164	9.0	188	188	72.06	72.03	300	73.76	73.81	0.002	0.472	72.10	72.06	200	1.66	1.75
M2165a	G2165	9.0	188	188	71.64	71.24	20	73.34	73.39	0.008	0.426	71.67	71.61	140	1.67	1.78
M2168a	G2168	25.0	300	300	70.08	69.93	170	71.36	71.41	-0.025	0.621	71.02	71.02	∞	0.34	0.39
M2168b	G2161	44.0	2500	1500	68.35	68.08	160	71.39	71.00	5.803	1.998	71.02	70.95	670	0.38	0.05
M2178a	M2178b	38.0	1500	1500	69.40	69.00	90	73.10	72.05	4.183	2.961	71.57	71.39	220	1.53	0.66
M2178b	G2178	10.0	1500	1500	69.00	68.89	90	72.05	72.10	4.196	2.835	71.39	71.35	210	0.66	0.75
M2178c	M2178b	75.0	300	300	72.10	70.15	40	74.00	72.05	0.017	1.201	72.14	71.39	100	1.86	0.66
M2182a	G2182	4.0	1500	1500	68.77	68.71	70	71.80	71.73	4.995	3.194	71.28	71.25	160	0.52	0.48
M2185a	G8263	11.0	1500	1500	68.71	68.69	550	71.53	71.40	4.945	3.374	71.24	71.17	170	0.30	0.23
M2187a	G2186	7.0	235	235	70.03	69.91	60	71.71	71.41	0.029	1.334	71.19	71.18	580	0.52	0.23
M2214a	G2214	13.0	188	188	80.26	80.23	430	81.96	82.01	0.011	0.805	80.37	80.30	200	1.59	1.71
M2224a	G2224	18.0	188	188	79.63	79.17	40	80.64	80.69	0.008	1.037	79.69	79.21	40	0.95	1.48
M2276a	G2276	9.0	151	151	83.28	82.93	30	84.68	84.73	0.020	1.623	83.35	83.14	40	1.33	1.59
M2288a	G2288	8.0	500	500	85.08	85.01	110	86.31	86.36	0.004	0.137	85.52	85.52	∞	0.80	0.84
M2309a	G2309	59.0	188	188	89.76	89.66	590	91.17	91.25	0.031	1.273	90.37	89.75	100	0.80	1.50
M2312a	G2312	28.0	300	300	88.59	88.31	100	90.49	90.54	0.010	0.728	88.63	88.37	110	1.86	2.18
M238a	G238	22.0	300	300	90.21	89.61	40	90.68	90.73	0.013	1.086	90.25	89.67	40	0.43	1.06
M246a	G246	12.0	500	500	74.88	74.80	150	77.42	77.10	0.154	1.449	75.14	74.98	70	2.28	2.12
M250a	G250	10.0	500	500	78.50	78.49	1000	79.58	79.65	-0.029	0.588	79.58	79.58	∞	**0.00**	0.07
M266a	G259	50.0	300	300	79.60	78.85	70	81.92	80.76	0.011	0.569	79.71	79.71	∞	2.21	1.05
M268a	G268	21.0	300	300	82.74	82.49	80	85.07	85.30	0.001	0.180	82.77	82.34	50	2.30	2.96
M302a	G319	67.0	1000	1000	84.80	84.45	190	87.26	86.80	2.171	2.663	86.27	85.58	100	0.99	1.22
M330a	G331	1.0	500	500	78.24	77.39	0	80.57	80.51	0.004	0.021	79.52	79.52	∞	1.05	0.99
M353a	G353	9.0	151	151	92.94	92.85	100	94.34	94.42	0.002	0.426	92.97	92.02	10	1.37	2.40
M355a	G355	24.0	151	151	95.60	95.53	340	96.49	96.57	0.006	0.706	95.67	95.22	50	0.82	1.35
M357a	G357	28.0	300	300	96.54	97.54	30	99.39	99.43	0.000	0.000	96.57	97.56	30	2.82	1.87
M361a	G363	49.0	296	296	99.50	99.21	170	101.03	101.20	0.018	0.686	99.60	99.33	180	1.43	1.87
M365a	G368	32.0	500	500	98.22	97.49	40	101.37	100.82	0.157	1.374	98.42	97.77	50	2.96	3.05
M4007a	G4007	14.0	200	200	76.72	76.57	90	78.10	78.15	0.020	0.694	76.91	76.88	420	1.19	1.27
M4007a	G8013	47.0	151	151	77.10	77.80	70	78.10	78.80	0.000	0.034	76.91	76.87	1020	1.19	1.93
M4007b	G4007	20.0	150	150	76.70	76.65	400	78.10	78.15	0.003	0.434	76.89	76.88	3330	1.21	1.27
M4011a	G4011	25.0	188	188	89.57	88.29	20	89.82	89.87	0.003	0.171	89.59	88.40	20	0.23	1.47
M4014a	G4014	24.0	300	300	85.15	85.10	480	86.39	86.44	0.127	1.390	88.82	88.46	70	**-2.43**	**-2.02**
M4076a	G4076	13.0	188	188	95.41	95.35	220	96.62	96.67	0.025	1.141	95.58	95.42	80	1.04	1.25
M4077a	G4077	18.0	300	300	93.61	93.49	150	95.34	95.39	0.011	0.534	93.66	93.59	260	1.68	1.80
M4088a	G4089	16.0	600	600	87.51	87.44	230	89.74	89.30	0.361	1.833	87.94	86.24	10	1.80	3.06
M4103a	G1731	32.0	400	400	74.94	74.20	40	77.09	76.11	0.205	2.429	75.24	74.85	80	1.85	1.26
M4105a	G4105	12.0	151	151	77.47	77.41	200	78.63	78.68	0.020	1.227	77.70	77.49	60	0.93	1.19
M4128a	G4128	19.0	200	200	74.42	74.32	190	75.55	75.72	0.001	0.241	74.44	74.42	1060	1.11	1.30
M4156a	G4156	27.0	300	300	79.05	78.97	340	80.37	80.42	0.000	0.086	79.07	79.00	400	1.30	1.42
M4171a	G4171	31.0	300	300	84.04	83.98	520	85.60	85.65	0.051	0.747	84.35	84.26	350	1.25	1.39
M4194a	G9036	31.0	300	300	73.29	72.95	90	75.19	74.14	0.050	0.998	73.44	73.15	110	1.75	0.99
M4196a	G4196	30.0	188	188	77.10	77.04	500	78.29	78.34	0.009	0.775	77.19	77.11	380	1.10	1.23
M4197a	G2225	13.0	300	300	79.08	77.99	10	80.98	79.76	0.004	0.753	79.12	77.53	10	1.86	2.23
M424a	G424	12.0	188	188	90.70	90.15	20	92.40	92.45	0.016	1.612	90.77	90.49	40	1.63	1.96
M433a	G433	26.0	188	188	91.05	90.87	140	92.17	92.22	0.011	0.816	91.10	90.81	90	1.07	1.41
M462a	G462	14.0	300	300	93.77	93.37	40	94.89	94.96	0.009	0.943	93.81	93.42	40	1.08	1.54
M467a	3690	33.0	151	151	92.56	91.85	50	92.96	93.00	0.010	0.573	92.59	92.01	60	0.37	0.99
M4703a	G4703	9.0	188	188	73.54	73.39	60	75.64	75.69	-0.003	-0.090	74.57	74.57	∞	1.07	1.12
M4706a	G4706	30.0	151	151	109.31	109.16	200	110.71	110.76	0.007	0.751	109.36	109.18	170	1.35	1.58
M4714a	G4714	28.0	250	250	108.65	108.25	70	109.59	109.64	0.003	0.521	108.68	108.01	40	0.91	1.63
M481a	G480	32.0	300	450	72.25	72.56	100	74.55	74.34	-0.086	-1.276	73.87	73.87	∞	0.68	0.47
M4824a	G4823	26.0	500	500	81.74	80.94	30	83.20	83.25	-0.023	-0.109	82.87	82.87	∞	0.33	0.38
M4842a	G4842	28.0	250	250	85.95	85.12	30	87.85	87.90	0.000	0.000	85.98	85.15	30	1.88	2.76
M494a	G494	8.0	151	151	89.36	89.14	40	90.76	90.97	0.013	1.201	90.08	90.05	260	0.68	0.92

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M495a	G495	8.0	151	151	88.83	88.76	110	90.23	90.32	0.022	1.319	89.84	89.75	90	0.39	0.57
M496a	G496	8.0	151	151	88.19	87.88	30	89.59	89.72	0.016	1.520	89.43	89.37	130	0.16	0.35
M498a	G498	53.0	188	188	88.10	87.40	80	88.86	88.91	0.021	1.108	88.86	88.67	280	**0.00**	0.24
M515a	G515	7.0	151	151	87.92	87.72	30	89.32	89.42	-0.015	-0.736	89.12	89.12	∞	0.20	0.30
M51a	G51	5.0	188	188	91.31	91.36	100	93.01	93.06	0.003	0.458	91.42	91.09	10	1.59	1.97
M527a	G527	18.0	151	151	99.70	99.65	360	100.90	100.95	0.003	0.169	99.82	99.81	3000	1.08	1.14
M6095a	G6095	28.0	300	300	101.91	101.20	40	103.81	103.86	0.000	0.000	101.94	101.21	40	1.87	2.65
M6170a	G6170	16.0	188	188	92.12	92.11	1600	93.82	93.87	0.009	0.547	92.25	92.22	500	1.57	1.65
M6173a	G6173	9.0	400	400	94.35	94.28	130	95.69	95.74	0.004	0.483	94.38	94.32	150	1.31	1.42
M6211a	G6211	25.0	235	235	92.18	92.04	180	93.57	93.62	0.016	0.862	92.39	92.38	2270	1.18	1.24
M6223b	G6223	24.0	151	151	92.43	91.97	50	93.83	93.88	0.006	0.891	92.51	92.50	2000	1.32	1.38
M6227a	G6227	23.0	500	500	93.25	93.43	130	95.55	95.37	0.149	1.385	94.50	94.48	1210	1.05	0.89
M6228a	G6160	23.0	400	400	93.07	92.79	80	95.10	94.62	0.167	1.549	94.44	94.36	260	0.66	0.27
M6277a	G6277	7.0	151	151	90.24	90.21	230	91.38	91.43	0.014	0.989	90.39	89.87	10	0.99	1.56
M6277b	G6277	7.0	151	151	89.98	89.95	230	91.38	91.43	0.003	0.516	90.03	89.87	50	1.35	1.56
M6284a	G6219	8.0	300	300	85.87	85.86	800	87.77	87.79	0.052	1.085	86.54	86.49	140	1.23	1.30
M6336a	G6336	14.0	500	500	74.51	74.21	50	76.37	76.42	0.000	0.015	74.56	73.95	20	1.81	2.47
M6336b	G6336	13.0	500	500	74.61	74.21	30	76.37	76.42	0.000	0.016	74.66	73.95	20	1.71	2.47
M6345a	G6345	29.0	151	151	84.40	84.27	220	85.80	85.85	0.008	0.797	84.46	84.15	90	1.34	1.71
M6346a	G6346	32.0	151	151	84.69	84.35	90	86.09	86.14	0.011	0.888	84.72	84.31	80	1.37	1.83
M6358b	G6358	38.0	300	300	70.72	69.97	50	71.08	71.13	0.020	1.160	71.12	71.11	∞	**-0.04**	0.02
M6362a	G6362	15.0	188	188	75.59	75.54	300	77.29	77.34	0.018	0.969	75.74	75.54	70	1.55	1.81
M6368a	G6368	21.0	151	151	77.11	76.67	50	78.51	78.56	0.004	0.758	77.14	76.73	50	1.38	1.83
M6377a	G6377	19.0	300	300	83.47	83.52	380	85.37	85.46	0.018	0.512	83.70	83.67	830	1.67	1.79
M637a	G637	15.0	300	300	102.16	102.32	90	103.35	103.47	0.000	0.014	102.29	102.39	140	1.07	1.08
M637a	M699a	98.0	300	300	102.16	101.15	100	103.35	102.55	0.032	1.044	102.29	101.30	100	1.07	1.25
M6389a	G6389	6.0	300	450	82.53	82.39	40	84.40	84.45	0.002	0.375	82.58	82.44	40	1.82	2.01
M6398a	G6398	13.0	235	235	78.81	78.38	30	79.54	79.59	0.099	2.106	79.73	79.72	2170	**-0.18**	**-0.13**
M6426a	G6426	10.0	300	300	84.89	84.60	30	85.96	86.02	0.021	1.014	85.56	85.56	∞	0.40	0.46
M6432a	G6432	17.0	300	300	80.30	80.05	70	81.72	81.77	0.007	0.420	80.34	80.21	130	1.38	1.56
M6439a	G6439	20.0	300	300	75.22	75.12	200	77.12	77.17	0.058	1.245	77.08	77.01	290	0.04	0.16
M6455a	G6455	10.0	188	188	74.17	73.85	30	75.87	75.92	0.019	1.454	75.48	75.43	210	0.39	0.49
M6455b	G6455	10.0	235	235	73.97	73.90	140	75.87	75.92	0.019	0.888	75.45	75.43	560	0.42	0.49
M6457a	G6457	5.0	400	600	74.46	74.22	20	75.88	75.93	0.006	0.534	74.54	74.52	200	1.34	1.41
M6495a	G2133	4.0	188	188	72.63	72.16	10	74.53	73.41	0.047	3.083	72.73	71.44	0	1.80	1.97
M6564a	G6564	23.0	151	151	83.70	83.53	140	85.10	85.17	0.016	0.840	83.94	83.70	100	1.16	1.47
M657a	G657	6.0	300	300	100.07	100.03	150	101.21	101.26	0.008	0.657	100.34	100.33	∞	0.88	0.93
M682a	G682	15.0	200	200	96.82	96.60	70	98.22	97.97	0.006	0.706	96.87	96.66	70	1.35	1.31
M699a	G699	15.0	300	300	101.15	100.99	90	102.55	102.71	0.037	0.982	101.30	101.24	230	1.25	1.47
M773a	G773	20.0	235	235	92.25	92.19	330	93.62	93.67	0.004	0.134	93.02	93.02	∞	0.60	0.66
M773b	G773	20.0	235	235	92.25	92.19	330	93.62	93.67	0.005	0.132	93.02	93.02	∞	0.60	0.66
M775b	G775	6.0	400	400	91.53	92.93	0	93.68	93.73	-0.032	0.290	93.80	93.80	∞	**-0.12**	**-0.07**
M8013a	G8013	12.0	151	151	77.35	76.63	20	78.75	78.80	0.002	0.522	77.37	76.87	20	1.38	1.93
M8039a	G8039	12.0	300	300	70.18	70.00	70	71.85	71.90	0.000	0.000	70.21	70.03	70	1.64	1.87
M8063a	G8063	40.0	600	600	103.00	102.26	50	105.45	105.50	0.000	0.000	103.06	102.30	50	2.39	3.20
M806a	G806	18.0	188	188	93.70	93.53	110	95.40	95.45	0.007	0.710	94.83	94.82	3600	0.57	0.63
M806b	G806	49.0	235	235	94.21	93.73	100	95.40	95.45	-0.009	0.498	94.82	94.82	∞	0.58	0.63
M8087a	G8087	7.0	300	300	100.29	99.89	20	101.12	101.17	0.033	1.991	100.36	99.59	10	0.76	1.58
M8087b	G8087	67.0	300	300	100.52	99.52	70	101.12	101.17	0.010	0.815	100.55	99.59	70	0.57	1.58
M8101a	G8101	3.0	400	400	94.38	94.35	100	96.45	96.50	0.000	0.021	94.42	93.99	10	2.03	2.52
M8101b	G8101	22.0	500	500	94.30	92.69	10	96.45	96.50	0.464	3.522	94.41	93.99	50	2.04	2.52
M8103a	G8103	3.0	400	400	93.57	93.49	40	95.59	95.64	-0.009	-0.175	93.85	93.85	∞	1.74	1.79
M8107a	G8107	21.0	400	400	95.89	94.49	10	98.04	98.09	0.071	2.261	95.95	94.97	20	2.09	3.13
M8109a	G8109	4.0	400	400	98.34	96.85	0	100.49	100.54	0.001	0.015	98.38	97.64	10	2.11	2.90
M8109b	G8109	23.0	400	400	98.16	96.82	20	100.31	100.54	0.049	1.382	98.21	97.64	40	2.10	2.90
M8133a	G8133	8.0	125	125	100.55	100.54	800	101.89	101.94	0.000	0.170	100.58	100.09	20	1.31	1.85
M8133b	G8133	11.0	125	125	100.56	100.54	550	101.89	101.94	0.003	0.578	100.62	100.09	20	1.27	1.85
M8201a	G954	93.0	400	400	90.56	90.12	210	93.45	92.27	0.072	0.565	91.08	91.07	∞	2.37	1.20
M8242a	G8242	6.0	400	400	89.87	89.81	100	91.34	91.41	0.006	0.361	89.92	89.89	180	1.42	1.52
M8242b	G8242	5.0	300	300	89.85	89.79	80	91.34	91.41	0.006	0.311	89.91	89.89	250	1.43	1.52
M8250a	M8250b	64.0	1000	1000	68.88	68.85	2130	70.78	70.95	0.093	0.595	69.19	69.16	2670	1.59	1.79
M8250b	G8250	42.0	1000	1000	68.85	68.83	2100	70.95	71.05	0.090	0.552	69.16	69.15	3000	1.79	1.90

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M8259c2	42021	6.0	1500	1500	67.00	66.99	600	71.00	70.77	2.086	2.371	69.72	69.72	1200	1.28	1.05
M8261a	G8261	27.0	200	200	84.78	84.22	50	85.87	85.91	0.006	0.865	84.81	84.14	40	1.07	1.77
M8271a	G8271	11.0	200	200	73.14	72.84	40	74.84	74.89	0.006	0.931	73.17	72.86	40	1.67	2.03
M847a	G847	28.0	188	188	96.25	96.10	190	97.95	98.00	0.006	0.668	96.29	96.22	370	1.66	1.79
M869a	G869	56.0	300	300	96.17	95.92	220	97.51	97.56	0.028	0.423	96.38	96.34	1370	1.13	1.22
M896a	G896	19.0	188	188	98.63	98.12	40	100.33	99.91	0.027	1.267	99.19	98.98	90	1.14	0.93
M897a	M897b	15.0	188	188	99.59	99.17	40	100.85	100.87	0.007	0.699	99.64	99.34	50	1.21	1.53
M897b	G897	13.0	188	188	99.17	98.75	30	100.87	100.60	0.015	0.693	99.34	99.30	290	1.53	1.30
M898a	G898	25.0	200	200	99.12	98.72	60	100.41	100.46	0.016	1.011	99.19	98.82	70	1.22	1.64
M9007a	G692	23.0	300	450	95.67	95.42	90	97.97	97.46	0.038	1.150	95.85	92.27	10	2.13	5.19
M9034a	G9034	8.0	300	300	89.42	89.40	400	91.01	91.06	0.009	0.672	89.50	89.45	140	1.51	1.61
M9035a	G9035	35.0	300	300	89.93	89.68	140	91.83	91.84	0.021	0.880	89.98	89.74	150	1.85	2.10
M9044a	G6392	9.0	300	450	79.59	79.17	20	81.07	80.76	0.169	1.541	80.08	79.95	70	0.99	0.81
M9054a	G9054	10.0	500	500	71.85	71.85	∞	75.00	75.00	0.328	1.705	74.13	74.13	∞	0.87	0.87
M916a	G916	23.0	300	300	96.83	96.68	150	98.53	98.58	0.014	0.186	97.20	97.20	∞	1.33	1.38
N16	G4013	17.0	300	300	85.03	84.85	90	88.33	88.39	0.141	1.673	87.53	87.09	40	0.80	1.30
N19	G2085	29.0	300	300	76.72	76.41	90	78.57	78.29	0.050	1.194	77.28	77.21	390	1.29	1.09
Z8000	Z8820	30.0	235	235	74.23	74.03	150	76.04	75.19	0.010	0.722	74.64	74.63	5000	1.40	0.56
Z8005	Z8010	41.0	235	235	73.60	73.36	170	75.08	75.00	0.016	0.419	74.64	74.64	∞	0.44	0.36
Z8010	Z8020	29.0	235	235	73.37	73.20	170	75.00	74.87	0.028	0.890	74.64	74.61	1040	0.36	0.26
Z8020	Z8030	23.0	296	296	73.12	73.02	230	74.87	74.96	0.037	0.688	74.61	74.60	1530	0.26	0.36
Z8030	Z8040	36.0	296	296	72.96	72.85	330	74.96	75.46	0.047	1.092	74.60	74.51	400	0.36	0.95
Z8040	Z8050	29.0	296	296	72.71	72.60	260	75.46	75.86	0.058	1.190	74.51	74.40	280	0.95	1.46
Z8050	Z8070	46.0	500	500	72.30	72.06	190	75.86	75.13	0.097	0.992	74.40	74.38	2300	1.46	0.75
Z8060	Z8050	56.0	296	296	74.52	73.96	100	76.52	75.86	0.024	1.004	74.56	74.40	350	1.96	1.46
Z8070	Z8080	52.0	500	500	72.05	71.78	190	75.13	74.58	0.106	0.474	74.38	74.36	2000	0.75	0.22
Z8080	Z8090	27.0	500	500	71.77	71.69	340	74.58	74.02	0.178	0.798	74.36	74.33	900	0.22	**-0.31**
Z8090	Z8100	18.0	500	500	71.69	71.59	180	74.02	74.24	0.117	0.527	74.33	74.31	1000	**-0.31**	**-0.07**
Z8100	13050	11.0	200	200	71.69	71.69	∞	74.24	73.86	0.118	3.442	74.31	72.79	10	**-0.07**	1.07
Z8120	Z8130	41.0	296	296	73.95	71.70	20	75.99	73.55	0.011	1.214	73.98	72.50	30	2.01	1.05
Z8130	Z8140	32.0	400	400	71.59	71.47	270	73.55	73.81	-0.027	0.723	72.50	72.50	∞	1.05	1.31
Z8140	Z8150	56.0	500	500	71.36	71.28	700	73.81	74.97	0.055	0.842	72.50	72.50	∞	1.31	2.47
Z8150	G2122	43.0	500	500	71.28	70.86	100	74.97	75.87	0.062	0.299	72.50	72.49	∞	2.47	3.38
Z8160	13062	8.0	188	188	73.31	73.00	30	74.31	74.00	0.021	0.710	73.42	73.40	350	0.89	0.61
Z8170	G2122	8.0	235	235	72.25	72.20	160	75.62	75.87	0.023	0.973	72.50	72.49	890	3.12	3.38
Z8180	Z8080	52.0	296	296	72.49	72.08	130	75.02	74.58	0.069	1.128	74.42	74.36	870	0.60	0.22
Z8280	Z8290	35.0	400	400	74.06	73.47	60	76.37	75.96	0.263	2.182	75.47	74.93	60	0.90	1.03
Z8290	G2077	23.0	400	400	73.16	72.86	80	75.96	76.02	0.263	2.074	74.93	74.60	70	1.03	1.42
Z8810	Z8030	5.0	296	296	73.33	73.36	170	74.98	74.96	0.025	0.819	74.60	74.60	1250	0.38	0.36
Z8820	Z8810	65.0	235	235	73.96	73.41	120	75.19	74.98	0.021	0.680	74.63	74.60	2100	0.56	0.38
z8190	Z8140	10.0	300	300	71.86	71.48	30	74.03	73.81	0.011	1.118	72.50	72.50	∞	1.53	1.31
G5110A	G5112	56.0	250	250	92.38	92.22	350	94.17	94.26	-0.027	0.576	92.79	92.93	410	1.38	1.33
G4065	G952	5.0	300	300	90.20	90.26	80	92.29	92.16	-0.298	-3.912	90.76	91.07	20	1.53	1.09
G8354	G949X	61.0	600	600	90.30	90.01	210	91.29	91.35	-0.271	-0.918	90.45	90.82	170	0.84	0.53
G944X	G1003	9.0	711	711	89.36	89.36	3000	92.15	92.20	0.382	1.248	91.87	91.87	4500	0.28	0.33
34064	Treebeek_Buffer	13.8	600	600	88.15	90.61	10	91.60	91.60	0.437	1.899	91.24	91.24	∞	0.36	0.36
M775a	G777	46.6	1600	1600	90.80	90.72	610	93.75	94.08	1.566	0.736	93.80	93.79	2910	**-0.05**	0.30
26001	26002	17.0	296	296	92.80	92.75	340	94.72	94.51	0.005	0.563	92.85	92.53	50	1.87	1.98
26002	26003	33.0	296	296	92.45	92.34	300	94.51	94.11	0.011	0.483	92.53	92.45	400	1.98	1.66
26003	26011	29.0	296	296	92.34	92.24	290	94.11	94.39	0.017	0.827	92.45	92.33	240	1.66	2.06
26011	26012	33.0	296	296	92.17	92.06	300	94.39	93.95	0.030	0.986	92.33	92.13	170	2.06	1.82
26012	26013	54.0	296	296	91.96	91.78	300	93.95	93.67	0.037	1.063	92.13	91.93	270	1.82	1.74
26012	26031	19.0	296	296	92.06	92.00	320	93.95	94.25	0.008	0.663	92.13	88.68	10	1.82	5.57
26013	26013b	1.6	296	296	91.42	91.29	10	93.67	93.67	0.095	1.328	91.93	91.92	160	1.74	1.75
26014	26013	24.0	235	235	91.51	91.42	270	93.27	93.67	0.013	0.367	91.94	91.93	3000	1.33	1.74
26021	26011	44.0	296	296	92.71	92.56	290	94.81	94.39	0.007	0.641	92.75	92.33	100	2.06	2.06
26028	26031	16.0	8000	2200	88.50	88.50	∞	94.25	94.25	-0.006	-0.006	88.68	88.68	∞	5.57	5.57
26029	26031	8.0	8000	2200	88.50	88.50	∞	94.25	94.25	-0.003	-0.003	88.68	88.68	∞	5.57	5.57
26041	26031	16.0	296	296	92.25	92.20	320	94.51	94.25	0.002	0.434	92.21	88.68	0	2.30	5.57
26041	26042	40.0	296	296	92.16	92.03	310	94.51	93.77	0.007	0.332	92.21	92.13	530	2.30	1.64
26042	26043	33.0	296	296	92.03	91.92	300	93.77	93.73	0.016	0.589	92.13	92.05	380	1.64	1.69
26043	26044	14.0	296	296	91.92	91.87	280	93.73	93.71	0.020	0.876	92.05	91.96	160	1.69	1.75

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
26044	26013	23.0	296	296	91.50	91.42	290	93.71	93.67	0.038	0.877	91.96	91.93	1050	1.75	1.74
26045	26044	32.0	296	296	91.60	91.50	320	94.05	93.71	0.014	0.282	91.96	91.96	∞	2.09	1.75
26051	26052	15.0	235	235	92.84	92.73	140	94.71	94.48	0.000	0.000	92.86	92.64	70	1.85	1.84
26052	26053	31.0	235	235	92.62	92.41	150	94.48	94.15	0.000	0.000	92.64	92.43	150	1.84	1.72
26053	26061	26.0	235	235	92.41	92.23	140	94.15	94.42	0.000	0.000	92.43	91.91	50	1.72	2.51
26061	26062	33.0	235	235	91.89	91.66	140	94.42	94.00	-0.002	-0.138	91.91	91.80	290	2.51	2.20
26062	26063	56.0	400	400	91.66	91.29	150	94.00	93.63	-0.020	-0.158	91.80	91.80	∞	2.20	1.83
26063	G757	59.0	400	400	91.22	90.83	150	93.63	93.10	0.093	0.964	91.80	91.73	870	1.83	1.37
26071	26061	45.0	235	235	92.93	92.63	150	94.89	94.42	0.000	0.000	92.95	91.91	40	1.94	2.51
26081	26082	38.0	235	235	92.47	92.22	150	93.78	93.77	0.000	0.000	92.49	92.24	150	1.29	1.53
26082	26083	35.0	235	235	92.22	91.99	150	93.77	93.72	0.000	0.000	92.24	92.01	150	1.53	1.71
26083	26084	14.0	235	235	91.99	91.89	140	93.72	93.69	0.000	0.000	92.01	91.91	140	1.71	1.78
26084	26063	26.0	235	235	91.89	91.72	150	93.69	93.63	-0.001	0.113	91.91	91.80	230	1.78	1.83
26085	26084	30.0	235	235	92.17	91.97	150	94.00	93.69	0.000	0.000	92.19	91.91	110	1.81	1.78
26012	o111	1.6	300	300	93.00	93.00	∞	93.95	94.00	0.000	0.000	92.13	93.00	0	1.82	1.00
G4075Y	M4075B	1.0	1500	1500	92.25	92.25	∞	95.92	95.86	3.023	2.723	93.76	93.76	∞	2.16	2.10
M4075B	G4075X	4.0	400	400	92.00	91.50	10	95.86	95.92	0.380	2.786	93.76	93.76	∞	2.10	2.16
G4082	G6270	10.6	300	300	89.54	89.51	350	93.96	93.58	0.130	1.604	92.15	92.08	170	1.81	1.50
G4504	G6267	13.7	800	800	91.20	91.41	60	94.05	93.87	-1.020	-1.939	92.45	92.56	130	1.60	1.31
G4504A	G6267A	13.9	200	200	91.35	91.20	90	93.99	93.81	0.028	1.135	92.28	92.28	∞	1.71	1.53
G4504B	G4082	17.0	9400	3000	90.01	89.50	30	93.99	93.96	0.957	0.181	92.15	92.15	∞	1.84	1.81
G6270	G1051A	27.3	300	300	89.51	89.09	60	93.58	93.31	0.130	1.634	92.08	91.92	160	1.50	1.39
M6270A	G6270A	7.2	300	300	89.65	89.60	140	93.00	93.51	0.086	1.139	90.34	90.34	∞	2.66	3.17
G6405A	Berging 1	70.6	500	500	77.80	77.70	730	80.07	77.99	0.000	0.000	77.82	75.13	30	2.25	2.86
G2240a	G2422	22.0	151	151	82.25	81.30	20	84.00	82.84	0.008	0.505	82.28	81.42	30	1.72	1.42
G2412	Wadi_Lindeplein	10.0	296	296	77.53	77.39	70	78.57	78.00	0.099	1.624	78.12	78.00	90	0.45	0.00
G2413	G2412	14.0	376	376	79.26	77.75	10	83.16	78.57	0.096	3.347	79.37	78.12	10	3.79	0.45
G2413a	G2413	19.0	296	296	80.00	79.95	380	83.10	83.16	0.041	1.104	80.20	79.37	20	2.90	3.79
G2414	G2413	24.0	296	296	81.15	80.14	20	83.82	83.16	0.054	2.127	81.26	79.37	10	2.56	3.79
G2415	G2414	10.0	235	235	81.88	81.84	250	83.96	83.82	0.034	1.139	82.07	81.26	10	1.89	2.56
G2415a	G2415	24.0	188	188	83.10	82.76	70	84.30	83.96	0.003	0.561	83.12	82.07	20	1.18	1.89
G2416	G2415	11.0	235	235	81.93	81.88	220	84.10	83.96	0.029	0.789	82.12	82.07	210	1.98	1.89
G2417	G2416	37.0	188	188	83.28	81.93	30	84.47	84.10	0.027	0.967	83.31	82.12	30	1.16	1.98
G2418	G2414	41.0	235	235	81.23	81.15	510	83.47	83.82	0.017	0.791	81.37	81.26	380	2.10	2.56
G2419	G2418	29.0	188	188	81.29	81.23	480	82.82	83.47	0.010	0.443	81.41	81.37	740	1.41	2.10
G2420	G2413a	47.0	235	235	80.88	80.00	50	82.97	83.10	0.033	0.856	80.98	80.20	60	1.99	2.90
G2420a	G2420	18.0	151	151	82.25	80.88	10	84.00	82.97	0.006	0.505	82.27	80.98	10	1.73	1.99
G2421	G2420	6.0	235	235	81.25	80.88	20	82.72	82.97	0.014	0.834	81.31	80.98	20	1.41	1.99
G2422	G2421	17.0	188	188	81.30	81.25	340	82.84	82.72	0.012	0.838	81.42	81.31	150	1.42	1.41
G2423	Wadi_Lindeplein	75.0	188	188	77.61	77.37	310	82.11	78.00	0.016	0.806	78.21	78.00	370	3.91	0.00
G2424	G2423	13.0	188	188	79.69	79.58	120	81.45	82.11	0.011	0.799	79.77	78.21	10	1.68	3.91
G2424a	G2424	23.0	188	188	79.85	79.69	140	81.61	81.45	0.007	0.597	79.89	79.77	190	1.72	1.68
G2432	G2431	52.0	151	151	81.88	81.49	130	83.41	83.17	0.000	0.000	81.84	81.39	120	1.57	1.78
G2433	G2432	27.0	41	41	76.69	81.82	10	78.03	83.41	0.000	0.000	77.07	81.84	10	0.96	1.57
G2431	G6390	48.7	300	450	81.04	80.07	50	83.17	81.87	0.180	2.014	81.39	80.49	50	1.78	1.38
G2060	G6378	63.3	300	300	80.10	80.06	1980	82.00	82.35	0.005	0.581	80.19	80.08	570	1.81	2.27
G6378	23144	20.2	300	300	80.01	79.95	340	82.35	81.84	0.005	0.562	80.08	79.95	150	2.27	1.89
G8293	G2060	39.4	300	300	80.18	80.10	460	81.95	82.00	0.005	0.254	80.23	80.19	1130	1.72	1.81
3001	3002	30.0	1250	1250	69.17	69.10	430	72.15	72.60	0.029	0.589	69.55	69.55	∞	2.60	3.05
3002	3003	47.0	1250	1250	68.85	68.75	470	72.60	71.37	0.014	0.251	69.55	69.55	∞	3.05	1.83
3012	3013	25.0	700	700	69.70	69.66	620	72.36	72.46	0.812	2.026	71.74	71.54	130	0.63	0.92
3013	3014	44.0	700	700	69.66	69.56	440	72.46	72.63	0.812	2.433	71.54	71.20	130	0.92	1.43
G199	G4038	23.7	200	200	67.12	67.01	220	68.62	68.73	0.018	0.950	67.25	67.07	130	1.37	1.66
G200	G4038	25.6	160	160	67.14	67.00	190	68.73	68.73	0.008	0.773	67.22	67.07	170	1.51	1.66
G201!	G200	24.4	160	160	67.28	67.15	190	68.94	68.73	0.004	0.475	67.34	67.22	210	1.60	1.51
G4039	G199	38.9	200	200	67.43	67.13	130	68.85	68.62	0.009	0.475	67.47	67.25	180	1.38	1.37
M201A	G201!	26.0	160	160	67.67	67.54	200	68.89	68.94	0.002	0.486	67.70	67.34	70	1.19	1.60
M4038A	G4038	15.5	250	250	66.78	66.94	100	86.68	68.73	-0.026	-1.070	0.00	67.07	0	86.68	1.66
M4039A	G4039	16.2	203	203	67.50	67.39	150	68.80	68.85	0.000	-0.014	67.52	67.47	290	1.28	1.38
23150	23133	18.4	235	235	80.09	79.82	70	82.45	81.81	0.053	1.434	80.27	79.24	20	2.18	2.57
13114	Wadi_Kerkeveld1	9.0	376	376	73.84	73.82	450	75.93	74.85	0.060	0.921	74.47	74.47	∞	1.46	0.38
Wadi_Kerkeveld1	Wadi_Kerkeveld2	15.0	376	376	73.82	73.82	∞	74.85	74.85	0.027	0.291	74.47	74.47	∞	0.38	0.38

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
Wadi_Kerkeveld2	13121	11.0	188	188	73.82	73.79	370	74.85	75.30	-0.029	-0.980	74.47	74.47	∞	0.38	0.83
BBB_MVRT_comp	G5836	25.4	1100	500	60.67	60.61	420	64.00	64.07	0.207	0.500	63.27	63.27	∞	0.73	0.80
BBB_MVRT_comp	BBB_MVRT_Klep1	33.8	1100	500	60.72	60.67	680	64.00	64.00	0.040	0.129	63.25	63.25	∞	0.75	0.75
BBB_MVRT_comp	BBB_MVRT_Klep2	32.6	1100	500	60.81	60.72	370	64.00	64.00	0.087	0.237	63.23	63.23	∞	0.77	0.77
BBB_MVRT_comp	G5837	59.3	1100	500	60.79	60.61	330	63.97	64.07	0.033	0.092	63.15	63.15	∞	0.82	0.92
G5833	G5834	14.5	4400	1700	62.00	62.11	130	64.73	63.97	17.591	3.147	63.44	63.41	470	1.29	0.56
G5836B	G5840	8.6	600	600	60.61	60.55	140	64.07	63.87	0.137	1.169	63.27	63.27	∞	0.80	0.60
G5837B	G5839	7.3	600	600	60.61	60.59	370	64.07	64.07	-0.101	-0.921	63.27	63.27	∞	0.80	0.80
G5839	G5840	3.0	600	600	60.59	60.44	20	64.07	63.87	-0.130	-0.711	63.27	63.27	∞	0.80	0.60
G5840Y	G5843	24.9	1000	1000	60.44	60.31	190	63.87	64.74	-0.115	-0.217	63.65	63.65	∞	0.22	1.09
G229	BR-nw_put-1c1	31.3	800	800	59.87	59.70	180	64.00	63.00	1.032	1.825	63.94	63.90	700	0.06	**-0.90**
G4823A	M4824X	41.4	600	600	81.44	81.36	520	83.21	83.25	0.340	1.792	81.94	0.00	0	1.27	83.25
R35	R36	1.0	300	300	78.81	78.76	20	82.00	82.00	0.315	4.701	80.96	80.96	330	1.04	1.04
R36	30321	17.2	160	160	78.30	76.65	10	82.00	81.00	0.037	1.313	80.96	80.00	20	1.04	1.00
G1681A	M1677A	3.0	305	305	69.87	69.61	10	71.61	71.59	0.021	0.794	69.94	69.73	10	1.68	1.86
M1677	G1676	1.1	406	406	69.30	69.10	10	71.59	71.55	0.037	0.548	69.38	69.31	20	2.21	2.24
G1688b	M8250a	3.5	500	500	69.47	68.88	10	70.86	70.78	0.086	0.897	69.56	69.19	10	1.30	1.59
Overkluizing_001	Uitstroom	26.9	1000	1000	68.66	68.65	2070	72.97	71.97	0.114	1.114	68.91	0.00	0	4.06	71.97
42026c2	KRW-buffer_Kling	43.8	1500	1500	67.20	66.71	90	70.85	68.50	1.673	2.961	67.77	67.52	180	3.08	0.98
KRW-buffer_Kling	6	34.3	200	200	66.20	66.15	690	68.50	68.70	0.017	0.515	67.52	67.54	1810	0.98	1.16
Bergingskolk	Overkluizing_001	31.1	315	315	68.66	68.66	∞	73.10	72.97	-0.003	-0.080	68.91	68.91	∞	4.19	4.06
G8022c2	Rode_beek	47.1	250	250	71.00	71.00	∞	72.85	73.15	0.101	2.175	72.92	0.00	0	**-0.07**	73.15
G19b	G5819	19.5	1000	1000	63.27	63.07	100	66.48	65.64	1.829	2.652	64.67	64.53	140	1.81	1.11
3061	G1831	177.0	296	296	69.73	66.73	60	70.75	70.41	0.052	0.810	69.86	68.37	120	0.89	2.04
3344	G2117A	7.0	151	151	73.85	73.84	700	74.85	74.84	0.008	0.788	73.96	73.89	90	0.89	0.95
G2108A	G2109A	43.0	188	188	73.04	72.57	90	75.68	75.38	0.026	0.843	74.06	73.57	90	1.62	1.81
G2109A	G2111A	45.0	188	188	72.57	72.29	160	75.38	74.98	0.026	0.896	73.57	73.06	90	1.81	1.92
G2111A	G2113A	29.0	188	188	72.29	72.06	130	74.98	74.32	0.026	0.861	73.06	72.73	90	1.92	1.59
G2113A	G6464A	42.0	188	188	72.06	72.12	700	74.32	73.56	0.026	1.112	72.73	72.24	90	1.59	1.32
G2114A	G2116A	55.0	296	296	71.39	70.94	120	73.08	74.76	0.027	0.915	71.51	71.08	130	1.57	3.68
G2116A	G2130A	30.0	296	296	70.94	70.69	120	74.76	75.67	0.033	1.055	71.08	70.83	120	3.68	4.84
G2117A	G2116A	28.0	296	296	73.84	70.94	10	74.84	74.76	0.008	0.604	73.89	71.08	10	0.95	3.68
G2130A	G2163A	73.0	296	296	70.69	70.09	120	75.67	72.91	0.032	0.996	70.83	70.33	150	4.84	2.58
G2156	G2157	19.0	296	296	69.64	69.57	270	71.36	70.92	0.032	0.438	70.24	70.22	680	1.12	0.70
G2157	M2157a	40.0	296	296	69.54	69.60	670	70.92	70.88	0.044	0.608	70.22	70.11	370	0.70	0.77
G2163A	G2156	56.0	296	296	70.09	69.62	120	72.91	71.36	0.032	0.438	70.33	70.24	670	2.58	1.12
G4703	G2108A	45.0	188	188	73.39	73.04	130	75.69	75.68	0.027	1.062	74.57	74.06	90	1.12	1.62
G6464A	G2114A	37.0	188	188	72.12	71.39	50	73.56	73.08	0.027	1.368	72.24	71.51	50	1.32	1.57
M2157a	3061	70.0	296	296	69.60	69.73	540	70.88	70.75	0.044	1.082	70.11	69.86	290	0.77	0.89
M6464a	G6464A	18.0	188	188	72.32	72.12	90	73.51	73.56	0.000	0.103	72.35	72.24	180	1.17	1.32
G1831	G1830c2	6.0	296	296	66.73	64.84	0	70.41	70.33	0.049	0.575	68.37	68.35	330	2.04	1.98
G1835	G1830c1	18.0	1250	1250	66.54	66.73	90	70.66	70.33	3.458	2.630	69.91	69.77	130	0.75	0.56
35001	35002	41.0	235	235	102.22	101.68	80	104.30	104.16	0.007	0.716	102.27	101.75	80	2.03	2.41
35001	35021	43.0	235	235	102.37	102.04	130	104.30	104.01	0.001	0.024	102.27	102.43	260	2.03	1.58
35002	35003	30.0	300	300	101.68	101.36	90	104.16	103.99	0.010	0.751	101.75	101.30	70	2.41	2.69
35003	35011	33.0	300	300	101.21	101.01	170	103.99	103.42	0.017	0.816	101.30	101.02	120	2.69	2.40
35003	35031	46.0	235	235	101.60	101.34	180	103.99	104.11	0.019	0.643	101.30	101.49	240	2.69	2.62
35011	35012	38.0	300	300	100.92	100.65	140	103.42	103.13	0.025	0.791	101.02	100.79	160	2.40	2.34
35012	35013	35.0	300	300	100.65	100.44	170	103.13	103.03	0.036	1.042	100.79	100.51	120	2.34	2.53
35013	35014	50.0	300	300	100.34	100.03	160	103.03	102.53	0.049	1.163	100.51	100.14	140	2.53	2.39
35013	35041	62.0	235	235	100.84	100.22	100	103.03	103.16	0.026	0.672	100.51	100.54	1880	2.53	2.62
35014	35111	60.0	500	500	99.97	99.67	200	102.53	103.01	0.084	1.050	100.14	99.88	230	2.39	3.13
35021	35022	54.0	235	235	102.40	101.50	60	104.01	103.57	0.008	0.725	102.43	101.57	60	1.58	2.00
35022	35023	30.0	235	235	101.50	101.21	100	103.57	103.40	0.009	0.773	101.57	100.50	30	2.00	2.90
35023	G571	28.0	500	500	100.34	100.20	200	103.40	102.89	0.056	0.956	100.50	100.37	210	2.90	2.52
35024	35025	3.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	-0.015	102.43	102.43	∞	0.97	0.97
35025	G574	6.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.001	0.194	102.43	100.95	0	0.97	2.46
35026	35027	35.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	0.000	102.42	102.42	∞	0.98	0.98
35027	G574	6.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	0.000	102.42	100.95	0	0.98	2.46
35031	35032	50.0	235	235	101.34	101.09	200	104.11	104.00	0.031	1.085	101.49	101.13	140	2.62	2.87
35032	G574	20.0	400	400	101.01	100.82	110	104.00	103.40	0.037	1.094	101.13	100.95	110	2.87	2.46
35033	35034	15.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.46	0.005	0.287	102.58	102.57	1250	0.88	0.89

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
35034	35052	11.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.67	0.007	0.719	102.57	100.90	10	0.89	2.77
35035	35036	24.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.46	0.005	0.367	102.57	102.55	1200	0.89	0.91
35036	35052	11.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.67	0.005	0.656	102.55	100.90	10	0.91	2.77
35041	35053	63.0	235	235	100.22	99.91	200	103.16	103.70	0.045	1.286	100.54	100.04	130	2.62	3.66
35051	35032	12.0	235	235	101.14	101.03	110	103.95	104.00	0.005	0.311	101.19	101.13	230	2.77	2.87
35052	35051	30.0	235	235	101.20	101.14	500	103.67	103.95	0.002	0.303	100.90	101.19	110	2.77	2.77
35052	35053	31.0	235	235	100.81	100.53	110	103.67	103.70	0.016	0.897	100.90	100.04	40	2.77	3.66
35053	35065	25.0	300	300	99.86	99.56	80	103.70	103.55	0.068	1.443	100.04	99.75	80	3.66	3.80
35054	35053	38.0	235	235	100.96	100.55	90	103.40	103.70	0.003	0.470	100.20	100.04	240	3.20	3.66
35054	35112	35.0	235	235	100.11	99.73	90	103.40	103.37	0.017	0.958	100.20	99.64	60	3.20	3.73
35061	35071	41.0	235	235	101.12	100.68	90	103.11	103.07	0.028	1.111	101.21	100.80	100	1.91	2.27
35062	35061	34.0	235	235	101.48	101.27	160	103.52	103.11	0.010	0.744	101.52	101.21	110	2.00	1.91
35062	35063	34.0	235	235	101.48	101.28	170	103.52	103.67	0.007	0.653	101.52	101.23	120	2.00	2.44
35063	35082	49.0	235	235	101.12	100.60	90	103.67	103.46	0.033	1.148	101.23	100.73	100	2.44	2.73
35064	35063	34.0	235	235	101.56	101.28	120	103.73	103.67	0.006	0.646	101.59	101.23	90	2.14	2.44
35064	35065	34.0	235	235	101.56	101.17	90	103.73	103.55	0.006	0.694	101.59	99.75	20	2.14	3.80
35065	35091	44.0	400	400	99.56	99.09	90	103.55	103.32	0.093	1.288	99.75	99.31	100	3.80	4.01
35066	35065	34.0	235	235	100.93	100.56	90	103.58	103.55	0.006	0.691	100.96	99.75	30	2.62	3.80
35066	35113	34.0	235	235	100.93	100.61	110	103.58	103.31	0.007	0.696	100.96	99.59	20	2.62	3.72
35071	35072	42.0	300	300	100.68	100.17	80	103.07	102.82	0.050	1.342	100.80	100.32	90	2.27	2.50
35072	35073	40.0	400	400	100.17	99.73	90	102.82	102.50	0.072	1.304	100.32	99.91	100	2.50	2.59
35073	35106	40.0	400	400	99.73	99.33	100	102.50	102.34	0.089	1.435	99.91	98.28	20	2.59	4.06
35081	35063	15.0	235	235	101.67	101.44	70	103.82	103.67	0.004	0.656	101.70	101.23	30	2.12	2.44
35082	35083	50.0	300	300	100.60	100.04	90	103.46	103.21	0.060	1.363	100.73	100.20	90	2.73	3.01
35083	35104	50.0	400	400	100.04	99.52	100	103.21	102.79	0.079	1.407	100.20	98.43	30	3.01	4.36
35091	35092	45.0	400	400	99.09	98.74	130	103.32	103.13	0.116	1.401	99.31	98.99	140	4.01	4.14
35092	35102	45.0	400	400	98.74	98.37	120	103.13	103.12	0.131	1.427	98.99	98.68	140	4.14	4.44
35101	35102	33.0	600	600	98.45	98.26	170	103.20	103.12	0.220	1.045	98.79	98.68	310	4.41	4.44
35102	35103	33.0	700	700	98.26	98.12	240	103.12	102.88	0.360	1.525	98.68	98.55	250	4.44	4.33
35103	35104	35.0	700	700	98.12	97.92	170	102.88	102.79	0.370	1.336	98.55	98.43	290	4.33	4.36
35104	35105	33.0	800	800	97.92	97.81	300	102.79	102.45	0.457	1.576	98.43	98.35	410	4.36	4.10
35105	35106	36.0	800	800	97.81	97.65	230	102.45	102.34	0.456	1.550	98.35	98.28	570	4.10	4.06
35106	35107	45.0	800	800	97.65	97.38	170	102.34	102.05	0.545	1.857	98.28	98.19	510	4.06	3.86
35107	35108	22.0	800	800	97.38	97.03	60	102.05	101.72	0.577	1.278	98.19	98.14	400	3.86	3.58
35108	G8110	12.0	900	900	96.92	97.02	120	101.72	101.72	0.734	1.362	98.14	98.12	500	3.58	3.61
35111	35112	58.0	500	500	99.67	99.38	200	103.01	103.37	0.100	0.964	99.88	99.64	240	3.13	3.73
35112	35113	11.0	500	500	99.38	99.34	280	103.37	103.31	0.122	1.264	99.64	99.59	200	3.73	3.72
35113	35114	62.0	600	600	99.34	99.04	210	103.31	103.43	0.145	1.228	99.59	99.30	220	3.72	4.13
35114	35115	57.0	600	600	99.04	98.75	200	103.43	103.48	0.169	1.396	99.30	98.95	160	4.13	4.53
35115	35101	40.0	600	600	98.62	98.45	240	103.48	103.20	0.212	1.299	98.95	98.79	250	4.53	4.41
35116	35117	41.0	235	235	100.64	100.45	220	101.68	101.80	0.007	0.533	100.68	100.53	280	1.01	1.27
35117	35118	40.0	235	235	100.45	100.23	180	101.80	102.11	0.010	0.666	100.53	100.32	200	1.27	1.79
35118	35119	26.0	235	235	100.23	100.06	150	102.11	102.37	0.013	0.591	100.32	100.18	190	1.79	2.19
35119	35120	28.0	235	235	100.06	99.95	250	102.37	102.75	0.017	0.872	100.18	100.05	210	2.19	2.70
35120	35115	60.0	235	235	99.95	99.22	80	102.75	103.48	0.030	1.184	100.05	98.95	50	2.70	4.53
35141	35142	24.0	188	188	100.96	100.96	∞	103.70	103.40	0.004	0.275	101.08	101.07	1710	2.62	2.34
35142	35054	11.0	188	188	100.96	100.96	∞	103.40	103.40	0.007	0.713	101.07	100.20	10	2.34	3.20
35146	35147	15.0	188	188	100.11	100.11	∞	103.40	103.40	0.008	0.405	100.26	100.23	560	3.14	3.17
35147	35054	11.0	188	188	100.11	100.11	∞	103.40	103.40	0.008	0.556	100.23	100.20	380	3.17	3.20
G566	G567	61.0	300	300	103.00	102.74	230	105.10	104.30	0.013	0.761	103.04	102.30	80	2.06	2.00
G567	G568	59.0	400	400	102.15	101.81	170	104.30	103.63	0.061	1.139	102.30	99.92	20	2.00	3.71
G568	G569	62.0	500	500	99.73	99.45	220	103.63	102.78	0.071	0.564	99.92	99.76	390	3.71	3.02
G569	G575	41.0	600	600	99.44	99.34	410	102.78	102.66	0.155	1.100	99.76	99.64	350	3.02	3.02
G570	G569	25.0	400	400	100.09	99.44	40	103.10	102.78	0.076	0.715	100.23	99.76	50	2.87	3.02
G571	G570	18.0	500	500	100.20	100.09	160	102.89	103.10	0.073	1.150	100.37	100.23	130	2.52	2.87
G572	35023	16.0	500	500	100.53	100.34	80	103.16	103.40	0.043	0.787	100.65	100.50	110	2.51	2.90
G574	G572	31.0	400	400	100.82	100.53	110	103.40	103.16	0.041	1.158	100.95	100.65	110	2.46	2.51
G575	G8113	51.0	600	600	99.34	99.19	340	102.66	102.49	0.157	1.367	99.64	99.32	160	3.02	3.17
G576	35108	51.0	900	900	97.22	96.92	170	102.40	101.72	0.157	0.236	98.14	98.14	∞	4.26	3.58
G8113	G576	52.0	600	600	99.15	97.26	30	102.49	102.40	0.155	1.494	99.32	98.14	40	3.17	4.26
M567a	G567	38.0	400	400	102.45	102.35	380	104.25	104.30	0.022	0.835	102.54	102.30	160	1.71	2.00
M567b	G567	2.0	400	400	102.45	102.35	20	104.25	104.30	0.000	0.000	102.49	102.30	10	1.76	2.00

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1828A	G6500A	84.0	1250	1250	64.84	64.35	170	69.45	67.95	3.435	2.679	68.03	67.37	130	1.42	0.58
G1830c2	G1828A	36.0	1250	1250	66.73	64.84	20	70.33	69.45	3.424	2.748	68.35	68.03	110	1.98	1.42
G1910c1	G8006A	70.0	1500	1500	62.74	62.14	120	66.44	65.84	5.252	2.811	65.46	64.96	140	0.98	0.88
G6500A	G6502A	40.0	1250	1250	64.35	64.10	160	67.95	67.70	3.427	2.611	67.37	67.05	130	0.58	0.65
G6502A	G6507c1	146.0	1250	1250	64.10	63.38	200	67.70	67.08	3.444	2.646	67.05	65.89	130	0.65	1.19
G8004A	G5833	112.0	1500	1500	61.41	61.41	∞	65.11	64.73	5.652	3.065	64.34	63.44	120	0.77	1.29
G8006A	G8004A	86.0	1500	1500	62.14	61.41	120	65.84	65.11	5.269	2.815	64.96	64.34	140	0.88	0.77
G6507c1	G1910c1	64.0	1500	1500	62.74	62.74	∞	67.08	66.44	5.135	2.753	65.89	65.46	150	1.19	0.98
G1658C	G1658	34.3	300	300	71.37	71.37	∞	73.01	72.97	0.032	1.015	71.60	70.93	50	1.41	2.04
G1735	OVerkluizing_001	16.5	296	296	70.74	70.64	170	72.97	72.97	0.010	0.685	70.82	68.91	10	2.15	4.06
G6504	G6508	6.5	700	1050	64.39	64.38	810	66.96	66.93	0.741	1.374	66.58	66.56	410	0.38	0.37
G6507	G1910	63.1	1500	1500	63.37	62.74	100	67.08	66.44	5.167	3.568	65.91	65.46	140	1.17	0.98
3011	3012	17.0	700	700	69.80	69.70	170	72.30	72.36	0.807	1.997	71.86	71.74	130	0.44	0.63
G2195	3011	41.0	500	750	71.12	70.30	50	73.48	72.30	0.803	2.989	72.60	71.86	60	0.89	0.44
23049	Berging Rumpener	15.5	700	700	77.91	77.90	1550	79.86	80.00	0.451	1.833	78.72	78.68	370	1.14	1.33
o009	G8005	60.1	600	600	61.39	62.77	40	65.02	64.97	0.303	1.545	64.57	64.41	380	0.45	0.56
G6434	G6434A	44.0	296	296	78.65	78.78	340	80.72	80.35	0.008	0.238	79.77	79.77	∞	0.95	0.58
G6435	G6435A	2.0	296	296	77.45	77.50	40	79.18	79.30	-0.021	-2.385	79.22	79.22	∞	**-0.04**	0.08
G6435A	G6435B	44.0	296	296	77.50	78.52	40	79.30	79.80	-0.004	-0.140	79.22	79.22	∞	0.08	0.58
G8501	G83	30.0	250	250	95.01	94.19	40	96.25	94.57	0.084	2.032	95.18	93.19	20	1.07	1.38
G8502	G8501	52.0	250	250	96.49	95.01	40	97.69	96.25	0.065	1.875	96.65	95.18	40	1.04	1.07
G8502A	G8502	34.0	188	188	96.63	96.49	240	97.32	97.69	0.002	0.083	96.66	96.65	∞	0.66	1.04
G8503	G8502	65.0	200	200	98.10	96.49	40	99.13	97.69	0.065	2.182	99.09	96.65	30	0.04	1.04
G8503A	G8503	30.0	118	118	98.19	98.10	330	100.35	99.13	0.013	0.959	99.51	99.09	70	0.84	0.04
G8504	G8504A	25.0	200	200	99.73	99.66	360	101.13	100.65	0.026	1.039	100.29	100.14	170	0.84	0.51
G8504A	G8503	80.0	200	200	99.66	98.10	50	100.65	99.13	0.038	1.320	100.14	99.09	80	0.51	0.04
G8504B	G8504A	20.0	118	118	99.72	99.66	330	100.19	100.65	0.012	1.056	100.27	100.14	150	**-0.08**	0.51
G8505	G8504	21.0	200	200	99.82	99.73	230	101.62	101.13	0.026	0.777	100.40	100.29	190	1.22	0.84
G8506	G8505	36.0	200	200	100.65	99.82	40	101.50	101.62	0.033	0.972	100.74	100.40	110	0.76	1.22
G8507	G8505	57.0	200	200	100.00	99.82	320	100.60	101.62	-0.015	0.547	100.10	100.40	190	0.50	1.22
G8510	G8507	21.0	400	400	100.10	100.04	350	100.50	100.60	0.036	0.969	100.26	100.10	130	0.24	0.50
G8511	G8510	37.0	400	400	100.16	100.08	460	101.23	100.50	0.082	1.258	100.43	100.26	220	0.80	0.24
G8512	G8511	36.0	400	400	100.20	100.16	900	101.21	101.23	0.058	0.652	100.48	100.43	650	0.73	0.80
G8512A	G8512	7.0	400	400	100.19	100.20	700	102.79	101.21	0.053	0.565	100.49	100.48	700	2.30	0.73
G8512B	G8512A	19.0	5000	2600	100.52	100.19	60	103.12	102.79	0.052	0.060	100.79	100.49	70	2.33	2.30
G8512C	G8512B	17.0	118	118	100.57	100.52	340	100.69	103.12	0.014	1.197	100.89	100.79	170	**-0.20**	2.33
G8513	G8512	44.0	188	188	100.21	100.20	4400	101.74	101.21	-0.010	-0.348	100.37	100.48	380	1.37	0.73
G8514	G8513	4.0	296	296	101.80	100.21	0	103.20	101.74	0.006	0.232	101.83	100.37	0	1.37	1.37
G8515	G8513	21.0	300	300	100.18	100.21	700	102.30	101.74	-0.020	-0.528	100.31	100.37	350	1.99	1.37
G8516	G8516A	25.1	188	188	100.38	100.27	220	102.00	101.23	0.026	0.889	100.79	100.56	110	1.21	0.67
G8516B	G8516A	20.0	118	118	100.30	100.30	∞	101.43	101.23	0.010	0.849	100.69	100.56	150	0.74	0.67
G8517	G8515	25.0	4000	2100	100.20	100.20	∞	102.48	102.30	0.031	0.194	100.34	100.31	860	2.14	1.99
G8518	G8517	32.0	151	151	100.42	100.32	320	106.55	102.48	0.022	1.312	101.17	100.34	40	5.38	2.14
G8519	G8518	19.0	118	118	100.45	100.42	630	101.05	106.55	0.008	0.627	101.15	101.17	830	**-0.09**	5.38
G8520	G8518	10.0	151	151	100.45	100.42	330	106.55	106.55	0.017	0.843	101.32	101.17	60	5.23	5.38
G8521	G8520	16.0	118	118	100.50	100.46	400	102.55	106.55	0.005	0.385	101.37	101.32	350	1.18	5.23
G8522	G8520	104.0	151	151	102.54	100.45	50	102.74	106.55	0.011	0.538	102.60	101.32	80	0.14	5.23
G8523	G8522	4.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.15	102.74	0.002	0.226	102.61	102.60	570	0.54	0.14
G8524	G8522	25.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.00	102.74	0.004	0.661	102.65	102.60	540	0.35	0.14
G8525	G8524	2.0	200	200	102.54	102.54	∞	103.11	103.00	0.001	0.029	102.65	102.65	∞	0.46	0.35
G8526	G8524	14.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.00	103.00	0.001	0.078	102.65	102.65	∞	0.35	0.35
G8527	G8512	52.0	118	118	100.46	100.20	200	101.47	101.21	0.007	0.616	100.72	100.48	220	0.75	0.73
G8516A	G8511	24.9	200	200	100.27	100.15	220	101.23	101.23	0.026	0.919	100.56	100.43	190	0.67	0.80
G106B	G106G	15.0	188	188	101.44	101.40	380	101.63	101.70	0.026	1.157	101.71	101.51	80	**-0.08**	0.19
G106C	G106B	50.0	188	188	101.61	101.44	290	101.80	101.63	0.012	0.415	101.82	101.71	450	**-0.02**	**-0.08**
G106D	G106C	94.0	151	151	101.72	101.61	850	101.87	101.80	0.009	0.538	101.94	101.82	750	**-0.07**	**-0.02**
G106E	G106C	9.0	151	151	102.24	101.61	10	102.39	101.80	0.004	0.207	102.26	101.82	20	0.13	**-0.02**
G106F	G106B	11.0	151	151	101.48	101.44	270	102.27	101.63	0.017	0.886	101.85	101.71	80	0.42	**-0.08**
G106G	G106	40.0	296	296	101.40	100.95	90	101.70	102.65	0.026	1.077	101.51	99.84	20	0.19	2.82
Uitstroom_BPL1	G8507	7.7	200	200	99.00	99.00	∞	100.20	100.60	-0.039	-1.135	100.07	100.10	320	0.13	0.50
BPL_Storage2	G8510	4.9	250	250	100.00	100.00	∞	101.00	100.50	-0.054	-1.087	100.26	100.26	∞	0.74	0.24
G8361c2	G8367	69.0	296	296	80.60	74.10	10	81.99	76.30	0.083	3.219	80.72	74.12	10	1.27	2.18

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8367	M4719a	6.0	296	296	73.03	73.00	200	76.30	74.95	0.083	1.474	74.12	74.12	∞	2.18	0.83
13011	13012	28.0	400	400	82.49	81.05	20	86.45	82.53	0.130	2.858	82.65	0.00	0	3.80	82.53
G1220	13011	5.0	400	400	84.63	84.58	100	86.33	86.45	0.130	1.615	84.88	82.65	0	1.46	3.80
G1916o	G1917	56.2	300	300	69.23	69.06	330	71.25	71.26	0.063	0.958	69.81	69.67	400	1.44	1.59
G6507O	G6508	13.3	300	300	64.84	64.86	700	67.08	66.93	-0.180	-2.245	66.06	66.56	30	1.02	0.37
G6504O	G6507	11.4	1000	1000	64.33	63.78	20	66.96	67.08	3.184	6.241	66.13	65.91	50	0.83	1.17
G8508!	Uitstroom_BPL1	240.2	500	400	100.00	99.01	240	100.44	100.20	-0.039	-0.101	100.07	100.07	∞	0.37	0.13
G8516C	BPL_OV7	97.7	4000	700	107.48	105.23	40	108.38	105.93	0.228	0.056	107.56	105.98	60	0.82	**-0.04**
BPL_OV1	G8516	6.8	4000	700	100.58	100.42	40	102.00	102.00	0.319	0.814	100.79	100.79	3400	1.21	1.21
BPL_OV2.1	BPL_OV1.1	22.5	4000	700	102.11	100.58	10	102.90	102.00	0.319	0.058	102.21	101.95	90	0.69	0.05
BPL_OV3.1	BPL_OV2	23.9	4000	700	102.69	102.13	40	103.50	102.90	0.323	0.091	102.83	102.80	660	0.67	0.10
BPL_OV4.1	BPL_OV3	24.7	4000	700	103.28	102.71	40	104.00	103.50	0.321	0.086	103.43	103.40	750	0.57	0.10
BPL_OV5.1	BPL_OV4	24.4	4000	700	103.86	103.30	40	104.60	104.00	0.280	0.090	103.97	103.89	300	0.63	0.11
BPL_OV6.1	BPL_OV5	22.9	4000	700	104.41	103.89	40	105.20	104.60	0.259	0.083	104.54	104.48	420	0.66	0.12
BPL_OV7.1	BPL_OV6	32.5	4000	700	105.20	104.45	40	105.91	105.20	0.256	0.077	105.30	105.08	150	0.61	0.12
G8514A	BPL_OV9	87.1	5000	500	106.00	103.53	40	106.90	104.20	0.017	0.066	106.05	102.12	20	0.85	2.08
BPL_OV8.1	G8514	27.0	5000	500	102.57	101.80	40	103.30	103.20	0.000	0.000	101.20	101.83	40	2.10	1.37
BPL_OV9.2	BPL_OV8	31.2	5000	500	103.50	102.62	40	104.40	103.20	0.000	0.000	102.12	101.20	30	2.28	2.00
M4719a_asfaltbuff	G4179o	1.5	1000	1000	72.30	71.70	0	73.30	75.00	-2.609	-3.164	74.13	74.13	∞	**-0.83**	0.87
30055!	30066c3	17.6	400	400	82.20	81.75	40	84.47	84.21	0.035	0.260	82.80	82.79	2510	1.68	1.42
30054!	30055	34.3	400	400	82.70	82.53	200	85.10	84.47	0.028	0.310	82.84	82.80	860	2.26	1.67
30053!	30054	34.6	400	400	83.33	83.17	220	85.68	85.10	0.025	0.189	83.79	83.78	4330	1.89	1.32
30052!	30053	35.2	400	400	83.88	83.70	200	86.21	85.68	0.019	0.142	84.34	84.34	∞	1.87	1.34
30032!	30033	30.2	400	400	81.55	81.32	130	84.31	83.37	0.020	0.153	81.99	81.99	∞	2.32	1.38
30033!	30034	30.1	400	400	80.67	80.53	210	83.37	82.45	0.029	0.220	81.33	81.32	∞	2.04	1.13
30034!	30041c3	28.7	400	400	79.87	79.51	80	82.45	81.76	0.062	0.446	81.32	81.31	2610	1.13	0.45
30022!	30013c3	37.8	400	400	79.71	79.23	80	82.39	81.34	0.015	0.112	80.28	80.28	∞	2.11	1.06
13000	13000A	30.0	300	300	74.27	73.93	90	75.36	74.24	0.043	1.257	74.42	0.00	0	0.94	74.24
G1610	13000	59.0	296	296	73.95	73.80	390	75.58	75.36	0.043	0.591	74.57	74.42	400	1.02	0.94
13001	13002	11.0	700	700	72.84	72.82	550	75.60	75.20	1.346	3.275	74.74	74.45	40	0.86	0.75
G1610	13002	44.0	300	300	73.95	73.62	130	75.58	75.20	0.088	1.504	74.57	74.45	380	1.02	0.75
G1612	13001	32.0	700	700	73.34	72.84	60	75.48	75.60	1.346	3.244	75.60	74.74	40	**-0.12**	0.86
13003	G1617A	62.0	800	800	72.70	72.19	120	75.73	75.27	1.389	2.763	73.83	72.98	70	1.90	2.29
G1616A	G1616B	50.0	900	900	72.00	70.95	50	75.22	74.89	1.948	3.688	72.68	71.92	70	2.54	2.97
G1616B	G1659	33.0	900	900	70.89	70.38	60	74.89	73.48	1.949	2.948	71.92	71.43	70	2.97	2.05
G1617	G1617A	30.0	500	500	73.40	72.83	50	76.19	75.27	0.295	2.473	73.69	72.98	40	2.50	2.29
G1617A	G1616A	13.0	900	900	72.18	72.09	140	75.27	75.22	1.679	2.928	72.98	72.68	40	2.29	2.54
G1618	G1616A	43.0	400	400	74.38	73.45	50	76.58	75.22	0.270	2.471	74.70	72.68	20	1.88	2.54
13002	13003	45.0	800	800	72.82	72.70	380	75.20	75.73	1.387	2.640	74.45	73.83	70	0.75	1.90
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	0.788	2.176	93.76	93.76	∞	2.15	2.16
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	0.788	2.176	93.76	93.76	∞	2.15	2.16
G4075	G4075Y	1.7	750	2000	93.15	93.15	∞	95.91	95.92	0.658	2.049	93.76	93.76	∞	2.15	2.16
G5600	G5601	51.0	188	188	87.92	87.17	70	89.45	88.59	0.004	0.367	87.97	87.25	70	1.48	1.34
G5600	G5610	62.0	188	188	88.28	87.51	80	89.45	89.58	0.000	0.000	87.97	87.50	130	1.48	2.08
G5601	G5602	47.0	188	188	87.16	86.56	80	88.59	88.12	0.013	0.662	87.25	86.69	80	1.34	1.44
G5602	G5603	53.0	188	188	86.56	85.80	70	88.12	87.60	0.022	0.765	86.69	86.14	100	1.44	1.46
G5603	G5604	40.0	188	188	85.80	85.41	100	87.60	87.58	0.030	1.244	86.14	85.32	50	1.46	2.26
G5604	G5605	37.0	188	188	85.43	84.89	70	87.58	86.94	0.000	-0.004	85.32	84.95	100	2.26	1.99
G5604	G5632	31.0	235	235	85.17	84.88	110	87.58	87.15	0.031	1.087	85.32	85.00	100	2.26	2.15
G5605	G5606	44.0	188	188	84.90	84.12	60	86.94	86.38	0.005	0.335	84.95	84.22	60	1.99	2.16
G5606	G5607	46.0	188	188	84.11	83.16	50	86.38	86.01	0.020	1.297	84.22	83.56	70	2.16	2.45
G5607	G5636	68.0	188	188	82.98	81.58	50	86.01	84.13	0.040	1.537	83.56	81.52	30	2.45	2.61
G5610	G5612	56.0	188	188	87.44	86.57	60	89.58	88.62	0.006	0.776	87.50	85.98	40	2.08	2.64
G5610	G5628	39.0	188	188	87.63	86.92	50	89.58	88.56	0.000	-0.016	87.50	87.02	80	2.08	1.54
G5612	G5619	87.0	188	188	85.90	84.20	50	88.62	85.93	0.011	1.069	85.98	83.02	30	2.64	2.91
G5612	G5624	38.0	188	188	86.41	85.96	80	88.62	87.76	0.000	-0.015	85.98	86.05	490	2.64	1.71
G5614	G1459	29.0	300	300	78.20	76.83	20	80.46	80.05	0.009	0.115	78.25	77.36	30	2.21	2.69
G5615	G5614	44.0	235	235	78.98	78.30	60	81.30	80.46	0.009	0.859	79.05	78.25	60	2.25	2.21
G5616	G5615	16.0	188	188	80.00	79.67	50	81.90	81.30	0.008	0.989	80.07	79.05	20	1.84	2.25
G5617	G5616	37.0	188	188	80.95	80.10	40	83.60	81.90	0.008	1.025	81.01	80.07	40	2.59	1.84
G5618	G5617	21.0	188	188	83.08	82.22	20	85.10	83.60	0.003	0.737	83.12	81.01	10	1.99	2.59
G5619	G5620	39.0	500	500	82.94	82.47	80	85.93	84.97	0.015	0.691	83.02	82.35	60	2.91	2.62

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5620	G5621	49.0	500	500	82.24	81.69	90	84.97	83.83	0.029	0.937	82.35	80.70	30	2.62	3.13
G5621	G5622	51.0	500	500	80.57	80.04	100	83.83	82.80	0.045	1.103	80.70	79.87	60	3.13	2.93
G5622	G5623	48.0	500	500	79.72	79.20	90	82.80	81.65	0.061	1.014	79.87	79.37	100	2.93	2.28
G5623	G5651	26.0	500	500	79.23	78.87	70	81.65	80.92	0.063	1.370	79.37	78.18	20	2.28	2.74
G5624	G5625	49.0	188	188	85.96	84.98	50	87.76	86.98	0.015	0.854	86.05	85.82	210	1.71	1.17
G5625	G5626	41.0	188	188	84.96	84.15	50	86.98	86.14	0.029	0.968	85.82	85.25	70	1.17	0.89
G5626	G5627	47.0	188	188	84.15	83.27	50	86.14	85.38	0.040	1.377	85.25	84.02	40	0.89	1.36
G5627	G5640	43.0	188	188	83.24	81.96	30	85.38	84.76	0.041	1.330	84.02	82.80	40	1.36	1.96
G5628	G5630	82.0	235	235	86.92	85.43	60	88.56	87.59	0.020	0.736	87.02	85.57	60	1.54	2.02
G5630	G5631	39.0	235	235	85.42	84.93	80	87.59	87.20	0.038	1.032	85.57	85.12	90	2.02	2.08
G5631	G5633	40.0	235	235	84.93	84.49	90	87.20	86.99	0.046	1.291	85.12	84.68	90	2.08	2.31
G5632	G5633	28.0	235	235	84.86	84.52	80	87.15	86.99	0.031	1.189	85.00	84.68	90	2.15	2.31
G5633	G5634	48.0	188	188	84.46	85.09	80	86.99	86.36	0.000	0.000	84.68	84.27	120	2.31	2.09
G5633	G5639	30.0	235	235	84.45	83.74	40	86.99	85.87	0.076	1.844	84.68	83.82	30	2.31	2.05
G5635	G5634	51.0	188	188	83.15	84.17	50	85.32	86.36	-0.018	-1.246	83.71	84.27	90	1.61	2.09
G5636	G5635	50.0	188	188	82.11	83.14	50	84.13	85.32	-0.042	-1.461	81.52	83.71	20	2.61	1.61
G5636	G5637	33.0	188	188	81.32	80.75	60	84.13	82.80	0.010	0.579	81.52	81.50	2540	2.61	1.30
G5636	G5644	35.0	296	296	81.03	80.83	170	84.13	83.12	0.095	1.589	81.52	80.79	50	2.61	2.34
G5637	G6315	32.0	188	188	80.75	80.01	40	82.80	82.01	0.019	1.258	81.50	81.33	180	1.30	0.68
G5639	G5640	30.0	235	235	83.64	82.63	30	85.87	84.76	0.076	2.154	83.82	82.80	30	2.05	1.96
G5639A	G5639	5.0	188	188	83.75	83.75	∞	86.12	85.87	0.000	-0.121	83.82	83.82	∞	2.30	2.05
G5639B	G5639	5.0	188	188	84.05	84.05	∞	86.14	85.87	0.000	0.000	84.07	83.82	20	2.07	2.05
G5640	G5641	36.0	188	188	81.48	82.41	40	84.76	84.20	0.020	0.971	82.80	82.74	560	1.96	1.46
G5640	G5647	31.0	235	235	82.63	80.55	10	84.76	82.40	0.104	3.032	82.80	80.55	10	1.96	1.85
G5641	G5642	35.0	188	188	82.42	81.72	50	84.20	83.83	0.024	1.240	82.74	82.57	200	1.46	1.26
G5642	G5645	77.0	188	188	81.71	80.06	50	83.83	82.48	0.043	1.637	82.57	79.62	30	1.26	2.86
G5644	G5645	27.0	296	296	80.55	80.06	60	83.12	82.48	0.109	1.854	80.79	79.62	20	2.34	2.86
G5645	G5646	38.0	400	400	79.33	78.93	100	82.48	81.06	0.166	1.700	79.62	78.44	30	2.86	2.62
G5646	G5655	42.0	400	400	78.09	77.74	120	81.06	79.86	0.184	1.753	78.44	75.85	20	2.62	4.01
G5647	G5648	29.0	235	235	79.90	78.80	30	82.40	80.69	0.104	2.522	80.55	77.99	10	1.85	2.70
G5647A	G5647	4.0	188	188	79.60	79.60	∞	82.70	82.40	-0.005	-0.287	80.55	80.55	∞	2.16	1.85
G5647B	G5647	6.0	188	188	79.60	79.60	∞	82.84	82.40	-0.005	-0.326	80.55	80.55	∞	2.29	1.85
G5648	G5653	45.0	700	700	77.77	77.40	120	80.69	80.29	0.164	1.557	77.99	77.41	80	2.70	2.88
G5649	G5650	27.0	188	188	75.76	74.60	20	78.57	76.58	0.026	1.269	75.86	74.75	20	2.71	1.83
G5650	G5650A	4.0	188	188	74.61	74.52	40	76.58	76.28	0.034	1.510	74.75	74.61	30	1.83	1.67
G5650A	G1495	42.0	300	300	74.52	71.11	10	76.28	74.29	0.046	1.065	74.61	73.02	30	1.67	1.27
G5651	G5648	25.0	700	700	78.03	77.77	100	80.92	80.69	0.063	0.613	78.18	77.99	140	2.74	2.70
G5651	G5720	8.0	600	600	78.66	78.73	110	80.92	81.01	0.000	0.000	78.18	78.76	10	2.74	2.25
G5653	G5654	47.0	700	700	77.16	76.87	160	80.29	80.13	0.180	1.442	77.41	76.63	60	2.88	3.50
G5654	G5655	45.0	700	700	76.38	76.00	120	80.13	79.86	0.207	1.681	76.63	75.85	60	3.50	4.01
G5655	G5656	17.0	800	800	75.51	75.37	120	79.86	78.66	0.400	1.976	75.85	75.14	20	4.01	3.52
G5656	G5657	17.0	800	800	74.80	74.65	110	78.66	77.56	0.408	2.038	75.14	73.77	10	3.52	3.79
G5657	G5658	8.0	800	800	73.36	73.34	400	77.56	77.06	0.412	1.709	73.77	73.63	60	3.79	3.43
G5658	G5659	14.0	800	800	73.28	73.17	130	77.06	76.30	0.414	1.959	73.63	72.97	20	3.43	3.33
G5659	G5660	19.0	800	800	72.34	72.18	120	76.30	75.23	0.418	2.015	72.97	72.95	1000	3.33	2.28
G5667	G5619	58.0	500	500	83.43	82.93	120	86.97	85.93	0.000	-0.006	83.46	83.02	130	3.52	2.91
G5668	G5649	17.0	188	188	77.15	76.76	40	79.80	78.57	0.002	0.491	77.18	75.86	10	2.62	2.71
G5700	G5701	24.0	188	188	87.28	86.76	50	89.00	88.60	0.005	0.470	87.33	86.84	50	1.67	1.76
G5701	G5702	47.0	188	188	86.76	86.16	80	88.60	88.12	0.010	0.680	86.84	86.26	80	1.76	1.86
G5702	G5703	53.0	235	235	86.15	85.76	140	88.12	87.63	0.016	0.767	86.26	85.88	140	1.86	1.76
G5703	G5705	37.0	235	235	85.76	85.36	90	87.63	87.59	0.022	1.042	85.88	84.90	40	1.76	2.69
G5705	G5704	39.0	235	235	84.86	85.27	100	87.59	86.92	-0.006	-0.661	84.90	85.33	90	2.69	1.59
G5705	G5706	32.0	296	296	84.76	84.49	120	87.59	87.18	0.034	1.074	84.90	84.61	110	2.69	2.57
G5706	G5706B	4.0	188	188	84.55	84.55	∞	87.18	87.22	-0.001	-0.212	84.61	84.61	2000	2.57	2.61
G5706	G5732	27.0	296	296	84.47	84.15	80	87.18	87.02	0.040	1.251	84.61	84.08	50	2.57	2.94
G5706A	G5706	6.0	188	188	84.55	84.55	∞	87.21	87.18	0.001	0.261	84.61	84.61	3000	2.60	2.57
G5707	G5708	40.0	188	188	87.72	87.29	90	89.48	89.57	0.007	0.529	87.79	87.38	100	1.69	2.19
G5708	G5710	57.0	235	235	87.29	86.30	60	89.57	88.67	0.019	1.180	87.38	86.26	50	2.19	2.41
G5708	G5727	40.0	188	188	87.88	87.08	50	89.57	88.59	0.000	0.000	87.38	87.03	110	2.19	1.56
G5710	G5713	87.0	235	235	86.14	84.10	40	88.67	86.00	0.035	1.291	86.26	84.90	60	2.41	1.10
G5710	G5723	40.0	188	188	86.24	85.67	70	88.67	87.73	0.000	-0.010	86.26	85.75	80	2.41	1.99
G5713	G5714	40.0	235	235	83.45	83.82	110	86.00	85.00	0.068	1.654	84.90	82.75	20	1.10	2.25

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5714	G5715	50.0	296	296	82.57	81.59	50	85.00	83.79	0.080	1.810	82.75	81.53	40	2.25	2.26
G5715	G5716	50.0	400	400	81.35	80.60	70	83.79	82.77	0.093	1.680	81.53	80.39	40	2.26	2.38
G5716	G5717	48.0	400	400	80.20	79.49	70	82.77	81.60	0.104	1.726	80.39	79.52	60	2.38	2.08
G5717	G5718	23.0	400	400	79.14	78.70	50	81.60	81.00	0.107	1.909	79.52	79.52	∞	2.08	1.48
G5718	G5718A	12.0	600	600	77.99	77.84	80	81.00	81.10	0.265	1.924	79.52	79.52	∞	1.48	1.58
G5718	G5722	26.0	500	500	78.17	78.37	130	81.00	80.78	-0.162	-1.550	79.52	79.52	∞	1.48	1.26
G5723	G5724	49.0	235	235	85.66	84.75	50	87.73	86.97	0.016	1.139	85.75	84.84	50	1.99	2.14
G5724	G5725	39.0	235	235	84.73	83.88	50	86.97	86.18	0.026	1.055	84.84	84.01	50	2.14	2.17
G5725	G5726	47.0	235	235	83.88	83.00	50	86.18	85.41	0.036	1.369	84.01	83.14	50	2.17	2.27
G5726	G5735	43.0	235	235	83.00	81.96	40	85.41	84.84	0.045	1.695	83.14	80.89	20	2.27	3.95
G5727	G5729	82.0	235	235	86.95	85.22	50	88.59	87.61	0.014	0.876	87.03	85.31	50	1.56	2.30
G5729	G5730	41.0	296	296	85.21	84.60	70	87.61	87.19	0.024	1.041	85.31	84.71	70	2.30	2.48
G5730	G5732	38.0	296	296	84.59	84.02	70	87.19	87.02	0.034	1.289	84.71	84.08	60	2.48	2.94
G5731	G5732	48.0	188	188	84.50	83.95	90	86.38	87.02	0.003	0.171	84.55	84.08	100	1.83	2.94
G5732	G5733	33.0	400	400	83.91	83.40	60	87.02	85.82	0.084	1.647	84.08	83.33	40	2.94	2.49
G5733	G5735	28.0	400	400	83.14	82.79	80	85.82	84.84	0.089	1.553	83.33	80.89	10	2.49	3.95
G5733A	G5733	6.0	188	188	83.28	83.28	∞	86.06	85.82	0.002	0.410	83.34	83.33	550	2.73	2.49
G5733B	G5733	4.0	188	188	83.39	83.39	∞	86.06	85.82	0.001	0.324	83.43	83.33	40	2.62	2.49
G5735	G5734	38.0	188	188	82.16	82.68	70	84.84	84.20	-0.007	-0.830	80.89	82.75	20	3.95	1.45
G5735	G5736	32.0	500	500	80.69	80.09	50	84.84	82.27	0.144	2.006	80.89	79.53	20	3.95	2.74
G5736	G5722	28.0	500	500	79.22	78.81	70	82.27	80.78	0.149	1.863	79.53	79.52	∞	2.74	1.26
G5736A	G5736	6.0	188	188	79.25	79.25	∞	82.65	82.27	0.001	-0.029	79.53	79.53	∞	3.13	2.74
G5736B	G5736	5.0	188	188	79.25	79.25	∞	82.76	82.27	0.002	0.109	79.53	79.53	∞	3.23	2.74
G6532A	G5632	5.0	188	188	84.95	84.95	∞	87.23	87.15	0.000	0.122	85.00	85.00	∞	2.24	2.15
G6532B	G5632	5.0	188	188	84.95	84.95	∞	87.27	87.15	0.000	-0.081	85.00	85.00	∞	2.27	2.15
G5718A	G5649	28.6	125	125	77.81	76.89	30	81.10	78.57	0.024	2.077	79.52	75.86	10	1.58	2.71
G12050	G12051	58.0	235	235	91.36	90.87	120	92.72	92.20	0.000	0.155	91.38	90.90	120	1.34	1.31
G12051	G12052	62.0	296	296	90.87	90.40	130	92.20	91.56	0.000	0.137	90.90	90.43	130	1.31	1.14
G12052	G12053	37.0	296	296	90.40	90.15	150	91.56	91.53	0.000	0.094	90.43	90.18	150	1.14	1.35
G12053	G12081	4.0	296	296	90.15	90.10	80	91.53	91.06	0.000	0.094	90.18	90.13	70	1.35	0.93
G12055	G12053	8.0	235	235	91.75	90.15	10	92.21	91.53	0.000	0.000	91.77	90.18	10	0.43	1.35
G12061	G12081	12.0	376	376	90.70	90.10	20	92.30	91.06	0.000	0.000	90.74	90.13	20	1.56	0.93
G12071	G12072	35.0	188	188	91.05	90.85	170	92.68	92.40	0.000	0.000	91.07	90.87	180	1.61	1.53
G12072	G12081	45.0	235	235	90.85	90.10	60	92.40	91.06	0.000	0.000	90.87	90.13	60	1.53	0.93
G999B	G999A	35.0	188	188	91.05	90.90	230	92.67	92.55	-0.019	0.828	92.26	92.26	∞	0.40	0.29
G10228A	G244	100.0	400	400	79.63	76.15	30	81.68	78.45	0.000	-0.017	79.67	76.29	30	2.01	2.16
G11081	G10228A	33.8	200	200	81.51	80.63	40	82.75	81.68	0.000	0.000	81.53	79.67	20	1.22	2.01
42025c2	42026c1	40.0	3250	3000	66.55	66.88	120	70.68	70.85	1.180	0.146	69.36	69.36	∞	1.32	1.49
42025c2	42026c1	40.0	3250	3250	66.55	66.88	120	70.68	70.85	0.493	-0.239	69.36	69.36	∞	1.32	1.49
42024	42024Ac1	15.0	1500	1500	66.40	66.45	300	69.55	70.68	1.828	0.976	69.57	69.56	1500	**-0.02**	1.12
42024Ac1	42025c1	5.0	1500	1500	66.58	66.60	250	70.68	70.68	1.828	0.978	69.56	69.56	1250	1.12	1.12
9021	G8025	11.0	300	300	82.42	82.31	100	84.72	84.49	0.000	-0.003	82.44	82.35	120	2.28	2.14
9022	9021	12.0	300	300	82.50	82.42	150	84.76	84.72	0.000	0.000	82.52	82.44	150	2.24	2.28
9023	9022	32.0	300	300	82.84	82.50	90	84.72	84.76	0.000	0.000	82.87	82.52	90	1.85	2.24
9031	9032	27.0	118	118	81.32	81.00	80	82.88	82.60	0.000	0.000	81.34	81.02	80	1.54	1.58
9032	9033	61.0	151	151	81.00	80.15	70	82.60	81.69	0.000	0.000	81.02	80.16	70	1.58	1.53
9033	G4028	85.0	151	151	80.14	75.80	20	81.69	77.18	0.000	-0.005	80.16	75.98	20	1.53	1.20
G22	G23	49.0	500	500	83.41	82.89	90	84.69	84.61	0.052	0.970	83.48	83.05	110	1.21	1.56
G23	G27	40.0	500	500	82.89	82.62	150	84.61	84.60	0.081	1.192	83.05	82.81	170	1.56	1.79
G24	G28	36.0	500	500	79.20	79.13	510	83.54	84.49	0.058	1.059	79.40	79.28	300	4.14	5.21
G25	G24	38.0	500	500	79.32	79.17	250	82.30	83.54	0.055	0.615	79.50	79.40	390	2.80	4.14
G27	G34	51.0	500	500	82.62	82.28	150	84.60	84.40	0.093	1.269	82.81	82.46	150	1.79	1.94
G28	G35	35.0	600	600	79.11	78.96	230	84.49	84.32	0.064	0.773	79.28	79.16	300	5.21	5.16
G29	G25	34.0	500	500	79.49	79.35	240	81.59	82.30	0.055	1.040	79.66	79.50	220	1.93	2.80
G30	G29	36.0	500	500	79.79	79.50	120	81.94	81.59	0.050	0.951	79.91	79.66	140	2.03	1.93
G31	G30	34.0	500	500	80.60	80.30	110	82.83	81.94	0.037	1.066	80.70	79.91	40	2.14	2.03
G32	G31	36.0	400	400	81.39	81.11	130	83.71	82.83	0.020	0.878	81.47	80.70	50	2.24	2.14
G34	G36	51.0	500	500	82.27	81.84	120	84.40	84.02	0.106	1.432	82.46	81.99	110	1.94	2.03
G35	G37	43.0	600	600	78.97	78.85	360	84.32	83.88	0.067	1.056	79.16	78.94	190	5.16	4.94
G36	G4048	42.0	500	500	81.82	80.98	50	84.02	83.06	0.107	1.860	81.99	79.08	10	2.03	3.98
G37	G38	36.0	600	600	78.76	78.57	190	83.88	83.12	0.082	0.951	78.94	78.78	220	4.94	4.34
G38	G4034	18.0	600	600	78.57	78.52	360	83.12	80.47	0.082	1.122	78.78	78.67	170	4.34	1.80

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4032	G4028	6.0	600	600	76.23	75.80	10	77.71	77.18	0.190	2.739	76.39	75.98	10	1.32	1.20
G4033	G4032	71.0	600	600	77.41	76.25	60	78.99	77.71	0.188	2.014	77.63	76.39	60	1.36	1.32
G4034	G4033	64.0	600	600	78.45	77.43	60	80.47	78.99	0.188	1.997	78.67	77.63	60	1.80	1.36
G4036	G4034	4.0	600	600	78.76	78.64	30	80.36	80.47	0.107	1.994	78.91	78.67	20	1.45	1.80
G4048	G4036	19.0	600	600	78.84	78.79	380	83.06	80.36	0.107	1.214	79.08	78.91	110	3.98	1.45
G8025	G32	51.0	400	400	82.31	82.02	180	84.49	83.71	0.013	0.722	82.35	81.47	60	2.14	2.24
9061	9062	41.0	151	151	67.07	67.08	4100	69.17	68.28	0.000	0.000	67.09	67.09	∞	2.08	1.19
9062	9064	51.0	188	188	67.07	66.97	510	68.28	68.81	0.000	0.000	67.09	66.99	510	1.19	1.82
9063	9062	8.0	151	151	67.07	67.10	270	68.32	68.28	0.000	0.000	67.09	67.09	∞	1.23	1.19
9064	G16	13.0	188	188	66.98	66.95	430	68.81	69.47	0.000	0.000	66.99	66.45	20	1.82	3.02
BR-nw_put-1c1	BR-RTC-put_c1	6.9	800	800	59.70	59.68	340	63.00	63.00	0.719	1.275	63.90	63.89	990	**-0.90**	**-0.89**
BR-WRK_buffer_E	BR-nw_put-1c3	41.4	250	250	60.20	60.00	210	63.00	62.67	0.027	0.620	62.05	62.05	∞	0.95	0.62
WB-6519CP10	WB-6519CP11	150.0	883	883	51.27	51.14	1150	54.73	53.45	0.650	1.023	53.37	53.11	560	1.36	0.34
WB-6519CP11	WB-6519CP12	140.0	883	883	51.14	51.01	1080	53.45	53.32	0.650	0.999	53.11	52.86	560	0.34	0.46
WB-6519CP12	WB-6519CP13	133.8	883	883	51.01	50.91	1340	53.32	54.06	0.650	1.025	52.86	52.62	560	0.46	1.44
WB-6519CP13	WB-6519CP14	120.1	883	883	50.91	50.76	800	54.06	53.45	0.650	1.004	52.62	52.40	560	1.44	1.05
WB-6519CP14	WB-6519CP15	94.1	883	883	50.76	50.71	1880	53.45	54.24	0.650	1.008	52.40	52.24	560	1.05	2.01
WB-6519CP15	WB-6519CP16	160.7	883	883	50.71	50.61	1610	54.24	53.47	0.650	1.034	52.24	51.95	560	2.01	1.52
WB-6519CP16	WB-6519CP17	134.8	883	883	50.61	50.45	840	53.47	53.59	0.650	1.015	51.95	51.71	560	1.52	1.88
WB-6519CP17	WB-6519CP18	209.8	883	883	50.45	50.25	1050	53.59	54.12	0.650	1.020	51.71	51.33	560	1.88	2.79
WB-6519CP18	WB-6519CP19	220.8	883	883	50.25	50.02	960	54.12	53.42	0.650	1.039	51.33	50.94	560	2.79	2.49
WB-6519CP19	WB-6519CP20	105.5	883	883	50.02	49.91	960	53.42	52.41	0.650	1.078	50.94	50.75	580	2.49	1.66
WB-6519CP20	WB-6519CP21	70.8	883	883	49.91	49.87	1770	52.41	52.90	0.650	1.153	50.75	50.64	600	1.66	2.26
WB-6519CP21	WB-6519CP22	107.6	883	883	49.87	49.76	980	52.90	53.33	0.650	1.310	50.64	50.43	520	2.26	2.90
WB-6519CP22	WB-6519CP23	102.8	883	883	49.76	49.63	790	53.33	55.26	0.650	1.930	50.43	0.00	0	2.90	55.26
WB-6519CP5	WB-6519CP6	153.3	883	883	52.24	52.10	1100	54.55	55.23	0.650	1.208	54.55	54.28	560	0.00	0.95
WB-6519CP6	WB-6519CP7	130.9	883	883	52.10	51.93	770	55.23	54.54	0.650	1.190	54.28	54.04	560	0.95	0.50
WB-6519CP7	WB-6519CP8	139.0	883	883	51.93	51.76	820	54.54	54.21	0.650	1.453	54.04	53.79	560	0.50	0.42
WB-6519CP8	WB-6519CP9	114.6	883	883	51.76	51.42	340	54.21	53.88	0.650	1.116	53.79	53.59	560	0.42	0.29
WB-6519CP9	WB-6519CP10	120.8	883	883	51.42	51.27	810	53.88	54.73	0.650	1.035	53.59	53.37	560	0.29	1.36
WB-6550CP3	WB-6550CP4	49.5	800	800	59.33	59.43	490	62.39	62.53	0.498	1.689	60.03	59.89	350	2.36	2.64
WB-6550CP4	WB-6550CP5	63.0	800	800	59.43	59.14	220	62.53	61.15	0.495	1.634	59.89	59.61	220	2.64	1.54
WB-6550CP5	WB-6550CP6	65.4	800	800	59.14	58.85	230	61.15	60.62	0.490	1.444	59.61	59.36	270	1.54	1.26
WB-6550CP6	WB-6550CP7	55.2	800	800	58.85	58.69	340	60.62	60.77	0.486	1.490	59.36	59.19	310	1.26	1.58
WB-6550CP7	WB-6550CP8	57.2	800	800	58.69	58.52	340	60.77	60.49	0.482	1.677	59.19	58.97	260	1.58	1.52
WB-6550CP8	WB-6550CP9	67.1	800	800	58.52	58.22	220	60.49	60.04	0.480	1.798	58.97	58.55	160	1.52	1.49
WB-6550CP9	WB-6550CP10	58.5	800	800	58.22	57.22	60	60.04	60.02	0.478	1.266	58.55	58.30	230	1.49	1.72
WB-6553P10	WB-6553P11	75.7	315	315	62.28	61.83	170	64.66	63.32	0.089	1.456	62.65	62.01	120	2.01	1.31
WB-6553P11	WB-6553P12	120.0	315	315	61.83	59.35	50	63.32	61.27	0.090	1.131	62.01	59.76	50	1.31	1.51
WB-6553P12	WB-6553P13	14.8	315	315	59.34	59.26	180	61.27	61.34	0.090	1.112	59.76	59.65	130	1.51	1.69
WB-6553P13	WB-6553P14	51.6	315	315	59.26	58.96	170	61.34	60.78	0.094	1.494	59.65	59.16	110	1.69	1.62
WB-6553P14	WB-6553P15	34.7	500	500	58.96	58.72	140	60.78	60.63	0.094	1.087	59.16	58.95	160	1.62	1.68
WB-6553P15	WB-6553P16	113.4	500	500	58.72	58.23	230	60.63	60.31	0.094	0.863	58.95	58.50	260	1.68	1.81
WB-6553P16	WB-6553P17	53.5	500	500	58.23	58.10	410	60.31	60.24	0.094	0.793	58.50	58.40	510	1.81	1.84
WB-6553P17	WB-6553P18	35.2	500	500	58.10	58.08	1760	60.24	60.10	0.096	1.237	58.40	58.32	420	1.84	1.79
WB-6553P18	WB-6550CP10	5.0	500	500	58.08	58.02	80	60.10	60.02	0.097	1.507	58.32	58.30	310	1.79	1.72
WB-6553P7	WB-6553P8	84.3	315	315	64.79	64.26	160	67.82	66.95	0.089	1.169	65.37	64.69	120	2.45	2.26
WB-6553P8	WB-6553P9	99.7	315	315	64.26	63.68	170	66.95	66.10	0.089	1.456	64.69	63.55	90	2.26	2.55
WB-6553P9	WB-6553P10	74.0	315	315	63.20	62.75	160	66.10	64.66	0.089	1.456	63.55	62.65	80	2.55	2.01
WB-ZP6	WB-6553P7	170.8	315	315	65.39	64.79	280	69.54	67.82	0.089	1.218	66.74	65.37	120	2.80	2.45
WB-6550CP10	WB-6550CP11	13.5	1100	600	57.22	57.28	220	60.02	60.05	0.512	0.913	58.30	58.29	1040	1.72	1.76
WB-6550CP11	WB-6550CP12	73.7	900	900	57.28	57.10	410	60.05	59.71	0.545	1.686	58.29	58.22	1070	1.76	1.49
WB-6550CP12	WB-6550CP13	19.3	900	900	57.10	57.00	190	59.71	59.85	0.550	1.644	58.22	58.20	1070	1.49	1.65
WB-6550CP13	WB-6550CP14	53.5	900	900	57.00	56.70	180	59.85	60.36	0.553	1.248	58.20	58.15	1070	1.65	2.21
WB-Z1026	WB-Z1030	14.0	883	883	52.56	52.43	110	56.96	55.82	0.650	1.377	54.83	54.81	560	2.13	1.01
WB-Z1030	WB-Z1033	47.0	883	883	52.43	52.34	570	55.82	54.87	0.650	1.271	54.81	54.72	560	1.01	0.15
WB-Z1033	WB-6519CP5	96.0	883	883	52.34	52.24	910	54.87	54.55	0.650	1.190	54.72	54.55	560	0.15	0.00
WB-ZL2	WB-ZL3	87.0	900	900	53.15	52.83	270	56.70	56.99	0.681	1.884	55.62	55.49	700	1.08	1.50
WB-ZL1	WB-ZL2	22.0	900	900	53.25	53.15	220	56.70	56.70	1.017	1.925	55.65	55.62	650	1.05	1.08
OB-1005	OB-1006	36.1	300	300	62.45	62.33	300	64.35	64.03	0.020	0.309	64.19	64.18	4510	0.16	**-0.15**
OB-1006	OB-1007	38.7	300	300	62.33	62.25	480	64.03	64.15	0.031	0.373	64.18	64.17	2280	**-0.15**	**-0.02**
OB-1007	OB-1014	28.1	300	300	62.25	62.24	2810	64.15	64.21	0.032	0.389	64.17	64.16	2810	**-0.02**	0.05

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1008	OB-1011	28.0	300	300	64.00	63.62	70	65.55	65.22	0.011	0.355	64.27	64.26	4670	1.28	0.96
OB-1009	OB-1011	61.8	315	315	64.11	63.62	130	65.84	65.22	0.015	0.462	64.28	64.26	3430	1.56	0.96
OB-1011	OB-1012	46.3	315	315	63.62	63.07	80	65.22	64.67	0.039	1.213	64.26	64.19	660	0.96	0.48
OB-1012	OB-1014	22.6	315	315	63.05	62.75	80	64.67	64.21	0.043	1.250	64.19	64.16	610	0.48	0.05
OB-1014	OB-1015	13.7	300	300	62.24	62.23	1370	64.21	64.28	0.068	0.863	64.16	64.10	260	0.05	0.18
OB-1015	OB-1016	35.6	300	300	62.23	62.24	3560	64.28	64.06	0.073	0.951	64.10	63.95	240	0.18	0.11
OB-1016	OB-1017	39.5	300	300	62.24	62.24	∞	64.06	63.54	0.080	1.264	63.95	63.75	190	0.11	**-0.21**
OB-1017	OB-1018	48.7	300	300	62.21	61.83	130	63.54	63.26	0.111	1.427	63.75	63.35	120	**-0.21**	**-0.09**
OB-1018	OB-1019	52.4	300	300	61.83	61.25	90	63.26	62.75	0.119	1.576	63.35	62.67	80	**-0.09**	0.08
OB-1019	OB-1080	52.4	300	300	61.25	60.62	80	62.75	61.96	0.124	1.844	62.67	61.87	70	0.08	0.09
OB-1024	OB-1032	44.2	315	315	64.97	64.34	70	66.72	66.04	0.012	0.402	65.04	64.47	80	1.68	1.58
OB-1025	OB-1026	41.9	315	315	64.75	64.26	90	66.63	65.98	0.013	0.361	64.83	64.40	100	1.80	1.58
OB-1026	OB-1029	53.1	300	300	64.26	63.74	100	65.98	65.34	0.039	1.181	64.40	64.22	290	1.58	1.12
OB-1027	OB-1028	31.3	300	300	63.80	63.82	1560	65.78	65.60	0.015	0.340	64.26	64.25	∞	1.52	1.35
OB-1028	OB-1029	31.7	300	300	63.82	63.69	240	65.60	65.34	0.034	1.006	64.25	64.22	960	1.35	1.12
OB-1029	OB-1031	4.9	300	300	63.66	63.46	20	65.34	65.29	0.080	1.989	64.22	64.18	120	1.12	1.11
OB-1031	OB-1034	40.0	300	300	63.42	62.82	70	65.29	64.55	0.086	1.241	64.18	63.80	100	1.11	0.75
OB-1032	OB-1035	14.7	300	300	64.32	64.17	100	66.04	65.89	0.040	1.110	64.47	64.32	100	1.58	1.57
OB-1033	OB-1032	34.8	315	315	64.72	64.34	90	66.37	66.04	0.019	0.657	64.82	64.47	100	1.55	1.58
OB-1034	OB-1037	42.9	300	300	62.82	62.30	80	64.55	63.78	0.104	1.633	63.80	63.20	70	0.75	0.58
OB-1035	OB-1036	47.8	300	300	64.19	63.19	50	65.89	64.75	0.047	1.139	64.32	63.50	60	1.57	1.25
OB-1036	OB-1037	47.0	300	300	63.19	62.28	50	64.75	63.78	0.070	1.115	63.50	63.20	160	1.25	0.58
OB-1037	OB-1038	35.7	400	400	62.26	61.63	60	63.78	63.16	0.180	2.104	63.20	62.86	100	0.58	0.30
OB-1038	OB-1039	57.4	400	400	61.55	61.03	110	63.16	62.66	0.183	1.644	62.86	62.32	110	0.30	0.34
OB-1039	OB-1082	67.1	400	400	60.83	60.26	120	62.66	61.42	0.189	1.510	62.32	61.69	110	0.34	**-0.27**
OB-1042	OB-1047	8.9	300	300	61.27	61.05	40	62.60	62.58	0.012	0.190	61.35	61.30	200	1.25	1.28
OB-1043	OB-1046	35.8	300	450	62.08	61.78	120	63.49	63.13	0.062	1.272	62.32	61.82	70	1.17	1.32
OB-1044	OB-1045	5.7	200	200	63.04	63.07	190	63.79	63.82	0.013	0.778	63.20	63.07	40	0.59	0.75
OB-1045	OB-1043	65.8	300	300	62.93	62.23	90	63.82	63.49	0.040	1.203	63.07	62.32	90	0.75	1.17
OB-1046	OB-1047	45.0	300	450	61.56	61.05	90	63.13	62.58	0.077	1.409	61.82	61.30	90	1.32	1.28
OB-1047	OB-1048	36.2	300	450	61.05	60.33	50	62.58	61.95	0.100	1.859	61.30	60.58	50	1.28	1.37
OB-1048	OB-1049	27.8	300	450	60.31	59.75	50	61.95	61.23	0.114	1.688	60.58	60.05	50	1.37	1.18
OB-1049	OB-1053	25.9	300	450	59.75	59.25	50	61.23	60.72	0.133	1.962	60.05	59.41	40	1.18	1.31
OB-1050	OB-1045	38.3	200	200	63.15	63.08	550	63.65	63.82	0.018	0.951	63.36	63.07	130	0.29	0.75
OB-1051	OB-1044	35.2	200	200	63.10	63.04	590	63.60	63.79	0.002	0.076	63.20	63.20	∞	0.40	0.59
OB-1053	OB-1054	20.9	400	600	59.18	58.38	30	60.72	60.30	0.139	1.693	59.41	59.04	60	1.31	1.26
OB-1054	OB-1068	25.4	400	600	58.38	57.94	60	60.30	59.57	0.149	1.317	59.04	58.97	380	1.26	0.60
OB-1059	OB-1060	39.5	300	300	62.49	62.26	170	64.49	64.37	0.014	0.350	62.59	62.43	250	1.90	1.94
OB-1060	OB-1061	54.0	300	300	62.24	62.00	220	64.37	63.88	0.043	1.111	62.43	61.49	60	1.94	2.39
OB-1061	OB-1062	15.8	300	300	61.30	61.15	110	63.88	62.97	0.061	1.302	61.49	60.31	10	2.39	2.66
OB-1062	OB-1066	15.8	300	300	60.09	59.97	130	62.97	61.77	0.070	1.341	60.31	59.49	20	2.66	2.28
OB-1064	OB-1065	115.6	160	160	64.35	62.44	60	65.35	63.44	0.010	0.988	64.43	60.78	30	0.92	2.66
OB-1065	OB-1066	26.3	200	200	60.69	60.07	40	63.44	61.77	0.018	1.311	60.78	59.49	20	2.66	2.28
OB-1066	OB-1068	41.6	300	300	58.62	58.33	140	61.77	59.57	0.098	1.457	59.49	58.97	80	2.28	0.60
OB-1068	OB-1071	28.0	400	600	57.94	57.23	40	59.57	58.81	0.260	1.302	58.97	58.77	140	0.60	0.05
OB-1071	OB-1133	60.3	400	600	57.22	57.15	860	58.81	57.95	0.282	1.680	58.77	58.39	160	0.05	**-0.43**
OB-1075	OB-1076	38.3	300	300	62.84	62.28	70	64.30	64.23	0.020	0.643	62.93	62.41	70	1.37	1.82
OB-1076	OB-1077	38.4	300	300	62.28	61.96	120	64.23	63.77	0.032	1.058	62.41	62.15	150	1.82	1.62
OB-1077	OB-1078	40.2	300	300	61.89	61.63	150	63.77	63.15	0.046	1.018	62.15	62.05	390	1.62	1.10
OB-1078	OB-1079	32.0	300	300	61.63	61.26	90	63.15	61.94	0.062	1.374	62.05	61.90	220	1.10	0.04
OB-1079	OB-1080	7.7	300	300	61.26	60.94	20	61.94	61.96	0.065	2.178	61.90	61.87	220	0.04	0.09
OB-1080	OB-1082	21.8	400	400	60.62	60.19	50	61.96	61.42	0.181	1.866	61.87	61.69	130	0.09	**-0.27**
OB-1082	OB-1093	34.9	400	400	60.16	59.50	50	61.42	60.55	0.339	2.511	61.69	60.58	30	**-0.27**	**-0.03**
OB-1088	OB-1089	39.3	300	450	59.78	59.70	490	62.33	61.98	0.081	1.062	60.95	60.89	690	1.38	1.09
OB-1089	OB-1090	41.1	300	450	59.60	59.53	590	61.98	61.41	0.096	1.174	60.89	60.78	360	1.09	0.63
OB-1090	OB-1093	40.8	300	450	59.54	59.13	100	61.41	60.55	0.109	1.508	60.78	60.58	210	0.63	**-0.03**
OB-1093	OB-1094	33.1	400	600	58.77	58.29	70	60.55	59.72	0.441	2.241	60.58	59.91	50	**-0.03**	**-0.19**
OB-1094	OB-1095	29.1	400	600	57.84	57.59	120	59.72	59.09	0.443	2.207	59.91	59.35	50	**-0.19**	**-0.26**
OB-1095	OB-1096	12.3	400	600	57.18	57.06	100	59.09	58.75	0.429	2.114	59.35	59.12	50	**-0.26**	**-0.37**
OB-1096	OB-1100	18.5	400	600	57.06	56.86	90	58.75	58.46	0.438	2.177	59.12	58.78	50	**-0.37**	**-0.32**
OB-1100	OB-1145	39.1	500	500	56.73	56.72	3910	58.46	58.12	0.385	1.825	58.78	58.37	90	**-0.32**	**-0.25**
OB-1100	OB-1101	45.7	250	250	57.03	56.96	650	58.46	58.08	0.047	0.844	58.78	58.49	160	**-0.32**	**-0.41**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1101	OB-1137	28.8	250	250	56.96	56.95	2880	58.08	57.90	0.043	0.818	58.49	58.40	320	**-0.41**	**-0.50**
OB-1102	OB-1104	46.7	300	300	59.21	58.71	90	59.69	59.19	0.013	0.807	59.29	59.04	190	0.40	0.15
OB-1104	OB-1107	8.6	300	300	58.16	58.06	90	59.19	59.24	0.043	1.193	59.04	59.02	390	0.15	0.22
OB-1104	OB-1113	91.2	300	300	58.23	58.30	1300	59.19	58.80	-0.014	-0.375	59.04	59.06	4340	0.15	**-0.26**
OB-1106	OB-1107	89.0	300	300	58.45	56.94	60	59.75	59.24	-0.018	-0.247	59.05	59.02	2700	0.70	0.22
OB-1107	OB-1108	6.4	400	400	56.94	56.90	160	59.24	59.24	0.060	0.421	59.02	59.01	910	0.22	0.23
OB-1108	OB-1109	65.9	400	400	56.90	56.85	1320	59.24	58.70	0.109	0.765	59.01	58.81	320	0.23	**-0.11**
OB-1109	OB-1110	33.3	400	400	56.85	56.80	670	58.70	58.55	0.127	0.900	58.81	58.69	280	**-0.11**	**-0.14**
OB-1110	OB-1111	61.0	400	400	56.80	56.80	∞	58.55	58.11	0.141	1.018	58.69	58.47	280	**-0.14**	**-0.36**
OB-1111	OB-1112	30.5	400	400	56.80	56.70	310	58.11	57.99	0.116	0.851	58.47	58.38	350	**-0.36**	**-0.39**
OB-1112	OB-1130	4.3	1100	690	56.69	56.75	70	57.99	58.05	0.105	0.221	58.38	58.38	4300	**-0.39**	**-0.33**
OB-1118	OB-1125	26.4	300	300	57.65	57.59	440	58.87	58.94	-0.023	-0.299	58.66	58.68	1550	0.21	0.27
OB-1120	OB-1121	35.6	250	250	57.81	57.68	270	59.12	58.95	0.019	0.368	58.77	58.73	790	0.35	0.22
OB-1121	OB-1125	16.0	250	250	57.68	57.68	∞	58.95	58.94	0.032	0.982	58.73	58.68	300	0.22	0.27
OB-1124	OB-1126	22.6	300	300	57.55	57.53	1130	58.99	58.83	0.029	0.476	58.67	58.65	1080	0.32	0.18
OB-1125	OB-1124	17.5	300	300	57.59	57.55	440	58.94	58.99	0.028	0.401	58.68	58.67	2500	0.27	0.32
OB-1126	OB-1127	20.7	300	300	57.53	57.47	340	58.83	58.82	0.041	0.584	58.65	58.61	490	0.18	0.22
OB-1127	OB-1128	35.8	300	300	57.47	57.40	510	58.82	58.57	0.056	1.041	58.61	58.47	270	0.22	0.10
OB-1128	OB-1130	36.6	300	300	57.38	57.10	130	58.57	58.05	0.074	1.185	58.47	58.38	400	0.10	**-0.33**
OB-1130	OB-1135	7.3	1100	690	56.75	56.72	240	58.05	58.02	0.137	0.289	58.38	58.38	∞	**-0.33**	**-0.36**
OB-1133	OB-1135	12.5	400	400	57.15	56.95	60	57.95	58.02	0.119	1.495	58.39	58.38	2080	**-0.43**	**-0.36**
OB-1133	OB-1135	12.5	400	400	57.15	56.95	60	57.95	58.02	0.119	1.495	58.39	58.38	2080	**-0.43**	**-0.36**
OB-1133	OB-1134	16.6	400	400	57.08	57.23	110	57.95	57.88	-0.012	-0.450	58.39	58.39	∞	**-0.43**	**-0.50**
OB-1135	OB-1140	43.7	1100	690	56.72	56.74	2180	58.02	58.04	0.298	0.615	58.38	58.38	∞	**-0.36**	**-0.34**
OB-1136	OB-1146	5.9	1200	820	56.63	56.63	∞	58.10	58.03	0.669	1.110	58.37	58.36	1470	**-0.27**	**-0.33**
OB-1137	OB-1140	8.8	250	250	56.95	56.86	100	57.90	58.04	0.047	0.899	58.40	58.38	420	**-0.50**	**-0.34**
OB-1138	OB-1136	9.3	300	300	56.90	56.84	160	58.05	58.10	-0.022	0.300	58.37	58.37	∞	**-0.32**	**-0.27**
OB-1139	OB-1138	4.0	300	300	57.14	56.90	20	58.21	58.05	0.018	0.433	58.37	58.37	4000	**-0.16**	**-0.32**
OB-1140	OB-1141	15.7	1100	690	56.74	56.70	390	58.04	58.30	0.324	0.671	58.38	58.37	∞	**-0.34**	**-0.07**
OB-1141	OB-1145	38.8	1100	690	56.70	56.64	650	58.30	58.12	0.315	0.652	58.37	58.37	∞	**-0.07**	**-0.25**
OB-1142	OB-1143	13.9	1200	820	56.61	56.61	∞	57.95	57.87	0.664	1.049	58.35	58.34	1540	**-0.40**	**-0.47**
OB-1143	OB-1147	15.9	1200	820	56.61	56.61	∞	57.87	57.80	0.646	1.052	58.34	58.33	1990	**-0.47**	**-0.53**
OB-1144	OB-1142	14.9	1200	820	56.65	56.61	370	58.00	57.95	0.655	1.053	58.36	58.35	1660	**-0.36**	**-0.40**
OB-1145	OB-1136	1.7	1200	820	56.64	56.63	170	58.12	58.10	0.682	1.117	58.37	58.37	1700	**-0.25**	**-0.27**
OB-1146	OB-1144	7.0	1200	820	56.63	56.65	350	58.03	58.00	0.651	1.114	58.36	58.36	1400	**-0.33**	**-0.36**
OB-1147	OB-1160	10.4	1200	820	56.61	56.57	260	57.80	57.75	0.589	0.993	58.33	58.32	1730	**-0.53**	**-0.57**
OB-1148	OB-1150	50.6	1200	820	56.56	56.55	5060	57.73	57.67	0.517	0.980	58.32	58.31	2980	**-0.59**	**-0.64**
OB-1149	OB-1160	17.7	200	200	57.43	57.05	50	58.13	57.75	0.034	1.487	58.32	58.32	∞	**-0.19**	**-0.57**
OB-1149	OB-1165	13.0	200	200	57.43	57.71	50	58.13	58.41	-0.026	-1.348	58.32	58.32	∞	**-0.19**	0.09
OB-1150	OB-1151	51.6	1200	820	56.55	56.50	1030	57.67	57.60	0.445	0.921	58.31	58.30	∞	**-0.64**	**-0.70**
OB-1151	OB-1155	23.8	1200	820	56.50	56.50	∞	57.60	57.65	0.362	0.953	58.30	58.29	∞	**-0.70**	**-0.64**
OB-1152	OB-1153	13.7	1200	820	56.50	56.44	230	57.60	57.68	0.257	0.812	58.29	58.29	∞	**-0.69**	**-0.61**
OB-1153	OB-1156	12.9	1200	820	56.44	56.45	1290	57.68	57.92	0.223	0.849	58.29	58.29	∞	**-0.61**	**-0.37**
OB-1154	OB-1152	15.8	1200	820	56.44	56.50	260	57.59	57.60	0.294	1.045	58.29	58.29	∞	**-0.70**	**-0.69**
OB-1155	OB-1154	9.0	1200	820	56.52	56.47	180	57.65	57.59	0.331	0.885	58.29	58.29	∞	**-0.64**	**-0.70**
OB-1156	OB-1157	10.8	1200	820	56.45	56.47	540	57.92	58.04	0.188	1.092	58.29	58.29	∞	**-0.37**	**-0.25**
OB-1157	OB-1158	11.8	1200	820	56.42	56.42	∞	58.04	57.82	0.169	0.890	58.29	58.28	∞	**-0.25**	**-0.46**
OB-1158	OB-1296c1	17.1	1200	820	56.42	56.34	210	57.82	57.74	0.165	0.737	58.28	58.28	∞	**-0.46**	**-0.54**
OB-1159	OB-1149	6.0	300	300	57.41	57.43	300	58.21	58.13	-0.016	-0.261	58.32	58.32	∞	**-0.11**	**-0.19**
OB-1160	OB-1148	3.5	1200	820	56.57	56.56	350	57.75	57.73	0.623	1.029	58.32	58.32	3500	**-0.57**	**-0.59**
OB-1180	OB-1187	35.1	300	300	63.27	63.17	350	65.80	65.54	0.043	1.119	63.49	62.51	40	2.32	3.03
OB-1186	OB-1187	10.1	300	300	62.25	62.24	1010	65.40	65.54	0.012	0.176	62.51	62.51	∞	2.89	3.03
OB-1187	OB-1188	31.1	300	300	62.24	62.10	220	65.54	65.03	0.068	1.295	62.51	62.31	160	3.03	2.72
OB-1188	OB-1198	49.5	400	400	62.10	61.79	160	65.03	63.85	0.079	1.241	62.31	61.41	60	2.72	2.44
OB-1190	OB-1180	70.9	300	300	63.52	63.49	2360	64.62	65.80	0.016	0.821	63.70	63.49	330	0.92	2.32
OB-1190	OB-1191	27.8	300	300	63.52	63.53	2780	64.62	64.51	0.017	0.632	63.70	63.65	630	0.92	0.86
OB-1191	OB-1193	19.5	300	300	63.51	63.39	160	64.51	64.46	0.031	0.997	63.65	62.75	20	0.86	1.71
OB-1193	OB-1195	52.9	300	300	61.23	60.89	160	64.46	62.64	0.037	0.455	62.75	62.66	540	1.71	**-0.02**
OB-1195	OB-1196	46.8	300	300	60.90	60.80	470	62.64	62.82	0.063	0.806	62.66	62.41	190	**-0.02**	0.41
OB-1196	OB-1197	25.1	300	300	60.79	60.52	90	62.82	62.97	0.082	1.011	62.41	62.19	110	0.41	0.78
OB-1197	OB-1198	55.0	300	300	60.52	60.55	1830	62.97	63.85	0.104	1.361	62.19	61.41	70	0.78	2.44
OB-1198	OB-1203	59.4	400	400	60.50	60.33	350	63.85	62.50	0.211	1.897	61.41	59.89	40	2.44	2.61

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1200	OB-1205	2.7	160	160	59.20	58.98	10	59.40	60.83	0.008	0.371	59.47	59.47	2700	**-0.07**	1.36
OB-1201	OB-1202	70.3	300	300	62.55	61.80	90	64.95	63.36	0.021	0.978	62.65	61.32	50	2.30	2.04
OB-1202	OB-1203	60.9	300	300	60.94	60.82	510	63.36	62.50	0.060	1.264	61.32	59.89	40	2.04	2.61
OB-1203	OB-1204	37.2	500	500	59.25	59.23	1860	62.50	61.00	0.293	1.871	59.89	59.57	120	2.61	1.43
OB-1204	OB-1205	10.8	500	500	59.22	58.88	30	61.00	60.83	0.299	1.464	59.57	59.47	110	1.43	1.36
OB-1205	OB-1206	16.4	500	500	58.88	58.88	∞	60.83	61.29	0.300	1.599	59.47	59.33	120	1.36	1.96
OB-1206	OB-1207	38.6	600	600	58.87	58.80	550	61.29	61.72	0.303	1.712	59.33	59.11	170	1.96	2.61
OB-1207	OB-1208	35.4	600	600	58.80	58.14	50	61.72	60.35	0.306	1.188	59.11	58.87	150	2.61	1.48
OB-1208	OB-1209	53.6	600	600	58.14	57.98	330	60.35	60.00	0.307	1.201	58.87	58.70	320	1.48	1.30
OB-1209	OB-1211c1	37.3	600	600	57.98	57.82	230	60.00	60.04	0.309	1.091	58.70	58.59	320	1.30	1.45
OB-1211c1	OB-1212	4.3	300	300	58.01	58.67	10	60.04	60.07	-0.031	-2.381	58.59	58.74	30	1.45	1.33
OB-1211c1	OB-1218	18.4	600	600	57.79	57.74	370	60.04	59.99	-0.129	0.677	58.59	58.60	1840	1.45	1.39
OB-1211c2	OB-1219	5.0	600	600	57.75	57.60	30	60.04	60.04	0.469	3.276	58.05	0.00	0	1.99	60.04
OB-1212	OB-1246	70.7	300	300	58.56	58.14	170	60.07	59.55	0.018	0.760	58.74	58.75	∞	1.33	0.81
OB-1213	OB-1214	22.1	500	500	57.69	57.65	550	59.98	59.34	-0.120	-0.575	58.63	58.66	880	1.35	0.68
OB-1214	OB-1250	29.3	500	500	57.65	57.64	2930	59.34	59.00	-0.115	-0.552	58.66	58.69	950	0.68	0.31
OB-1215	OB-1216	44.7	300	300	59.49	59.00	90	60.91	60.32	0.006	0.356	59.55	59.08	100	1.36	1.24
OB-1216	OB-1217	47.3	300	300	59.00	58.65	140	60.32	59.98	0.012	0.303	59.08	58.82	180	1.24	1.16
OB-1217	OB-1212	47.4	300	300	58.65	58.56	530	59.98	60.07	0.022	0.707	58.82	58.74	630	1.16	1.33
OB-1218	OB-1213	27.3	500	500	57.70	57.69	2730	59.99	59.98	-0.124	-0.600	58.60	58.63	760	1.39	1.35
OB-1220	OB-1221	29.9	300	300	58.55	58.47	370	60.75	60.57	-0.020	0.356	59.90	59.90	3320	0.85	0.67
OB-1221	OB-1224	29.8	300	300	58.44	58.39	600	60.57	60.19	0.028	0.444	59.90	59.87	990	0.67	0.32
OB-1224	OB-1230	31.9	300	300	58.39	58.34	640	60.19	59.69	0.039	0.937	59.87	59.82	640	0.32	**-0.13**
OB-1230	OB-1231	34.3	300	300	58.31	58.07	140	59.69	59.48	0.050	0.623	59.82	59.76	610	**-0.13**	**-0.28**
OB-1231	OB-1232	44.1	300	300	58.07	57.82	180	59.48	59.96	0.059	0.729	59.76	59.63	350	**-0.28**	0.33
OB-1232	OB-1240	32.9	300	300	57.82	57.76	550	59.96	60.05	0.071	0.880	59.63	59.45	180	0.33	0.60
OB-1235	OB-1236	37.3	300	300	58.68	58.33	110	60.20	60.03	0.010	0.380	59.56	59.56	∞	0.64	0.47
OB-1236	OB-1237	37.7	300	300	58.31	57.97	110	60.03	59.75	0.030	0.555	59.56	59.51	820	0.47	0.24
OB-1237	OB-1240	27.5	300	300	57.97	57.76	130	59.75	60.05	0.042	0.513	59.51	59.45	430	0.24	0.60
OB-1240	OB-1247	38.8	300	300	57.75	57.74	3880	60.05	59.18	0.117	1.515	59.45	58.75	60	0.60	0.44
OB-1246	OB-1247	22.8	300	300	58.14	57.71	50	59.55	59.18	0.020	0.264	58.75	58.75	∞	0.81	0.44
OB-1247	OB-1250	4.6	300	300	57.78	57.70	60	59.18	59.00	0.098	1.265	58.75	58.69	80	0.44	0.31
OB-1247	OB-1248	5.5	300	300	57.71	57.71	∞	59.18	59.13	0.075	1.191	58.75	58.74	1100	0.44	0.39
OB-1248	OB-1251	33.0	300	300	57.70	57.49	160	59.13	58.89	0.067	1.275	58.74	58.70	800	0.39	0.19
OB-1250	OB-1251	38.9	300	300	57.64	57.67	1300	59.00	58.89	0.053	1.157	58.69	58.70	3540	0.31	0.19
OB-1251	OB-1253	49.7	500	500	57.44	57.19	200	58.89	58.61	0.064	0.579	58.70	58.70	∞	0.19	**-0.09**
OB-1253	OB-1254	48.6	300	300	57.18	56.98	240	58.61	58.46	0.066	0.860	58.70	58.57	400	**-0.09**	**-0.11**
OB-1254	OB-1267	28.2	300	300	56.98	56.91	400	58.46	58.22	0.070	1.156	58.57	58.51	440	**-0.11**	**-0.29**
OB-1258	OB-1259	38.0	300	300	58.36	57.94	90	59.18	58.97	0.048	0.895	58.98	58.86	330	0.20	0.11
OB-1259	OB-1270	41.7	300	300	57.94	57.53	100	58.97	58.73	0.068	0.880	58.86	58.62	180	0.11	0.11
OB-1264	OB-1266	30.8	300	300	57.33	57.17	190	58.58	58.35	0.051	0.650	58.55	58.51	810	0.03	**-0.16**
OB-1266	OB-1267	6.1	300	300	57.17	57.24	90	58.35	58.22	0.050	0.779	58.51	58.51	∞	**-0.16**	**-0.29**
OB-1267	OB-1269	45.3	300	300	56.87	56.54	140	58.22	58.16	0.068	1.001	58.51	58.34	270	**-0.29**	**-0.18**
OB-1269	OB-1294	42.6	400	400	56.54	56.44	430	58.16	57.92	0.071	0.540	58.34	58.32	1850	**-0.18**	**-0.40**
OB-1270	OB-1264	39.3	300	300	57.65	57.33	120	58.73	58.58	0.040	0.564	58.62	58.55	520	0.11	0.03
OB-1270	OB-1271	36.6	300	450	57.53	57.37	230	58.73	58.39	0.079	0.791	58.62	58.53	390	0.11	**-0.14**
OB-1270	OB-1118	18.7	300	300	57.53	57.65	160	58.73	58.87	-0.038	-0.492	58.62	58.66	530	0.11	0.21
OB-1271	OB-1272	37.4	300	450	57.37	57.20	220	58.39	58.21	0.083	0.839	58.53	58.42	360	**-0.14**	**-0.21**
OB-1272	OB-1293	43.1	300	450	57.20	56.96	180	58.21	57.99	0.103	1.252	58.42	58.32	430	**-0.21**	**-0.33**
OB-1273	OB-1278	6.0	300	300	71.28	70.87	10	72.08	71.97	0.004	0.517	71.32	70.95	20	0.76	1.02
OB-1274	OB-1275	45.2	300	300	73.40	72.44	50	74.86	73.84	0.016	0.895	73.48	72.53	50	1.38	1.31
OB-1275	OB-1276	42.1	300	300	72.41	71.71	60	73.84	73.11	0.036	0.962	72.53	71.87	60	1.31	1.24
OB-1276	OB-1277	47.7	300	300	71.71	71.11	80	73.11	72.37	0.052	1.375	71.87	71.21	70	1.24	1.16
OB-1277	OB-1278	24.8	300	300	71.02	70.77	100	72.37	71.97	0.062	1.324	71.21	70.95	100	1.16	1.02
OB-1278	OB-1279	39.3	300	300	70.77	70.11	60	71.97	71.08	0.077	1.693	70.95	70.28	60	1.02	0.80
OB-1279	OB-1286	84.7	300	300	70.10	67.84	40	71.08	68.81	0.094	1.908	70.28	68.04	40	0.80	0.77
OB-1281	OB-1282	62.3	300	300	71.76	70.65	60	73.46	72.34	0.016	0.651	71.84	70.77	60	1.62	1.58
OB-1282	OB-1283	62.4	300	300	70.65	69.27	50	72.34	71.20	0.038	1.129	70.77	69.42	50	1.58	1.79
OB-1283	OB-1284	62.4	300	300	69.27	67.91	50	71.20	69.57	0.059	0.810	69.42	68.23	50	1.79	1.35
OB-1284	OB-1286	24.5	300	300	67.91	67.84	350	69.57	68.81	0.073	1.370	68.23	68.04	130	1.35	0.77
OB-1286	OB-1287	61.4	400	400	67.83	65.40	30	68.81	66.38	0.192	2.695	68.04	65.62	30	0.77	0.76
OB-1287	OB-1288	64.7	400	400	65.40	62.17	20	66.38	63.24	0.243	3.050	65.62	62.41	20	0.76	0.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1288	OB-1289	72.6	400	400	62.17	58.51	20	63.24	59.41	0.281	3.528	62.41	58.75	20	0.83	0.66
OB-1289	OB-1290	9.8	400	400	58.46	58.14	30	59.41	58.96	0.292	3.001	58.75	57.75	10	0.66	1.21
OB-1290	OB-9060c1	26.9	400	600	57.39	56.39	30	58.96	58.03	0.304	1.777	57.75	57.30	60	1.21	0.73
OB-1291	OB-1292	12.0	200	200	56.90	56.79	110	57.80	57.69	-0.018	0.755	58.26	58.26	∞	**-0.46**	**-0.57**
OB-1292	OB-1297	51.5	400	400	56.17	56.10	740	57.69	57.63	0.171	1.450	58.26	57.84	120	**-0.57**	**-0.21**
OB-1293	OB-1294	2.6	300	450	56.96	56.89	40	57.99	57.92	0.109	1.801	58.32	58.32	870	**-0.33**	**-0.40**
OB-1294	OB-1295	28.5	400	400	56.44	56.30	200	57.92	57.89	0.128	0.907	58.32	58.29	890	**-0.40**	**-0.40**
OB-1295	OB-1296c1	35.9	400	400	56.27	56.23	900	57.89	57.74	0.121	0.874	58.29	58.28	∞	**-0.40**	**-0.54**
OB-1296c1	OB-1292	2.6	400	400	56.23	56.17	40	57.74	57.69	0.203	1.418	58.28	58.26	100	**-0.54**	**-0.57**
OB-1296c2_1910	OB-9011	29.8	3000	1500	55.49	55.42	430	57.74	57.78	0.471	0.789	55.69	55.62	460	2.06	2.16
OB-1297	OB-1298	55.4	400	400	56.09	55.68	140	57.63	57.41	0.169	1.203	57.84	57.49	160	**-0.21**	**-0.08**
OB-1298	OB-1299	59.3	400	400	55.68	55.39	200	57.41	57.30	0.169	1.216	57.49	57.09	150	**-0.08**	0.21
OB-1299	OB-1330c1	51.1	400	400	55.39	55.15	210	57.30	57.50	0.175	1.257	57.09	56.65	120	0.21	0.85
OB-1305	OB-1306	45.0	300	300	56.49	56.34	300	57.74	57.92	0.032	0.405	57.84	57.82	2140	**-0.10**	0.10
OB-1306	OB-1307	43.0	300	300	56.34	56.21	330	57.92	57.81	0.063	0.791	57.82	57.64	230	0.10	0.17
OB-1307	OB-1308	46.1	300	300	56.21	56.12	510	57.81	57.62	0.081	1.042	57.64	57.25	120	0.17	0.37
OB-1308	OB-1320	45.3	300	450	56.10	55.83	170	57.62	57.50	0.117	1.299	57.25	56.94	150	0.37	0.56
OB-1313	OB-1314	29.9	300	300	56.69	56.55	210	58.05	57.92	0.047	0.591	58.18	58.12	460	**-0.13**	**-0.20**
OB-1314	OB-1315	50.2	300	300	56.55	56.36	260	57.92	58.16	0.068	0.863	58.12	57.96	320	**-0.20**	0.20
OB-1315	OB-1316	50.1	300	300	56.36	56.10	190	58.16	57.87	0.083	1.122	57.96	57.60	140	0.20	0.27
OB-1316	OB-1320	50.0	300	300	56.05	55.78	190	57.87	57.50	0.100	1.387	57.60	56.94	80	0.27	0.56
OB-1320	OB-1321	35.1	500	750	55.45	55.36	390	57.50	57.30	0.229	0.745	56.94	56.88	570	0.56	0.42
OB-1321	OB-1322	34.0	500	750	55.36	55.33	1130	57.30	57.17	0.252	0.869	56.88	56.81	490	0.42	0.36
OB-1322	OB-1324	9.9	500	750	55.33	55.29	250	57.17	57.16	0.263	0.856	56.81	56.79	430	0.36	0.37
OB-1323	OB-1330c1	31.2	500	750	55.25	55.17	390	57.30	57.50	0.291	0.948	56.74	56.65	360	0.56	0.85
OB-1324	OB-1323	21.2	500	750	55.29	55.25	530	57.16	57.30	0.270	0.878	56.79	56.74	420	0.37	0.56
OB-1330c1	OB-1331	57.5	400	400	55.15	55.15	∞	57.50	57.18	0.137	1.012	56.65	56.54	520	0.85	0.64
OB-1330c2	OB-9021	6.5	700	700	55.98	55.96	330	57.50	57.28	0.393	1.765	56.39	55.43	10	1.11	1.85
OB-1331	OB-1332	51.9	400	400	55.15	55.04	470	57.18	56.90	0.140	1.040	56.54	56.39	350	0.64	0.51
OB-1332	OB-1333	54.8	400	400	55.03	54.94	610	56.90	56.68	0.163	1.224	56.39	56.14	210	0.51	0.55
OB-1333	OB-1600	54.4	400	400	54.94	54.85	600	56.68	56.69	0.185	1.758	56.14	55.82	170	0.55	0.88
OB-1404	OB-1405	56.1	300	300	56.18	56.01	330	57.00	58.00	0.053	0.687	57.39	57.38	∞	**-0.39**	0.62
OB-1405	OB-1406	40.1	300	300	56.01	55.91	400	58.00	58.68	0.053	0.699	57.38	57.39	∞	0.62	1.29
OB-1406	OB-1408	40.0	300	300	55.91	55.84	570	58.68	59.30	0.054	0.712	57.39	57.39	∞	1.29	1.92
OB-1408	OB-1409	40.0	300	300	55.84	55.79	800	59.30	59.60	0.056	0.733	57.39	57.34	910	1.92	2.26
OB-1409	OB-1410	38.2	300	300	55.78	55.66	320	59.60	59.85	0.062	0.795	57.34	57.21	280	2.26	2.65
OB-1410	OB-1490	41.1	300	300	55.64	55.57	590	59.85	60.27	0.076	0.966	57.21	56.92	140	2.65	3.35
OB-1441	OB-1442	40.3	250	375	60.27	60.06	190	61.73	61.86	-0.058	-0.754	60.72	60.90	220	1.01	0.96
OB-1442	OB-1443	39.3	250	375	60.06	59.98	490	61.86	62.03	-0.035	-0.445	60.90	60.96	650	0.96	1.07
OB-1443	OB-1444	40.4	250	375	59.96	59.89	580	62.03	62.22	0.042	0.563	60.96	60.96	∞	1.07	1.26
OB-1444	OB-1460	36.4	300	450	59.87	59.81	610	62.22	62.44	0.063	0.629	60.96	60.95	3030	1.26	1.49
OB-1448	OB-1449	59.6	300	300	60.43	59.37	60	61.63	61.02	0.014	1.007	60.51	59.14	40	1.12	1.88
OB-1449	OB-1490	56.8	300	300	58.98	58.03	60	61.02	60.27	0.062	1.599	59.14	56.92	30	1.88	3.35
OB-1452	OB-1455	59.5	250	250	56.88	56.83	1190	58.73	58.46	0.023	0.512	58.35	58.24	570	0.38	0.22
OB-1453	OB-1454	39.8	300	300	57.71	56.87	50	58.56	58.48	0.022	0.512	58.26	58.25	2840	0.30	0.23
OB-1454	OB-1455	3.9	300	300	56.87	56.84	130	58.48	58.46	0.028	0.382	58.25	58.24	3900	0.23	0.22
OB-1455	OB-1313	32.5	300	300	56.81	56.70	300	58.46	58.05	0.045	0.584	58.24	58.18	540	0.22	**-0.13**
OB-1455	OB-1456	34.1	300	300	56.86	56.64	160	58.46	58.31	0.053	0.688	58.24	58.23	1790	0.22	0.09
OB-1456	OB-1505	35.3	300	300	56.64	56.48	220	58.31	58.12	0.056	0.732	58.23	58.19	1100	0.09	**-0.07**
OB-1460	OB-1088	7.8	300	450	59.79	59.80	780	62.44	62.33	0.075	0.783	60.95	60.95	1300	1.49	1.38
OB-1460	OB-1461	38.7	300	300	60.91	59.56	30	62.44	61.08	0.003	0.113	60.95	59.69	30	1.49	1.39
OB-1461	OB-1462	38.3	300	300	59.61	58.33	30	61.08	59.66	0.023	1.456	59.69	58.31	30	1.39	1.35
OB-1462	OB-1468	37.6	300	300	58.08	57.05	40	59.66	58.56	0.039	1.575	58.31	58.23	490	1.35	0.33
OB-1468	OB-1472	21.9	300	300	56.99	56.78	100	58.56	58.36	-0.032	0.901	58.23	58.22	1990	0.33	0.14
OB-1468	OB-1469	41.0	300	300	57.00	56.82	230	58.56	58.42	0.057	1.057	58.23	58.17	710	0.33	0.25
OB-1469	OB-1470	41.2	300	300	56.80	56.50	140	58.42	58.18	0.063	0.819	58.17	58.04	300	0.25	0.15
OB-1470	OB-1471	41.2	300	300	56.50	56.32	230	58.18	57.92	0.075	0.976	58.04	57.74	140	0.15	0.18
OB-1471	OB-1512	41.4	300	300	56.30	56.08	190	57.92	57.51	0.097	1.249	57.74	57.24	80	0.18	0.27
OB-1472	OB-1505	26.8	300	300	56.78	56.48	90	58.36	58.12	-0.029	0.450	58.22	58.19	1030	0.14	**-0.07**
OB-1475	OB-1441	21.1	250	375	60.26	60.27	2110	61.68	61.73	-0.080	-1.059	60.45	60.72	80	1.23	1.01
OB-1475	OB-1448	21.3	250	375	60.28	60.37	240	61.68	61.63	-0.012	-0.647	60.45	60.51	390	1.23	1.12
OB-1475	OB-1476	29.3	300	300	60.28	59.20	30	61.68	60.93	0.103	2.300	60.45	59.38	30	1.23	1.55

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1476	OB-1477	27.4	300	300	59.20	58.17	30	60.93	59.50	0.113	2.289	59.38	58.42	30	1.55	1.08
OB-1477	OB-1478	27.4	300	300	58.17	57.18	30	59.50	58.48	0.122	2.359	58.42	57.88	50	1.08	0.60
OB-1478	OB-1512	28.2	300	300	57.18	56.08	30	58.48	57.51	0.130	1.672	57.88	57.24	40	0.60	0.27
OB-1481	OB-1482	42.6	300	300	55.94	55.68	160	57.52	57.39	0.038	0.482	57.23	57.15	550	0.29	0.24
OB-1482	OB-1483	40.5	300	300	55.68	55.62	670	57.39	57.32	0.058	0.728	57.15	56.97	230	0.24	0.35
OB-1483	OB-1492	43.5	300	300	55.62	55.26	120	57.32	57.16	0.078	0.977	56.97	56.63	130	0.35	0.53
OB-1490	OB-1491	38.8	400	600	55.57	55.49	490	60.27	58.79	0.156	0.788	56.92	56.82	380	3.35	1.97
OB-1491	OB-1493	40.8	400	600	55.49	55.40	450	58.79	57.48	0.174	0.879	56.82	56.68	310	1.97	0.80
OB-1492	OB-1502c1	31.4	400	600	55.26	55.30	790	57.16	56.83	0.266	1.360	56.63	56.39	130	0.53	0.44
OB-1493	OB-1492	15.2	400	600	55.40	55.26	110	57.48	57.16	0.186	0.936	56.68	56.63	270	0.80	0.53
OB-1497	OB-1502c2	72.7	600	600	55.00	55.86	80	56.50	56.83	-0.332	-2.126	0.00	56.19	0	56.50	0.64
OB-1502c1	OB-1503	5.8	300	300	55.30	55.23	80	56.83	56.61	-0.080	-1.021	56.39	56.42	210	0.44	0.19
OB-1503	OB-1531	20.3	300	300	55.23	55.12	180	56.61	56.49	-0.078	-0.981	56.42	56.54	170	0.19	**-0.05**
OB-1505	OB-1506	34.1	300	300	56.48	56.37	310	58.12	57.90	0.064	0.794	58.19	58.03	210	**-0.07**	**-0.13**
OB-1506	OB-1507	32.0	300	300	56.35	56.27	400	57.90	57.74	0.063	0.810	58.03	57.87	200	**-0.13**	**-0.13**
OB-1507	OB-1508	35.1	300	300	56.24	56.15	390	57.74	57.53	0.072	1.291	57.87	57.65	160	**-0.13**	**-0.12**
OB-1508	OB-1509	39.8	300	300	56.15	55.57	70	57.53	57.17	0.086	1.130	57.65	57.31	120	**-0.12**	**-0.14**
OB-1509	OB-1520	41.1	300	300	55.57	55.35	190	57.17	56.83	0.111	1.561	57.31	56.89	100	**-0.14**	**-0.06**
OB-1512	OB-1481	48.8	300	300	56.16	55.94	220	57.51	57.52	-0.041	-0.548	57.24	57.23	3050	0.27	0.29
OB-1512	OB-1520	70.8	500	500	56.08	55.03	70	57.51	56.83	0.241	1.113	57.24	56.89	200	0.27	**-0.06**
OB-1514	OB-1521	7.1	600	600	55.01	54.95	120	56.93	56.92	0.379	1.289	56.83	56.81	320	0.10	0.11
OB-1516	OB-1520	41.7	300	300	55.27	55.15	350	56.73	56.83	0.083	1.117	56.87	56.89	1810	**-0.14**	**-0.06**
OB-1520	OB-1514	20.1	600	600	55.03	55.01	1000	56.83	56.93	0.378	1.286	56.89	56.83	330	**-0.06**	0.10
OB-1521	OB-1522	20.0	600	600	54.95	54.88	290	56.92	56.94	0.382	1.301	56.81	56.75	320	0.11	0.19
OB-1522	OB-1523	32.1	600	600	54.90	54.89	3210	56.94	56.94	0.384	1.548	56.75	56.64	290	0.19	0.30
OB-1523	OB-1563	30.2	600	600	54.88	54.78	300	56.94	56.84	0.382	1.873	56.64	56.52	260	0.30	0.32
OB-1526	OB-1516	43.9	300	300	55.32	55.27	880	56.66	56.73	0.063	0.834	56.83	56.87	1220	**-0.17**	**-0.14**
OB-1526	OB-1527	37.7	300	300	55.32	55.30	1880	56.66	56.63	-0.043	-0.587	56.83	56.76	530	**-0.17**	**-0.13**
OB-1527	OB-1528	37.7	300	300	55.30	55.19	340	56.63	56.44	0.053	0.661	56.76	56.65	350	**-0.13**	**-0.21**
OB-1528	OB-1531	34.7	300	300	55.22	55.15	500	56.44	56.49	0.051	0.646	56.65	56.54	310	**-0.21**	**-0.05**
OB-1530	OB-1532	43.0	300	300	55.05	54.85	220	56.39	56.35	-0.044	1.001	56.56	56.57	3580	**-0.17**	**-0.22**
OB-1531	OB-1530	26.6	300	300	55.12	55.05	380	56.49	56.39	-0.065	0.913	56.54	56.56	1660	**-0.05**	**-0.17**
OB-1532	OB-1533	50.0	300	300	54.73	54.69	1250	56.35	56.40	0.050	0.632	56.57	56.58	∞	**-0.22**	**-0.18**
OB-1533	OB-1534	49.0	300	300	54.67	54.68	4900	56.40	56.53	0.073	0.943	56.58	56.57	∞	**-0.18**	**-0.04**
OB-1534	OB-1535	47.3	300	450	54.68	54.62	790	56.53	56.64	0.099	0.893	56.57	56.57	∞	**-0.04**	0.07
OB-1535	OB-1563	49.6	300	450	54.62	54.51	450	56.64	56.84	0.129	1.180	56.57	56.52	1100	0.07	0.32
OB-1539	OB-1540	47.0	300	300	55.99	55.81	260	57.47	57.36	0.017	0.215	57.44	57.43	3920	0.03	**-0.07**
OB-1540	OB-1541	44.1	300	300	55.81	55.71	440	57.36	57.21	0.043	0.534	57.43	57.37	730	**-0.07**	**-0.16**
OB-1541	OB-1548	6.8	300	300	55.71	55.72	680	57.21	57.21	0.064	0.794	57.37	57.36	850	**-0.16**	**-0.15**
OB-1545	OB-1546	15.2	300	300	56.01	55.96	300	57.74	57.73	0.026	0.486	57.38	57.37	2530	0.36	0.36
OB-1546	OB-1548	23.1	300	300	55.96	55.73	100	57.73	57.21	0.034	0.423	57.37	57.36	2570	0.36	**-0.15**
OB-1548	OB-1549	39.2	300	300	55.71	55.63	490	57.21	57.13	0.069	0.871	57.36	57.24	310	**-0.15**	**-0.11**
OB-1549	OB-1558	4.5	300	450	55.60	55.61	450	57.13	57.16	0.075	0.652	57.24	57.23	640	**-0.11**	**-0.07**
OB-1551	OB-1545	39.8	300	300	56.29	56.05	170	57.76	57.74	-0.023	-0.312	57.38	57.38	∞	0.38	0.36
OB-1551	OB-1552	26.5	300	300	56.21	56.06	180	57.76	57.79	0.027	0.360	57.38	57.38	∞	0.38	0.41
OB-1552	OB-1553	25.1	300	300	56.06	55.93	190	57.79	57.70	0.031	0.430	57.38	57.38	4180	0.41	0.32
OB-1553	OB-1554	37.0	300	300	55.93	55.73	180	57.70	57.73	0.037	0.464	57.38	57.33	790	0.32	0.40
OB-1554	OB-1558	39.0	300	300	55.73	55.63	390	57.73	57.16	0.048	0.595	57.33	57.23	400	0.40	**-0.07**
OB-1558	OB-1559	17.4	300	450	55.61	55.54	250	57.16	57.04	0.117	1.034	57.23	57.14	200	**-0.07**	**-0.10**
OB-1559	OB-1560	42.3	300	450	55.52	55.45	600	57.04	56.93	0.124	1.097	57.14	56.89	170	**-0.10**	0.04
OB-1560	OB-1563	43.9	300	450	55.45	55.28	260	56.93	56.84	0.140	1.624	56.89	56.52	120	0.04	0.32
OB-1563	OB-1564	28.5	800	800	54.46	54.41	570	56.84	56.75	0.609	1.422	56.52	56.46	500	0.32	0.29
OB-1564	OB-1565	59.4	800	800	54.41	54.24	350	56.75	56.42	0.621	1.310	56.46	56.33	450	0.29	0.09
OB-1565	OB-1566	55.9	800	800	54.24	54.09	370	56.42	56.29	0.650	1.210	56.33	56.20	410	0.09	0.09
OB-1566	OB-1595	4.5	800	800	54.09	54.06	150	56.29	56.27	0.663	1.233	56.20	56.19	410	0.09	0.09
OB-1570	OB-1571	46.4	300	300	56.23	55.80	110	57.18	56.93	0.015	0.255	57.03	57.03	∞	0.15	**-0.10**
OB-1571	OB-1577	50.1	300	300	55.80	55.46	150	56.93	56.81	0.033	0.529	57.03	56.99	1390	**-0.10**	**-0.18**
OB-1573	OB-1574	10.9	300	300	56.12	55.96	70	57.12	57.03	-0.013	0.193	57.01	57.01	∞	0.11	0.02
OB-1574	OB-1575	23.3	300	300	55.96	55.80	150	57.03	56.92	-0.018	0.360	57.01	57.01	∞	0.02	**-0.09**
OB-1575	OB-1577	36.3	300	300	55.80	55.46	110	56.92	56.81	0.024	0.376	57.01	56.99	3020	**-0.09**	**-0.18**
OB-1577	OB-1578	51.6	300	300	55.46	55.03	120	56.81	56.90	0.070	1.153	56.99	56.82	310	**-0.18**	0.08
OB-1578	OB-1582	6.0	300	300	55.02	54.96	100	56.90	56.93	0.073	1.146	56.82	56.80	240	0.08	0.13

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1582	OB-1587	32.6	300	300	54.96	54.66	110	56.93	56.72	0.065	0.889	56.80	56.72	400	0.13	0.00
OB-1583	OB-1582	25.2	300	300	55.12	55.05	360	56.67	56.93	-0.034	-0.482	56.79	56.80	2800	**-0.12**	0.13
OB-1583	OB-1584	32.5	300	300	55.12	54.81	100	56.67	56.74	0.032	0.393	56.79	56.76	1080	**-0.12**	**-0.02**
OB-1584	OB-1587	25.7	300	300	54.81	54.72	290	56.74	56.72	0.039	0.473	56.76	56.72	600	**-0.02**	0.00
OB-1587	OB-1588	4.7	300	300	54.66	54.67	470	56.72	56.71	0.091	1.243	56.72	56.67	110	0.00	0.04
OB-1588	OB-1595	48.0	300	300	54.65	54.32	150	56.71	56.27	0.095	1.319	56.67	56.19	100	0.04	0.09
OB-1595	OB-1596	51.3	800	800	54.06	53.99	730	56.27	56.44	0.768	1.585	56.19	56.01	290	0.09	0.43
OB-1596	OB-1600	57.6	800	800	53.78	53.72	960	56.44	56.69	0.802	1.497	56.01	55.82	300	0.43	0.88
OB-1600	OB-1615c1	47.9	1750	2000	53.40	53.35	960	56.69	56.87	0.979	0.274	55.82	55.81	∞	0.88	1.06
OB-1615c1	OB-2366	27.6	630	630	53.39	53.39	∞	56.87	56.80	0.489	1.444	55.81	55.70	240	1.06	1.10
OB-1615c1	OB-2366	27.6	630	630	53.39	53.39	∞	56.87	56.80	0.489	1.444	55.81	55.70	240	1.06	1.10
OB-1730	OB-1731	37.1	300	300	74.59	73.96	60	75.91	75.90	0.004	0.438	74.64	74.02	60	1.27	1.88
OB-1731	OB-1736	31.9	300	300	73.95	73.51	70	75.90	75.72	0.010	0.789	74.02	73.58	70	1.88	2.14
OB-1733	OB-1732	53.1	300	300	75.14	74.81	160	76.04	75.71	0.009	0.588	75.21	74.89	160	0.83	0.82
OB-1734	OB-1736	4.2	300	300	74.52	74.48	110	75.70	75.72	0.002	0.437	74.56	73.58	0	1.14	2.14
OB-1736	OB-1737	37.0	300	300	73.49	72.88	60	75.72	75.08	0.021	0.826	73.58	73.00	60	2.14	2.08
OB-1737	OB-1750	37.0	300	300	72.88	72.26	60	75.08	74.41	0.035	0.849	73.00	72.43	70	2.08	1.98
OB-1740	OB-1746	9.7	300	300	73.40	73.22	50	74.80	74.70	0.007	0.714	73.46	73.28	50	1.34	1.42
OB-1746	OB-1750	20.2	300	300	73.22	72.33	20	74.70	74.41	0.012	0.923	73.28	72.43	20	1.42	1.98
OB-1750	OB-1751	44.1	300	300	72.26	71.59	70	74.41	73.57	0.064	1.207	72.43	71.80	70	1.98	1.77
OB-1751	OB-1752	43.0	300	300	71.59	70.90	60	73.57	72.63	0.089	1.467	71.80	71.22	70	1.77	1.41
OB-1752	OB-1753	46.9	300	300	70.90	70.15	60	72.63	71.37	0.105	1.430	71.22	70.52	70	1.41	0.85
OB-1753	OB-1777	19.0	300	300	70.15	69.90	80	71.37	71.08	0.121	1.819	70.52	69.95	30	0.85	1.13
OB-1769	OB-1870	23.1	300	300	69.70	69.62	290	71.77	71.84	0.037	0.994	69.88	69.78	220	1.89	2.06
OB-1770	OB-1769	28.9	300	300	69.73	69.70	960	71.75	71.77	0.026	0.591	69.93	69.88	580	1.82	1.89
OB-1771	OB-1770	25.9	300	300	69.78	69.73	520	71.56	71.75	0.014	0.281	69.95	69.93	1850	1.61	1.82
OB-1777	OB-1771	44.0	300	300	69.84	69.78	730	71.08	71.56	-0.005	-0.140	69.95	69.95	∞	1.13	1.61
OB-1777	OB-1778	39.8	300	300	69.56	68.83	50	71.08	70.41	0.130	1.941	69.95	69.03	40	1.13	1.38
OB-1778	OB-1779	47.5	300	300	68.83	66.79	20	70.41	68.71	0.136	2.769	69.03	66.96	20	1.38	1.75
OB-1779	OB-1780	40.4	300	300	66.75	64.67	20	68.71	66.44	0.152	2.612	66.96	65.62	30	1.75	0.82
OB-1780	OB-1781	45.3	300	300	64.67	62.71	20	66.44	63.91	0.164	2.689	65.62	63.98	30	0.82	**-0.07**
OB-1781	OB-1782	40.5	300	300	62.71	60.56	20	63.91	61.91	0.187	2.932	63.98	62.12	20	**-0.07**	**-0.21**
OB-1782	OB-1783	49.3	300	300	60.48	59.07	30	61.91	60.42	0.201	2.724	62.12	59.47	20	**-0.21**	0.95
OB-1783	WB-6550CP14	8.9	300	300	58.87	58.71	60	60.42	60.36	0.204	3.051	59.47	58.15	10	0.95	2.21
OB-1787	OB-1788	37.1	250	250	71.91	71.58	110	73.49	73.35	0.000	0.012	71.93	71.60	110	1.56	1.75
OB-1787	OB-1791	39.1	250	250	71.91	70.10	20	73.49	71.93	0.000	0.000	71.93	70.13	20	1.56	1.81
OB-1788	OB-1789	35.5	250	250	71.58	71.28	120	73.35	72.88	0.000	0.025	71.60	70.41	30	1.75	2.47
OB-1789	OB-1790	49.8	250	250	70.38	67.98	20	72.88	70.20	0.000	0.027	70.41	68.01	20	2.47	2.20
OB-1790	OB-1795	19.9	250	250	67.98	66.94	20	70.20	69.25	0.000	0.036	68.01	66.96	20	2.20	2.29
OB-1791	OB-1792	39.5	250	250	70.10	68.58	30	71.93	70.16	0.000	0.009	70.13	68.61	30	1.81	1.55
OB-1792	OB-1793	36.0	250	250	68.58	67.93	60	70.16	69.56	0.000	0.018	68.61	67.96	60	1.55	1.60
OB-1793	OB-1794	35.5	250	250	67.93	67.27	50	69.56	69.30	0.000	0.027	67.96	67.29	50	1.60	2.01
OB-1794	OB-1795	23.7	250	250	67.26	66.96	80	69.30	69.25	0.000	0.036	67.29	66.96	70	2.01	2.29
OB-1795	OB-1796	19.9	250	250	66.93	66.71	90	69.25	68.84	0.000	0.075	66.96	66.73	90	2.29	2.11
OB-1796	OB-1797	16.8	250	250	66.71	66.55	110	68.84	68.34	0.000	0.103	66.73	66.57	100	2.11	1.77
OB-1797	OB-1798	12.7	250	250	66.55	66.43	110	68.34	68.01	0.000	0.111	66.57	66.45	110	1.77	1.56
OB-1798	OB-1802	18.9	250	250	66.43	66.25	100	68.01	67.73	0.000	0.122	66.45	64.71	10	1.56	3.02
OB-1799	OB-1800	52.3	250	250	64.26	64.14	440	66.25	67.44	0.013	-0.430	64.71	64.71	∞	1.54	2.73
OB-1800	OB-1801	33.3	250	250	64.14	64.02	280	67.44	67.56	0.019	-0.485	64.71	64.71	∞	2.73	2.85
OB-1801	OB-1802	34.3	250	250	64.01	63.87	240	67.56	67.73	-0.026	-0.509	64.71	64.71	∞	2.85	3.02
OB-1802	OB-1803	69.4	250	250	63.87	63.70	410	67.73	65.54	0.038	1.133	64.71	64.67	1580	3.02	0.87
OB-1803	OB-2094c1	56.8	250	250	63.70	62.88	70	65.54	64.53	0.041	0.771	64.67	64.63	1350	0.87	**-0.09**
OB-1806	OB-1807	37.1	300	300	71.87	71.62	150	73.52	73.40	0.004	0.190	71.92	71.72	190	1.60	1.68
OB-1806	OB-1810	41.3	300	300	71.87	70.08	20	73.52	71.88	0.008	0.387	71.92	70.18	20	1.60	1.70
OB-1806_infvz	OB-1806	5.0	100	100	72.52	72.52	∞	73.52	73.52	0.007	1.017	72.74	71.92	10	0.78	1.60
OB-1807	OB-1808	37.3	300	300	71.62	71.29	110	73.40	72.87	0.019	0.931	71.72	70.49	30	1.68	2.38
OB-1807_infvz	OB-1807	5.0	100	100	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.008	1.096	72.65	71.72	10	0.75	1.68
OB-1808	OB-1809	51.7	300	300	70.40	67.97	20	72.87	70.15	0.031	1.057	70.49	68.10	20	2.38	2.05
OB-1808_infvz	OB-1808	5.0	100	100	71.87	71.87	∞	72.87	72.87	0.006	0.870	72.02	70.49	0	0.85	2.38
OB-1809	OB-1814	20.4	300	300	67.97	67.57	50	70.15	69.20	0.045	1.541	68.10	67.34	30	2.05	1.86
OB-1809_infvz	OB-1809	5.0	100	100	69.15	69.50	10	70.15	70.15	0.008	1.053	69.70	68.10	0	0.45	2.05
OB-1810	OB-1811	39.4	300	300	70.08	68.58	30	71.88	70.16	0.037	1.258	70.18	68.71	30	1.70	1.45

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1810_infvz	OB-1810	5.0	100	100	70.88	70.88	∞	71.88	71.88	0.011	1.452	71.25	70.18	0	0.63	1.70
OB-1811	OB-1812	35.8	300	300	68.58	67.96	60	70.16	69.60	0.043	1.171	68.71	68.11	60	1.45	1.49
OB-1811_infvz	OB-1811	5.0	100	100	69.16	69.16	∞	70.16	70.16	0.003	0.637	69.24	68.71	10	0.92	1.45
OB-1812	OB-1813	36.1	300	300	67.96	67.47	70	69.60	69.33	0.052	1.230	68.11	67.64	80	1.49	1.69
OB-1812_infvz	OB-1812	5.0	100	100	68.60	68.60	∞	69.60	69.60	0.004	0.775	68.72	68.11	10	0.88	1.49
OB-1813	OB-1814	26.4	300	300	67.47	67.17	90	69.33	69.20	0.057	1.356	67.64	67.34	90	1.69	1.86
OB-1813_infvz	OB-1813	5.0	100	100	68.33	68.33	∞	69.33	69.33	0.002	0.611	68.41	67.64	10	0.92	1.69
OB-1814	OB-1815	16.7	300	300	67.12	66.81	50	69.20	68.88	0.104	1.871	67.34	67.00	50	1.86	1.88
OB-1815	OB-1818	11.2	300	300	66.81	66.47	30	68.88	68.47	0.109	2.302	67.00	66.21	10	1.88	2.26
OB-1815	OB-1815_infvz	5.0	100	100	67.88	67.88	∞	68.88	68.88	-0.004	-0.446	67.00	67.99	10	1.88	0.89
OB-1816	OB-1817	37.3	300	300	65.59	65.54	750	67.26	67.89	-0.032	-0.571	66.21	66.21	∞	1.05	1.68
OB-1817	OB-1818	35.0	300	300	65.54	65.43	320	67.89	68.47	-0.037	-0.511	66.21	66.21	∞	1.68	2.26
OB-1818	OB-1819	15.4	400	400	65.43	65.34	170	68.47	68.01	0.115	1.207	66.21	66.15	270	2.26	1.86
OB-1819	OB-1824c1	17.5	400	400	65.34	65.21	130	68.01	67.73	0.116	1.248	66.15	66.08	260	1.86	1.65
OB-1820	OB-1821	51.7	250	250	64.25	64.15	520	66.27	67.45	0.021	0.378	65.94	65.86	650	0.33	1.59
OB-1820_infvz	OB-1820	5.0	100	100	65.27	65.27	∞	66.27	66.27	0.012	1.350	66.30	65.94	10	**-0.03**	0.33
OB-1821	OB-1823	33.7	400	400	64.15	64.05	340	67.45	67.55	-0.111	-0.783	65.86	65.98	290	1.59	1.58
OB-1821	OB-1822	23.7	300	300	65.60	65.00	40	67.45	65.50	0.143	2.212	65.86	0.00	0	1.59	65.50
OB-1821_infvz	OB-1821	5.0	100	100	66.45	66.45	∞	67.45	67.45	0.005	0.857	66.60	65.86	10	0.85	1.59
OB-1823	OB-1824c1	34.2	400	400	64.05	63.79	130	67.55	67.73	-0.106	-0.728	65.98	66.08	320	1.58	1.65
OB-1823_infvz	OB-1823	5.0	100	100	66.55	66.55	∞	67.55	67.55	0.003	0.637	66.63	65.98	10	0.92	1.58
OB-1824c1	OB-1802	1.6	250	250	66.29	66.29	∞	67.73	67.73	0.000	0.000	66.08	64.71	0	1.65	3.02
OB-1844	OB-1845	21.9	300	300	65.07	64.59	50	66.54	66.45	0.006	0.437	65.12	64.67	50	1.42	1.78
OB-1845	OB-1846	25.5	300	300	64.59	64.07	50	66.45	66.06	0.015	1.068	64.67	63.64	20	1.78	2.42
OB-1846	OB-1847	21.8	300	300	63.56	62.58	20	66.06	65.05	0.025	1.344	63.64	62.67	20	2.42	2.38
OB-1847	OB-1848	23.7	300	300	62.58	61.83	30	65.05	63.72	0.030	1.587	62.67	61.28	20	2.38	2.44
OB-1848	OB-1852	40.0	300	300	61.17	59.90	30	63.72	61.70	0.044	1.814	61.28	59.54	20	2.44	2.16
OB-1850	OB-1851	21.5	300	300	61.00	60.60	50	65.28	63.10	0.003	0.479	61.04	60.46	40	4.24	2.64
OB-1851	OB-1852	31.3	300	300	60.40	59.92	70	63.10	61.70	0.008	0.760	60.46	59.54	30	2.64	2.16
OB-1852	OB-1858	35.7	300	300	59.40	58.27	30	61.70	60.16	0.064	1.978	59.54	58.98	60	2.16	1.18
OB-1854	OB-1855	23.8	300	300	59.18	58.71	50	61.44	60.77	0.007	0.472	59.24	58.99	100	2.21	1.78
OB-1855	OB-1858	25.4	300	300	58.71	58.28	60	60.77	60.16	0.013	0.872	58.99	58.98	4230	1.78	1.18
OB-1858	OB-1859	21.7	300	300	58.11	57.93	120	60.16	59.53	0.082	1.181	58.98	58.81	130	1.18	0.72
OB-1859	OB-1860	25.6	300	300	57.93	57.70	110	59.53	59.30	0.093	1.312	58.81	58.57	100	0.72	0.73
OB-1860	OB-1861	25.7	300	300	57.67	57.43	110	59.30	59.05	0.110	1.486	58.57	58.23	80	0.73	0.82
OB-1861	OB-1862	25.7	300	300	57.41	57.18	110	59.05	58.83	0.120	1.819	58.23	57.85	70	0.82	0.98
OB-1862	OB-9055	31.5	900	900	56.34	56.16	170	58.83	58.73	0.809	1.206	57.85	57.78	440	0.98	0.95
OB-1866	OB-1732	126.5	300	300	72.03	74.81	50	72.93	75.71	-0.016	-1.130	71.67	74.89	40	1.27	0.82
OB-1866	OB-1869	35.0	300	300	71.57	70.75	40	72.93	72.15	0.027	1.152	71.67	70.86	40	1.27	1.29
OB-1869	OB-1870	25.3	300	300	70.75	70.24	50	72.15	71.84	0.032	1.405	70.86	69.78	20	1.29	2.06
OB-1870	OB-1871	48.2	300	450	69.56	68.54	50	71.84	70.52	0.077	1.477	69.78	68.79	50	2.06	1.73
OB-1871	OB-1872	50.3	300	450	68.54	67.52	50	70.52	69.20	0.097	1.861	68.79	67.67	50	1.73	1.53
OB-1872	OB-1873	44.9	300	450	67.45	65.54	20	69.20	67.24	0.113	2.548	67.67	65.09	20	1.53	2.15
OB-1873	OB-1874	49.1	300	450	64.85	62.97	30	67.24	64.72	0.125	2.517	65.09	62.47	20	2.15	2.25
OB-1874	OB-1875	51.1	300	450	62.20	60.42	30	64.72	62.14	0.147	2.525	62.47	59.92	20	2.25	2.23
OB-1875	OB-1876	49.2	300	450	59.62	57.68	30	62.14	59.76	0.175	1.543	59.92	58.95	50	2.23	0.81
OB-1876	OB-1877	6.8	300	450	57.71	57.61	70	59.76	58.90	0.189	1.680	58.95	58.83	50	0.81	0.07
OB-1877	OB-1878	17.9	300	450	57.61	57.66	360	58.90	58.94	0.198	1.794	58.83	58.47	50	0.07	0.47
OB-1878	OB-9056	29.5	300	450	57.66	57.42	120	58.94	58.32	0.209	2.160	58.47	57.66	40	0.47	0.66
OB-1910	OB-1911	40.8	300	300	78.42	77.68	60	79.27	78.72	0.011	0.413	78.49	77.80	60	0.78	0.92
OB-1911	OB-1912	53.6	300	300	77.68	77.28	130	78.72	78.72	0.026	0.759	77.80	77.43	140	0.92	1.29
OB-1912	OB-1913	46.6	300	300	77.28	76.86	110	78.72	78.36	0.039	0.945	77.43	77.03	120	1.29	1.33
OB-1913	OB-1914	44.4	300	300	76.86	76.50	120	78.36	78.10	0.048	1.126	77.03	76.67	120	1.33	1.43
OB-1914	OB-1915	43.8	300	300	76.50	76.00	90	78.10	77.35	0.058	1.363	76.67	75.63	40	1.43	1.72
OB-1915	OB-1916	54.7	300	300	75.46	74.29	50	77.35	76.55	0.072	1.427	75.63	74.75	60	1.72	1.80
OB-1916	OB-1917	50.1	300	300	74.29	73.37	50	76.55	75.12	0.088	1.674	74.75	74.22	100	1.80	0.90
OB-1917	OB-1930	63.4	300	300	73.37	71.63	40	75.12	73.09	0.099	1.333	74.22	73.61	100	0.90	**-0.52**
OB-1925	OB-1926	43.8	300	300	74.00	73.86	310	76.10	76.07	0.002	0.196	74.05	73.93	360	2.05	2.14
OB-1926	OB-1927	51.1	300	300	73.86	73.08	70	76.07	74.41	0.009	0.492	73.93	73.62	160	2.14	0.79
OB-1927	OB-1930	53.3	300	300	73.08	72.37	80	74.41	73.09	0.030	0.863	73.62	73.61	∞	0.79	**-0.52**
OB-1930	OB-1955	2.1	300	300	71.61	71.54	30	73.09	73.00	0.084	1.041	73.61	73.61	300	**-0.52**	**-0.61**
OB-1934	OB-1939	100.1	200	200	77.70	77.16	190	79.00	78.56	0.013	0.832	77.81	77.32	210	1.19	1.24

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1935	OB-1936	37.1	300	300	77.72	77.38	110	79.29	79.15	0.008	0.380	77.79	77.48	120	1.51	1.67
OB-1936	OB-1937	37.1	300	300	77.38	77.08	120	79.15	79.02	0.019	0.637	77.48	77.41	490	1.67	1.61
OB-1937	OB-1938	32.9	300	300	77.08	76.83	130	79.02	78.81	0.031	0.724	77.41	77.38	1170	1.61	1.43
OB-1938	OB-1939	36.7	300	300	76.83	76.59	150	78.81	78.56	0.040	0.732	77.38	77.32	660	1.43	1.24
OB-1939	OB-1940	39.2	300	300	76.59	76.27	120	78.56	78.22	0.057	1.006	77.32	77.18	270	1.24	1.04
OB-1940	OB-1941	34.0	300	300	76.27	75.94	100	78.22	78.02	0.070	1.017	77.18	76.98	170	1.04	1.04
OB-1941	OB-1942	36.1	300	300	75.93	75.64	120	78.02	77.87	0.086	1.249	76.98	76.63	100	1.04	1.24
OB-1942	OB-1943	34.2	300	300	75.63	75.22	80	77.87	77.55	0.105	1.384	76.63	76.15	70	1.24	1.41
OB-1943	OB-1944	35.1	300	300	75.22	74.98	150	77.55	77.26	0.121	1.748	76.15	75.50	50	1.41	1.76
OB-1944	OB-1945	38.8	400	400	74.97	74.72	160	77.26	76.94	0.130	1.492	75.50	75.32	210	1.76	1.62
OB-1945	OB-1946	58.8	400	400	74.71	73.87	70	76.94	76.33	0.152	1.679	75.32	74.92	150	1.62	1.41
OB-1946	OB-1947	17.2	400	400	73.87	73.63	70	76.33	76.20	0.161	1.779	74.92	74.79	130	1.41	1.42
OB-1947	OB-1948	35.4	400	400	73.62	73.13	70	76.20	75.99	0.170	1.771	74.79	74.49	120	1.42	1.50
OB-1948	OB-1949	34.5	400	400	73.11	72.60	70	75.99	74.98	0.180	1.642	74.49	74.17	110	1.50	0.81
OB-1949	OB-1950	35.4	400	400	72.60	72.10	70	74.98	73.80	0.187	1.555	74.17	73.85	110	0.81	**-0.05**
OB-1950	OB-1955	36.1	400	400	72.10	71.58	70	73.80	73.00	0.197	1.452	73.85	73.61	150	**-0.05**	**-0.61**
OB-1955	OB-1957	17.5	300	300	71.53	71.08	40	73.00	72.55	0.140	2.222	73.61	73.14	40	**-0.61**	**-0.59**
OB-1957	OB-1972	44.5	300	300	71.08	69.81	40	72.55	71.30	0.143	1.754	73.14	71.94	40	**-0.59**	**-0.64**
OB-1960	OB-1961	38.2	300	300	75.35	74.80	70	77.06	76.52	0.031	0.749	75.47	74.97	80	1.60	1.55
OB-1961	OB-1962	41.4	300	300	74.80	74.22	70	76.52	76.06	0.061	1.145	74.97	74.55	100	1.55	1.51
OB-1962	OB-1977	32.1	300	300	74.22	73.80	80	76.06	75.88	0.081	1.421	74.55	74.27	110	1.51	1.61
OB-1964	OB-1965	36.2	300	300	73.11	72.63	80	75.56	75.21	0.098	1.288	73.92	73.46	80	1.64	1.75
OB-1965	OB-1966	33.0	300	300	72.69	72.31	90	75.21	74.76	0.117	1.567	73.46	72.85	50	1.75	1.91
OB-1966	OB-1999	25.3	300	300	72.29	71.99	80	74.76	74.42	0.133	1.986	72.85	72.15	40	1.91	2.28
OB-1967	OB-1968	36.0	300	300	71.18	70.76	90	74.23	73.11	0.049	1.123	72.12	72.05	520	2.11	1.06
OB-1968	OB-1969	37.0	300	300	70.74	70.23	70	73.11	71.95	0.069	1.092	72.05	71.97	450	1.06	**-0.02**
OB-1969	OB-1972	32.9	300	300	70.22	69.84	90	71.95	71.30	0.095	1.517	71.97	71.94	1370	**-0.02**	**-0.64**
OB-1972	OB-1973	14.2	300	300	69.81	69.45	40	71.30	71.04	0.167	2.029	71.94	71.54	40	**-0.64**	**-0.50**
OB-1973	OB-1974	84.8	300	300	69.45	67.45	40	71.04	68.78	0.167	2.218	71.54	69.06	30	**-0.50**	**-0.28**
OB-1974	OB-2052	24.3	300	300	67.45	66.75	30	68.78	67.75	0.180	2.301	69.06	68.12	30	**-0.28**	**-0.37**
OB-1976	OB-1978	24.3	300	300	73.33	73.06	90	75.19	74.73	0.026	0.972	73.44	73.18	90	1.75	1.55
OB-1977	OB-1964	45.3	300	300	73.80	73.11	70	75.88	75.56	0.080	1.241	74.27	73.92	130	1.61	1.64
OB-1977	OB-1976	21.2	300	300	74.20	73.33	20	75.88	75.19	0.017	0.720	74.27	73.44	30	1.61	1.75
OB-1978	OB-1983	32.2	300	300	73.06	72.23	40	74.73	73.83	0.045	1.217	73.18	72.38	40	1.55	1.45
OB-1983	OB-1985	43.9	300	300	72.23	71.04	40	73.83	72.49	0.073	1.994	72.38	71.11	30	1.45	1.38
OB-1984	OB-1985	13.2	300	450	70.90	70.87	440	72.50	72.49	0.011	0.246	71.12	71.11	3300	1.38	1.38
OB-1985	OB-2015	13.0	300	450	70.86	70.65	60	72.49	72.43	0.090	1.674	71.11	70.80	40	1.38	1.63
OB-1987	OB-1993	21.2	300	450	70.41	70.20	100	72.46	72.47	0.047	0.980	70.61	70.43	120	1.85	2.04
OB-1990	OB-1993	30.8	200	200	71.13	71.02	280	73.48	72.47	0.019	0.970	71.30	70.43	40	2.18	2.04
OB-1993	OB-2035	15.9	300	450	70.20	69.97	70	72.47	72.60	0.073	1.526	70.43	70.14	50	2.04	2.46
OB-1995	OB-2005	29.7	400	400	69.80	69.57	130	72.85	72.25	0.048	0.820	70.12	70.11	2970	2.73	2.14
OB-1999	OB-1967	10.0	300	300	71.99	71.80	50	74.42	74.23	0.040	1.464	72.15	72.12	370	2.28	2.11
OB-1999	OB-2000	29.7	300	300	71.96	71.00	30	74.42	73.48	0.108	2.353	72.15	71.17	30	2.28	2.31
OB-2000	OB-2005	33.6	300	300	70.98	69.90	30	73.48	72.25	0.114	2.380	71.17	70.11	30	2.31	2.14
OB-2005	OB-2009	43.2	400	400	69.50	68.94	80	72.25	70.40	0.164	1.837	70.11	69.77	130	2.14	0.63
OB-2007	OB-2009	32.5	200	200	69.52	68.92	50	70.88	70.40	0.014	1.124	69.84	69.77	450	1.04	0.63
OB-2009	OB-2013	48.3	400	400	68.70	67.81	50	70.40	69.58	0.186	2.044	69.77	69.28	100	0.63	0.30
OB-2011	OB-2013	1.7	300	300	67.80	67.77	60	69.60	69.58	0.007	0.706	69.28	69.28	∞	0.32	0.30
OB-2013	OB-2049c1	44.5	400	400	67.40	67.16	190	69.58	69.16	0.201	1.438	69.28	68.78	90	0.30	0.38
OB-2015	OB-1987	36.9	300	450	70.61	70.41	180	72.43	72.46	0.033	0.838	70.80	70.61	190	1.63	1.85
OB-2015	OB-2016	40.8	300	300	70.65	69.67	40	72.43	71.34	0.068	1.596	70.80	69.87	40	1.63	1.47
OB-2016	OB-2017	35.8	300	300	69.67	68.75	40	71.34	70.33	0.083	1.566	69.87	69.50	100	1.47	0.83
OB-2017	OB-2040	36.1	300	300	68.75	67.89	40	70.33	69.30	0.104	2.022	69.50	68.99	70	0.83	0.31
OB-2021	OB-2060	27.0	300	300	66.38	65.58	30	68.02	67.06	0.188	2.635	67.82	66.55	20	0.20	0.51
OB-2025	OB-2026	31.9	300	300	64.97	64.38	50	66.42	65.85	0.103	1.865	66.19	65.73	70	0.23	0.12
OB-2026	OB-2027	28.9	300	300	64.36	63.77	50	65.85	65.14	0.119	1.675	65.73	65.19	50	0.12	**-0.05**
OB-2027	OB-2098	33.2	300	300	63.77	63.19	60	65.14	64.21	0.131	1.836	65.19	64.59	50	**-0.05**	**-0.38**
OB-2035	OB-1995	36.8	400	400	69.98	69.80	200	72.60	72.85	0.032	0.743	70.14	70.12	2160	2.46	2.73
OB-2035	OB-2036	40.4	300	300	69.98	69.17	50	72.60	71.52	0.054	1.262	70.14	69.88	160	2.46	1.64
OB-2036	OB-2037	40.1	300	300	69.17	68.17	40	71.52	70.41	0.073	1.681	69.88	69.59	140	1.64	0.83
OB-2037	OB-2063	32.2	300	300	68.14	67.53	50	70.41	69.47	0.088	1.086	69.59	69.25	100	0.83	0.22
OB-2040	OB-2021	28.3	300	300	67.38	66.38	30	69.30	68.02	0.176	2.251	68.99	67.82	20	0.31	0.20

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2040	OB-2041	38.2	300	300	67.90	67.66	160	69.30	69.35	-0.076	-1.003	68.99	69.17	210	0.31	0.18
OB-2041	OB-2063	36.3	300	300	67.66	67.53	280	69.35	69.47	-0.058	-0.751	69.17	69.25	480	0.18	0.22
OB-2045	OB-2046	33.6	300	300	67.36	67.17	180	69.42	69.35	0.069	0.848	69.09	68.88	160	0.33	0.47
OB-2046	OB-2049c1	33.7	300	450	67.17	67.03	240	69.35	69.16	0.077	0.665	68.88	68.78	340	0.47	0.38
OB-2049c1	OB-2050	35.4	300	450	67.03	66.83	180	69.16	68.41	0.141	1.226	68.78	68.43	100	0.38	**-0.02**
OB-2049c2	OB-2076	35.2	300	300	66.68	65.53	30	69.16	67.90	0.152	2.301	68.77	67.69	30	0.39	0.21
OB-2050	OB-2052	33.7	300	450	66.81	66.75	560	68.41	67.75	0.152	1.344	68.43	68.12	110	**-0.02**	**-0.37**
OB-2051	OB-2138	127.4	400	400	66.38	62.16	30	67.33	63.21	0.299	2.868	66.68	63.26	40	0.66	**-0.05**
OB-2052	OB-2051	14.6	300	300	66.75	66.38	40	67.75	67.33	0.274	3.910	68.12	66.68	10	**-0.37**	0.66
OB-2059	OB-2276c1	36.3	300	300	63.59	63.39	180	63.90	64.46	0.034	0.453	64.12	64.12	∞	**-0.22**	0.34
OB-2060	OB-2025	32.3	300	300	65.58	64.99	50	67.06	66.42	0.098	1.834	66.55	66.19	90	0.51	0.23
OB-2060	OB-2061	33.0	300	300	65.60	65.22	90	67.06	66.82	0.106	1.389	66.55	66.05	70	0.51	0.77
OB-2061	OB-2066	37.8	300	300	65.22	64.75	80	66.82	66.49	0.126	1.690	66.05	65.26	50	0.77	1.24
OB-2063	OB-2045	33.7	300	300	67.51	67.36	220	69.47	69.42	0.060	0.900	69.25	69.09	210	0.22	0.33
OB-2066	OB-2103	4.9	300	450	64.76	64.67	50	66.49	66.40	0.137	1.910	65.26	65.21	100	1.24	1.19
OB-2071	OB-2083	51.2	300	450	63.90	63.18	70	65.65	64.75	0.074	0.722	65.14	65.07	700	0.51	**-0.32**
OB-2076	OB-2077	35.0	300	300	65.53	64.48	30	67.90	66.42	0.160	2.319	67.69	66.51	30	0.21	**-0.09**
OB-2077	OB-2083	40.9	300	300	64.48	63.18	30	66.42	64.75	0.167	2.048	66.51	65.07	30	**-0.09**	**-0.32**
OB-2080	OB-2081	8.1	300	300	63.51	63.48	270	64.80	64.00	0.032	0.938	64.21	64.21	∞	0.59	**-0.21**
OB-2081	OB-2084	5.1	300	300	63.18	63.19	510	64.00	63.95	0.045	0.809	64.21	64.21	∞	**-0.21**	**-0.26**
OB-2083	OB-2084	41.3	300	450	63.18	62.63	80	64.75	63.95	0.204	1.815	65.07	64.21	50	**-0.32**	**-0.26**
OB-2084	OB-2138	47.4	300	450	62.63	62.16	100	63.95	63.21	0.234	2.140	64.21	63.26	50	**-0.26**	**-0.05**
OB-2094c1	OB-2095	40.8	300	300	62.86	62.79	580	64.53	64.54	0.073	1.252	64.63	64.61	3140	**-0.09**	**-0.07**
OB-2095	OB-2098	38.2	300	300	62.78	62.43	110	64.54	64.21	0.076	1.217	64.61	64.59	1660	**-0.07**	**-0.38**
OB-2098	OB-2099	41.5	300	300	62.41	61.97	90	64.21	63.82	0.146	1.860	64.59	63.91	60	**-0.38**	**-0.09**
OB-2099	OB-2110	19.4	300	300	61.31	61.24	280	63.82	63.66	0.089	1.164	63.91	63.84	290	**-0.09**	**-0.18**
OB-2099	OB-2289	15.1	250	250	62.33	62.28	300	63.82	63.75	0.077	1.604	63.91	63.71	70	**-0.09**	0.05
OB-2103	OB-2071	46.1	300	450	64.66	63.90	60	66.40	65.65	0.057	0.980	65.21	65.14	690	1.19	0.51
OB-2103	OB-2104	40.6	300	300	64.74	63.59	40	66.40	65.62	0.089	1.653	65.21	64.78	90	1.19	0.84
OB-2104	OB-2105	43.0	300	300	63.59	62.64	50	65.62	64.58	0.099	1.360	64.78	64.21	80	0.84	0.37
OB-2105	OB-2110	27.2	300	300	62.64	61.95	40	64.58	63.66	0.108	1.363	64.21	63.84	70	0.37	**-0.18**
OB-2110	OB-2119	36.4	300	300	61.24	61.15	400	63.66	63.35	0.153	1.919	63.84	62.83	40	**-0.18**	0.52
OB-2114	OB-2115	27.2	300	300	63.85	63.53	80	64.93	65.77	0.004	0.470	63.90	63.58	80	1.03	2.19
OB-2115	OB-2116	25.6	300	300	63.51	62.91	40	65.77	65.77	0.011	0.976	63.58	62.83	30	2.19	2.94
OB-2116	OB-2117	29.4	300	300	62.57	61.86	40	65.77	63.96	0.019	0.907	62.83	62.83	∞	2.94	1.13
OB-2117	OB-2119	10.5	300	300	61.86	61.72	70	63.96	63.35	0.021	1.035	62.83	62.83	∞	1.13	0.52
OB-2119	OB-2120	2.1	300	300	61.13	60.96	10	63.35	63.34	0.180	3.139	62.83	62.76	30	0.52	0.58
OB-2120	OB-2121	56.4	500	500	60.85	60.66	300	63.34	62.70	0.188	0.981	62.76	62.65	520	0.58	0.05
OB-2121	OB-2122	57.8	500	500	60.66	60.47	300	62.70	61.83	0.215	1.232	62.65	62.54	530	0.05	**-0.71**
OB-2122	OB-2123	2.2	500	500	60.47	60.39	30	61.83	61.50	0.172	0.989	62.54	62.54	550	**-0.71**	**-1.04**
OB-2123	OB-2141	54.6	300	300	60.39	59.69	80	61.50	60.65	0.174	2.592	62.54	61.30	40	**-1.04**	**-0.65**
OB-2126	OB-2340	4.6	400	400	57.67	57.67	∞	58.72	58.71	0.300	2.508	58.30	58.18	40	0.42	0.53
OB-2127	OB-2128	35.8	400	400	61.30	60.67	60	62.80	61.53	0.260	2.198	62.41	61.80	60	0.39	**-0.27**
OB-2128	OB-2129	20.1	400	400	60.67	59.88	30	61.53	61.26	0.269	1.966	61.80	61.48	60	**-0.27**	**-0.22**
OB-2129	OB-2142	14.4	400	400	59.88	59.63	60	61.26	60.56	0.272	2.000	61.48	61.27	70	**-0.22**	**-0.71**
OB-2131	OB-2132	44.2	300	300	57.32	57.19	340	58.67	58.74	0.036	0.621	58.43	58.36	690	0.25	0.38
OB-2132	OB-2340	43.1	300	300	57.19	57.04	290	58.74	58.71	0.056	1.064	58.36	58.18	240	0.38	0.53
OB-2134	OB-2135	48.2	300	300	72.00	71.56	110	74.00	72.92	0.010	0.727	72.07	71.64	110	1.93	1.28
OB-2135	OB-2136	48.1	300	300	71.56	69.72	30	72.92	71.20	0.020	0.788	71.64	69.84	30	1.28	1.36
OB-2136	OB-2137	116.6	300	300	69.72	66.71	40	71.20	67.70	0.043	1.531	69.84	66.84	40	1.36	0.86
OB-2137	OB-2140	147.1	300	300	66.71	61.93	30	67.70	62.99	0.055	0.707	66.84	63.14	40	0.86	**-0.15**
OB-2138	OB-2141	79.3	400	400	62.15	59.69	30	63.21	60.65	0.313	2.302	63.26	61.30	40	**-0.05**	**-0.65**
OB-2138	OB-2140	8.8	400	400	62.18	61.99	50	63.21	62.99	0.211	2.320	63.26	63.14	80	**-0.05**	**-0.15**
OB-2140	OB-2127	8.9	300	300	61.93	61.30	10	62.99	62.80	0.255	3.293	63.14	62.41	10	**-0.15**	0.39
OB-2141	OB-2126	122.3	400	400	59.63	57.94	70	60.65	58.72	0.292	2.452	61.30	58.30	40	**-0.65**	0.42
OB-2141	OB-2142	13.9	400	400	59.56	59.42	100	60.65	60.56	0.103	0.787	61.30	61.27	480	**-0.65**	**-0.71**
OB-2142	OB-2145	114.9	400	400	59.62	57.90	70	60.56	58.75	0.302	2.534	61.27	58.33	40	**-0.71**	0.42
OB-2145	OB-2340	5.9	400	400	57.78	57.68	60	58.75	58.71	0.307	2.581	58.33	58.18	40	0.42	0.53
OB-2146	OB-9066c1	4.8	600	600	55.85	55.78	70	57.62	57.62	0.736	2.468	56.93	56.84	50	0.69	0.78
OB-2147	OB-2146	37.7	600	600	56.25	55.85	90	58.14	57.62	0.724	2.426	57.59	56.93	60	0.55	0.69
OB-2149	OB-2156	13.8	250	250	66.34	65.85	30	67.53	67.20	0.010	1.129	66.40	65.88	30	1.13	1.32
OB-2150	OB-2151	45.9	300	300	67.77	67.40	120	69.46	68.88	0.023	0.444	67.88	67.60	160	1.58	1.28

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2151	OB-2153	22.5	300	300	67.38	67.33	450	68.88	68.63	0.046	1.146	67.60	67.40	110	1.28	1.23
OB-2152	OB-2153	22.6	200	200	67.54	67.31	100	68.16	68.63	0.023	1.051	67.68	67.40	80	0.48	1.23
OB-2153	OB-2154	33.6	300	300	67.26	65.91	20	68.63	67.34	0.077	2.138	67.40	66.06	30	1.23	1.28
OB-2154	OB-2160	26.4	300	300	65.91	64.85	20	67.34	66.14	0.086	1.747	66.06	65.05	30	1.28	1.09
OB-2155	OB-2149	13.2	250	250	66.81	66.34	30	68.34	67.53	0.005	0.642	66.86	66.40	30	1.48	1.13
OB-2156	OB-2157	22.7	250	250	65.80	64.97	30	67.20	66.20	0.020	0.881	65.88	65.09	30	1.32	1.11
OB-2157	OB-2160	6.3	300	300	64.97	64.88	70	66.20	66.14	0.025	0.625	65.09	65.05	160	1.11	1.09
OB-2160	OB-2161	36.7	300	300	64.86	63.38	20	66.14	64.56	0.123	2.641	65.05	63.55	20	1.09	1.01
OB-2161	OB-2205	37.5	300	300	63.35	61.77	20	64.56	63.07	0.135	1.838	63.55	62.15	30	1.01	0.92
OB-2165	OB-2205	52.7	300	300	61.93	61.84	590	63.08	63.07	0.024	0.546	62.18	62.15	1700	0.90	0.92
OB-2169	OB-2203	7.5	300	300	61.60	61.48	60	63.07	62.82	0.126	1.875	62.14	62.03	70	0.93	0.79
OB-2169	OB-2174	42.8	300	450	61.69	61.65	1070	63.07	64.33	0.061	0.611	62.14	62.07	590	0.93	2.26
OB-2172	OB-2174	43.7	250	250	63.88	62.93	50	65.52	64.33	0.013	1.099	63.95	62.07	20	1.57	2.26
OB-2174	OB-2175	29.9	300	450	61.65	61.59	500	64.33	64.23	0.087	1.033	62.07	61.95	250	2.26	2.29
OB-2175	OB-2178	24.8	300	450	61.59	61.45	180	64.23	63.88	0.103	1.495	61.95	61.71	100	2.29	2.18
OB-2178	OB-2179	42.1	300	450	61.45	60.16	30	63.88	62.20	0.127	2.013	61.71	60.44	30	2.18	1.76
OB-2179	OB-2180	39.0	300	450	60.16	58.97	30	62.20	60.70	0.153	2.341	60.44	59.26	30	1.76	1.44
OB-2180	OB-2183	38.4	300	450	58.97	57.74	30	60.70	59.24	0.163	1.742	59.26	58.13	30	1.44	1.11
OB-2182	OB-2183	27.6	300	300	62.69	58.16	10	63.70	59.24	0.018	2.071	62.74	58.13	10	0.96	1.11
OB-2183	OB-2184	25.1	300	450	57.74	57.29	60	59.24	58.41	0.189	2.012	58.13	57.51	40	1.11	0.90
OB-2184	OB-9060c1	15.4	400	600	57.21	56.67	30	58.41	58.03	0.196	1.813	57.51	57.30	70	0.90	0.73
OB-2203	OB-2206	28.0	300	300	60.75	60.49	110	62.82	62.46	0.125	1.661	62.03	61.61	70	0.79	0.85
OB-2204	OB-2207	21.0	300	300	59.60	59.41	110	62.17	62.10	0.141	1.891	61.20	60.71	40	0.97	1.39
OB-2205	OB-2169	1.1	300	450	61.75	61.73	50	63.07	63.07	0.159	1.972	62.15	62.14	80	0.92	0.93
OB-2206	OB-2204	21.8	300	300	60.46	60.25	100	62.46	62.17	0.132	1.951	61.61	61.20	50	0.85	0.97
OB-2207	OB-2208	37.1	300	300	58.72	58.28	80	62.10	60.60	0.154	2.020	60.71	59.55	30	1.39	1.05
OB-2208	OB-2209	26.9	300	300	58.28	57.87	70	60.60	58.74	0.160	2.344	59.55	58.65	30	1.05	0.09
OB-2209	OB-2214	5.7	300	300	57.87	57.51	20	58.74	58.55	0.166	3.126	58.65	58.44	30	0.09	0.11
OB-2210	OB-2214	50.5	300	300	57.66	57.48	280	58.31	58.55	0.045	0.592	58.46	58.44	3370	**-0.15**	0.11
OB-2214	OB-2131	40.7	300	300	57.47	57.32	270	58.55	58.67	-0.031	0.533	58.44	58.43	2140	0.11	0.25
OB-2214	OB-9063	40.4	300	300	57.48	55.97	30	58.55	57.29	0.188	2.812	58.44	57.01	30	0.11	0.28
OB-2273	OB-2274	59.9	250	250	65.41	63.42	30	67.37	65.40	0.007	0.324	65.46	64.19	50	1.91	1.21
OB-2273_infvz	OB-2273	5.0	100	100	66.37	66.37	∞	67.37	67.37	0.003	0.649	66.45	65.46	10	0.92	1.91
OB-2274	OB-2275	53.0	250	250	63.41	62.85	90	65.40	64.50	0.026	0.484	64.19	64.12	830	1.21	0.38
OB-2274_infvz	OB-2274	5.0	100	100	64.40	64.40	∞	65.40	65.40	0.010	1.389	64.75	64.19	10	0.65	1.21
OB-2275	OB-2094c2	1.5	125	125	62.88	62.86	70	64.50	64.53	0.036	2.586	64.12	64.12	∞	0.38	0.41
OB-2276c2	OB-2279	60.3	300	300	63.39	63.28	550	64.46	64.28	0.035	0.766	64.12	64.12	∞	0.34	0.16
OB-2277	OB-2280	9.5	200	200	62.43	62.28	60	64.36	64.30	0.007	0.863	62.83	62.82	1900	1.54	1.48
OB-2278	OB-2280	13.3	160	160	62.82	62.80	660	64.35	64.30	0.002	0.525	62.89	62.82	200	1.46	1.48
OB-2279	OB-2275	44.8	300	300	62.95	62.85	450	64.28	64.50	0.035	0.457	64.12	64.12	∞	0.16	0.38
OB-2280	OB-2284	4.8	200	200	62.25	62.17	60	64.30	64.13	0.010	0.708	62.82	62.81	800	1.48	1.32
OB-2281	OB-2283	39.9	200	200	61.63	61.54	440	63.35	63.32	0.018	0.954	62.73	62.60	300	0.62	0.73
OB-2282	OB-2283	30.9	300	300	61.61	60.76	40	63.32	63.32	-0.019	-0.251	62.60	62.60	∞	0.72	0.73
OB-2283	OB-2293	42.4	300	300	60.74	60.28	90	63.32	62.47	0.027	1.055	62.60	62.56	1150	0.73	**-0.09**
OB-2284	OB-2281	41.2	200	200	62.17	61.62	70	64.13	63.35	0.014	0.431	62.81	62.73	480	1.32	0.62
OB-2285	OB-2277	24.4	200	200	62.56	62.43	190	64.43	64.36	0.006	0.658	62.84	62.83	2440	1.60	1.54
OB-2288	OB-2295	35.7	250	250	61.18	61.00	200	63.11	62.50	0.080	1.726	63.18	62.61	60	**-0.07**	**-0.11**
OB-2289	OB-2288	35.4	250	250	61.77	61.56	170	63.75	63.11	0.079	1.561	63.71	63.18	70	0.05	**-0.07**
OB-2290	OB-2291	35.5	250	250	61.84	61.59	140	63.81	63.16	-0.018	0.426	62.59	62.59	∞	1.22	0.57
OB-2291	OB-2292	39.1	250	250	61.23	60.97	150	63.16	62.48	-0.019	0.632	62.59	62.59	∞	0.57	**-0.11**
OB-2292	OB-2293	1.4	250	250	60.80	60.73	20	62.48	62.47	0.096	2.660	62.59	62.56	50	**-0.11**	**-0.09**
OB-2293	OB-2296	39.2	300	300	60.05	59.62	90	62.47	61.92	0.110	1.291	62.56	62.02	70	**-0.09**	**-0.10**
OB-2295	OB-2292	1.4	250	250	60.91	60.89	70	62.50	62.48	0.085	1.799	62.61	62.59	60	**-0.11**	**-0.11**
OB-2296	OB-2297	41.1	300	300	59.60	59.10	80	61.92	61.37	0.117	1.395	62.02	61.32	60	**-0.10**	0.05
OB-2297	OB-2310	28.9	300	300	59.10	58.67	70	61.37	60.85	0.125	1.494	61.32	60.71	50	0.05	0.14
OB-2309	OB-2310	47.6	300	300	59.57	58.76	60	61.57	60.85	-0.025	0.698	60.68	60.71	1590	0.89	0.14
OB-2310	OB-2311	14.1	300	300	58.66	58.45	70	60.85	60.51	0.108	1.292	60.71	60.50	60	0.14	0.01
OB-2311	OB-2312	39.4	300	300	58.45	58.02	90	60.51	59.61	0.120	1.473	60.50	59.88	60	0.01	**-0.27**
OB-2312	OB-2331	13.3	300	300	57.99	57.83	80	59.61	59.33	0.111	1.369	59.88	59.72	80	**-0.27**	**-0.39**
OB-2317	OB-2318	31.3	300	300	59.20	58.29	30	61.08	59.89	0.074	0.905	60.25	60.06	170	0.83	**-0.17**
OB-2318	OB-2328	27.5	300	300	58.29	58.09	140	59.89	59.67	0.067	0.822	60.06	59.97	280	**-0.17**	**-0.30**
OB-2322	OB-2309	41.2	300	300	60.46	59.60	50	61.94	61.57	-0.037	-0.478	60.50	60.68	230	1.44	0.89

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2322	OB-2317	41.9	300	300	60.34	59.20	40	61.94	61.08	0.057	0.845	60.50	60.25	160	1.44	0.83
OB-2322	OB-2323	30.7	300	300	60.63	59.65	30	61.94	60.87	-0.001	-0.142	60.50	59.97	60	1.44	0.90
OB-2323	OB-2328	31.5	300	300	59.28	58.09	30	60.87	59.67	0.016	0.197	59.97	59.97	∞	0.90	**-0.30**
OB-2328	OB-2329	45.4	300	300	58.05	57.97	570	59.67	59.54	0.056	0.714	59.97	59.83	330	**-0.30**	**-0.29**
OB-2329	OB-2331	42.9	300	300	57.97	57.87	430	59.54	59.33	0.069	1.251	59.83	59.72	380	**-0.29**	**-0.39**
OB-2331	OB-2332	27.1	300	300	57.83	57.45	70	59.33	58.82	0.153	1.941	59.72	59.09	40	**-0.39**	**-0.27**
OB-2332	OB-2350	40.3	300	300	57.42	56.87	70	58.82	58.22	0.160	2.113	59.09	58.30	50	**-0.27**	**-0.08**
OB-2340	OB-2147	35.8	600	600	56.81	56.27	70	58.71	58.14	0.703	2.336	58.18	57.59	60	0.53	0.55
OB-2340	OB-2341	38.0	300	300	57.31	57.23	470	58.71	58.58	-0.050	-0.649	58.18	58.28	380	0.53	0.30
OB-2341	OB-2342	41.8	300	300	57.23	57.17	700	58.58	58.43	-0.036	-0.464	58.28	58.32	1050	0.30	0.11
OB-2342	OB-2343	39.0	300	300	57.17	57.07	390	58.43	58.33	-0.028	-0.359	58.32	58.33	∞	0.11	0.00
OB-2343	OB-2344	40.0	300	300	57.07	57.07	∞	58.33	58.19	0.033	0.596	58.33	58.33	∞	0.00	**-0.14**
OB-2344	OB-2350	38.0	300	300	57.07	56.87	190	58.19	58.22	0.043	0.561	58.33	58.30	1580	**-0.14**	**-0.08**
OB-2350	OB-2351	24.0	300	450	56.84	56.46	60	58.22	57.91	0.161	1.569	58.30	58.03	90	**-0.08**	**-0.12**
OB-2351	OB-2352	37.1	300	450	56.46	55.97	80	57.91	57.55	0.172	1.564	58.03	57.53	70	**-0.12**	0.02
OB-2352	OB-2353	38.0	300	450	55.97	55.48	80	57.55	57.22	0.196	1.743	57.53	56.87	60	0.02	0.35
OB-2353	OB-2354	37.8	300	450	55.48	55.06	90	57.22	56.84	0.219	2.000	56.87	56.07	50	0.35	0.77
OB-2354	OB-2360	16.9	400	400	55.06	54.78	60	56.84	56.92	0.227	1.709	56.07	55.87	80	0.77	1.05
OB-2360	OB-9072	11.8	1000	1000	54.70	54.71	1180	56.92	56.78	1.530	2.503	55.87	55.81	210	1.05	0.97
OB-2366	OB-D01	103.1	1250	1250	53.63	53.45	570	56.80	56.75	1.480	1.702	55.70	55.67	3970	1.10	1.08
OB-2367	OB-2368	77.9	1750	2000	53.23	52.83	190	56.50	56.50	1.805	1.530	55.65	55.64	∞	0.85	0.86
OB-2368	OB-BBB_SCHINV	18.4	1750	2000	52.83	52.76	260	56.50	56.55	1.805	1.203	55.64	55.64	∞	0.86	0.91
OB-2750	OB-2760	17.8	200	200	61.11	60.16	20	62.06	62.03	0.005	1.036	61.15	60.18	20	0.91	1.85
OB-2755	OB-2760	25.6	200	200	60.12	60.05	370	60.92	62.03	0.003	0.146	60.19	60.18	1710	0.73	1.85
OB-2760	OB-2761	56.7	200	200	60.05	59.63	140	62.03	61.56	0.008	0.226	60.18	60.13	1290	1.85	1.43
OB-2761	OB-2765	7.0	200	200	59.61	59.80	40	61.56	61.64	0.008	0.232	60.13	60.13	1750	1.43	1.51
OB-2765	WB-6553P13	8.5	200	200	59.80	60.03	40	61.64	61.34	0.010	0.688	60.13	59.65	20	1.51	1.69
OB-2770	WB-6553P13	49.5	200	200	60.10	60.03	710	61.20	61.34	0.002	0.489	60.17	59.65	100	1.04	1.69
OB-3005	OB-3006	39.9	300	300	108.43	107.75	60	110.29	109.41	0.071	1.494	109.70	109.42	140	0.59	**-0.01**
OB-3006	OB-3013	35.3	300	300	107.56	107.17	90	109.41	108.87	0.097	1.185	109.42	109.03	90	**-0.01**	**-0.16**
OB-3008	OB-3009	20.9	200	200	108.92	107.71	20	110.00	108.79	0.022	0.636	109.04	109.03	3480	0.96	**-0.24**
OB-3009	OB-3010	15.4	200	200	107.71	107.66	310	108.79	108.76	0.067	2.012	109.03	109.03	3080	**-0.24**	**-0.27**
OB-3010	OB-3011	15.7	250	250	107.56	107.46	160	108.76	108.74	0.088	1.625	109.03	109.03	∞	**-0.27**	**-0.29**
OB-3011	OB-3013	22.7	300	300	107.46	107.44	1140	108.74	108.87	0.097	1.361	109.03	109.03	∞	**-0.29**	**-0.16**
OB-3013	OB-3015	10.9	300	300	107.17	107.10	160	108.87	108.85	0.101	1.286	109.03	109.01	440	**-0.16**	**-0.16**
OB-3015	OB-3016	98.0	250	375	106.90	106.29	160	108.85	108.34	0.102	1.329	109.01	108.48	190	**-0.16**	**-0.14**
OB-3016	OB-3018	8.0	250	375	106.28	106.08	40	108.34	108.15	0.106	1.332	108.48	108.40	100	**-0.14**	**-0.25**
OB-3018	OB-3019	58.3	250	375	106.08	105.78	190	108.15	107.91	0.112	1.690	108.40	107.74	90	**-0.25**	0.17
OB-3019	OB-3044	57.3	250	375	105.78	104.47	40	107.91	106.87	0.151	1.949	107.74	106.53	50	0.17	0.34
OB-3020	OB-3019	10.2	150	150	107.23	107.28	200	107.86	107.91	0.033	1.945	108.08	107.74	30	**-0.22**	0.17
OB-3021	OB-3020	33.3	150	150	107.38	107.23	220	108.08	107.86	0.030	1.516	109.70	108.08	20	**-1.62**	**-0.22**
OB-3022	OB-3023	48.0	300	300	105.89	105.95	800	107.20	107.17	0.024	0.608	106.96	106.94	3690	0.24	0.23
OB-3023	OB-3024	44.1	300	300	105.94	105.76	250	107.17	107.04	0.052	0.896	106.94	106.85	460	0.23	0.19
OB-3024	OB-3025	43.9	300	300	105.76	105.43	130	107.04	106.68	0.066	1.015	106.85	106.68	270	0.19	**0.00**
OB-3025	OB-3026	38.8	400	400	105.43	105.18	160	106.68	106.30	0.088	0.668	106.68	106.66	2160	**0.00**	**-0.36**
OB-3026	OB-3027	14.6	400	400	105.15	105.14	1460	106.30	106.28	0.174	1.296	106.66	106.66	2090	**-0.36**	**-0.38**
OB-3027	OB-3040	26.6	500	500	105.16	105.10	440	106.28	106.40	0.226	1.078	106.66	106.65	∞	**-0.38**	**-0.25**
OB-3029	OB-3030	44.9	250	250	105.52	105.44	560	107.00	107.22	0.028	0.584	107.16	107.12	1250	**-0.16**	0.10
OB-3030	OB-3056	19.7	250	250	105.41	105.36	390	107.22	107.36	0.034	0.604	107.12	107.09	760	0.10	0.27
OB-3034	OB-3038	49.1	300	300	105.31	105.22	550	107.43	107.13	0.042	0.621	107.00	106.91	570	0.43	0.22
OB-3034	OB-3037	29.4	300	300	105.98	105.82	180	107.43	107.50	0.029	0.552	107.00	106.96	920	0.43	0.54
OB-3037	OB-3038	41.5	300	300	105.72	105.41	130	107.50	107.13	0.042	0.747	106.96	106.91	770	0.54	0.22
OB-3038	OB-3040	41.6	300	300	105.21	105.12	460	107.13	106.40	0.086	1.100	106.91	106.65	160	0.22	**-0.25**
OB-3040	OB-3041	51.6	500	500	105.09	104.57	100	106.40	106.32	0.183	0.861	106.65	106.61	1360	**-0.25**	**-0.29**
OB-3041	OB-3042	45.8	500	500	104.57	104.51	760	106.32	106.51	0.188	0.889	106.61	106.58	1310	**-0.29**	**-0.07**
OB-3042	OB-3043	41.5	500	500	104.50	104.37	320	106.51	106.87	0.202	0.969	106.58	106.54	1150	**-0.07**	0.33
OB-3043	OB-3044	11.6	500	500	104.37	104.44	170	106.87	106.87	0.224	1.082	106.54	106.53	970	0.33	0.34
OB-3044	OB-3071	71.5	600	600	104.44	104.51	1020	106.87	107.03	0.395	1.870	106.53	106.39	490	0.34	0.64
OB-3051	OB-3052	38.8	700	700	104.26	104.09	230	106.96	106.94	0.358	0.908	106.33	106.29	880	0.63	0.65
OB-3052	OB-3053	46.6	700	700	104.11	104.12	4660	106.94	106.77	0.361	1.267	106.29	106.23	790	0.65	0.54
OB-3053	OB-3066	38.2	700	700	104.10	103.99	350	106.77	106.48	0.367	1.321	106.23	106.18	680	0.54	0.31
OB-3054	OB-3029	46.5	250	250	105.79	105.53	180	107.27	107.00	0.017	0.304	107.18	107.16	2110	0.09	**-0.16**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3054	OB-3055	51.2	250	250	105.80	105.68	430	107.27	107.26	0.026	0.461	107.18	107.16	3200	0.09	0.10
OB-3055	OB-3058	43.5	300	300	105.66	105.62	1090	107.26	107.13	0.037	0.494	107.16	107.11	850	0.10	0.02
OB-3056	OB-3034	29.5	300	300	105.33	105.31	1480	107.36	107.43	0.052	0.647	107.09	107.00	300	0.27	0.43
OB-3056	OB-3057	41.1	300	300	105.80	105.68	340	107.36	107.23	0.033	0.465	107.09	107.11	2280	0.27	0.12
OB-3057	OB-3058	51.2	300	300	105.70	105.63	730	107.23	107.13	0.036	0.538	107.11	107.11	∞	0.12	0.02
OB-3058	OB-3104	45.4	300	300	105.65	105.46	240	107.13	106.98	0.062	1.281	107.11	106.93	250	0.02	0.05
OB-3059	OB-3067	34.7	700	700	103.89	103.69	170	106.21	105.74	0.540	1.652	106.13	106.03	330	0.08	**-0.29**
OB-3060	OB-3061	23.9	125	125	105.92	105.07	30	107.00	106.82	0.012	0.749	107.09	106.89	120	**-0.09**	**-0.07**
OB-3061	OB-3064	44.7	250	250	105.34	104.62	60	106.82	106.50	0.060	1.179	106.89	106.57	140	**-0.07**	**-0.06**
OB-3062	OB-3037	43.0	250	250	105.93	105.72	200	107.37	107.50	-0.039	-0.737	106.93	106.96	1390	0.44	0.54
OB-3062	OB-3063	44.0	250	250	105.82	105.25	80	107.37	106.75	0.035	0.900	106.93	106.74	220	0.44	0.01
OB-3063	OB-3064	38.1	300	300	105.24	104.78	80	106.75	106.50	0.058	1.192	106.74	106.57	220	0.01	**-0.06**
OB-3064	OB-3065	37.5	400	400	104.56	104.54	1880	106.50	106.50	0.122	1.310	106.57	106.43	270	**-0.06**	0.07
OB-3065	OB-3066	54.2	400	400	104.55	103.95	90	106.50	106.48	0.139	0.968	106.43	106.18	220	0.07	0.31
OB-3066	OB-3059	15.0	700	700	103.99	103.89	150	106.48	106.21	0.513	1.630	106.18	106.13	350	0.31	0.08
OB-3067	OB-3115	40.6	700	700	103.38	103.29	450	105.74	105.46	0.542	1.288	106.03	105.91	330	**-0.29**	**-0.45**
OB-3071	OB-3051	48.9	700	700	104.32	104.24	610	107.03	106.96	0.355	1.107	106.39	106.33	960	0.64	0.63
OB-3071	OB-3072	25.5	400	600	104.51	104.46	510	107.03	106.96	0.095	0.958	106.39	106.39	∞	0.64	0.57
OB-3072	OB-3073	40.6	400	600	104.42	104.30	340	106.96	106.57	0.085	0.819	106.39	106.38	∞	0.57	0.19
OB-3073	OB-3074	41.5	400	600	104.27	104.19	520	106.57	106.35	0.086	0.928	106.38	106.38	∞	0.19	**-0.03**
OB-3074	OB-3075	3.9	400	600	104.17	104.12	80	106.35	106.32	0.092	0.796	106.38	106.38	∞	**-0.03**	**-0.06**
OB-3075	OB-3076	49.7	400	600	104.14	103.98	310	106.32	106.48	0.075	0.666	106.38	106.37	3820	**-0.06**	0.12
OB-3076	OB-3086	42.5	500	750	103.98	103.94	1060	106.48	106.62	-0.090	0.617	106.37	106.36	∞	0.12	0.26
OB-3080	OB-3085	62.6	300	300	105.33	105.14	330	107.35	108.10	0.034	0.446	106.71	106.62	690	0.64	1.49
OB-3083	OB-3084	49.9	200	200	106.95	106.48	110	108.73	108.16	0.002	0.180	106.98	106.62	140	1.75	1.54
OB-3084	OB-3085	11.8	300	300	106.48	106.08	30	108.16	108.10	0.007	0.820	106.62	106.62	∞	1.54	1.49
OB-3085	OB-3087	76.0	300	300	105.14	105.13	7600	108.10	106.63	0.055	1.171	106.62	106.36	300	1.49	0.27
OB-3086	OB-3087	9.8	500	750	103.94	103.88	160	106.62	106.63	-0.098	0.484	106.36	106.36	4900	0.26	0.27
OB-3087	OB-3093	42.4	500	500	103.89	103.71	240	106.63	106.31	0.142	0.633	106.36	106.33	1410	0.27	**-0.02**
OB-3090	OB-3091	62.0	300	300	104.90	104.40	120	106.55	105.85	0.045	0.672	106.39	106.36	2070	0.16	**-0.51**
OB-3091	OB-3092	60.0	300	300	104.40	103.97	140	105.85	106.09	0.111	1.436	106.36	106.33	2140	**-0.51**	**-0.24**
OB-3092	OB-3093	17.5	300	300	103.99	103.86	130	106.09	106.31	0.112	1.466	106.33	106.33	4370	**-0.24**	**-0.02**
OB-3093	OB-3094	59.9	500	750	103.79	103.67	500	106.31	106.87	0.136	0.844	106.33	106.31	2500	**-0.02**	0.56
OB-3094	OB-3095	51.3	500	750	103.67	103.49	280	106.87	106.34	0.148	0.837	106.31	106.28	1970	0.56	0.06
OB-3095	OB-3096	34.8	400	400	103.50	103.30	170	106.34	105.67	0.174	1.186	106.28	106.11	200	0.06	**-0.44**
OB-3096	OB-3115	42.6	400	400	103.30	103.39	470	105.67	105.46	0.216	1.525	106.11	105.91	210	**-0.44**	**-0.45**
OB-3101	OB-3102	41.6	300	300	105.22	105.17	830	107.06	107.08	-0.049	-0.649	106.38	106.38	∞	0.69	0.70
OB-3102	OB-3103	41.7	300	300	105.17	105.11	690	107.08	106.84	-0.043	1.041	106.38	106.36	2450	0.70	0.48
OB-3103	OB-3105	16.8	400	400	105.04	104.93	150	106.84	106.73	0.047	0.611	106.36	106.35	3360	0.48	0.38
OB-3104	OB-3061	37.4	300	300	105.16	105.09	530	106.98	106.82	0.041	0.550	106.93	106.89	1070	0.05	**-0.07**
OB-3104	OB-3105	63.3	250	250	105.18	105.23	1270	106.98	106.73	0.057	1.272	106.93	106.35	110	0.05	0.38
OB-3105	OB-3106	2.5	400	400	104.95	104.93	130	106.73	106.71	0.093	1.224	106.35	106.35	420	0.38	0.36
OB-3106	OB-3107	19.7	400	400	104.93	104.74	100	106.71	106.50	0.095	0.826	106.35	106.30	390	0.36	0.20
OB-3107	OB-3108	43.4	400	400	104.72	104.65	620	106.50	106.15	0.111	1.286	106.30	106.15	300	0.20	0.00
OB-3108	OB-3109	47.3	400	400	104.65	104.17	100	106.15	105.77	0.130	1.476	106.15	106.00	310	0.00	**-0.23**
OB-3109	OB-3115	37.8	400	400	103.78	103.38	90	105.77	105.46	0.117	0.807	106.00	105.91	420	**-0.23**	**-0.45**
OB-3115	OB-3122	49.6	700	700	103.31	103.19	410	105.46	105.59	0.740	1.772	105.91	105.58	150	**-0.45**	0.01
OB-3118	OB-3122	35.2	300	300	103.50	103.57	500	105.90	105.59	-0.016	0.547	105.59	105.58	∞	0.31	0.01
OB-3119	OB-3121	47.0	200	200	103.59	103.17	110	105.81	105.88	0.015	0.368	105.47	105.37	460	0.34	0.51
OB-3120	OB-3119	145.7	200	200	103.86	103.59	540	106.06	105.81	-0.016	-0.488	105.48	105.47	∞	0.58	0.34
OB-3121	OB-3123	18.8	700	700	103.17	103.14	630	105.88	106.06	0.753	1.824	105.37	105.24	140	0.51	0.82
OB-3122	OB-3121	31.9	700	700	103.20	103.17	1060	105.59	105.88	0.747	1.802	105.58	105.37	150	0.01	0.51
OB-3123	OB-3124	58.7	700	700	103.16	103.11	1170	106.06	106.13	0.757	1.863	105.24	104.81	140	0.82	1.32
OB-3124	OB-3125	50.5	700	700	103.11	103.03	630	106.13	105.81	0.765	1.901	104.81	104.42	130	1.32	1.39
OB-3125	OB-3138	40.9	700	700	103.11	102.84	150	105.81	105.11	0.777	2.091	104.42	104.08	120	1.39	1.03
OB-3128	OB-3101	35.9	300	300	105.35	105.24	330	106.87	107.06	-0.059	-0.800	106.35	106.38	1560	0.52	0.69
OB-3128	OB-3129	46.2	300	300	104.94	104.87	660	106.87	106.52	0.067	0.915	106.35	106.19	280	0.52	0.33
OB-3129	OB-3130	43.5	300	300	104.87	104.67	220	106.52	106.33	0.077	1.367	106.19	105.87	140	0.33	0.46
OB-3130	OB-3132	50.2	300	300	104.48	104.23	200	106.33	105.93	0.102	1.477	105.87	105.19	70	0.46	0.74
OB-3132	OB-3138	49.4	300	300	103.85	103.63	220	105.93	105.11	0.130	1.755	105.19	104.08	40	0.74	1.03
OB-3138	OB-3140	22.6	700	700	102.85	102.69	140	105.11	104.69	0.914	2.356	104.08	103.81	80	1.03	0.88
OB-3139	OB-3140	29.4	300	300	103.55	103.37	160	104.50	104.69	0.011	0.710	103.82	103.81	∞	0.68	0.88

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3140	OB-3142	26.5	700	700	102.39	102.29	270	104.69	103.95	0.938	2.315	103.81	103.47	80	0.88	0.48
OB-3141	OB-3142	6.6	160	160	103.57	103.11	10	104.40	103.95	0.011	1.633	103.63	103.47	40	0.77	0.48
OB-3142	OB-3152	33.8	700	700	102.29	102.16	260	103.95	103.68	0.952	2.422	103.47	103.03	80	0.48	0.65
OB-3145	OB-3152	20.4	250	250	103.03	102.63	50	103.80	103.68	0.010	0.958	103.11	103.03	260	0.69	0.65
OB-3147	OB-3157	53.0	200	200	102.22	101.90	170	103.46	103.48	0.029	0.993	102.66	102.14	100	0.80	1.34
OB-3147	OB-3152	17.5	125	125	102.54	102.23	60	103.46	103.68	-0.013	-0.895	102.66	103.03	50	0.80	0.65
OB-3148	OB-3149	11.1	200	200	102.93	102.89	280	103.70	103.67	0.028	1.139	103.16	103.08	130	0.54	0.59
OB-3149	OB-3152	17.8	250	250	102.89	102.67	80	103.67	103.68	0.029	1.175	103.08	103.03	360	0.59	0.65
OB-3152	OB-3157	52.0	700	700	102.10	101.71	130	103.68	103.48	0.988	2.759	103.03	102.14	60	0.65	1.34
OB-3155	OB-3157	47.4	300	300	102.53	101.85	70	103.80	103.48	0.011	0.777	102.60	102.14	100	1.20	1.34
OB-3157	OB-3159	49.5	800	800	101.43	101.13	160	103.48	103.13	1.051	2.403	102.14	101.78	140	1.34	1.35
OB-3159	OB-3161	49.4	800	800	101.10	100.75	140	103.13	102.47	1.072	2.519	101.78	100.63	40	1.35	1.84
OB-3161	OB-3162	52.4	800	800	100.11	99.14	50	102.47	101.29	1.087	3.190	100.63	100.05	90	1.84	1.25
OB-3162	OB-3168	34.3	800	800	99.11	98.61	70	101.29	100.58	1.110	3.041	100.05	99.73	110	1.25	0.85
OB-3168	OB-3206	45.9	800	800	98.36	97.92	100	100.58	99.80	1.136	2.584	99.73	99.32	110	0.85	0.48
OB-3181	OB-3182	49.1	400	400	99.80	99.30	100	102.91	101.77	0.048	0.958	100.50	100.47	1440	2.41	1.30
OB-3182	OB-3183	32.7	400	400	99.30	98.92	90	101.77	101.10	0.063	0.535	100.47	100.43	820	1.30	0.67
OB-3183	OB-3184	17.4	400	400	99.12	98.76	50	101.10	100.74	0.078	0.896	100.43	100.39	530	0.67	0.35
OB-3184	OB-3187	32.1	400	400	98.77	98.57	160	100.74	100.29	0.096	0.788	100.39	100.32	420	0.35	**-0.03**
OB-3185	OB-3186	40.1	250	250	101.16	100.19	40	102.48	101.53	0.037	0.865	101.48	101.28	200	1.01	0.25
OB-3186	OB-3187	50.4	250	250	100.21	98.93	40	101.53	100.29	0.073	1.921	101.28	100.32	50	0.25	**-0.03**
OB-3187	OB-3188	11.5	400	400	98.56	98.48	140	100.29	100.13	0.180	1.402	100.32	100.23	130	**-0.03**	**-0.10**
OB-3188	OB-3195	48.8	400	400	98.48	98.10	130	100.13	99.67	0.176	1.345	100.23	99.84	130	**-0.10**	**-0.17**
OB-3192	OB-3193	30.9	200	200	100.82	99.96	40	102.40	101.48	0.017	0.853	100.90	100.11	40	1.50	1.37
OB-3193	OB-3194	24.9	200	200	100.00	98.28	10	101.48	99.88	0.023	0.652	100.11	99.91	120	1.37	**-0.03**
OB-3194	OB-3195	10.7	200	200	98.28	98.21	150	99.88	99.67	0.030	0.986	99.91	99.84	160	**-0.03**	**-0.17**
OB-3195	OB-3206	51.0	400	400	98.07	97.68	130	99.67	99.80	0.211	1.895	99.84	99.32	100	**-0.17**	0.48
OB-3206	OB-3207	26.8	700	700	96.46	96.18	100	99.80	98.59	1.342	3.179	99.32	98.64	40	0.48	**-0.05**
OB-3207	OB-3209	36.9	700	700	95.72	95.25	80	98.59	97.43	1.359	3.227	98.64	97.76	40	**-0.05**	**-0.33**
OB-3208	OB-3209	12.6	300	300	95.86	95.83	420	97.25	97.43	0.014	0.752	97.76	97.76	∞	**-0.51**	**-0.33**
OB-3209	OB-3212	14.7	700	700	95.25	95.18	210	97.43	97.01	1.305	3.126	97.76	97.44	50	**-0.33**	**-0.43**
OB-3212	OB-3213	39.9	700	700	94.98	93.75	30	97.01	96.10	1.241	2.920	97.44	96.57	50	**-0.43**	**-0.47**
OB-3213	OB-3214	43.9	700	700	93.73	93.34	110	96.10	95.23	1.197	2.858	96.57	95.72	50	**-0.47**	**-0.49**
OB-3214	OB-3230	26.7	700	700	92.81	92.51	90	95.23	94.67	1.158	2.756	95.72	95.21	50	**-0.49**	**-0.54**
OB-3225	OB-3226	23.3	250	250	95.14	94.00	20	96.54	94.77	0.019	1.372	95.22	95.21	∞	1.32	**-0.44**
OB-3226	OB-3230	9.9	250	250	94.00	93.59	20	94.77	94.67	0.022	1.613	95.21	95.21	∞	**-0.44**	**-0.54**
OB-3230	OB-3231	18.0	700	700	92.51	92.33	100	94.67	94.35	1.130	2.669	95.21	94.88	50	**-0.54**	**-0.53**
OB-3231	OB-3255	48.8	700	700	92.33	91.95	130	94.35	93.52	1.111	2.662	94.88	94.02	60	**-0.53**	**-0.50**
OB-3240	OB-3241	41.5	300	300	100.56	100.47	460	102.16	102.12	0.007	0.622	100.64	100.52	340	1.52	1.60
OB-3241	OB-3246	38.1	300	300	100.40	100.29	350	102.12	102.04	0.016	0.810	100.52	98.64	20	1.60	3.40
OB-3242	OB-3243	34.5	300	300	99.61	99.23	90	101.42	101.83	0.024	0.600	99.72	99.40	110	1.70	2.43
OB-3243	OB-3246	43.6	300	300	99.23	98.99	180	101.83	102.04	0.039	1.071	99.40	98.64	60	2.43	3.40
OB-3246	OB-3247	33.1	300	300	98.50	97.51	30	102.04	98.74	0.063	1.980	98.64	96.29	10	3.40	2.46
OB-3247	OB-3248	23.9	300	300	96.13	95.45	40	98.74	96.98	0.075	2.046	96.29	94.71	20	2.46	2.27
OB-3248	OB-3249	29.1	300	300	94.26	93.59	40	96.98	95.17	0.090	1.942	94.71	94.41	100	2.27	0.76
OB-3249	OB-3250	23.0	300	300	93.39	92.80	40	95.17	94.09	0.104	2.083	94.41	94.09	70	0.76	0.00
OB-3250	OB-3255	19.6	300	300	92.15	91.92	90	94.09	93.52	0.113	1.590	94.09	94.02	300	0.00	**-0.50**
OB-3255	OB-3256	36.8	700	700	91.26	90.61	60	93.52	92.87	1.125	2.656	94.02	93.36	60	**-0.50**	**-0.49**
OB-3256	OB-3284	29.4	700	700	90.61	90.29	90	92.87	92.45	1.097	2.593	93.36	92.86	60	**-0.49**	**-0.41**
OB-3265	OB-3267	50.1	300	300	95.92	95.40	100	98.20	97.70	0.010	0.746	95.99	94.84	40	2.21	2.86
OB-3267	OB-3268	23.0	300	300	94.76	93.96	30	97.70	95.64	0.022	1.453	94.84	93.11	10	2.86	2.53
OB-3268	OB-3269	29.5	300	300	93.01	92.05	30	95.64	93.77	0.031	0.808	93.11	92.86	120	2.53	0.91
OB-3269	OB-3283	28.8	300	300	92.09	91.22	30	93.77	92.89	0.045	1.728	92.86	92.86	∞	0.91	0.03
OB-3272	OB-3273	33.5	300	300	99.43	98.35	30	101.98	99.80	0.009	0.977	99.49	97.06	10	2.49	2.74
OB-3273	OB-3267	33.4	300	300	97.13	96.02	30	99.80	97.70	0.000	0.000	97.06	94.84	20	2.74	2.86
OB-3273	OB-3274	22.7	300	300	96.98	96.01	20	99.80	97.66	0.021	1.537	97.06	94.96	10	2.74	2.70
OB-3274	OB-3275	16.0	300	300	94.86	94.46	40	97.66	96.11	0.029	1.455	94.96	92.91	10	2.70	3.20
OB-3275	OB-3276	22.8	300	300	92.81	92.05	30	96.11	93.79	0.036	1.687	92.91	92.85	380	3.20	0.94
OB-3276	OB-3277	27.8	300	300	91.90	91.01	30	93.79	92.38	0.065	0.865	92.85	92.85	∞	0.94	**-0.47**
OB-3277	OB-3283	40.4	300	300	91.10	90.75	120	92.38	92.89	0.137	1.811	92.85	92.86	∞	**-0.47**	0.03
OB-3283	OB-3284	32.5	300	300	90.77	90.30	70	92.89	92.45	0.141	1.911	92.86	92.86	∞	0.03	**-0.41**
OB-3284	OB-3285	8.4	700	700	90.29	90.26	280	92.45	92.39	1.107	2.661	92.86	92.72	60	**-0.41**	**-0.33**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3285	OB-3286	36.8	700	700	90.24	89.84	90	92.39	91.87	1.107	2.677	92.72	92.12	60	**-0.33**	**-0.25**
OB-3286	OB-3287	36.9	700	700	89.52	89.22	120	91.87	91.22	1.123	2.718	92.12	91.55	60	**-0.25**	**-0.33**
OB-3287	OB-3305c1	40.9	700	700	89.22	88.72	80	91.22	90.47	1.130	2.759	91.55	90.90	60	**-0.33**	**-0.42**
OB-3305c2	OB-3304	32.4	700	700	88.20	88.30	320	90.47	90.35	1.126	2.782	90.85	90.35	60	**-0.38**	0.00
OB-3405	OB-3181	48.8	300	300	101.93	101.28	80	103.74	102.91	0.024	1.103	102.03	100.50	30	1.71	2.41
OB-3405	OB-3406	50.2	300	300	102.01	101.55	110	103.74	103.25	0.000	0.106	102.03	100.69	40	1.71	2.56
OB-3406	OB-3430	50.1	400	400	100.59	100.04	90	103.25	101.54	0.023	0.936	100.69	99.24	30	2.56	2.30
OB-3430	OB-3431	25.3	400	400	99.12	98.76	70	101.54	100.16	0.040	1.251	99.24	97.59	20	2.30	2.57
OB-3431	OB-3432	25.1	400	400	97.46	96.95	50	100.16	98.37	0.053	1.554	97.59	95.95	20	2.57	2.42
OB-3432	OB-3433	22.5	400	400	95.82	95.25	40	98.37	96.45	0.062	1.768	95.95	95.37	40	2.42	1.08
OB-3433	OB-3434	24.0	400	400	95.28	92.23	10	96.45	94.78	0.068	3.027	95.37	92.28	10	1.08	2.50
OB-3434	OB-3435	26.8	400	400	92.13	91.57	50	94.78	92.63	0.081	1.805	92.28	90.34	10	2.50	2.29
OB-3435	OB-3436	25.3	400	400	90.18	89.62	50	92.63	90.89	0.088	1.890	90.34	88.55	10	2.29	2.35
OB-3436	OB-3437	27.4	400	400	88.36	87.96	70	90.89	89.06	0.095	1.678	88.55	86.91	20	2.35	2.15
OB-3437	OB-3438	25.2	400	400	86.74	86.15	40	89.06	87.58	0.102	2.023	86.91	85.54	20	2.15	2.04
OB-3438	OB-3439	25.1	400	400	85.36	84.80	40	87.58	86.16	0.109	2.028	85.54	84.21	20	2.04	1.96
OB-3439	OB-3440	19.3	400	400	84.01	83.64	50	86.16	85.19	0.120	1.975	84.21	83.25	20	1.96	1.94
OB-3440	OB-3441	23.9	400	400	83.09	81.90	20	85.19	84.78	0.127	2.067	83.25	82.10	20	1.94	2.68
OB-3441	OB-3448	25.0	400	400	81.90	81.30	40	84.78	82.96	0.136	2.217	82.10	81.42	40	2.68	1.54
OB-3444	OB-3447	6.5	400	400	82.80	82.76	160	84.02	83.99	0.000	0.076	82.82	82.41	20	1.20	1.58
OB-3445	OB-3447	7.3	300	300	82.54	83.37	10	84.05	83.99	0.016	0.690	83.48	82.41	10	0.57	1.58
OB-3447	OB-3448	56.8	600	600	82.31	81.66	90	83.99	82.96	0.023	0.752	82.41	81.42	60	1.58	1.54
OB-3448	OB-3449	60.5	600	600	81.21	80.01	50	82.96	81.26	0.184	2.135	81.42	80.00	40	1.54	1.26
OB-3449	OB-3452	46.2	600	600	79.76	79.05	70	81.26	80.28	0.216	1.906	80.00	79.30	70	1.26	0.98
OB-3452	OB-3455	55.6	600	600	79.02	78.46	100	80.28	79.66	0.241	1.836	79.30	78.67	90	0.98	0.99
OB-3455	OB-3457	50.4	700	700	78.38	77.94	110	79.66	79.34	0.268	1.415	78.67	78.29	130	0.99	1.05
OB-3457	OB-3460	66.5	700	700	77.97	77.40	120	79.34	78.85	0.318	1.602	78.29	77.78	130	1.05	1.07
OB-3460	OB-3462	65.5	700	700	77.40	76.70	90	78.85	78.33	0.378	0.946	77.78	77.56	290	1.07	0.77
OB-3462	OB-3480	66.0	700	700	76.70	76.13	120	78.33	78.13	0.411	1.015	77.56	77.40	440	0.77	0.73
OB-3480	OB-3491c1	5.0	700	700	76.08	75.89	30	78.13	78.10	0.411	1.005	77.40	77.39	420	0.73	0.71
OB-3481	OB-3485	46.4	400	400	76.24	75.42	60	77.77	77.87	0.091	0.646	77.33	77.23	470	0.44	0.64
OB-3485	OB-3500	26.0	400	400	75.42	73.73	20	77.87	76.95	0.090	0.587	77.23	77.20	900	0.64	**-0.25**
OB-3486	OB-3487	37.0	315	315	76.40	76.27	280	77.97	77.88	-0.001	-0.008	77.23	77.23	∞	0.74	0.65
OB-3487	OB-3485	33.0	315	315	76.27	76.10	190	77.88	77.87	-0.001	-0.015	77.23	77.23	∞	0.65	0.64
OB-3489c2	OB-3506	72.2	400	400	75.53	75.24	250	77.93	77.06	0.285	2.389	77.27	74.37	20	0.66	2.69
OB-3491c1	OB-3488c1	3.9	400	400	76.40	76.40	∞	78.10	78.04	0.340	2.556	77.39	77.29	40	0.71	0.76
OB-3491c2	OB-3481	18.7	400	400	75.87	75.60	70	78.10	77.77	0.091	0.650	77.37	77.33	410	0.73	0.44
OB-3501	OB-3500	12.2	300	300	74.62	73.73	10	76.60	76.95	-0.055	-0.599	77.20	77.20	∞	**-0.60**	**-0.25**
OB-3506	OB-3507	80.3	1000	1000	74.16	72.00	40	77.06	73.85	0.285	0.419	74.37	72.81	50	2.69	1.04
OB-3507	OB-3510c1	2.0	1000	1000	72.50	72.50	∞	73.85	73.85	0.285	1.450	72.81	72.70	20	1.04	1.15
OB-9004	OB-9007	54.3	3000	1500	56.19	56.02	320	58.52	58.21	-0.002	-0.008	56.27	56.11	340	2.26	2.10
OB-9006A	OB-9004	63.0	3000	1500	56.41	56.19	290	58.83	58.52	0.000	0.000	56.49	56.27	290	2.35	2.26
OB-9007	OB-9008	34.9	3000	1500	56.02	55.92	350	58.21	58.07	-0.029	-0.080	56.11	56.08	1290	2.10	1.99
OB-9008	OB-9009	49.4	3000	1500	55.92	55.88	1240	58.07	58.06	-0.099	-0.225	56.08	56.08	∞	1.99	1.98
OB-9009	OB-9009A	29.5	3000	1500	55.88	55.56	90	58.06	57.77	0.474	0.799	56.08	55.75	90	1.98	2.02
OB-9009A	OB-1296c2_1910	25.5	3000	1500	55.56	55.49	360	57.77	57.74	0.473	0.809	55.75	55.69	400	2.02	2.06
OB-9011	OB-9012	50.7	3000	1500	55.42	55.30	420	57.78	57.43	0.467	0.668	55.62	55.53	590	2.16	1.90
OB-9012	OB-9013	60.0	3000	1500	55.30	55.23	860	57.43	57.29	0.463	0.640	55.53	55.47	970	1.90	1.82
OB-9013	OB-9014	54.9	3000	1500	55.23	55.13	550	57.29	57.28	0.461	0.505	55.47	55.44	1480	1.82	1.85
OB-9014	OB-9021	22.4	3000	1500	55.13	55.06	320	57.28	57.28	0.461	0.417	55.44	55.43	3200	1.85	1.85
OB-9015	OB-9016	61.2	3000	1500	54.98	54.65	190	57.41	57.08	1.439	0.745	55.37	55.29	810	2.04	1.79
OB-9016	OB-9017	59.9	3000	1500	54.88	54.64	250	57.08	56.84	1.437	0.814	55.29	55.23	910	1.79	1.61
OB-9017	OB-9020	70.7	3000	1500	54.84	54.76	880	56.84	56.75	1.435	1.607	55.23	0.00	0	1.61	56.75
OB-9018	OB-9006A	45.1	3000	1500	56.50	56.41	500	59.00	58.83	0.000	0.000	56.58	56.49	500	2.43	2.35
OB-9019	OB-9018	110.6	3000	1500	57.60	56.50	100	60.00	59.00	0.000	0.000	57.68	56.58	100	2.33	2.43
OB-9021	OB-9015	30.5	3000	1500	55.06	54.98	380	57.28	57.41	1.443	1.236	55.43	55.37	530	1.85	2.04
OB-9021	OB-9066c2	4.1	1200	800	55.72	55.75	140	57.28	57.62	-0.620	-1.865	55.43	56.03	10	1.85	1.59
WB-6550CP14	OB-9051	29.9	900	900	56.74	56.60	210	60.36	59.78	0.715	1.227	58.15	58.10	550	2.21	1.69
OB-9051	OB-9052	49.4	900	900	56.60	56.55	990	59.78	59.23	0.719	1.342	58.10	58.00	540	1.69	1.23
OB-9052	OB-9053	56.3	900	900	56.55	56.41	400	59.23	58.90	0.725	1.415	58.00	57.90	530	1.23	1.00
OB-9053	OB-1862	23.6	900	900	56.41	56.34	340	58.90	58.83	0.731	1.430	57.90	57.85	540	1.00	0.98
OB-9055	OB-9056	53.6	900	900	56.16	56.10	890	58.73	58.32	0.818	1.263	57.78	57.66	440	0.95	0.66

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-9056	OB-9057	60.5	900	900	56.13	55.98	400	58.32	58.12	0.964	1.523	57.66	57.45	280	0.66	0.67
OB-9057	OB-9060c3	39.6	900	900	55.98	55.86	330	58.12	58.03	0.977	1.748	57.45	57.30	280	0.67	0.73
OB-9060c1	OB-9060c3	1.0	200	200	56.32	56.30	50	58.03	58.03	0.249	8.360	57.30	57.30	200	0.73	0.73
OB-9060c2	OB-9009	1.4	800	800	56.30	56.19	10	58.03	58.06	0.477	4.298	56.52	56.08	0	1.51	1.98
OB-9060c3	OB-9061	39.7	1000	1000	55.86	55.52	120	58.03	57.84	0.938	1.298	57.30	57.23	520	0.73	0.61
OB-9061	OB-9062	61.0	1000	1000	55.52	55.40	510	57.84	57.44	0.947	1.161	57.23	57.11	510	0.61	0.33
OB-9062	OB-9063	47.5	1000	1000	55.40	55.30	470	57.44	57.29	0.954	1.153	57.11	57.01	510	0.33	0.28
OB-9063	OB-9065	74.0	1000	1000	55.30	55.19	670	57.29	57.17	1.130	1.370	57.01	56.81	360	0.28	0.37
OB-9065	OB-9066c3	48.2	1000	1000	55.19	55.18	4820	57.17	57.62	1.143	1.390	56.81	56.67	350	0.37	0.95
OB-9066c1	OB-9066c3	1.0	200	200	55.70	55.70	∞	57.62	57.62	0.258	8.670	56.84	56.67	10	0.78	0.95
OB-9066c3	OB-9067	80.8	1000	1000	55.18	54.92	310	57.62	57.17	1.296	1.587	56.67	56.39	290	0.95	0.78
OB-9067	OB-9070	82.4	1000	1000	54.92	54.84	1030	57.17	57.00	1.305	1.690	56.39	56.11	300	0.78	0.89
OB-9070	OB-2360	70.2	1000	1000	54.84	54.72	580	57.00	56.92	1.300	1.939	56.11	55.87	290	0.89	1.05
OB-9072	OB-2366	21.9	1000	1000	54.71	53.63	20	56.78	56.80	1.529	1.850	55.81	55.70	190	0.97	1.10
OB-9073c1	WB-ZL1	51.3	1200	1200	53.32	53.25	730	56.68	56.70	1.066	1.572	55.66	55.65	∞	1.02	1.05
OB-BBB_SCHINV	OB-D01x	5.7	400	400	53.47	53.45	290	56.60	56.75	0.009	0.335	55.56	55.56	∞	1.04	1.19
OB-BBB_SCHINV	OB-2370	26.6	1500	1000	54.40	54.31	300	56.65	56.65	1.619	2.161	54.93	0.00	0	1.72	56.65
OB-D01	OB-9073c1	63.6	1250	1250	53.45	53.32	490	56.75	56.68	1.257	1.548	55.67	55.66	3980	1.08	1.02
OB-3469	OB-3470	32.6	400	400	83.78	82.37	20	85.12	83.73	0.000	0.000	83.82	82.19	20	1.30	1.54
OB-3470	OB-3471	62.5	400	400	82.15	79.44	20	83.73	81.18	0.000	0.000	82.19	79.46	20	1.54	1.72
OB-3471	OB-3472	38.2	400	400	79.42	78.03	30	81.18	79.62	0.000	0.000	79.46	78.05	30	1.72	1.57
OB-3472	OB-3490	36.4	400	400	78.01	76.76	30	79.62	78.40	0.000	0.000	78.05	75.64	20	1.57	2.76
OB-3485!	OB-3490	31.6	300	300	76.37	76.98	50	77.87	78.40	0.000	0.000	76.40	75.64	40	1.47	2.76
OB-3490	G20010	29.3	400	400	75.60	73.73	20	78.40	77.01	0.000	-0.003	75.64	73.83	20	2.76	3.18
OB-3490	OB-3501!	23.9	400	400	75.86	74.62	20	78.40	76.60	0.000	0.000	75.64	74.66	20	2.76	1.94
OB-3500!	G20011	50.9	400	400	73.73	73.73	∞	76.95	75.17	-0.001	-0.050	73.90	73.90	∞	3.05	1.27
OB-3300	OB-3303	3.8	300	300	82.76	82.74	190	83.37	83.37	0.000	0.000	82.78	82.76	190	0.59	0.61
OB-3301	OB-3303	5.7	300	300	82.77	82.74	190	83.37	83.37	0.000	0.000	82.79	82.76	190	0.58	0.61
OB-3303	OB-3302	10.3	300	300	82.74	82.62	90	83.37	83.37	0.000	0.000	82.76	0.00	0	0.61	83.37
OB-3305c3!	OB-3306	66.2	300	300	88.00	87.51	140	90.47	89.04	0.000	0.000	88.02	86.43	40	2.45	2.61
OB-3306	OB-3307	55.2	300	300	86.41	86.10	180	89.04	87.93	0.000	0.015	86.43	85.02	40	2.61	2.91
OB-3307	OB-3308	46.2	300	300	84.95	84.69	180	87.93	86.95	0.007	0.614	85.02	84.75	180	2.91	2.20
OB-3308	OB-3309	49.1	300	300	84.69	84.09	80	86.95	86.02	0.008	0.696	84.75	84.04	70	2.20	1.98
OB-3309	OB-3310	51.2	300	450	83.86	83.38	110	86.02	85.48	0.038	1.132	84.04	83.28	70	1.98	2.20
OB-3310	OB-3311	46.6	300	450	83.08	82.67	110	85.48	84.79	0.043	1.146	83.28	82.82	100	2.20	1.97
OB-3311	OB-3312	39.3	300	450	82.66	81.78	40	84.79	83.84	0.043	1.145	82.82	81.98	50	1.97	1.86
OB-3312	OB-3313	49.9	300	450	81.78	81.34	110	83.84	83.38	0.043	0.865	81.98	81.58	130	1.86	1.80
OB-3313	OB-3314	50.0	300	450	81.34	81.13	240	83.38	83.08	0.043	0.918	81.58	81.36	230	1.80	1.72
OB-3314	OB-3315	50.0	300	450	81.13	80.88	200	83.08	82.88	0.043	0.763	81.36	81.14	230	1.72	1.74
OB-3315	OB-3326	35.9	300	450	80.88	80.79	400	82.88	82.72	0.043	1.148	81.14	80.95	190	1.74	1.77
OB-3326	OB-3327	45.1	400	400	80.77	80.64	350	82.72	82.59	0.043	0.702	80.95	80.84	380	1.77	1.75
OB-3327	OB-3328	42.5	400	400	80.64	80.54	430	82.59	82.27	0.042	0.627	80.84	80.75	520	1.75	1.52
OB-3328	OB-3329	46.1	500	500	80.54	80.51	1540	82.27	82.14	0.042	0.696	80.75	80.69	720	1.52	1.45
OB-3329	OB-3330	54.0	500	500	80.51	80.36	360	82.14	82.11	0.041	0.377	80.69	80.64	1000	1.45	1.47
OB-3330	OB-3331	56.8	500	500	80.34	80.41	810	82.11	83.11	0.041	0.640	80.64	80.59	1290	1.47	2.52
OB-3331	OB-3332	20.0	500	500	80.41	80.36	400	83.11	83.55	0.041	0.541	80.59	80.56	710	2.52	2.99
OB-3332	OB-3333	42.2	500	500	80.36	80.33	1410	83.55	84.77	0.040	0.713	80.56	80.50	620	2.99	4.27
OB-3333	OB-3334	46.3	500	500	80.31	80.25	770	84.77	84.95	0.040	0.956	80.50	80.39	420	4.27	4.57
OB-3334	OB-3335	35.0	500	500	80.20	80.09	320	84.95	84.61	0.040	0.381	80.39	80.36	1170	4.57	4.26
OB-3335	OB-3336	50.8	500	500	80.16	80.11	1020	84.61	83.53	0.040	0.898	80.36	80.25	480	4.26	3.28
OB-3336	OB-3337	50.2	500	500	80.11	79.86	200	83.53	82.03	0.040	0.946	80.25	79.99	190	3.28	2.04
OB-3337	OB-3338	35.5	400	400	79.86	79.55	110	82.03	80.70	0.040	1.125	79.99	77.99	20	2.04	2.71
OB-3338	OB-3339	26.0	400	400	77.87	77.50	70	80.70	79.55	0.040	1.256	77.99	77.25	40	2.71	2.30
OB-3340	G1665	28.3	400	400	76.35	75.24	30	78.02	77.34	0.040	1.719	76.45	74.99	20	1.57	2.35
OB-3339	OB-3340	26.3	400	400	77.12	76.84	90	79.55	78.02	0.040	1.142	77.25	76.45	30	2.30	1.57
G1835	G1830c1	18.2	1250	1250	66.73	66.54	100	70.66	70.33	3.274	2.481	69.91	69.77	130	0.75	0.56
G999A	G1000	28.7	700	700	89.76	89.67	330	92.55	92.27	0.463	1.233	92.26	92.20	470	0.29	0.07
G5660	G5661	30.0	800	800	71.91	71.77	210	75.23	73.99	0.428	1.274	72.95	72.92	970	2.28	1.07
25010	25011	9.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25011	25012	24.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25012	25013	10.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25025	25026	13.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
25026	25029	148.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25013	25025	42.9	300	500	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	0.788	2.176	93.76	93.76	∞	2.15	2.16
G1255b	G1254	40.4	400	400	98.26	98.15	370	101.07	101.16	-0.129	-0.947	100.17	100.15	2890	0.90	1.01
L1I50025	L1J5001	26.0	1500	1500	82.55	83.23	40	85.55	85.68	-4.475	-5.699	83.41	83.93	50	2.14	1.75
L1J5001	L1J5002	36.0	1500	1500	83.23	83.37	260	85.68	85.83	-4.475	-3.072	83.93	84.55	60	1.75	1.28
L1J5105	L1J5106	55.0	1500	1500	84.62	83.88	70	89.78	87.00	4.476	2.981	85.54	85.07	120	4.24	1.93
L1J5105	L1J5107	17.0	1500	1500	84.62	84.87	70	89.78	89.76	-4.477	-4.282	85.54	85.75	80	4.24	4.01
L1J5106	L1J5002	99.0	1500	1500	83.88	83.37	190	87.00	85.83	4.475	2.995	85.07	84.55	190	1.93	1.28
L1J5107	L1J5110	76.0	1500	1500	84.86	85.03	450	89.76	89.94	-4.477	-2.752	85.75	86.36	120	4.01	3.58
L1J5140	L1J5110	55.0	1500	1500	85.20	85.03	320	90.19	89.94	4.477	2.699	86.62	86.36	210	3.57	3.58
L1J5202	L1J5140	39.0	1500	1500	85.41	85.20	190	90.34	90.19	4.478	2.588	86.80	86.62	210	3.54	3.57
L1J5202	L1J5258	17.0	1500	1500	85.41	85.52	150	90.34	90.43	-4.479	-2.797	86.80	86.90	170	3.54	3.53
L1J5203	L1J5204	108.0	1500	1500	85.94	86.17	470	91.77	95.41	-4.485	-2.451	87.41	87.96	200	4.36	7.46
L1J5203	L1J5257	59.0	1500	1500	85.94	85.73	280	91.77	90.71	4.481	2.672	87.41	87.16	230	4.36	3.55
L1J5258	L1J5257	58.0	1500	1500	85.52	85.73	280	90.43	90.71	-4.480	-2.715	86.90	87.16	230	3.53	3.55
L1J5314	L1J5204	53.0	1500	1500	86.47	86.17	180	96.10	95.41	4.486	2.441	88.24	87.96	180	7.86	7.46
L1J5314	L1J5307	66.0	1500	1500	86.47	86.70	290	96.10	96.75	-4.487	-2.678	88.24	88.60	190	7.86	8.15
M1038b	L1J5307	72.0	1500	1500	86.84	86.70	510	96.25	96.75	4.487	2.635	88.99	88.60	180	7.26	8.15
L1I50025	L3J50021	30.0	1500	1500	82.55	81.37	30	85.55	84.65	4.472	2.541	83.41	83.18	130	2.14	1.47
L3J50021	L3J50022	42.0	1500	1500	81.37	81.23	300	84.65	84.65	4.470	2.595	83.18	82.94	180	1.47	1.71
L3J50022	L3J50023	44.0	1500	1500	81.19	81.09	440	84.65	84.65	4.469	2.704	82.94	82.70	180	1.71	1.95
L3J50023	L3J50024c1	58.0	1500	1500	81.06	80.89	340	84.65	83.63	0.424	0.356	82.70	82.70	∞	1.95	0.93
L3J50023	L3J5A15c1	6.0	2000	1500	81.08	81.10	300	84.65	84.74	4.089	1.578	82.70	82.69	330	1.95	2.05
L3J5A10	L3J5A4c4	43.0	5000	3100	79.40	78.90	90	84.71	84.74	1.318	0.082	82.59	82.59	∞	2.12	2.15
L3J5A15c2	L3J5A8	45.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.69	1.318	0.347	82.59	82.59	∞	2.15	2.10
L3J5A15c3	L3J5A9	45.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.71	1.318	0.353	82.59	82.59	∞	2.15	2.12
L3J5A15c4	L3J5A10	46.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.71	1.318	0.355	82.59	82.59	∞	2.15	2.12
L3J5A4c1	L3J5028	12.0	2000	1500	80.21	81.00	20	84.74	83.20	3.953	2.231	81.90	0.00	0	2.84	83.20
L3J5A8	L3J5A4c2	43.0	5000	3100	79.40	78.90	90	84.69	84.74	1.318	0.082	82.59	82.59	∞	2.10	2.15
L3J5A9	L3J5A4c3	42.0	5000	3100	79.40	78.90	80	84.71	84.74	1.318	0.082	82.59	82.59	∞	2.12	2.15
G121	G4018A	16.4	300	300	80.69	80.00	20	83.56	82.15	0.134	2.977	80.89	79.46	10	2.67	2.69
G123	M121A	18.1	2500	1500	80.10	80.30	90	84.47	83.51	0.134	0.034	82.51	82.51	∞	1.96	1.00
M121a	G121	3.2	315	315	82.31	82.21	30	83.51	83.56	0.134	2.678	82.51	80.89	0	1.00	2.67
M4719a	Berging_Skatepark	38.9	500	500	71.85	71.85	∞	74.95	75.00	0.782	4.200	74.12	72.72	30	0.83	2.28
3477	G6207	29.0	118	118	97.90	97.75	190	98.90	98.75	0.002	0.546	97.93	97.48	60	0.97	1.27
3474	G714	15.0	118	118	98.00	97.94	250	99.00	98.94	0.000	0.000	98.02	97.53	30	0.98	1.41
3475	G713	17.0	118	118	98.10	98.02	210	99.10	99.02	0.001	0.412	98.13	97.27	20	0.97	1.75
3476	G6207	15.0	118	118	97.80	97.75	300	98.80	98.75	0.004	0.677	97.87	97.48	40	0.93	1.27
3478	G739	18.0	118	118	96.60	96.52	230	97.60	97.52	0.000	0.170	96.62	95.72	20	0.98	1.80
3482	G723	28.0	151	151	95.10	95.00	280	96.10	96.00	0.013	0.949	95.31	94.20	30	0.79	1.80
3479	G739	19.0	118	118	96.60	96.52	240	97.60	97.52	0.002	0.511	96.63	95.72	20	0.97	1.80
3480	3869	12.0	118	118	96.00	95.90	120	97.00	96.90	0.004	0.330	96.10	96.08	520	0.90	0.83
3481	3869	19.0	118	118	96.00	95.90	190	97.00	96.90	0.004	0.366	96.12	96.08	440	0.88	0.83
3483	3482	30.0	151	151	95.20	95.10	300	96.20	96.10	0.009	0.481	95.38	95.31	420	0.82	0.79
3869	G8200	7.0	118	118	95.90	95.88	350	96.90	96.88	0.009	0.935	96.08	95.00	10	0.83	1.88
G5042	G5040	58.0	235	235	96.63	96.95	180	97.90	97.79	0.000	0.000	95.62	96.97	40	2.28	0.82
G5059	G5055	27.0	235	235	95.55	95.68	210	97.22	97.25	0.000	0.000	95.55	95.70	180	1.67	1.55
G5059	G5057	34.0	235	235	95.57	95.75	190	97.22	97.12	0.000	0.000	95.55	95.77	150	1.67	1.35
G6210	G702	50.0	188	188	96.15	95.72	120	97.30	96.65	0.033	1.319	96.49	94.79	30	0.81	1.86
G6205	G6206	27.0	300	300	97.34	97.29	540	98.98	99.04	0.016	0.379	97.50	97.47	960	1.49	1.57
G6206	G716	23.0	300	300	97.28	97.28	∞	99.04	98.94	0.021	0.632	97.47	97.43	550	1.57	1.52
G6207	G716	22.0	300	300	97.40	97.32	270	98.75	98.94	0.009	0.569	97.48	97.43	390	1.27	1.52
G6208	G705	37.0	300	300	95.88	95.91	1230	98.20	97.47	0.053	1.156	96.24	95.77	80	1.96	1.70
G6209	G6210	49.0	188	188	96.58	96.30	170	97.77	97.30	0.021	1.041	96.70	96.49	240	1.08	0.81
G702	G721	61.0	400	400	94.50	94.15	170	96.65	96.19	0.130	1.490	94.79	93.96	70	1.86	2.23
G701	G6209	53.0	151	151	97.03	96.69	160	98.33	97.77	0.004	0.593	97.06	96.70	150	1.27	1.08
G703	G702	55.0	400	400	94.76	94.52	230	96.66	96.65	0.088	0.980	95.00	94.79	260	1.66	1.86
G705	G704	27.0	300	300	95.61	95.18	60	97.47	96.93	0.066	1.598	95.77	95.17	40	1.70	1.76
G704	G703	61.0	400	400	94.89	94.77	510	96.93	96.66	0.079	1.043	95.17	95.00	360	1.76	1.66
G706	G705	38.0	300	300	96.21	95.62	60	98.06	97.47	0.007	0.205	96.26	95.77	80	1.80	1.70
G709	G710	44.0	400	400	96.09	96.10	4400	97.84	97.72	0.029	0.407	96.35	96.32	1760	1.50	1.40

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 09 - toekomst.xls

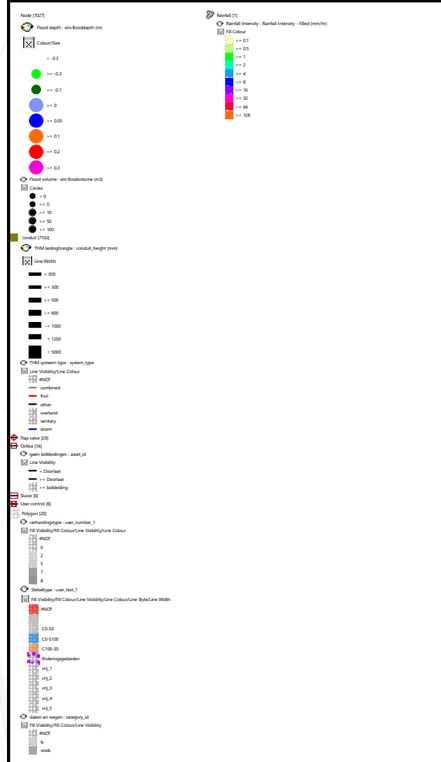
Berekeningsresultaten Bui 09 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G706	G707	37.0	300	300	96.36	96.26	370	98.06	98.02	0.005	0.149	96.26	96.43	220	1.80	1.59
G707	G708	41.0	300	300	96.26	96.25	4100	98.02	97.93	0.016	0.647	96.43	96.39	1050	1.59	1.54
G708	G709	43.0	300	300	96.23	96.10	330	97.93	97.84	0.022	0.353	96.39	96.35	1020	1.54	1.50
G712	G711	59.0	300	300	97.04	96.50	110	98.83	98.28	0.028	1.052	97.12	96.61	110	1.71	1.68
G710	G734	53.0	400	400	96.10	95.90	270	97.72	97.73	0.071	1.172	96.32	96.10	240	1.40	1.64
G711	G710	31.0	300	300	96.48	96.17	100	98.28	97.72	0.037	1.104	96.61	96.32	110	1.68	1.40
G713	G712	36.0	300	300	97.22	97.04	200	99.02	98.83	0.012	0.741	97.27	97.12	240	1.75	1.71
G717	G718	37.0	300	300	97.05	96.54	70	98.60	98.44	0.037	1.290	97.17	96.66	70	1.43	1.78
G714	G715	35.0	300	300	97.37	97.39	1750	98.94	98.86	0.004	0.142	97.53	97.53	∞	1.41	1.33
G715	G6205	31.0	300	300	97.39	97.35	770	98.86	98.98	0.014	0.424	97.53	97.50	940	1.33	1.49
G716	G717	37.0	300	300	97.28	97.07	180	98.94	98.60	0.033	1.010	97.43	97.17	150	1.52	1.43
G718	G6208	25.0	300	300	96.54	95.91	40	98.44	98.20	0.049	0.665	96.66	96.24	60	1.78	1.96
G719	G733	34.0	300	300	95.67	95.48	180	97.89	97.43	0.003	0.459	95.70	95.52	190	2.19	1.92
G721	G750	62.0	500	500	93.50	93.32	340	96.19	95.56	0.228	1.546	93.96	93.67	220	2.23	1.89
G721	G722	37.0	400	400	93.59	93.80	180	96.19	95.95	-0.085	-1.075	93.96	94.06	380	2.23	1.89
G723	G722	39.0	400	400	93.95	93.79	240	96.00	95.95	0.085	1.018	94.20	94.06	270	1.80	1.89
G727	G726	31.0	188	188	95.32	95.00	100	96.94	96.79	0.005	0.658	95.35	95.05	100	1.59	1.74
G724	G723	35.0	300	300	94.86	94.23	60	96.63	96.00	0.008	0.768	94.89	94.20	50	1.74	1.80
G725	G723	33.0	300	300	94.28	93.96	100	96.53	96.00	0.062	1.030	94.47	94.20	120	2.07	1.80
G726	G725	41.0	300	300	94.99	94.65	120	96.79	96.53	0.010	0.741	95.05	94.47	70	1.74	2.07
G728	G725	55.0	300	300	94.46	94.28	310	96.71	96.53	0.048	1.043	94.68	94.47	250	2.03	2.07
G729	G728	36.0	188	188	95.31	94.85	80	96.58	96.71	0.013	0.974	95.34	94.68	50	1.24	2.03
G730	G728	35.0	300	300	94.70	94.46	150	96.96	96.71	0.017	0.311	94.80	94.68	300	2.16	2.03
G731	G8200	30.0	300	300	95.17	94.95	140	96.90	96.88	0.002	0.388	95.19	95.00	150	1.71	1.88
G732	G730	39.0	300	300	95.32	94.88	90	97.13	96.96	0.015	0.897	95.39	94.80	70	1.74	2.16
G733	G732	16.0	300	300	95.46	95.35	150	97.43	97.13	0.009	0.664	95.52	95.39	130	1.92	1.74
G739	G6194	28.0	300	300	95.67	95.53	200	97.52	97.01	0.005	0.421	95.72	95.65	430	1.80	1.36
G742	G743	23.0	300	300	94.78	94.45	70	96.22	96.06	0.008	0.736	94.82	94.49	70	1.40	1.57
G743	G745	27.0	300	300	94.43	93.96	60	96.06	95.80	0.012	0.941	94.49	93.94	50	1.57	1.86
G750	G748	60.0	500	500	93.29	92.98	190	95.56	94.92	0.237	1.699	93.67	93.19	120	1.89	1.73
G8199	G718	28.0	300	300	97.17	96.54	40	98.39	98.44	0.009	0.345	97.21	96.66	50	1.19	1.78
G8200	G728	25.0	296	296	94.91	94.78	190	96.88	96.71	0.012	0.748	95.00	94.68	80	1.88	2.03
MTR5-1	MTR5-2	169.5	600	600	95.00	95.00	∞	100.81	98.98	0.020	-0.253	95.62	95.62	∞	5.20	3.37
MTR5-2	MTR5-3	275.1	600	600	95.00	95.00	∞	98.98	96.60	0.041	-0.289	95.62	95.61	∞	3.37	0.99
MTR5-3	Berging maatregel	100.0	600	600	95.00	95.00	∞	96.60	97.90	0.063	0.995	95.61	95.61	∞	0.99	2.29
MTR5-4	MTR-5-5	172.6	600	600	95.00	95.00	∞	101.80	99.80	0.030	-0.204	95.61	95.61	∞	6.19	4.19
MTR-5-5	MTR-5-6	209.9	600	600	95.00	95.00	∞	99.80	98.20	0.040	-0.297	95.61	95.61	∞	4.19	2.59
MTR-5-6	Berging maatregel	101.2	600	600	95.00	95.00	∞	98.20	97.90	0.068	1.039	95.61	95.61	∞	2.59	2.29
MTR-13-1	MTR-13-2	126.6	1000	1000	84.00	83.50	250	87.76	86.99	0.410	0.988	84.37	84.02	370	3.39	2.97
MTR-13-2	MTR-13-3	215.5	1000	1000	83.50	83.00	430	86.99	86.02	0.609	1.731	84.02	83.46	380	2.97	2.56
MTR-13-3	MTR-13-4	106.1	1000	1000	83.00	82.50	210	86.02	85.16	0.692	1.956	83.46	82.96	210	2.56	2.20
MTR-13-4	MTR-13-5	215.0	1000	1000	82.50	81.50	220	85.16	84.40	0.691	1.955	82.96	81.34	130	2.20	3.07
MTR-13-5	MTR-13-6	97.9	1000	1000	81.00	79.00	50	84.40	80.09	0.748	3.250	81.34	0.00	0	3.07	80.09
G4131B	G485	33.9	296	296	75.79	75.60	170	77.74	77.50	0.032	1.005	75.94	75.73	160	1.80	1.77
Buffer_Dorpstraat	G1483	27.6	400	400	76.53	76.50	920	78.75	78.88	0.000	0.000	76.55	75.76	30	2.20	3.12
Berging 1	Berging2	86.1	5000	2500	75.00	74.90	860	77.99	77.99	-0.008	-0.012	75.13	75.04	960	2.86	2.95
Berging	G8401	98.6	160	160	93.00	93.00	∞	94.39	94.39	0.017	0.785	94.39	93.52	110	0.00	0.87
G1293	G2294	35.1	400	400	85.11	85.11	∞	86.73	86.82	-0.107	-0.805	85.78	85.88	350	0.95	0.94

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

bijlage 10 Rekenresultaten toekomstige situatie bui 10

Toekomstige situatie - Bui 10



Map Centre Coords
x: 195960, y: 328599
Date Printed: 26-10-2023
Scale 1:20000

500m

Powered by

InfoWorks

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3014	3015	7.0	700	700	69.22	69.20	350	72.63	71.35	0.844	2.490	71.69	71.64	140	0.94	**-0.29**
3015	G2192	4.0	2500	1500	68.66	68.65	400	71.35	71.35	6.352	2.449	71.64	71.63	570	**-0.29**	**-0.28**
3031	3032	63.0	235	235	78.19	75.29	20	80.74	78.64	0.031	0.618	78.22	76.52	40	2.52	2.12
3032	G1736	51.0	296	296	75.29	74.98	160	78.64	77.56	0.128	1.768	76.52	75.49	50	2.12	2.07
3033	3034	41.0	400	400	74.89	74.48	100	76.95	76.34	0.191	1.787	75.26	74.92	120	1.70	1.42
3034	3035	44.0	400	400	74.48	72.89	30	76.34	74.93	0.214	2.636	74.92	74.41	90	1.42	0.53
3035	G1755	22.0	400	400	72.84	72.48	60	74.93	74.32	0.227	2.123	74.41	74.10	70	0.53	0.22
3041	3042	16.0	151	151	75.74	75.64	160	76.93	77.37	0.029	1.425	77.08	77.07	2000	**-0.14**	0.30
3042	3043	40.0	188	188	75.64	75.44	200	77.37	78.16	0.035	1.199	77.07	76.69	110	0.30	1.47
3043	3032	25.0	235	235	75.44	75.29	170	78.16	78.64	0.042	0.908	76.69	76.52	140	1.47	2.12
3051	3052	50.0	235	235	76.91	76.47	110	78.83	78.79	0.009	0.202	76.94	76.77	300	1.89	2.02
3052	3032	8.0	188	188	76.47	76.41	130	78.79	78.64	0.040	1.525	76.77	76.52	30	2.02	2.12
3101	3103	13.0	151	151	70.69	70.57	110	72.29	72.07	0.025	1.191	72.44	72.14	40	**-0.15**	**-0.07**
3102	3103	12.0	151	151	70.64	70.52	100	72.19	72.07	0.007	0.738	72.14	72.14	∞	0.06	**-0.07**
3103	3104	42.0	188	188	70.12	70.00	350	72.07	71.32	0.038	1.142	72.14	71.50	70	**-0.07**	**-0.18**
3104	3105	64.0	188	188	69.98	69.71	240	71.32	71.96	0.034	1.139	71.50	70.85	100	**-0.18**	1.11
3106	3105	17.0	188	188	69.64	69.70	280	71.77	71.96	-0.035	-1.142	70.70	70.85	110	1.07	1.11
3106	G1714	9.0	188	188	69.64	69.61	300	71.77	71.58	0.035	1.374	70.70	70.62	110	1.07	0.97
3111	3112	29.0	151	151	70.24	70.00	120	72.06	71.44	0.000	0.000	70.25	70.02	130	1.81	1.42
3111	3115	54.0	235	235	70.18	69.18	50	72.06	71.03	0.022	0.793	70.25	69.68	90	1.81	1.35
3113	3111	11.0	151	151	70.75	70.51	50	72.23	72.06	0.008	1.004	70.78	70.25	20	1.44	1.81
3114	3111	14.0	151	151	70.70	70.61	160	72.33	72.06	0.003	0.529	70.73	70.25	30	1.60	1.81
3115	3116	35.0	160	160	69.18	68.50	50	71.03	70.35	0.028	1.482	69.68	0.00	0	1.35	70.35
3115	3117	15.0	160	160	69.93	69.50	30	71.03	70.45	0.002	0.085	69.68	70.01	50	1.35	0.44
5001	5002	29.0	188	188	75.77	74.81	30	78.23	76.57	0.023	1.609	75.81	75.35	60	2.42	1.22
5002	5003	27.0	188	188	74.20	73.39	30	76.57	75.25	0.027	1.609	75.35	75.15	140	1.22	0.10
5003	5004	61.0	188	188	73.19	72.22	60	75.25	74.52	0.035	1.382	75.15	74.41	80	0.10	0.11
5004	5005	16.0	235	235	71.75	71.67	200	74.52	74.48	0.040	1.159	74.41	74.30	150	0.11	0.18
5005	5007	22.0	235	235	71.67	71.18	40	74.48	74.33	0.049	1.223	74.30	74.07	90	0.18	0.27
5006	5005	5.0	94	94	73.62	71.67	0	74.48	74.48	0.010	1.078	74.47	74.30	30	0.01	0.18
5007	G1495	6.0	500	500	71.15	71.11	150	74.33	74.29	0.278	1.425	74.07	74.03	160	0.27	0.26
5008	5009	52.0	500	500	70.70	70.34	140	73.25	72.95	0.356	1.687	73.47	73.03	120	**-0.22**	**-0.08**
5009	5010	48.0	500	500	70.34	70.01	150	72.95	72.47	0.367	1.760	73.03	72.60	110	**-0.08**	**-0.13**
5010	5011	5.0	500	500	70.01	69.97	120	72.47	72.45	0.383	1.838	72.60	72.55	110	**-0.13**	**-0.10**
5011	M1500a	2.0	1500	1500	69.92	69.86	30	72.45	72.61	4.580	3.248	72.55	72.54	180	**-0.10**	0.07
5012	5002	35.0	188	188	76.57	74.53	20	78.64	76.57	0.002	0.429	76.59	75.35	30	2.05	1.22
5021	M2178a	15.0	151	151	69.46	69.40	250	72.48	73.10	-0.010	-0.457	72.18	72.18	∞	0.30	0.92
5031	5032	29.0	151	151	75.74	74.88	30	78.19	76.53	0.010	1.189	75.77	75.42	80	2.42	1.11
5032	5033	27.0	188	188	74.41	73.68	40	76.53	75.26	0.024	1.400	75.42	75.29	200	1.11	**-0.02**
5033	5035	22.0	188	188	73.46	73.21	90	75.26	74.86	0.037	1.198	75.29	74.89	60	**-0.02**	**-0.03**
5034	5033	17.0	151	151	73.88	73.49	40	75.39	75.26	0.011	0.609	75.33	75.29	390	0.06	**-0.02**
5035	5036	25.0	235	235	73.21	73.18	830	74.86	74.48	0.057	1.235	74.89	74.61	90	**-0.03**	**-0.13**
5036	5037	36.0	235	235	73.17	72.79	90	74.48	74.07	0.069	1.686	74.61	74.25	100	**-0.13**	**-0.18**
5037	5038	40.0	235	235	72.37	72.33	1000	74.07	73.90	-0.076	-1.464	74.25	74.09	260	**-0.18**	**-0.19**
5037	G1493	4.0	296	296	72.79	71.30	0	74.07	74.30	0.125	1.581	74.25	74.24	500	**-0.18**	0.06
5038	5039	12.0	235	235	72.33	72.18	80	73.90	73.84	-0.067	-1.277	74.09	74.09	1710	**-0.19**	**-0.25**
5040	5061	2.0	151	151	72.30	71.05	0	73.95	73.95	-0.009	-0.357	73.98	73.98	2000	**-0.03**	**-0.02**
5041	5042	28.0	296	296	77.11	75.32	20	79.30	77.48	0.029	1.963	77.17	75.51	20	2.13	1.97
5042	G2227	18.0	296	296	75.28	74.99	60	77.48	77.47	0.036	1.317	75.51	75.49	860	1.97	1.98
5043	5032	36.0	151	151	76.59	74.88	20	78.64	76.53	0.006	1.139	76.61	75.42	30	2.03	1.11
5044	5041	13.0	151	151	77.91	77.12	20	80.20	79.30	0.014	1.694	77.94	77.17	20	2.26	2.13
5051	M2178a	19.0	600	600	70.36	70.06	60	73.51	73.10	0.309	2.056	72.22	72.18	460	1.29	0.92
5061	G1506	41.0	1250	1250	71.05	70.78	150	73.95	73.65	4.338	3.401	73.98	73.52	90	**-0.02**	0.13
7001	7002	41.0	235	235	90.80	90.55	160	94.51	91.85	0.000	0.000	90.82	87.87	10	3.69	3.98
7002	7003	50.0	235	235	87.85	87.47	130	91.85	88.52	0.000	0.000	87.87	86.00	30	3.98	2.52
7003	G6515	13.0	235	235	85.18	85.38	70	88.52	87.60	0.084	2.053	86.00	85.58	30	2.52	2.02
7011	7012	39.0	235	235	90.80	90.58	180	97.17	94.51	0.000	0.000	90.82	90.60	180	6.35	3.91
7012	7013	39.0	235	235	90.58	90.40	220	94.51	91.84	0.000	0.000	90.60	88.78	20	3.91	3.07
7013	07014c1	45.0	296	296	87.84	87.47	120	91.84	88.70	-0.022	-0.417	88.78	88.78	∞	3.07	**-0.08**
07014c1	07014c2	3.0	235	235	86.69	85.18	0	88.70	88.70	-0.028	-0.491	88.78	88.78	500	**-0.08**	**-0.08**
07014c2	7015	10.0	151	151	87.51	86.69	10	88.70	89.00	-0.031	-1.331	88.78	89.11	30	**-0.08**	**-0.11**
7015	7042	29.0	2353	1053	86.69	86.69	∞	89.00	89.00	-0.104	-0.114	89.11	89.11	∞	**-0.11**	**-0.11**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
7021	7022	41.0	235	235	90.80	90.60	200	92.74	92.31	0.000	0.000	90.82	90.62	210	1.92	1.69
7022	7023	40.0	235	235	90.60	90.40	200	92.31	91.87	0.000	0.000	90.62	89.11	30	1.69	2.76
7023	7024	32.0	296	296	88.50	87.35	30	91.87	89.07	0.010	1.023	89.11	89.11	∞	2.76	**-0.04**
7024	7015	15.0	235	235	87.35	86.69	20	89.07	89.00	0.012	0.224	89.11	89.11	∞	**-0.04**	**-0.11**
7031	7032	32.0	296	296	88.46	87.31	30	91.30	88.87	0.088	2.219	89.30	89.14	190	2.00	**-0.27**
7032	7042	8.0	235	235	87.31	86.69	10	88.87	89.00	0.088	1.823	89.14	89.11	280	**-0.27**	**-0.11**
7041	7042	33.0	151	151	87.51	86.69	40	89.01	89.00	0.028	1.302	89.18	89.11	450	**-0.17**	**-0.11**
7043	7041	11.0	151	151	87.70	87.54	70	90.00	89.01	0.011	0.867	89.18	89.18	∞	0.82	**-0.17**
7051	7041	34.0	188	188	87.84	87.54	110	89.12	89.01	0.012	0.761	89.20	89.18	2620	**-0.08**	**-0.17**
7052	7051	23.0	188	188	87.90	87.87	770	89.12	89.12	0.013	0.864	89.20	89.20	2880	**-0.08**	**-0.08**
9001	9012	29.0	188	188	77.92	77.78	210	79.54	79.97	0.009	0.294	79.41	79.39	1380	0.13	0.58
9011	9012	31.0	188	188	77.87	77.78	340	79.49	79.97	0.012	0.394	79.43	79.39	780	0.06	0.58
9012	9013	2.0	188	188	77.78	77.79	200	79.97	79.99	0.022	0.727	79.39	79.37	100	0.58	0.63
9013	G1435	9.0	600	900	77.54	77.15	20	79.99	79.43	1.480	3.546	79.37	79.12	40	0.63	0.31
9052	G1429	7.0	151	151	82.00	82.66	10	83.00	83.66	0.042	2.479	83.38	83.86	10	**-0.38**	**-0.20**
9110	09110B	2.0	300	300	90.51	90.43	30	91.87	92.55	0.015	1.218	90.56	90.50	30	1.31	2.05
09110B	G1320	40.0	300	300	90.43	88.29	20	92.55	90.50	0.022	1.671	90.50	88.12	20	2.05	2.38
G1	G2	46.0	300	300	81.37	80.55	60	83.10	82.81	0.009	0.152	81.42	80.78	70	1.68	2.03
1	G2210	2.0	235	235	79.63	79.60	70	88.27	80.89	0.005	0.688	80.28	80.28	∞	7.99	0.61
10001	G1366	6.0	151	151	89.47	89.47	∞	90.47	90.47	0.011	0.903	89.61	87.75	0	0.86	2.72
11001	11002	29.0	296	296	73.14	72.36	40	75.89	74.56	0.177	2.711	73.90	72.24	20	1.99	2.32
11002	5051	12.0	600	600	71.16	70.94	50	74.56	73.51	0.271	2.309	72.24	72.22	550	2.32	1.29
11003	11002	15.0	500	500	72.30	72.06	60	75.40	74.56	0.093	1.650	72.46	72.24	70	2.94	2.32
13060	13061	7.0	188	188	73.00	73.00	∞	74.00	74.00	0.004	0.143	73.51	73.51	1750	0.49	0.49
13061	13062	42.0	188	188	73.00	73.00	∞	74.00	74.00	0.015	0.491	73.51	73.42	480	0.49	0.58
13062	G6468	2.0	188	188	73.00	73.20	10	74.00	74.20	0.044	1.684	73.42	73.14	10	0.58	1.06
13100	Z8040	5.0	188	188	74.46	74.46	∞	75.46	75.46	0.006	0.680	74.85	74.84	1250	0.61	0.62
13102	13101	7.0	235	235	74.59	74.62	230	76.50	75.51	0.000	0.003	74.63	74.64	410	1.88	0.87
13103	13102	13.0	235	235	74.56	74.59	430	76.50	76.50	0.000	-0.081	74.62	74.63	∞	1.88	1.88
13104	13103	17.0	235	235	74.51	74.56	340	76.75	76.50	-0.001	-0.101	74.62	74.62	∞	2.13	1.88
13105	13104	19.0	235	235	74.47	74.51	470	77.03	76.75	-0.002	-0.098	74.62	74.62	∞	2.41	2.13
13111	13105	65.0	235	235	74.35	74.47	540	77.68	77.03	-0.003	-0.098	74.62	74.62	∞	3.06	2.41
13112	13111	59.0	235	235	74.23	74.35	490	76.20	77.68	-0.004	0.116	74.62	74.62	∞	1.58	3.06
13113	13112	51.0	235	235	74.08	74.23	340	75.52	76.20	0.005	0.143	74.62	74.62	∞	0.90	1.58
13121	13113	51.0	235	235	73.99	74.08	570	75.30	75.52	0.006	0.222	74.62	74.62	∞	0.68	0.90
13121	13114	71.0	376	376	74.02	73.84	390	75.30	75.93	0.061	0.700	74.62	74.59	2540	0.68	1.34
13122	o023	28.5	188	188	73.77	73.79	1780	75.72	75.30	0.079	2.527	76.02	74.80	20	**-0.30**	0.50
13123	13122	34.0	188	188	73.70	73.77	490	75.95	75.72	0.022	0.623	76.02	76.02	∞	**-0.07**	**-0.30**
13124	13123	65.0	188	188	73.59	73.70	590	75.64	75.95	-0.021	-0.593	75.73	76.02	220	**-0.09**	**-0.07**
13125	13124	30.0	188	188	73.56	73.58	1500	75.65	75.64	-0.025	-0.745	75.43	75.73	100	0.22	**-0.09**
13130	13131	18.0	500	500	75.92	75.87	360	77.71	77.71	0.000	0.000	75.95	75.83	160	1.77	1.88
13131	G2080	78.0	300	450	75.26	74.78	160	77.71	76.88	0.098	1.093	75.83	75.95	640	1.88	0.93
13132	13131	59.0	500	500	74.41	75.30	70	76.26	77.71	-0.280	-2.224	75.45	75.83	150	0.81	1.88
13133	13132	50.0	500	500	74.03	74.41	130	76.26	76.26	-0.270	-1.632	75.15	75.45	160	1.12	0.81
13134	13138	43.0	600	600	73.55	73.73	240	75.82	75.28	-0.272	-1.304	74.78	74.87	470	1.04	0.41
13135	13134	35.0	600	600	73.39	73.55	220	75.94	75.82	-0.278	-1.316	74.71	74.78	460	1.24	1.04
13136	13135	66.0	600	600	73.10	73.39	230	75.68	75.94	-0.291	-1.260	74.56	74.71	470	1.12	1.24
13137	13136	33.0	600	600	73.01	73.14	250	75.42	75.68	-0.298	-1.102	74.49	74.56	460	0.93	1.12
13137	G4716	77.0	700	700	72.65	72.20	170	75.42	75.60	1.194	3.274	74.49	73.09	50	0.93	2.51
13138	13133	45.0	500	500	73.76	74.03	170	75.28	76.26	-0.270	-1.499	74.87	75.15	170	0.41	1.12
13139	13138	5.0	296	296	74.18	74.18	∞	75.25	75.28	-0.008	0.556	74.87	74.87	∞	0.38	0.41
13139	13138	5.0	296	296	74.18	74.18	∞	75.25	75.28	-0.008	0.556	74.87	74.87	∞	0.38	0.41
16001	16002	14.0	188	188	68.00	68.00	∞	69.00	69.00	0.024	0.748	69.20	69.21	∞	**-0.20**	**-0.21**
16002	16003	58.0	188	188	68.00	68.00	∞	69.00	69.00	0.027	0.912	69.21	69.30	600	**-0.21**	**-0.30**
16003	G8034	23.0	188	188	68.00	68.07	330	69.00	69.07	0.053	2.011	69.30	69.65	70	**-0.30**	**-0.58**
16101	16141	85.0	235	235	78.94	78.14	110	80.26	80.15	0.016	0.910	78.97	77.85	80	1.29	2.30
16111	16151	86.0	235	235	78.66	77.67	90	80.28	80.16	0.000	0.000	78.68	77.69	90	1.60	2.47
16121	16120	33.0	235	235	73.54	73.99	70	75.30	74.61	0.000	0.000	73.56	74.01	70	1.74	0.60
16122	16121	41.0	235	235	74.48	73.56	40	76.15	75.30	0.000	0.000	73.38	73.56	220	2.77	1.74
16122	16220	44.0	296	296	73.35	72.06	30	76.15	73.92	0.000	0.000	73.38	71.44	20	2.77	2.48
16123	16122	58.0	188	188	74.76	74.33	130	76.59	76.15	0.000	0.000	74.78	73.38	40	1.81	2.77
16131	16132	26.0	188	188	73.79	73.68	240	74.77	75.33	0.000	-0.012	73.81	73.74	370	0.96	1.59

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
16132	16133	41.0	235	235	73.68	73.48	200	75.33	76.18	0.017	0.878	73.74	72.96	50	1.59	3.22
16133	16231	40.0	400	400	72.68	72.47	190	76.18	74.27	0.118	1.437	72.96	72.22	50	3.22	2.05
16134	16133	54.0	188	188	74.77	74.28	110	76.57	76.18	0.026	1.157	74.89	72.96	30	1.68	3.22
16141	16142	50.0	235	235	77.67	77.52	330	80.15	79.70	0.030	1.072	77.85	77.64	240	2.30	2.06
16142	16143	36.0	296	296	77.46	77.34	300	79.70	79.39	0.038	1.073	77.64	77.42	160	2.06	1.97
16143	16144	42.0	296	296	77.31	75.91	30	79.39	78.71	0.046	1.875	77.42	76.00	30	1.97	2.71
16144	16145	29.0	296	296	75.88	75.00	30	78.71	77.28	0.056	1.505	76.00	75.16	30	2.71	2.12
16145	16133	39.0	296	296	74.98	74.55	90	77.28	76.18	0.065	1.382	75.16	72.96	20	2.12	3.22
16151	16152	46.0	235	235	77.67	77.51	290	80.16	79.71	0.000	0.000	77.69	77.49	230	2.47	2.22
16152	16153	40.0	235	235	77.47	77.33	290	79.71	79.38	0.000	0.000	77.49	77.34	270	2.22	2.04
16153	16154	42.0	296	296	77.31	75.96	30	79.38	78.65	0.000	0.000	77.34	75.98	30	2.04	2.67
16154	16155	29.0	296	296	75.95	74.89	30	78.65	77.19	0.000	0.000	75.98	74.89	30	2.67	2.30
16155	16122	39.0	235	235	74.87	74.50	110	77.19	76.15	0.000	0.000	74.89	73.38	30	2.30	2.77
16161	16162	54.0	235	235	76.67	76.11	100	78.27	77.89	0.015	0.924	76.70	76.17	100	1.57	1.72
16162	16163	40.0	296	296	76.08	75.65	90	77.89	77.60	0.025	1.049	76.17	75.75	100	1.72	1.85
16163	16164	36.0	296	296	75.63	75.32	120	77.60	77.40	0.037	1.113	75.75	75.23	70	1.85	2.17
16164	16165	42.0	400	400	75.10	74.67	100	77.40	77.30	0.053	1.237	75.23	74.80	100	2.17	2.50
16165	16134	53.0	188	188	75.49	74.79	80	77.30	76.57	0.016	1.030	74.80	74.89	620	2.50	1.68
16165	16166	34.0	400	400	74.65	74.29	90	77.30	76.81	0.067	1.305	74.80	74.46	100	2.50	2.35
16166	16167	29.0	400	400	74.29	74.02	110	76.81	76.68	0.074	1.366	74.46	73.57	30	2.35	3.11
16167	16168	37.0	400	400	73.36	72.90	80	76.68	76.12	0.119	1.515	73.57	73.14	90	3.11	2.98
16168	16169	31.0	400	400	72.89	72.63	120	76.12	74.53	0.128	1.500	73.14	71.14	20	2.98	3.39
16169	16170	23.0	400	400	70.96	70.24	30	74.53	72.19	0.135	2.431	71.14	69.52	10	3.39	2.67
16170	16253	23.0	400	400	69.32	68.80	40	72.19	70.95	0.142	2.195	69.52	67.64	10	2.67	3.31
16171	16172	57.0	296	296	76.65	76.04	90	78.31	77.89	0.090	1.427	76.91	76.32	100	1.40	1.57
16172	16173	40.0	296	296	76.03	75.67	110	77.89	77.65	0.090	1.479	76.32	75.92	100	1.57	1.73
16173	16174	37.0	296	296	75.66	75.29	100	77.65	77.37	0.090	1.507	75.92	75.54	100	1.73	1.84
16174	16175	42.0	296	296	75.27	74.86	100	77.37	77.29	0.090	1.520	75.54	75.10	100	1.84	2.19
16175	16123	52.0	188	188	75.52	74.79	70	77.29	76.59	0.000	0.000	75.10	74.78	160	2.19	1.81
16175	16176	30.0	296	296	74.84	74.54	100	77.29	76.85	0.089	1.464	75.10	74.79	100	2.19	2.06
16176	16177	34.0	296	296	74.53	74.19	100	76.85	76.69	0.089	1.522	74.79	74.24	60	2.06	2.45
16177	16178	39.0	188	188	74.54	73.78	50	76.69	76.04	0.000	0.000	74.24	73.08	30	2.45	2.96
16177	16182	38.0	500	500	74.06	73.71	110	76.69	76.00	0.089	1.411	74.24	73.89	110	2.45	2.11
16178	16179	24.0	188	188	73.06	72.31	30	76.04	74.81	0.000	0.000	73.08	71.43	10	2.96	3.38
16178	16201	19.0	188	188	74.34	74.17	110	76.04	76.34	0.000	0.000	73.08	74.19	20	2.96	2.15
16179	16180	24.0	188	188	71.41	70.74	40	74.81	72.35	0.000	0.000	71.43	69.39	10	3.38	2.96
16180	16243	26.0	188	188	69.37	68.76	40	72.35	71.04	0.000	0.000	69.39	68.05	20	2.96	2.99
16182	G1870	38.0	500	500	73.67	73.50	220	76.00	75.40	0.089	1.204	73.89	72.94	40	2.11	2.46
16191	16192	24.0	188	188	74.06	73.86	120	75.56	75.96	0.030	0.968	74.71	74.58	180	0.85	1.38
16192	16167	41.0	188	188	73.81	73.63	230	75.96	76.68	0.037	1.416	74.58	73.57	40	1.38	3.11
16201	16202	36.0	188	188	74.17	72.30	20	76.34	75.80	0.000	0.000	74.19	72.30	20	2.15	3.50
16202	16203	21.0	188	188	72.28	72.71	50	75.80	74.31	0.000	0.000	72.30	71.58	30	3.50	2.73
16203	16204	13.0	188	188	71.56	71.29	50	74.31	73.14	0.000	0.000	71.58	70.82	20	2.73	2.32
16204	16223	31.0	188	188	70.80	69.28	20	73.14	71.03	0.000	0.000	70.82	68.76	20	2.32	2.27
16211	16212	36.0	188	188	74.32	73.37	40	76.32	75.87	0.007	1.005	74.34	73.27	30	1.98	2.60
16212	16213	21.0	188	188	73.21	72.60	30	75.87	74.45	0.014	1.323	73.27	71.69	10	2.60	2.76
16213	16214	16.0	188	188	71.51	71.43	200	74.45	73.01	0.024	1.107	71.69	71.31	40	2.76	1.70
16214	16234	29.0	235	235	71.23	69.70	20	73.01	71.10	0.029	1.970	71.31	68.78	10	1.70	2.32
16220	16221	17.0	296	296	71.41	71.21	80	73.92	73.01	0.000	0.000	71.44	70.89	30	2.48	2.12
16221	16222	21.0	296	296	70.86	70.42	50	73.01	71.97	0.000	0.000	70.89	69.80	20	2.12	2.17
16222	16223	21.0	296	296	69.77	68.73	20	71.97	71.03	0.000	-0.001	69.80	68.76	20	2.17	2.27
16223	16224	5.0	400	400	68.84	68.43	10	71.03	70.73	-0.001	-0.042	68.76	68.73	150	2.27	2.00
16224	16225	16.0	400	400	68.07	67.70	40	70.73	69.80	0.060	1.697	68.73	68.72	1600	2.00	1.08
16224a	16224	5.0	200	200	69.61	68.07	0	71.92	70.73	0.062	2.794	69.65	68.73	10	2.27	2.00
16225	16226	24.0	400	400	67.60	67.20	60	69.80	69.00	0.058	1.467	68.72	68.71	1600	1.08	0.30
16226	16227	5.0	400	400	66.85	66.82	170	69.00	68.97	0.057	1.072	68.71	68.70	1670	0.30	0.27
16227	16228	20.0	400	400	66.81	66.65	130	68.97	69.15	0.056	1.159	68.70	68.69	2000	0.27	0.46
16228	G4193	17.0	1000	1000	65.67	65.58	190	69.15	68.83	3.072	3.643	68.69	68.36	50	0.46	0.47
16231	16232	22.0	400	400	72.01	71.69	70	74.27	73.07	0.128	1.818	72.22	70.94	20	2.05	2.13
16232	16233	20.0	400	400	70.77	70.09	30	73.07	72.07	0.132	2.491	70.94	69.81	20	2.13	2.26
16233	16234	21.0	400	400	69.62	69.10	40	72.07	71.10	0.137	2.247	69.81	68.78	20	2.26	2.32
16234	16235	5.0	400	400	68.45	68.44	500	71.10	70.84	0.168	1.675	68.78	68.08	10	2.32	2.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
16235	16236	23.0	500	500	67.85	67.53	70	70.84	69.56	0.179	1.930	68.08	67.73	70	2.76	1.83
16236	16237	22.0	500	500	67.47	67.26	100	69.56	68.92	0.186	1.739	67.73	67.52	100	1.83	1.40
16237	16238	29.0	500	500	67.24	66.99	120	68.92	69.20	0.189	1.679	67.52	67.25	110	1.40	1.95
16238	16255	61.0	500	500	66.95	66.48	130	69.20	68.53	0.188	0.961	67.25	66.97	220	1.95	1.56
16241	16242	29.0	188	188	71.50	70.85	40	73.82	73.01	0.000	0.000	71.52	70.10	20	2.30	2.91
16242	16243	31.0	188	188	70.08	69.07	30	73.01	71.04	0.000	0.000	70.10	68.05	20	2.91	2.99
16243	16244	33.0	188	188	67.56	66.56	30	71.04	68.63	-0.005	-0.188	68.05	68.05	∞	2.99	0.58
16244	16245	28.0	235	235	66.56	66.23	80	68.63	68.14	-0.034	-0.756	68.05	68.05	∞	0.58	0.09
16245	G4139	37.0	1250	1250	65.19	64.85	110	68.14	67.66	3.103	2.373	68.05	67.82	160	0.09	**-0.16**
16251	16252	21.0	188	188	71.36	70.84	40	73.60	72.90	0.008	1.036	71.39	70.89	40	2.21	2.01
16252	16253	31.0	188	188	70.84	69.10	20	72.90	70.95	0.013	1.606	70.89	67.64	10	2.01	3.31
16253	16254	33.0	500	500	67.42	66.94	70	70.95	68.56	0.161	1.903	67.64	67.08	60	3.31	1.48
16254	16255	37.0	500	500	66.74	66.53	180	68.56	68.53	0.172	0.945	67.08	66.97	340	1.48	1.56
16255	16256	9.0	500	500	66.47	66.45	450	68.53	68.37	0.361	2.068	66.97	66.87	90	1.56	1.50
16256	16257	5.0	500	500	66.45	66.40	100	68.37	68.37	0.361	2.091	66.87	66.78	60	1.50	1.59
16261	16262	30.0	188	188	66.90	66.77	230	67.22	67.42	0.014	0.880	66.98	66.83	200	0.24	0.59
16262	16263	10.0	296	296	66.76	66.42	30	67.42	66.85	0.019	1.384	66.83	0.00	0	0.59	66.85
16266	16262	30.0	188	188	66.90	66.77	230	67.27	67.42	0.000	-0.010	66.92	66.83	330	0.35	0.59
19001c1	G1343	9.0	235	235	85.34	85.26	110	87.42	87.15	0.129	3.055	86.19	85.64	20	1.23	1.51
19002c2	19001c2	34.0	800	800	85.49	85.26	150	88.58	87.42	0.046	0.086	86.54	86.54	∞	2.04	0.88
19003c2	19002c1	26.0	400	400	87.14	85.49	20	89.45	88.58	0.039	0.272	87.71	87.69	1730	1.74	0.89
19004c2	19003c1	26.0	400	400	88.13	87.14	30	90.37	89.45	0.030	0.216	88.55	88.54	3250	1.82	0.91
19005	19004c1	48.0	400	400	89.01	88.13	50	91.15	90.37	0.022	0.160	89.45	89.45	∞	1.70	0.92
19011	19001c1	32.0	235	235	86.20	85.56	50	88.48	87.42	0.064	1.671	86.61	86.19	80	1.87	1.23
19012	19011	28.0	235	235	87.24	86.41	30	89.44	88.48	0.056	1.930	87.37	86.61	40	2.08	1.87
19013	19012	25.0	235	235	87.86	87.37	50	90.32	89.44	0.040	1.525	87.97	87.37	40	2.35	2.08
19014	19013	49.0	235	235	89.16	87.98	40	91.12	90.32	0.026	1.456	89.19	87.97	40	1.93	2.35
19021c1	G1346	8.0	300	300	83.07	83.00	110	84.54	84.25	0.074	1.248	84.26	84.23	230	0.28	0.02
19022c2	19021c2	39.0	600	600	83.07	83.09	1950	86.65	84.54	-0.067	-0.302	84.26	84.26	∞	2.39	0.28
19023c2	19022c1	30.0	400	400	85.44	83.00	10	88.06	86.65	0.007	0.051	85.68	85.68	∞	2.38	0.97
19024	19023c1	22.0	400	400	85.77	83.00	10	87.77	88.06	0.006	0.043	86.53	86.53	∞	1.24	1.53
19031	19021c1	41.0	235	235	84.30	82.02	20	86.75	84.54	0.051	1.003	84.62	84.26	110	2.13	0.28
19032	19031	27.0	235	235	85.14	84.30	30	88.04	86.75	0.040	1.803	85.23	84.62	40	2.81	2.13
19033	19032	26.0	235	235	85.93	85.31	40	87.76	88.04	0.023	1.401	85.97	85.23	40	1.79	2.81
19041	19042	26.0	235	235	90.60	89.08	20	92.54	91.35	0.051	2.029	90.71	89.21	20	1.83	2.14
19042	19043	40.0	235	235	89.08	87.60	30	91.35	90.10	0.062	2.158	89.21	87.63	30	2.14	2.47
19043	19044	38.0	235	235	87.47	86.34	30	90.10	88.41	0.075	2.035	87.63	86.48	30	2.47	1.93
19044	19045	39.0	235	235	85.93	85.05	40	88.41	87.00	0.085	2.057	86.48	84.80	20	1.93	2.20
19045	19056A	50.0	500	500	84.51	83.01	30	87.00	85.11	0.380	3.128	84.80	83.41	40	2.20	1.70
19045	G1384	48.0	500	500	85.26	86.15	50	87.00	87.96	-0.289	-2.437	84.80	86.44	30	2.20	1.52
19046c1	G1445	29.0	700	700	80.69	80.69	∞	84.27	83.65	0.978	2.366	82.92	82.51	70	1.35	1.14
19051	19052c1	26.0	400	400	89.57	88.30	20	92.16	91.20	0.005	0.041	90.23	90.23	∞	1.93	0.97
19052c2	19053c1	38.0	400	400	88.30	86.81	30	91.20	89.96	0.010	0.069	89.01	89.01	∞	2.19	0.95
19053c2	19054c1	34.0	400	400	86.81	80.69	10	89.96	88.50	0.018	0.101	87.58	87.57	4250	2.38	0.93
19054c2	19055c2	40.0	400	400	80.69	80.69	∞	88.50	87.05	-0.047	-0.311	84.72	84.72	∞	3.78	2.33
19055c2	19056c1	48.0	400	400	83.79	80.69	20	87.05	85.30	0.118	0.749	84.72	84.53	260	2.33	0.77
19056c2	19046c2	45.0	400	400	82.82	80.69	20	85.30	84.27	0.131	0.876	83.74	83.52	200	1.56	0.75
19056A	19046c1	42.0	500	500	82.93	82.17	60	85.11	84.27	0.399	2.585	83.41	82.92	90	1.70	1.35
19061	19062c1	31.0	400	400	88.14	87.67	70	90.34	89.62	0.019	0.143	88.69	88.69	∞	1.65	0.93
19062c2	19063c1	34.0	400	400	87.67	86.97	50	89.62	89.26	0.028	0.202	88.35	88.34	4250	1.27	0.92
19063c2	19064c1	37.0	400	400	86.97	86.50	80	89.26	88.41	0.050	0.367	87.56	87.54	1850	1.70	0.87
19064c2	19065c1	40.0	400	400	86.50	80.69	10	88.41	88.09	0.056	0.312	87.28	87.23	800	1.13	0.86
19065c2	19055c1	48.0	400	400	85.15	80.69	10	88.09	87.05	0.091	0.530	86.34	86.25	490	1.75	0.80
19071	19072c1	42.0	400	400	93.47	91.38	20	95.89	94.98	0.007	0.046	94.02	94.01	∞	1.88	0.97
19072c2	19073c2	52.0	400	400	87.72	87.72	∞	94.98	93.74	0.014	0.092	91.48	91.47	∞	3.50	2.27
19073c2	19074c1	42.0	400	400	91.38	87.72	10	93.74	92.13	0.031	0.203	91.47	91.23	170	2.27	0.91
19074c2	19075c2	44.0	400	400	87.72	86.92	60	92.13	90.29	0.041	0.293	88.49	88.48	∞	3.65	1.81
19075c2	19076c1	26.0	400	400	87.72	86.92	30	90.29	89.05	0.146	1.059	88.48	88.32	160	1.81	0.73
19076c2	19077c1	20.0	400	400	86.92	85.42	10	89.05	88.31	0.149	1.032	87.72	87.58	140	1.33	0.73
19077c2	19112c2	48.0	400	400	80.69	80.69	∞	88.31	86.70	0.155	1.011	84.33	84.05	170	3.98	2.65
19081	19082	45.0	235	235	94.51	93.22	30	96.04	94.95	0.033	1.651	94.61	93.27	30	1.43	1.68
19082	19083	49.0	235	235	93.16	91.69	30	94.95	93.87	0.047	1.856	93.27	91.04	20	1.68	2.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
19083	19084	41.0	235	235	90.53	90.09	90	93.87	92.19	0.066	1.623	91.04	89.72	30	2.83	2.47
19084	19085	44.0	235	235	88.86	88.42	100	92.19	90.40	0.076	1.857	89.72	88.06	30	2.47	2.35
19085	19086	45.0	400	400	87.80	86.65	40	90.40	88.43	0.221	2.571	88.06	86.05	20	2.35	2.38
19086	19302	49.0	400	400	85.78	84.61	40	88.43	86.79	0.230	2.523	86.05	84.50	30	2.38	2.29
19091	19092	38.0	235	235	97.68	96.06	20	99.78	97.98	0.024	0.538	97.76	96.42	30	2.03	1.56
19092	19093	20.0	235	235	95.77	96.16	50	97.98	97.23	0.038	1.129	96.42	95.94	40	1.56	1.29
19093	19094	28.0	235	235	95.84	94.44	20	97.23	96.40	0.043	2.188	95.94	94.43	20	1.29	1.97
19094	19224	38.0	235	235	94.24	93.45	50	96.40	95.20	0.070	1.703	94.43	93.62	50	1.97	1.58
19095	19094	36.0	235	235	94.48	94.41	510	96.47	96.40	0.020	0.936	94.62	94.43	200	1.85	1.97
19101c2	19102c1	38.0	400	400	96.40	95.86	70	99.77	97.94	0.031	0.231	97.05	97.04	3800	2.72	0.90
19102c2	19103c1	20.0	400	400	95.86	95.63	90	97.94	97.19	0.035	0.268	96.30	96.29	2500	1.64	0.90
19103c2	19104c3	28.0	400	400	93.80	92.92	30	97.19	96.42	0.041	0.279	95.55	95.54	1750	1.64	0.89
19104c1	19124c1	38.0	400	400	93.80	92.92	40	96.42	95.24	0.064	0.458	94.44	94.39	790	1.98	0.85
19105	19104c1	32.0	400	400	94.58	93.80	40	96.44	96.42	0.018	0.832	94.63	94.44	170	1.81	1.98
19111c2	19046c3	14.0	800	800	82.39	80.69	10	84.65	84.27	0.216	0.391	83.53	83.52	1560	1.12	0.75
19112c2	19111c1	41.0	800	800	83.72	80.69	10	86.70	84.65	0.213	0.380	84.05	83.99	730	2.65	0.66
19113c2	19112c1	33.0	800	800	85.16	80.69	10	88.11	86.70	0.054	0.091	85.84	85.84	∞	2.27	0.86
19114c2	19113c1	24.0	800	800	86.74	80.69	0	89.24	88.11	0.037	0.061	87.22	87.22	4000	2.02	0.89
19115c2	19114c1	30.0	400	400	87.87	80.69	0	90.14	89.24	0.028	0.172	88.33	88.32	2310	1.81	0.92
19116c2	19115c1	38.0	400	400	88.72	80.69	0	91.57	90.14	0.022	0.142	89.22	89.21	4220	2.35	0.93
19117c2	19116c1	23.0	400	400	90.47	80.69	0	93.55	91.57	0.005	0.050	90.51	84.50	0	3.04	7.07
19118	19117c1	18.0	400	400	92.29	80.69	0	95.26	93.55	0.009	0.066	92.33	87.35	0	2.93	6.21
19121c2	19075c1	22.0	400	400	88.82	87.72	20	91.59	90.29	0.129	0.915	89.65	89.54	190	1.94	0.75
19122c2	19121c1	18.0	400	400	90.19	88.82	10	92.59	91.59	0.125	0.872	90.92	90.83	200	1.67	0.76
19123c2	19122c1	36.0	400	400	91.14	90.19	40	94.57	92.59	0.122	0.871	91.98	91.83	230	2.59	0.76
19124c2	19123c1	38.0	400	400	92.92	91.14	20	95.24	94.57	0.079	0.534	93.82	93.75	560	1.43	0.82
19131	19083	26.0	235	235	93.23	92.17	20	95.74	93.87	0.009	1.156	93.28	91.04	10	2.46	2.83
19132	19131	14.0	235	235	94.01	93.71	50	96.76	95.74	0.006	0.842	94.04	93.28	20	2.72	2.46
19141c2	19073c1	26.0	400	400	92.18	91.38	30	95.55	93.74	0.015	0.110	92.80	92.80	∞	2.75	0.94
19142	19141c1	18.0	400	400	93.85	92.18	10	96.86	95.55	0.008	0.058	94.59	94.59	∞	2.27	0.96
19151	19171	41.0	235	235	95.39	94.44	40	97.98	96.40	0.027	1.444	95.47	94.16	30	2.51	2.24
19152	19151	35.0	235	235	97.03	96.14	40	98.85	97.98	0.014	1.217	97.06	95.47	20	1.79	2.51
19161c2	19181c1	45.0	400	400	92.90	92.90	∞	98.00	96.17	0.029	0.198	95.27	95.26	4090	2.73	0.91
19162	19161c1	36.0	400	400	96.44	95.07	30	98.85	98.00	0.021	0.146	97.08	97.07	∞	1.77	0.93
19171	19223	48.0	235	235	94.06	92.60	30	96.40	94.53	0.038	1.767	94.16	91.95	20	2.24	2.58
19181c2	19123c2	42.0	400	400	90.19	90.19	∞	96.17	94.57	0.036	0.255	92.00	91.98	2800	4.17	2.59
19191	19091	43.0	235	235	98.89	97.22	30	101.90	99.78	0.018	0.395	98.92	97.76	40	2.98	2.03
19201	19101c1	40.0	400	400	98.42	96.40	20	101.79	99.77	0.021	0.144	98.85	98.84	∞	2.94	0.93
19221	19085	22.0	296	296	89.16	88.64	40	91.70	90.40	0.140	2.141	89.43	88.06	20	2.27	2.35
19222	19221	18.0	296	296	90.12	89.70	40	92.68	91.70	0.137	2.105	90.37	89.43	20	2.31	2.27
19223	19222	32.0	296	296	91.74	90.85	40	94.53	92.68	0.126	2.281	91.95	90.37	20	2.58	2.31
19224	19223	37.0	235	235	93.43	92.44	40	95.20	94.53	0.078	1.933	93.62	91.95	20	1.58	2.58
19301	19046c1	16.0	400	400	82.89	82.54	50	84.67	84.27	0.316	2.650	83.30	82.92	40	1.37	1.35
19302	19301	40.0	400	400	84.17	83.10	40	86.79	84.67	0.308	2.749	84.50	83.30	30	2.29	1.37
19303	19302	32.0	235	235	85.81	85.07	40	88.15	86.79	0.078	1.891	86.00	84.50	20	2.15	2.29
19304	19303	26.0	235	235	86.52	86.01	50	89.37	88.15	0.065	1.654	86.68	86.00	40	2.69	2.15
19305	19304	49.0	235	235	88.49	87.37	40	90.88	89.37	0.048	1.684	88.60	86.68	30	2.28	2.69
19306	19305	38.0	235	235	89.87	88.60	30	93.37	90.88	0.030	1.702	89.94	88.60	30	3.43	2.28
19307	19306	28.0	235	235	92.68	91.77	30	96.08	93.37	0.013	1.282	92.71	89.94	10	3.37	3.43
20001	20002	14.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.020	0.662	86.99	86.92	180	0.24	0.31
20002	20003	7.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.037	1.229	86.92	86.72	40	0.31	0.51
20003	G2263	15.0	188	188	86.23	86.23	∞	87.23	87.23	0.037	1.423	86.72	84.32	10	0.51	2.91
20016c1	20038	41.0	235	235	88.70	89.32	70	91.65	91.49	0.000	0.000	88.65	89.34	60	3.00	2.15
20016c1	20054	17.0	296	296	88.45	88.16	60	91.65	91.03	0.096	1.779	88.65	87.99	30	3.00	3.04
20016c2	20017	38.0	400	400	88.56	88.96	100	91.65	91.47	-0.005	-0.093	89.45	89.45	∞	2.20	2.02
20017	20018c1	39.0	400	400	89.05	88.63	90	91.47	91.14	0.004	0.041	89.45	89.45	∞	2.02	1.69
20018c2	20019c1	42.0	400	400	88.62	88.26	120	91.14	90.58	0.014	0.104	88.98	88.98	∞	2.16	1.61
20019c2	20020c1	40.0	400	400	88.25	87.82	90	90.58	90.05	0.022	0.168	88.69	88.69	∞	1.89	1.36
20020c2	20021c3	48.0	400	400	87.81	86.49	40	90.05	89.68	0.030	0.213	88.32	88.30	3200	1.73	1.38
20021c1	20082c1	35.0	400	400	85.42	83.85	20	89.68	87.20	0.189	1.276	86.84	86.52	110	2.85	0.68
20021c2	20022c2	49.0	400	400	83.85	86.93	20	89.68	89.51	-0.029	-1.682	87.61	87.64	1880	2.07	1.88
20022c1	20023	49.0	400	400	86.93	87.07	350	89.51	89.69	-0.012	-0.189	87.79	87.80	4080	1.72	1.89

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
20023	20145c3	41.0	400	400	87.07	87.04	1370	89.69	89.58	0.010	0.077	87.80	87.81	∞	1.89	1.77
20031	20032	42.0	235	235	84.49	85.79	30	86.27	88.24	-0.033	-1.665	84.60	85.90	30	1.67	2.34
20031	G1361	44.0	300	300	84.49	82.28	20	86.27	85.48	0.066	0.890	84.60	82.68	20	1.67	2.80
20032	20033	39.0	235	235	86.32	87.54	30	88.24	89.83	-0.017	-1.328	85.90	87.62	20	2.34	2.21
20033	20034	38.0	235	235	88.06	88.24	210	89.83	90.96	0.000	-0.033	87.62	88.31	60	2.21	2.65
20034	20035	40.0	235	235	89.55	89.11	90	90.96	91.39	0.013	0.497	88.31	89.29	40	2.65	2.10
20035	20036	26.0	235	235	89.15	88.87	90	91.39	91.53	0.023	0.566	89.29	89.24	540	2.10	2.29
20036	G1355	1.0	235	235	88.86	88.86	∞	91.53	91.45	0.024	0.588	89.24	89.24	200	2.29	2.21
20038	20039	38.0	235	235	89.34	88.93	90	91.49	91.13	0.000	0.000	89.34	88.94	90	2.15	2.19
20039	20040	43.0	235	235	88.92	88.33	70	91.13	90.59	0.000	0.000	88.94	88.33	70	2.19	2.26
20040	20041	40.0	235	235	88.31	87.69	60	90.59	89.98	0.000	0.000	88.33	87.70	60	2.26	2.28
20041	20042	44.0	235	235	87.68	87.07	70	89.98	89.76	0.000	0.000	87.70	86.32	30	2.28	3.44
20042	20043	51.0	235	235	86.80	87.42	80	89.76	89.53	0.000	0.000	86.32	87.44	50	3.44	2.09
20042	20072	37.0	235	235	86.30	85.36	40	89.76	86.73	0.000	0.000	86.32	85.04	30	3.44	1.69
20043	20044	43.0	235	235	87.43	87.93	90	89.53	89.71	0.000	0.000	87.44	87.89	100	2.09	1.82
20044	20135	45.0	235	235	87.87	87.30	80	89.71	89.63	0.000	-0.013	87.89	87.51	120	1.82	2.12
20052	20052A	35.0	296	296	83.84	83.05	40	86.76	84.81	0.135	2.070	84.28	83.52	50	2.49	1.29
20052A	G2253	10.0	296	296	83.02	82.80	50	84.81	84.55	0.140	2.047	83.52	83.30	50	1.29	1.25
20053	20052	21.0	296	296	85.35	84.86	40	88.15	86.76	0.114	2.083	85.56	84.28	20	2.59	2.49
20054	20053	49.0	296	296	87.81	86.36	30	91.03	88.15	0.107	2.267	87.99	85.56	20	3.04	2.59
20072	20081c1	39.0	235	235	84.85	83.76	40	86.73	85.69	-0.010	0.477	85.04	85.04	∞	1.69	0.65
20073	20042	29.0	235	235	88.47	87.88	50	90.70	89.76	0.000	0.000	88.49	86.32	10	2.21	3.44
20074	20073	23.0	235	235	89.89	89.43	50	92.20	90.70	0.000	0.000	89.91	88.49	20	2.29	2.21
20075	20074	16.0	235	235	90.52	90.22	50	93.39	92.20	0.000	0.000	90.54	89.91	30	2.85	2.29
20076	20075	16.0	235	235	91.67	91.28	40	93.91	93.39	0.000	0.000	91.69	90.54	10	2.22	2.85
20077	20073	27.0	235	235	89.37	88.82	50	92.60	90.70	0.000	0.000	89.39	88.49	30	3.21	2.21
20078	20077	22.0	235	235	90.79	90.13	30	94.11	92.60	0.000	0.000	90.81	89.39	20	3.30	3.21
20079	20078	20.0	235	235	92.49	92.12	50	95.93	94.11	0.000	0.000	92.51	90.81	10	3.42	3.30
20079	20091	39.0	235	235	94.17	93.53	60	95.93	95.06	0.000	0.000	92.51	91.64	40	3.42	3.42
20080	20079	25.0	235	235	94.61	93.78	30	97.72	95.93	0.000	0.000	94.63	92.51	10	3.09	3.42
20081c1	G2256	7.0	300	300	82.22	82.22	∞	85.69	85.34	0.219	2.651	85.04	84.56	10	0.65	0.78
20082c2	20081c2	40.0	400	400	84.65	83.85	50	87.20	85.69	0.200	1.477	85.49	85.13	110	1.71	0.56
20083c2	20021c4	30.5	400	400	87.93	87.69	130	90.71	89.68	0.092	0.687	88.59	88.53	450	2.12	1.15
20084c2	20083c1	22.0	400	400	89.11	88.62	40	92.48	90.71	0.077	0.561	89.86	89.82	550	2.62	0.89
20085c2	20084c1	24.0	400	400	90.28	89.78	50	94.08	92.48	0.072	0.536	90.82	90.79	670	3.26	1.69
20086c2	20085c1	22.0	400	400	91.87	89.78	10	95.94	94.08	0.063	0.413	92.93	92.90	690	3.01	1.18
20086c2	20101c1	36.0	400	400	93.44	93.03	90	95.94	95.09	0.001	0.042	92.93	93.52	60	3.01	1.57
20087c2	20086c1	26.0	400	400	94.53	93.79	40	97.64	95.94	0.050	0.365	94.95	94.93	1240	2.69	1.01
20088	20083c3	21.0	400	400	89.57	89.19	60	90.75	90.71	0.009	0.068	89.75	89.75	∞	1.00	0.96
20091	20092	37.0	235	235	91.62	90.91	50	95.06	92.79	0.000	0.000	91.64	90.54	30	3.42	2.25
20092	20137	43.0	235	235	90.52	89.66	50	92.79	91.38	0.000	0.000	90.54	89.08	30	2.25	2.30
20101c2	20102c1	38.0	400	400	91.48	90.75	50	95.09	92.88	0.012	0.087	91.93	91.93	∞	3.16	0.95
20102c2	20147c2	44.0	400	400	89.39	88.24	40	92.88	91.30	0.021	0.156	89.54	89.53	3140	3.34	1.77
20111	20112	39.0	235	235	98.62	97.82	50	102.73	99.94	0.000	0.000	98.64	97.79	50	4.09	2.15
20112	20113	38.0	235	235	97.77	96.99	50	99.94	98.77	0.000	0.000	97.79	96.27	20	2.15	2.50
20113	20080	30.0	235	235	96.25	96.03	140	98.77	97.72	0.000	0.000	96.27	94.63	20	2.50	3.09
20113	20114	40.0	235	235	97.03	96.45	70	98.77	98.17	0.000	0.000	96.27	96.46	210	2.50	1.71
20114	20115	40.0	235	235	96.44	95.83	70	98.17	97.60	0.000	0.000	96.46	95.83	60	1.71	1.77
20115	20116	40.0	235	235	95.81	95.22	70	97.60	97.04	0.000	0.000	95.83	95.23	70	1.77	1.81
20116	20151A	34.0	235	235	95.21	94.80	80	97.04	96.51	0.000	0.000	95.23	93.62	20	1.81	2.89
20121	20122c1	16.0	400	400	98.05	97.60	40	101.17	99.87	0.013	0.100	98.51	98.50	∞	2.67	1.37
20122c2	20123c1	38.0	400	400	97.21	96.84	100	99.87	98.77	0.025	0.187	97.70	97.69	∞	2.17	1.08
20123c2	20087c1	31.0	400	400	95.75	93.79	20	98.77	97.64	0.043	0.290	96.58	96.56	1480	2.19	1.08
20123c2	20124c1	40.0	400	400	96.74	96.26	80	98.77	98.16	0.002	0.045	96.58	96.83	160	2.19	1.33
20124c2	20125c1	40.0	400	400	95.86	95.50	110	98.16	97.58	0.015	0.115	96.36	96.36	∞	1.80	1.22
20125c2	20126c1	40.0	400	400	95.47	95.07	100	97.58	97.07	0.023	0.175	95.96	95.95	∞	1.63	1.12
20126c2	20161c1	34.0	400	400	94.70	92.52	20	97.07	96.57	0.045	0.302	95.46	95.44	1790	1.61	1.13
20132A	20141c1	33.0	400	400	84.40	84.09	110	86.28	85.51	0.074	1.372	84.58	84.25	100	1.70	1.26
20132B	20132A	6.0	400	400	84.44	84.40	150	86.32	86.28	0.074	1.214	84.64	84.58	100	1.68	1.70
20133	20132B	24.0	400	400	85.19	84.75	50	88.25	86.32	0.074	1.681	85.34	84.64	30	2.91	1.68
20134	20133	27.0	400	400	86.37	86.00	70	89.15	88.25	0.074	1.522	86.54	85.34	20	2.62	2.91
20134	20144	3.0	400	400	87.00	86.80	10	89.15	89.15	0.000	0.000	86.54	86.84	10	2.62	2.31

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
20135	20134	14.0	400	400	87.37	86.99	40	89.63	89.15	0.074	1.919	87.51	86.54	10	2.12	2.62
20136	20135	49.0	400	400	88.05	87.26	60	90.54	89.63	0.074	0.904	88.21	87.51	70	2.33	2.12
20137	20136	35.0	400	400	88.92	88.36	60	91.38	90.54	0.074	1.606	89.08	88.21	40	2.30	2.33
20138	20137	46.0	235	235	90.04	89.08	50	92.84	91.38	0.074	1.809	90.53	89.08	30	2.31	2.30
20139	20138	30.0	235	235	91.25	90.69	50	94.88	92.84	0.075	1.827	91.74	90.53	20	3.15	2.31
20141c1	G6562	3.0	500	500	83.82	83.82	∞	85.51	85.56	0.209	1.618	84.25	84.24	250	1.26	1.32
20142c2	20141c2	33.0	600	600	84.20	84.01	170	86.32	85.51	0.139	0.471	84.78	84.76	1740	1.54	0.75
20142Bc2	20142c1	6.0	600	600	84.24	84.20	150	86.28	86.32	0.127	0.428	85.09	85.08	2000	1.19	1.24
20143c2	20142Bc1	23.0	600	600	84.20	84.20	∞	88.19	86.28	0.126	0.415	85.81	85.79	1770	2.38	0.49
20144c2	20143c1	26.0	600	600	84.97	84.97	∞	89.15	88.19	0.122	0.400	86.70	86.69	1860	2.45	1.50
20144c2	20201c1	45.0	400	400	86.57	86.35	200	89.15	88.42	0.002	0.088	86.70	86.71	5000	2.45	1.71
20145c2	20144c1	19.0	600	600	86.98	86.80	110	89.58	89.15	0.110	0.369	87.77	87.76	2710	1.81	1.39
20146c2	20145c1	45.0	600	600	87.36	87.07	160	90.47	89.58	0.103	0.342	88.33	88.31	3000	2.14	1.27
20147c2	20146c1	35.0	600	600	88.70	88.24	80	91.30	90.47	0.097	0.322	89.53	89.51	2690	1.77	0.96
20148c2	20147c1	52.0	400	400	89.68	88.87	60	93.03	91.30	0.066	0.482	90.29	90.22	740	2.74	1.08
20149c2	20148c1	28.0	400	400	91.34	90.67	40	95.03	93.03	0.062	0.455	91.96	91.93	880	3.07	1.10
20151A	20139	29.0	235	235	93.44	92.49	30	96.51	94.88	0.075	2.127	93.62	91.74	20	2.89	3.15
20151A	20151	1.0	235	235	94.80	94.73	10	96.51	96.51	0.002	0.076	93.62	95.02	0	2.89	1.49
20152	20151	41.0	235	235	95.48	94.73	50	97.53	96.51	-0.001	-0.034	95.50	95.02	80	2.03	1.49
20153	20152	28.0	235	235	96.07	95.50	50	98.24	97.53	0.000	0.000	96.09	95.50	50	2.15	2.03
20153	20154	34.0	235	235	96.09	96.76	50	98.24	98.79	0.000	0.000	96.09	95.76	100	2.15	3.03
20154	20176	33.0	235	235	95.57	94.97	60	98.79	96.76	0.058	1.590	95.76	93.22	10	3.03	3.54
20155	20154	39.0	235	235	96.35	95.72	60	97.91	98.79	0.058	1.501	96.55	95.76	50	1.36	3.03
20155A	20155	7.0	296	296	96.54	96.45	80	98.37	97.91	0.000	-0.016	96.57	96.55	290	1.80	1.36
20161c3	20149c1	27.0	400	400	92.52	90.67	10	96.57	95.03	0.053	0.352	93.74	93.72	1000	2.83	1.31
20162c2	20161c2	40.0	400	400	94.64	92.52	20	97.53	96.57	0.010	0.070	95.11	95.11	∞	2.42	1.46
20163c2	20162c1	28.0	400	400	95.01	95.32	90	98.26	97.53	0.005	0.040	95.75	95.75	∞	2.51	1.78
20164c2	20163c1	34.0	400	400	95.64	95.96	110	98.80	98.26	0.000	-0.024	95.92	95.99	490	2.88	2.27
20164c2	20185c1	33.0	400	400	94.86	92.06	10	98.80	96.90	0.024	0.151	95.92	95.91	3670	2.88	0.99
20165	20164c1	40.0	400	400	96.16	95.92	170	97.88	98.80	0.011	0.088	96.66	96.66	∞	1.22	2.14
20171	20193	34.0	296	296	85.87	85.46	80	88.01	87.30	0.126	1.928	86.50	85.57	40	1.52	1.73
20172	20171	35.0	296	296	86.35	85.88	70	89.21	88.01	0.126	1.721	87.29	86.50	40	1.92	1.52
20172A	20172	7.0	235	235	86.55	86.55	∞	89.38	89.21	0.024	0.967	87.30	87.29	540	2.08	1.92
20174	20172	39.0	235	235	88.11	87.24	40	91.25	89.21	0.106	2.587	89.61	87.29	20	1.65	1.92
20175	20174	41.0	235	235	89.83	89.23	70	94.13	91.25	0.082	1.944	90.96	89.61	30	3.17	1.65
20176	20175	42.0	235	235	93.06	91.98	40	96.76	94.13	0.058	1.843	93.22	90.96	20	3.54	3.17
20181c2	20203c3	34.0	400	400	85.80	85.68	280	87.93	87.31	0.105	0.787	86.54	86.43	310	1.39	0.88
20182c2	20181c1	40.0	400	400	86.26	85.80	90	89.14	87.93	0.086	0.641	86.83	86.77	660	2.31	1.16
20183c2	20182c1	38.0	400	400	87.72	87.17	70	91.41	89.14	0.052	0.380	88.30	88.27	1270	3.11	0.87
20184c2	20183c1	42.0	400	400	89.97	89.19	50	94.26	91.41	0.043	0.315	90.55	90.53	1910	3.71	0.88
20185c2	20184c1	36.0	400	400	92.90	92.06	40	96.90	94.26	0.032	0.233	93.36	93.35	3000	3.54	0.91
20191	20134	48.0	235	235	86.49	87.51	50	88.43	89.15	0.000	0.000	87.20	86.54	70	1.23	2.62
20192	20191	37.0	235	235	85.85	86.39	70	87.84	88.43	0.006	0.254	87.20	87.20	∞	0.64	1.23
20193	20192	48.0	235	235	85.28	85.75	100	87.30	87.84	-0.084	-1.660	85.57	87.20	30	1.73	0.64
20195	20204c1	45.0	235	235	85.51	84.64	50	86.92	87.10	-0.002	-0.055	85.53	85.22	140	1.39	1.88
20201c2	20202c1	36.0	400	400	85.90	85.68	160	88.42	87.86	0.010	0.090	86.36	86.36	∞	2.07	1.51
20202c2	20203c1	50.0	400	400	85.62	85.44	280	87.86	87.31	0.021	0.160	86.14	86.13	∞	1.72	1.18
20203c2	20204c3	26.0	600	600	85.24	85.13	240	87.31	87.10	0.130	0.440	86.07	86.06	1730	1.24	1.04
20204c1	20193	25.0	400	400	84.64	85.28	40	87.10	87.30	-0.209	-2.356	85.22	85.57	70	1.88	1.73
20204c1	G1316	46.0	700	700	84.64	84.64	∞	87.10	86.55	0.416	1.776	85.22	85.07	300	1.88	1.48
20204c2	20205	41.0	400	400	85.17	85.31	290	87.10	86.84	0.006	0.048	85.84	85.86	2560	1.26	0.98
23001	23002	40.0	235	235	81.54	81.17	110	82.78	82.71	0.025	1.027	81.58	81.41	230	1.20	1.30
23002	23003	83.0	296	296	81.16	80.45	120	82.71	82.56	0.048	1.105	81.41	81.32	950	1.30	1.24
23003	23004	39.0	296	296	80.44	80.02	90	82.56	82.35	0.069	1.159	81.32	81.09	170	1.24	1.26
23004	23005	40.0	296	296	80.01	79.58	90	82.35	82.15	0.096	1.588	81.09	80.69	100	1.26	1.46
23005	23051	65.0	500	500	79.12	78.79	200	82.15	82.41	0.181	1.227	80.69	80.58	550	1.46	1.83
23006	23005	35.0	296	296	79.94	79.77	210	81.64	82.15	0.077	1.416	80.83	80.69	250	0.81	1.46
23007	23006	39.0	296	296	80.17	79.95	180	81.66	81.64	0.068	0.967	80.96	80.83	320	0.70	0.81
23011	23012	25.0	235	235	81.28	81.06	110	83.17	82.71	0.011	0.765	82.03	82.02	4170	1.15	0.69
23012	23013	83.0	296	296	81.04	80.39	130	82.71	82.51	0.049	1.086	82.02	81.90	670	0.69	0.61
23013	23014	40.0	296	296	79.95	79.73	180	82.51	82.35	0.075	1.007	81.90	81.67	180	0.61	0.68
23014	23015	40.0	296	296	79.71	79.51	200	82.35	82.10	0.086	1.267	81.67	81.31	110	0.68	0.79

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23015	23041	70.0	296	296	79.33	78.97	190	82.10	82.41	0.136	1.854	81.31	79.81	50	0.79	2.60
23015A	23041A	66.0	94	94	79.79	79.32	140	82.10	82.41	-0.001	-0.175	79.82	79.81	∞	2.28	2.60
23016	23015	38.0	235	235	79.70	79.49	180	81.61	82.10	0.031	0.856	81.39	81.31	450	0.22	0.79
23021	23022	23.0	188	188	81.00	80.86	160	82.71	82.56	0.007	0.538	81.73	81.72	2090	0.98	0.84
23022	23014	34.0	188	188	80.86	80.66	170	82.56	82.35	0.013	0.770	81.72	81.67	710	0.84	0.68
23031	23032	22.0	188	188	81.01	80.80	100	82.65	82.53	0.014	0.891	81.19	81.18	1470	1.46	1.35
23032	23004	35.0	188	188	80.54	80.36	190	82.53	82.35	0.018	0.966	81.18	81.09	390	1.35	1.26
23033	23032	4.0	188	188	80.65	80.59	70	82.55	82.53	0.003	0.239	81.18	81.18	∞	1.37	1.35
23041	23042	62.0	400	400	78.96	78.66	210	82.41	81.78	0.149	1.134	79.81	79.47	190	2.60	2.31
23041A	23041	1.0	94	94	79.32	79.32	∞	82.41	82.41	-0.003	-0.434	79.81	79.81	∞	2.60	2.60
23041B	23042B	59.0	94	94	79.45	79.17	210	82.41	81.78	-0.002	-0.264	79.48	79.47	∞	2.93	2.31
23042	23043	44.0	700	700	78.61	78.50	400	81.78	80.91	0.451	1.351	79.47	79.35	350	2.31	1.56
23042A	23043A	41.0	94	94	79.39	79.28	370	81.78	80.91	0.000	-0.109	79.41	79.35	640	2.37	1.56
23042B	23042	1.0	94	94	79.17	79.17	∞	81.78	81.78	-0.004	-0.575	79.47	79.47	∞	2.31	2.31
23042C	23042	1.0	94	94	80.24	80.24	∞	81.78	81.78	0.000	0.000	80.26	79.47	0	1.52	2.31
23043	23044	33.0	700	700	78.49	78.39	330	80.91	80.47	0.461	1.354	79.35	79.24	320	1.56	1.23
23043A	23043	1.0	94	94	79.28	79.28	∞	80.91	80.91	-0.001	0.267	79.35	79.35	∞	1.56	1.56
23043B	23044A	30.0	94	94	79.26	79.19	430	80.91	80.47	0.000	-0.079	79.28	79.24	810	1.63	1.23
23044	23045	30.0	700	700	78.39	78.31	380	80.47	80.11	0.465	1.409	79.24	79.15	320	1.23	0.96
23044A	23044	1.0	94	94	79.19	79.19	∞	80.47	80.47	-0.001	-0.215	79.24	79.24	∞	1.23	1.23
23044B	23045A	28.0	94	94	79.19	79.10	310	80.47	80.11	0.000	-0.055	79.21	79.15	470	1.26	0.96
23045	23046	48.0	700	700	78.29	78.17	400	80.11	80.05	0.464	1.452	79.15	79.00	330	0.96	1.05
23045A	23045	1.0	94	94	79.10	79.10	∞	80.11	80.11	0.000	-0.194	79.15	79.15	∞	0.96	0.96
23045B	23046A	45.0	94	94	79.00	78.82	250	80.11	80.05	-0.001	-0.158	79.02	79.01	2810	1.09	1.05
23046	23047	11.0	700	700	78.17	78.14	370	80.05	79.92	0.464	1.513	79.00	78.97	330	1.05	0.95
23046A	23046	2.0	94	94	78.82	78.82	∞	80.05	80.05	-0.002	-0.317	79.01	79.00	2000	1.05	1.05
23046B	23047A	8.0	94	94	78.81	78.75	130	80.05	79.92	-0.001	-0.149	78.97	78.97	∞	1.08	0.95
23047	23048	6.0	700	700	78.14	78.11	200	79.92	79.85	0.464	1.482	78.97	78.95	330	0.95	0.90
23047A	23047	1.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.92	79.92	-0.002	-0.365	78.97	78.97	∞	0.95	0.95
23047B	23048A	4.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.92	79.85	-0.002	-0.315	78.95	78.95	∞	0.97	0.90
23048	23049	24.0	700	700	77.97	77.91	400	79.85	79.86	0.622	1.661	78.95	78.82	180	0.90	1.04
23048A	23048	2.0	94	94	78.75	78.75	∞	79.85	79.85	-0.002	-0.404	78.95	78.95	∞	0.90	0.90
23048B	23049A	20.0	94	94	78.76	78.77	2000	79.85	79.86	-0.001	-0.165	78.82	78.82	∞	1.03	1.04
23048C	23136B	10.0	94	94	78.44	78.84	20	79.85	79.66	-0.005	-1.035	79.03	79.04	2000	0.82	0.62
23049	G2058	21.0	118	118	77.91	77.79	180	79.86	79.51	0.016	1.565	78.82	77.98	20	1.04	1.53
23049A	23049	2.0	94	94	78.77	78.77	∞	79.86	79.86	-0.001	-0.219	78.82	78.82	∞	1.04	1.04
23049B	G2058	19.0	94	94	78.79	77.79	20	79.86	79.51	0.000	0.049	78.81	77.98	20	1.05	1.53
23051	G2042	68.0	471	471	78.79	78.38	170	82.41	81.73	0.194	1.208	80.58	80.38	350	1.83	1.35
23061	23013	32.0	235	235	81.04	80.78	120	82.61	82.51	0.044	1.266	81.87	81.90	1030	0.75	0.61
23061A	23061	2.0	94	94	81.36	81.36	∞	82.61	82.61	-0.004	-0.546	81.87	81.87	2000	0.74	0.75
23062	23061	47.0	235	235	81.41	81.05	130	83.00	82.61	-0.029	-0.613	81.35	81.87	90	1.65	0.75
23062	23063	39.0	235	235	80.90	80.51	100	83.00	82.41	0.053	1.169	81.35	80.93	90	1.65	1.48
23062A	23063A	36.0	94	94	81.19	80.81	90	83.00	82.41	0.000	-0.075	81.21	80.93	130	1.79	1.48
23062B	23061A	45.0	94	94	81.70	81.36	130	83.00	82.61	-0.002	-0.220	81.87	81.87	∞	1.13	0.74
23063	23064	34.0	235	235	80.50	80.19	110	82.41	82.09	0.062	1.545	80.93	80.36	60	1.48	1.73
23063A	23063	1.0	94	94	80.81	80.81	∞	82.41	82.41	-0.002	-0.356	80.93	80.93	∞	1.48	1.48
23063B	23064A	31.0	94	94	80.81	80.48	90	82.41	82.09	0.000	0.000	80.83	80.50	90	1.58	1.59
23064	23162	33.0	600	600	80.00	79.84	210	82.09	82.18	0.254	1.432	80.36	80.20	210	1.73	1.98
23064A	23064	1.0	94	94	80.48	80.48	∞	82.09	82.09	0.000	0.000	80.50	80.36	10	1.59	1.73
23064B	23162A	30.0	94	94	80.70	80.57	230	82.09	82.18	0.000	0.000	80.72	80.59	230	1.37	1.59
23065	23066	22.0	235	235	79.90	79.83	310	81.82	81.63	0.008	0.283	80.29	80.29	∞	1.53	1.34
23065A	23066B	21.0	94	94	80.19	80.14	420	81.82	81.63	-0.001	0.242	80.29	80.29	∞	1.53	1.34
23066	23067	33.0	235	235	79.82	79.73	370	81.63	81.36	0.017	0.482	80.29	80.26	1270	1.34	1.10
23066A	23067A	30.0	94	94	80.13	80.03	300	81.63	81.36	0.002	0.301	80.26	80.26	∞	1.37	1.10
23066B	23066	1.0	94	94	80.14	80.14	∞	81.63	81.63	0.002	0.513	80.29	80.29	∞	1.34	1.34
23067	23068	35.0	235	235	79.73	79.63	350	81.36	81.21	0.026	0.865	80.26	80.19	510	1.10	1.02
23067A	23067	1.0	94	94	80.03	80.03	∞	81.36	81.36	0.003	0.595	80.26	80.26	∞	1.10	1.10
23067B	23068A	32.0	94	94	80.03	79.92	290	81.36	81.21	0.002	0.315	80.19	80.19	∞	1.17	1.02
23068	23069	39.0	235	235	79.62	79.32	130	81.21	81.38	0.046	1.304	80.19	80.00	200	1.02	1.38
23068A	23068	1.0	94	94	79.92	79.92	∞	81.21	81.21	0.003	0.607	80.19	80.19	∞	1.02	1.02
23068B	23069A	36.0	94	94	79.90	79.46	80	81.21	81.38	-0.001	-0.131	80.00	80.00	∞	1.21	1.38
23069	23070	5.0	235	235	79.21	79.15	80	81.38	81.40	0.049	1.207	80.00	79.96	120	1.38	1.44

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23069A	23069	2.0	94	94	79.46	79.46	∞	81.38	81.38	-0.003	0.530	80.00	80.00	∞	1.38	1.38
23069B	23069	1.0	94	94	79.31	79.31	∞	81.38	81.38	-0.004	-0.505	80.00	80.00	∞	1.38	1.38
23070	23071	34.0	296	296	79.13	78.97	210	81.40	81.59	0.052	0.865	79.96	79.85	300	1.44	1.75
23070A	23069B	3.0	94	94	79.51	79.31	10	81.40	81.38	-0.002	-0.201	80.00	80.00	1500	1.40	1.38
23070B	23071A	31.0	94	94	79.49	79.33	190	81.40	81.59	-0.002	0.224	79.85	79.85	∞	1.55	1.74
23071	23133	31.0	296	296	78.96	78.84	260	81.59	81.81	0.058	1.041	79.85	79.72	250	1.75	2.09
23071A	23071	2.0	94	94	79.33	79.33	∞	81.59	81.59	-0.003	0.547	79.85	79.85	2000	1.74	1.75
23081	23003	76.0	235	235	81.21	80.48	100	83.03	82.56	0.028	0.611	81.51	81.32	410	1.52	1.24
23081	23082	38.0	235	235	80.71	80.11	60	83.03	82.46	-0.016	0.876	81.51	81.54	1120	1.52	0.92
23082	G2028	39.0	235	235	80.10	79.65	90	82.46	81.91	0.022	0.783	81.54	81.56	2290	0.92	0.35
23083	23084	30.0	235	235	79.54	79.42	250	81.44	81.61	0.068	1.419	80.94	80.34	50	0.50	1.27
23084	23143	34.0	235	235	79.41	79.23	190	81.61	81.88	0.072	1.744	80.34	79.53	40	1.27	2.35
23091	23092	37.0	296	296	81.38	81.01	100	83.21	82.98	0.019	0.819	81.42	81.14	130	1.79	1.84
23092	23093	31.0	500	500	80.97	80.82	210	82.98	82.91	0.064	1.014	81.14	81.00	220	1.84	1.91
23093	23094	40.0	500	500	80.81	80.61	200	82.91	83.01	0.084	1.180	81.00	80.74	160	1.91	2.27
23094	23161	32.0	600	600	80.47	80.32	210	83.01	82.48	0.164	1.306	80.74	80.59	210	2.27	1.89
23095	23094	55.0	235	235	81.70	81.53	320	83.01	83.01	0.071	1.724	82.95	80.74	20	0.06	2.27
23096	23095	22.0	235	235	81.79	81.70	240	83.19	83.01	0.063	1.275	83.32	82.95	60	**-0.13**	0.06
23097	23205	30.0	235	235	82.24	82.09	200	84.86	84.08	0.015	0.357	84.00	83.98	2000	0.86	0.10
23101	23102	32.0	296	296	81.38	81.19	170	84.86	84.08	0.094	1.443	83.22	82.91	100	1.64	1.17
23102	23103	54.0	400	400	81.17	80.92	220	84.08	83.21	0.104	1.151	82.91	82.79	450	1.17	0.42
23103	23104	23.0	400	400	80.90	80.78	190	83.21	83.00	0.115	1.155	82.79	82.73	370	0.42	0.27
23104	G2013	52.0	400	400	80.75	80.50	210	83.00	82.95	0.124	0.928	82.73	82.58	350	0.27	0.37
23110	23111	6.0	188	188	84.35	84.32	200	86.07	86.00	0.003	0.493	84.40	84.30	60	1.68	1.70
23111	23112	38.0	235	235	84.23	84.15	480	86.00	85.20	0.005	0.590	84.30	83.44	40	1.70	1.76
23112	23114	31.0	296	296	83.36	82.77	50	85.20	84.36	0.016	1.027	83.44	83.27	180	1.76	1.09
23113	23112	25.0	151	151	84.25	84.20	500	84.50	85.20	0.005	0.656	84.32	83.44	30	0.18	1.76
23114	23115	20.0	296	296	82.65	82.58	290	84.36	84.10	0.020	0.755	83.27	83.25	1540	1.09	0.85
23115	23116	40.0	188	188	82.35	82.31	1000	84.10	84.45	0.028	0.937	83.25	82.83	90	0.85	1.62
23116	23119	26.0	188	188	82.31	82.27	650	84.45	83.60	0.031	1.281	82.83	82.30	50	1.62	1.30
23117	23116	18.0	188	188	83.23	83.05	100	85.69	84.45	0.002	0.488	83.26	82.83	40	2.44	1.62
23118	23117	27.0	188	188	84.34	84.29	540	85.74	85.69	0.000	0.000	84.36	83.26	20	1.38	2.44
23119	23121	42.0	500	500	82.18	81.96	190	83.60	83.05	0.034	0.900	82.30	82.08	190	1.30	0.97
23120	23119	59.0	235	235	82.80	82.35	130	84.35	83.60	0.000	0.000	82.82	82.30	110	1.53	1.30
23121	23092	28.0	500	500	81.95	81.81	200	83.05	82.98	0.038	0.928	82.08	81.14	30	0.97	1.84
23131	23132	50.0	235	235	82.49	81.78	70	85.21	83.62	0.032	1.276	82.53	80.64	30	2.68	2.98
23131A	23132A	49.0	94	94	83.85	82.39	30	85.21	83.62	0.000	0.000	83.87	82.41	30	1.34	1.21
23132	23150	27.6	235	235	80.50	80.09	70	83.62	82.45	0.042	1.042	80.64	80.35	90	2.98	2.11
23132A	23132	1.0	94	94	82.39	82.39	∞	83.62	83.62	0.000	0.000	82.41	80.64	0	1.21	2.98
23132B	23133A	43.0	94	94	81.29	80.44	50	83.62	81.81	0.000	0.000	81.31	80.46	50	2.31	1.35
23133	23134	72.0	400	400	78.76	78.42	210	81.81	80.11	0.141	1.123	79.72	79.36	200	2.09	0.75
23133A	23133	1.0	94	94	80.44	80.44	∞	81.81	81.81	0.000	0.000	80.46	79.72	0	1.35	2.09
23133B	23071B	28.0	94	94	79.51	79.32	150	81.81	81.59	0.002	0.358	79.72	79.72	∞	2.09	1.87
23133B	23133	2.0	94	94	79.51	79.51	∞	81.81	81.81	-0.004	-0.532	79.72	79.72	∞	2.09	2.09
23133C	23134A	69.0	94	94	80.44	78.92	50	81.81	80.11	0.000	-0.050	80.46	79.36	60	1.35	0.75
23134	23136	47.0	400	400	78.41	78.19	210	80.11	79.66	0.158	1.309	79.36	79.04	150	0.75	0.62
23134A	23134	1.0	94	94	78.92	78.92	∞	80.11	80.11	-0.002	-0.332	79.36	79.36	∞	0.75	0.75
23134B	23134	1.0	94	94	78.92	78.92	∞	80.11	80.11	-0.002	-0.385	79.36	79.36	∞	0.75	0.75
23134C	23136A	44.0	94	94	78.89	78.45	100	80.11	79.66	-0.001	-0.114	79.04	79.04	∞	1.07	0.62
23135	23134	32.0	188	188	78.84	78.54	110	80.09	80.11	0.012	0.676	79.39	79.36	1280	0.70	0.75
23135A	23134B	31.0	94	94	79.10	78.92	170	80.09	80.11	-0.001	-0.195	79.36	79.36	∞	0.73	0.75
23136	23048	12.0	400	400	78.18	78.10	150	79.66	79.85	0.160	1.233	79.04	78.95	140	0.62	0.90
23136A	23136	1.0	94	94	78.45	78.45	∞	79.66	79.66	-0.002	-0.292	79.04	79.04	1000	0.62	0.62
23136B	23136	1.0	94	94	78.44	78.44	∞	79.66	79.66	-0.005	-0.642	79.04	79.04	1000	0.62	0.62
23141	23142	52.0	500	500	82.92	81.91	50	85.33	83.71	0.501	2.709	83.35	81.32	30	1.98	2.40
23142	23143	45.0	500	500	80.87	79.97	50	83.71	81.88	0.505	2.749	81.32	79.53	30	2.40	2.35
23143	23145	72.0	600	600	79.11	77.25	40	81.88	80.13	0.581	1.944	79.53	78.74	90	2.35	1.40
23144	23143	2.0	235	235	79.89	79.87	100	81.84	81.88	0.008	0.746	79.96	79.53	0	1.88	2.35
23145	G6397A	57.0	600	600	77.88	77.19	80	80.13	79.61	0.582	2.348	78.74	78.20	110	1.40	1.41
23149	Zorgplein	92.0	118	118	80.49	86.00	20	82.35	87.50	-0.018	-1.741	81.22	86.41	20	1.13	1.09
23149	23150	17.0	118	118	80.49	80.09	40	82.35	82.45	0.016	1.565	81.22	80.35	20	1.13	2.11
23151	23152	4.0	500	500	76.55	76.72	20	79.75	79.75	0.584	3.033	77.39	77.28	40	2.36	2.47

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
23152	23153	11.0	500	500	76.55	76.17	30	79.75	79.75	0.584	2.834	77.28	76.95	30	2.47	2.80
23153	23154	29.0	500	500	76.17	75.62	50	79.75	79.75	0.584	3.082	76.95	76.08	30	2.80	3.67
23154	23155	5.0	500	500	75.62	75.50	40	79.75	79.75	0.585	3.143	76.08	0.00	0	3.67	79.75
23161	23064	54.0	600	600	80.31	80.04	200	82.48	82.09	0.187	1.410	80.59	80.36	230	1.89	1.73
23162	23171	21.0	600	600	79.83	79.73	210	82.18	82.36	0.260	1.386	80.20	80.11	230	1.98	2.25
23162A	23162	1.0	94	94	80.57	80.57	∞	82.18	82.18	0.000	0.000	80.59	80.20	0	1.59	1.98
23162B	23163A	32.0	94	94	80.55	80.26	110	82.18	82.25	0.000	0.000	80.57	80.28	110	1.61	1.97
23163	23042	41.0	600	600	79.64	79.43	200	82.25	81.78	0.305	1.715	80.03	79.47	70	2.22	2.31
23163A	23163	1.0	94	94	80.26	80.26	∞	82.25	82.25	0.000	0.000	80.28	80.03	0	1.97	2.22
23163B	23042C	39.0	94	94	80.11	80.24	300	82.25	81.78	0.000	0.000	80.13	80.26	300	2.12	1.52
23171	23163	14.0	600	600	79.73	79.66	200	82.36	82.25	0.298	1.648	80.11	80.03	170	2.25	2.22
23172	23171	89.0	235	235	81.29	80.76	170	83.48	82.36	0.030	1.080	81.41	80.11	70	2.07	2.25
23173	23172	21.0	235	235	81.42	81.28	150	83.09	83.48	0.015	0.626	81.49	81.41	270	1.60	2.07
23181	23182	14.0	151	151	84.60	84.58	700	86.12	86.12	0.026	1.212	86.28	86.18	140	**-0.16**	**-0.06**
23182	23183	17.0	188	188	84.58	84.56	850	86.12	86.37	0.026	0.837	86.18	86.09	190	**-0.06**	0.28
23183	23184	8.0	188	188	84.56	84.55	800	86.37	86.36	0.028	0.881	86.09	86.00	90	0.28	0.36
23184	23185	10.0	188	188	84.55	84.50	200	86.36	86.36	0.032	0.992	86.00	85.83	60	0.36	0.53
23185	23186	46.0	188	188	84.50	84.45	920	86.36	86.07	0.041	1.416	85.83	84.83	50	0.53	1.24
23186	G2275	5.0	188	188	84.45	84.44	500	86.07	86.07	0.042	1.585	84.83	84.70	40	1.24	1.37
23189	23112	35.0	188	188	84.28	84.00	120	86.10	85.20	0.004	0.564	84.32	83.44	40	1.78	1.76
23190	23189	33.0	188	188	84.65	84.28	90	86.80	86.10	0.002	0.386	84.67	84.32	90	2.13	1.78
23191	23190	32.0	188	188	85.02	84.65	90	87.23	86.80	0.000	-0.001	85.04	84.67	90	2.19	2.13
23200	23201	18.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.038	0.788	84.13	84.12	2250	**-0.13**	**-0.12**
23201	23203	22.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.042	0.881	84.12	84.11	1470	**-0.12**	**-0.11**
23202	23203	24.0	235	235	83.00	83.00	∞	84.00	84.00	0.016	0.335	84.12	84.11	2180	**-0.12**	**-0.11**
23203	23205	36.0	235	235	83.00	83.08	450	84.00	84.08	0.047	1.184	84.11	83.98	300	**-0.11**	0.10
23204	23205	6.0	188	188	83.08	83.08	∞	84.08	84.08	0.007	0.698	83.99	83.98	3000	0.09	0.10
23205	23096	55.0	235	235	82.09	81.82	200	84.08	83.19	0.055	1.077	83.98	83.32	80	0.10	**-0.13**
23211	G6381A	4.0	296	296	80.70	80.66	100	82.47	82.36	-0.004	0.182	81.00	81.00	∞	1.47	1.36
23212	23211	87.0	188	188	81.31	80.81	170	83.49	82.47	-0.002	0.248	81.33	81.00	270	2.16	1.47
23213	23212	23.0	188	188	81.44	81.31	180	83.14	83.49	0.000	0.000	81.46	81.33	180	1.68	2.16
26101	26102	82.0	296	296	91.70	91.64	1370	92.70	92.64	-0.044	-0.608	92.57	92.56	∞	0.13	0.08
26102	26103	6.0	296	296	91.64	91.64	∞	92.64	92.64	-0.039	0.933	92.56	92.56	3000	0.08	0.08
26103	G929	14.0	296	296	91.35	91.29	230	92.64	92.64	-0.035	0.552	92.56	92.58	700	0.08	0.06
3000	3001	31.0	188	188	96.30	96.20	310	97.30	97.20	0.015	0.613	96.44	96.36	390	0.86	0.84
30001	G337	7.0	300	300	78.80	78.08	10	80.38	80.43	0.073	0.934	79.92	79.88	170	0.46	0.55
30002	30001	46.0	300	300	79.17	79.02	310	80.52	80.38	0.071	1.350	80.11	79.92	240	0.41	0.46
30003	30002	53.0	300	300	79.35	79.18	310	80.75	80.52	0.066	0.892	80.23	80.11	470	0.52	0.41
3001	M1083a	72.0	282	282	96.20	96.03	420	97.20	97.03	0.028	0.590	96.36	96.23	550	0.84	0.80
30011	30012	34.0	235	235	81.22	80.52	50	84.43	82.46	0.000	0.000	81.24	80.28	40	3.19	2.18
30012	30013c1	41.0	235	235	80.05	79.23	50	82.46	81.34	-0.011	-0.238	80.28	80.28	∞	2.18	1.07
30013c1	30003	49.0	300	300	79.23	79.35	410	81.34	80.75	0.062	0.831	80.28	80.23	1000	1.07	0.52
30013c1	30013A	5.0	400	400	79.36	79.34	250	81.34	80.97	-0.053	0.987	80.28	80.28	2500	1.07	0.69
30013A	30014	31.0	400	400	79.34	79.12	140	80.97	80.66	0.062	0.991	80.28	80.28	∞	0.69	0.38
30014	G330	33.0	400	400	79.12	78.96	210	80.66	80.66	0.097	1.265	80.28	80.28	∞	0.38	0.38
30021	30022	38.0	400	400	80.81	80.42	100	84.50	82.39	0.011	0.083	81.24	81.24	∞	3.26	1.15
30021A	30021	30.0	118	118	83.38	83.50	250	84.38	84.50	0.000	0.178	83.53	81.24	10	0.85	3.26
30031	30032	47.0	400	400	82.65	82.39	180	85.77	84.31	0.015	0.747	82.69	82.11	80	3.08	2.20
30041c1	G285	14.0	1000	1000	79.51	78.87	20	81.76	81.45	2.933	3.489	82.08	81.84	60	**-0.32**	**-0.39**
30051	30052	30.0	400	400	84.39	84.24	200	86.71	86.21	0.015	0.112	84.82	84.82	∞	1.89	1.39
30061	30062	29.0	235	235	85.02	84.49	50	86.73	86.21	0.000	0.000	85.04	84.50	50	1.69	1.71
30062	30063	40.0	235	235	84.48	83.82	60	86.21	85.68	0.000	0.000	84.50	83.83	60	1.71	1.85
30063	30064	37.0	235	235	83.81	83.19	60	85.68	85.12	0.000	0.000	83.83	83.20	60	1.85	1.92
30064	30065	39.0	235	235	83.18	82.52	60	85.12	84.47	0.000	0.000	83.20	82.53	60	1.92	1.94
30065	30066c1	22.0	235	235	82.51	81.75	30	84.47	84.21	-0.006	-0.126	82.53	82.27	80	1.94	1.94
30066c1	G310	15.0	400	400	82.08	81.75	50	84.21	84.13	0.078	1.152	82.27	82.23	420	1.94	1.90
30071	30107	7.0	400	400	84.48	84.44	170	87.90	87.82	0.113	0.821	86.39	86.37	330	1.51	1.45
30072	30071	28.0	400	400	85.78	85.63	190	87.91	87.90	0.111	1.402	86.47	86.39	360	1.44	1.51
30073	30072!	23.4	400	400	85.87	85.79	300	87.98	87.91	0.087	0.660	86.53	86.48	560	1.46	1.43
30074	30073	45.0	400	400	86.10	85.88	200	88.07	87.98	0.076	0.577	86.58	86.53	870	1.49	1.46
30075	30074	44.0	400	400	86.34	86.11	190	88.30	88.07	0.060	0.613	86.61	86.58	1470	1.69	1.49
30076	30075!	44.4	400	400	86.58	86.38	220	88.51	88.30	0.040	0.304	86.86	86.84	2470	1.65	1.46

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
30077	30076	19.0	400	400	86.66	86.59	270	88.55	88.51	0.019	0.529	86.86	86.86	2710	1.69	1.65
30078	30070	63.0	151	151	87.27	87.30	2100	89.04	89.09	0.001	0.043	87.42	87.62	310	1.63	1.47
30078	30078A	37.0	151	151	87.27	86.77	70	89.04	88.36	0.017	0.929	87.42	86.98	80	1.63	1.39
30078A	30078B	4.0	151	151	86.77	86.77	∞	88.36	88.37	0.019	1.182	86.98	86.88	40	1.39	1.49
30078B	30072	4.0	151	151	86.77	86.67	40	88.37	87.91	0.019	1.343	86.88	86.47	10	1.49	1.44
30079	30079A	16.0	151	151	87.37	87.36	1600	88.37	88.36	0.000	0.000	87.39	87.38	1600	0.98	0.98
30079A	30079B	1.0	151	151	87.36	87.36	∞	88.36	88.36	0.000	0.000	87.38	87.38	∞	0.98	0.98
30079B	30079C	1.0	151	151	87.36	87.36	∞	88.36	88.36	0.000	0.000	87.38	87.24	10	0.98	1.12
30079C	30081	33.0	400	400	86.01	85.96	660	88.36	87.86	0.074	0.913	87.24	87.21	1270	1.12	0.65
30081	G299	7.0	900	900	85.24	85.35	60	87.86	87.96	2.241	3.328	87.21	87.08	60	0.65	0.88
30082	30079C	19.0	400	400	86.23	86.01	90	87.95	88.36	0.066	0.672	87.25	87.24	1060	0.70	1.12
30083	30082	45.0	400	400	86.48	86.24	190	88.08	87.95	0.064	1.083	87.29	87.25	1220	0.79	0.70
30084	30083	45.0	400	400	86.74	86.48	170	88.27	88.08	0.055	1.033	87.33	87.29	1250	0.94	0.79
30085	30084	45.0	400	400	87.05	86.79	170	88.48	88.27	0.057	1.113	87.36	87.33	1290	1.12	0.94
30086	30085	31.0	300	300	87.39	87.06	90	88.64	88.48	0.057	1.326	87.57	87.36	150	1.07	1.12
30091	G343	8.0	300	300	80.63	80.41	40	83.10	82.93	0.030	1.517	80.73	80.41	30	2.38	2.53
30092	30091	32.0	296	296	81.55	81.10	70	83.30	83.10	0.000	0.000	81.58	80.73	40	1.72	2.38
30093	30092	30.0	296	296	81.96	81.58	80	83.77	83.30	0.000	0.000	81.99	81.58	70	1.78	1.72
30094	30094A	77.0	235	235	83.97	82.96	80	86.06	85.02	0.000	0.000	83.99	82.98	80	2.07	2.04
30094A	30093	79.0	235	235	82.97	81.97	80	85.02	83.77	0.000	0.000	82.98	81.99	80	2.04	1.78
30095	G318	8.0	296	296	84.11	84.09	400	86.21	86.34	-0.023	-0.302	85.19	85.19	∞	1.02	1.15
30096	30095	42.0	296	296	84.36	84.12	180	86.63	86.21	-0.021	-0.283	85.19	85.19	∞	1.44	1.02
30097	30096	64.0	296	296	84.67	84.37	210	87.12	86.63	-0.019	-0.263	85.19	85.19	∞	1.93	1.44
30098	30097	54.0	235	235	84.90	84.68	250	87.76	87.12	-0.014	-0.315	85.19	85.19	∞	2.57	1.93
30099	30098	8.0	151	151	86.32	84.89	10	87.88	87.76	0.000	-0.054	86.34	85.19	10	1.54	2.57
30100	30099	5.0	151	151	86.72	86.32	10	87.88	87.88	0.000	0.000	86.74	86.34	10	1.14	1.54
30101	30111	39.0	400	400	81.50	81.02	80	83.30	83.02	0.305	2.563	82.40	81.33	40	0.90	1.69
30102	30101	31.0	400	400	81.74	81.52	140	83.78	83.30	0.299	2.232	83.16	82.40	40	0.62	0.90
30102	30102A	12.0	296	296	81.97	81.83	90	83.78	83.59	0.016	0.212	83.16	83.16	∞	0.62	0.43
30102B	30102A	36.0	188	188	82.59	82.59	∞	83.59	83.59	-0.014	0.617	83.16	83.16	∞	0.43	0.43
30102C	30102B	3.0	188	188	82.59	82.59	∞	83.59	83.59	-0.004	-0.137	83.16	83.16	∞	0.43	0.43
30103	30102	74.0	400	400	82.38	81.74	120	84.93	83.78	0.284	2.057	84.77	83.16	50	0.16	0.62
30103A	30103	16.0	500	500	82.49	82.39	160	85.04	84.93	0.273	1.379	84.87	84.77	160	0.17	0.16
30104	30103A	70.0	500	500	83.08	82.49	120	86.13	85.04	0.259	1.380	85.24	84.87	190	0.89	0.17
30105	30105A	13.0	600	600	83.65	83.51	90	86.66	86.52	0.438	1.413	85.67	85.59	150	0.99	0.93
30105A	30104	52.0	600	600	83.64	83.11	100	86.52	86.13	0.455	1.714	85.59	85.24	150	0.93	0.89
30105B	30105A	36.0	188	188	85.52	85.52	∞	86.52	86.52	0.005	0.648	85.62	85.59	1160	0.90	0.93
30106	30105	64.0	600	600	84.11	83.64	140	87.07	86.66	0.430	1.513	86.05	85.67	170	1.02	0.99
30107	30106	59.0	600	600	84.42	84.12	200	87.82	87.07	0.413	1.759	86.37	86.05	180	1.45	1.02
30108	30107	46.0	296	296	86.36	85.83	90	88.27	87.82	0.018	0.912	86.41	86.37	1210	1.86	1.45
30111	30112	56.0	800	800	79.92	79.87	1120	83.02	82.89	0.653	1.308	81.33	81.30	2240	1.69	1.59
30112	30113	35.0	800	800	79.85	79.82	1170	82.89	82.88	0.671	1.427	81.30	81.30	5000	1.59	1.58
30113	30114	40.0	800	800	79.81	79.77	1000	82.88	82.87	0.683	1.679	81.30	81.30	∞	1.58	1.57
30114	30115	34.0	800	800	79.76	79.70	570	82.87	82.85	0.685	2.052	81.30	81.30	∞	1.57	1.55
30115	R35	18.0	800	800	79.69	79.36	50	82.85	82.00	0.685	2.973	81.30	81.30	∞	1.55	0.70
30121	30122	46.0	188	188	80.15	80.15	∞	82.51	82.46	0.000	0.000	80.17	80.17	∞	2.34	2.29
30122	30123	68.0	188	188	80.15	80.17	3400	82.46	82.39	0.000	0.000	80.17	80.18	∞	2.29	2.21
30123	30124	57.0	188	188	80.16	80.02	410	82.39	82.33	0.000	0.000	80.18	80.04	410	2.21	2.29
30124	30147	52.0	188	188	80.02	79.93	580	82.33	81.92	0.000	0.000	80.04	78.63	40	2.29	3.29
30131	30132	53.0	235	235	80.39	80.28	480	82.50	82.34	0.028	1.050	81.29	81.29	∞	1.21	1.05
30132	30167	51.0	296	296	80.01	79.93	640	82.34	81.93	0.054	1.223	81.29	81.29	∞	1.05	0.64
30141	30142	13.0	188	188	79.40	79.35	260	81.20	81.32	0.000	0.000	79.42	79.37	260	1.78	1.95
30142	30143	22.0	188	188	79.35	79.29	370	81.32	81.48	0.000	0.000	79.37	79.27	220	1.95	2.21
30143	30144	20.0	188	188	79.29	79.01	70	81.48	81.52	0.000	0.000	79.27	79.03	80	2.21	2.49
30144	30145	19.0	188	188	79.01	78.75	70	81.52	81.57	0.000	0.000	79.03	78.77	70	2.49	2.80
30145	30146	22.0	188	188	78.75	78.67	280	81.57	81.78	0.000	0.000	78.77	78.69	280	2.80	3.09
30146	30147	17.0	188	188	78.67	78.61	280	81.78	81.92	0.000	0.000	78.69	78.63	280	3.09	3.29
30147	30148	23.0	235	235	78.61	78.35	90	81.92	82.04	0.000	0.000	78.63	78.37	90	3.29	3.67
30148	30149	6.0	235	235	78.35	78.31	150	82.04	82.09	0.000	0.000	78.37	78.33	150	3.67	3.76
30149	30150	32.0	235	235	78.31	78.02	110	82.09	81.71	0.000	0.000	78.33	77.87	70	3.76	3.84
3015	3016	54.0	151	151	92.00	91.70	180	93.00	92.70	0.012	0.672	92.07	91.89	300	0.93	0.81
30150	30151	4.0	235	235	77.63	77.29	10	81.71	81.70	-0.002	-0.049	77.87	77.87	4000	3.84	3.83

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
30151	30152	27.0	235	235	77.29	75.90	20	81.70	78.56	-0.010	-0.200	77.87	77.87	∞	3.83	0.69
30152	G490	3.0	235	235	75.90	75.73	20	78.56	78.50	-0.017	-0.339	77.87	77.87	∞	0.69	0.63
30153	30154	44.0	1250	1250	75.15	74.62	80	78.57	78.26	3.217	2.458	77.83	77.52	140	0.74	0.75
30154	G488	3.0	1176	1176	74.62	74.91	10	78.26	78.26	3.219	2.787	77.52	77.49	120	0.75	0.77
3016	G1052	7.0	151	151	91.70	91.54	40	92.70	92.54	0.026	1.530	91.89	90.85	10	0.81	1.69
30161	30162	16.0	235	235	79.44	79.41	530	81.18	81.32	-0.009	0.186	81.30	81.29	∞	**-0.11**	0.03
30162	30163	22.0	235	235	79.41	79.37	550	81.32	81.47	0.024	0.526	81.29	81.29	∞	0.03	0.18
30163	30164	19.0	376	376	79.34	79.30	470	81.47	81.52	0.102	0.882	81.29	81.29	∞	0.18	0.23
30164	30165	14.0	376	376	79.30	79.24	230	81.52	81.60	0.122	1.058	81.29	81.29	∞	0.23	0.31
30165	30166	27.0	500	500	79.23	79.20	900	81.60	81.78	0.133	0.720	81.29	81.29	∞	0.31	0.49
30166	30167	13.0	500	500	79.20	79.18	650	81.78	81.93	0.151	0.832	81.29	81.29	∞	0.49	0.64
30167	30168	27.0	500	500	79.17	79.13	670	81.93	82.04	0.215	1.433	81.29	81.29	∞	0.64	0.75
30168	R36	8.0	500	500	79.13	79.11	400	82.04	82.00	0.221	1.652	81.29	81.29	∞	0.75	0.71
3016A	3016	26.0	151	151	91.70	91.70	∞	92.70	92.70	0.010	0.540	92.00	91.89	240	0.70	0.81
3016B	3016A	8.0	151	151	91.70	91.70	∞	92.70	92.70	0.008	0.399	92.02	92.00	320	0.68	0.70
30181	30142	27.0	151	151	79.87	79.72	180	81.53	81.32	0.000	0.000	79.89	79.37	50	1.64	1.95
30191	30162	24.0	151	151	79.90	79.80	240	81.49	81.32	0.009	0.813	81.29	81.29	∞	0.20	0.03
30201	30144	27.0	151	151	80.08	79.94	190	81.73	81.52	0.000	0.000	80.10	79.03	30	1.63	2.49
30211	30164	24.0	151	151	80.07	79.94	180	81.69	81.52	0.012	0.932	81.29	81.29	∞	0.40	0.23
30221	30146	26.0	151	151	80.30	80.19	240	81.89	81.78	0.000	0.000	80.32	78.69	20	1.57	3.09
30231	30166	24.0	151	151	80.25	80.19	400	81.85	81.78	0.011	0.891	81.29	81.29	∞	0.56	0.49
30241	30148	22.0	151	151	80.17	80.07	220	81.91	82.04	0.000	0.000	80.19	78.37	10	1.72	3.67
30251	30168	22.0	151	151	80.17	80.10	310	81.95	82.04	0.006	0.698	81.29	81.29	∞	0.66	0.75
30261	30262	19.0	235	235	80.13	80.07	320	82.16	82.11	0.021	0.840	81.29	81.29	∞	0.87	0.82
30262	30263	20.0	235	235	80.03	79.95	250	82.11	82.10	0.032	1.108	81.29	81.29	∞	0.82	0.81
30263	30163	33.0	296	296	79.51	79.36	220	82.10	81.47	0.073	1.005	81.29	81.29	∞	0.81	0.18
30264	30263	25.0	235	235	80.09	79.95	180	82.08	82.10	0.034	1.125	81.29	81.29	∞	0.79	0.81
30265	30264	19.0	235	235	80.14	80.09	380	82.19	82.08	0.022	0.670	81.29	81.29	∞	0.90	0.79
30271	30272	21.0	188	188	80.05	79.99	350	82.15	82.08	0.000	0.000	80.07	79.98	230	2.08	2.10
30272	30273	19.0	188	188	79.96	79.86	190	82.08	82.07	0.000	0.000	79.98	79.38	30	2.10	2.69
30273	30143	33.0	188	188	79.36	79.25	300	82.07	81.48	0.000	0.000	79.38	79.27	300	2.69	2.21
30274	30273	25.0	188	188	79.48	79.36	210	82.12	82.07	0.000	0.000	79.50	79.38	210	2.62	2.69
30275	30274	15.0	188	188	80.02	79.98	380	82.24	82.12	0.000	0.000	80.04	79.50	30	2.20	2.62
30292	G260	34.0	94	94	78.25	78.15	340	80.82	80.78	0.000	0.000	78.27	77.95	110	2.55	2.83
30293	30292	66.0	94	94	78.25	78.28	2200	81.17	80.82	0.000	0.000	78.27	78.27	∞	2.90	2.55
30301	G251	79.0	94	94	77.65	77.24	190	80.26	79.61	0.000	0.000	77.67	76.90	100	2.59	2.71
30311	30312	100.0	94	94	80.77	78.64	50	82.65	80.35	0.000	0.000	80.79	78.66	50	1.86	1.69
30312	G280	5.0	94	94	78.64	78.63	500	80.35	80.22	0.000	0.000	78.66	78.65	500	1.69	1.57
30321	30322	5.0	300	300	76.53	76.58	100	81.00	81.00	0.041	0.445	80.15	80.14	500	0.85	0.86
30322	30323	9.0	300	300	76.58	76.63	180	81.00	80.00	0.041	0.447	80.14	80.12	530	0.86	**-0.12**
30323	30325	23.0	151	151	78.13	77.80	70	80.00	78.80	0.038	1.952	80.12	78.34	10	**-0.12**	0.47
30325	30326	3.0	151	151	77.80	77.80	∞	78.80	78.80	0.038	2.026	78.34	78.10	10	0.47	0.70
30326	30327	2.0	151	151	77.80	77.80	∞	78.80	78.80	0.038	2.264	78.10	77.92	10	0.70	0.88
30328	G489	7.0	1250	1250	75.21	75.12	80	78.63	78.57	3.205	2.508	77.92	77.87	140	0.71	0.70
30351	30352	70.0	94	94	81.46	81.18	250	82.46	82.18	0.000	0.000	81.48	81.20	250	0.98	0.98
30352	30354	37.0	94	94	81.18	81.33	250	82.18	82.33	0.000	0.000	81.20	81.35	250	0.98	0.98
30353	G264	93.0	94	94	80.78	81.34	170	81.78	82.34	0.000	0.000	80.80	78.91	50	0.98	3.43
30354	G264	2.0	94	94	81.33	81.34	200	82.33	82.34	0.000	0.000	81.35	78.91	0	0.98	3.43
30362	G260	96.0	94	94	79.90	79.78	800	80.90	80.78	0.000	0.000	79.92	77.95	50	0.98	2.83
3037	G1427	11.0	500	500	83.66	83.57	120	86.00	85.55	0.441	2.250	85.49	85.31	60	0.51	0.24
30407	G290	14.0	400	400	82.90	82.88	700	85.21	84.63	0.000	0.000	82.92	82.80	120	2.29	1.83
3054	G1427	5.0	235	235	83.27	83.18	60	85.53	85.55	0.057	1.575	85.32	85.31	360	0.21	0.24
3091	3092	37.0	151	151	97.50	88.40	0	98.50	89.40	0.027	1.397	97.52	89.28	0	0.98	0.13
3092	3855	10.0	151	151	88.40	88.30	100	89.40	89.30	0.031	1.849	89.28	88.87	20	0.13	0.43
3104	3105	35.0	151	151	82.60	82.30	120	83.60	83.30	0.012	0.829	83.26	83.25	5000	0.34	0.05
3105	G1421	5.0	151	151	82.30	82.20	50	83.30	83.20	0.018	1.172	83.25	83.24	1000	0.05	**-0.04**
3106	G1421	28.0	188	188	82.50	82.20	90	83.50	83.20	0.018	0.914	83.27	83.24	1080	0.23	**-0.04**
3107	G1421	33.0	151	151	83.10	82.20	40	84.10	83.20	0.011	1.213	83.32	83.24	440	0.78	**-0.04**
3108	G1420	6.0	151	151	82.25	82.11	40	83.25	83.11	0.023	1.325	83.21	83.18	180	0.04	**-0.07**
3109	G8233	51.0	151	151	81.00	80.76	210	82.00	81.76	0.012	0.910	81.45	81.32	380	0.55	0.44
3110	3108	32.0	151	151	82.60	82.25	90	83.60	83.25	0.015	0.946	83.28	83.21	520	0.32	0.04
3111	3112	61.0	151	151	83.10	82.40	90	84.10	83.40	0.012	0.757	83.13	82.52	100	0.97	0.88

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3112	G1416	8.0	151	151	82.40	82.28	70	83.40	83.28	0.021	1.274	82.52	81.84	10	0.88	1.44
3113	3114	12.0	151	151	82.10	81.80	40	83.10	82.80	0.005	0.864	82.13	81.85	40	0.97	0.95
3114	3115	32.0	151	151	81.80	80.90	40	82.80	81.90	0.012	0.706	81.85	81.47	80	0.95	0.43
3115	G8233	10.0	151	151	80.90	80.76	70	81.90	81.76	0.024	1.396	81.47	81.32	70	0.43	0.44
3116	3117	19.0	151	151	81.00	80.80	90	82.00	81.80	0.009	0.418	81.87	81.85	730	0.13	**-0.05**
3117	3119	18.0	151	151	80.80	80.70	180	81.80	81.70	0.026	1.313	81.85	81.30	30	**-0.05**	0.40
3118	3117	36.0	151	151	81.30	80.80	70	82.30	81.80	0.013	0.627	81.97	81.85	310	0.33	**-0.05**
3119	3880	6.0	151	151	80.70	80.67	200	81.70	81.67	0.037	2.188	81.30	80.88	10	0.40	0.79
3120	3119	35.0	151	151	80.90	80.70	170	81.90	81.70	0.010	0.500	81.38	81.30	440	0.52	0.40
3121	3123	6.0	151	151	81.50	81.35	40	82.50	82.35	0.017	1.219	82.23	82.21	330	0.27	0.14
3122	3121	19.0	151	151	81.90	81.50	50	82.90	82.50	0.008	0.845	82.25	82.23	1460	0.66	0.27
3123	3880	41.0	500	750	80.03	78.72	30	82.35	81.67	1.141	3.740	82.21	80.88	30	0.14	0.79
3124	G1431	6.0	500	750	80.75	60.67	0	82.82	82.71	0.576	1.088	83.07	82.97	60	**-0.25**	**-0.26**
3125	3124	6.0	151	151	81.90	81.82	70	82.90	82.82	0.058	3.417	83.05	83.07	220	**-0.14**	**-0.25**
3126	3125	20.0	151	151	82.00	81.90	200	83.00	82.90	0.016	0.837	83.05	83.05	∞	**-0.05**	**-0.14**
3127	G6302	52.0	151	151	82.50	82.20	170	83.50	83.20	0.014	0.962	83.45	83.33	410	0.05	**-0.13**
3128	G1429	17.0	500	500	81.76	81.52	70	84.09	83.66	0.512	2.320	84.22	83.86	50	**-0.13**	**-0.20**
3129	3133	23.0	188	188	83.50	83.20	80	84.50	84.20	0.044	1.455	84.53	84.34	120	**-0.03**	**-0.14**
3130	3133	52.0	151	151	84.00	83.20	70	85.00	84.20	0.014	0.751	84.38	84.34	1440	0.62	**-0.14**
3131	M1427a	85.0	188	188	85.50	84.50	90	86.50	85.50	0.012	0.837	85.52	85.34	460	0.98	0.16
3132	3054	28.0	151	151	84.80	84.53	100	85.80	85.53	0.009	0.740	85.33	85.32	2800	0.47	0.21
3133	3128	7.0	188	188	83.20	83.11	80	84.20	84.09	0.075	2.496	84.34	84.22	60	**-0.14**	**-0.13**
3134	3135	37.0	188	188	88.30	88.00	120	89.30	89.30	0.010	0.753	88.47	88.45	1950	0.83	0.85
3135	G6260	10.0	200	200	88.00	87.50	20	89.30	89.29	0.022	1.759	88.45	88.41	290	0.85	0.88
3136	3135	22.0	188	188	88.30	88.00	70	90.00	89.30	0.005	0.466	88.45	88.45	∞	1.55	0.85
3137	G1193	7.0	200	200	91.00	90.10	10	92.00	92.00	0.020	2.399	91.05	89.99	10	0.95	2.01
3138	3137	60.0	188	188	94.40	91.00	20	95.40	92.00	0.009	1.400	94.42	91.05	20	0.98	0.95
3139	3140	32.0	188	188	94.75	94.60	210	96.11	96.11	0.008	0.297	94.80	94.76	800	1.31	1.35
3140	G1202	12.0	188	188	94.60	94.54	200	96.11	96.11	0.020	0.855	94.76	94.69	150	1.35	1.42
3141	3140	24.0	188	188	94.75	94.60	160	96.04	96.11	0.008	0.294	94.80	94.76	630	1.24	1.35
3142	3143	36.0	188	188	93.00	91.00	20	94.00	91.46	0.010	1.221	93.02	91.06	20	0.98	0.40
3143	G1199	15.0	200	200	91.00	90.50	30	91.46	91.46	0.014	1.382	91.06	88.98	10	0.40	2.48
3144	G6257	30.0	200	200	89.11	88.50	50	90.11	90.11	0.010	0.450	90.09	90.08	3000	0.02	0.03
3145	3146	36.0	188	188	88.00	86.00	20	89.02	86.99	0.010	1.438	88.02	86.05	20	1.00	0.94
3146	G1166	11.0	188	188	86.00	84.00	10	86.99	86.99	0.019	2.233	86.05	84.06	10	0.94	2.93
3147	3148	25.0	188	188	88.21	88.21	∞	89.21	89.21	0.007	0.463	89.10	89.10	∞	0.11	0.11
3148	G1172	13.0	200	200	88.21	88.00	60	89.21	89.21	0.014	0.858	89.10	89.08	1000	0.11	0.13
3149	3148	10.0	188	188	88.21	88.21	∞	89.21	89.21	0.005	0.535	89.10	89.10	2000	0.11	0.11
3150	G1172	10.0	188	188	88.10	88.00	100	89.21	89.21	0.010	0.791	89.10	89.08	560	0.11	0.13
3151	3150	31.0	188	188	91.14	88.10	10	92.34	89.21	0.011	0.788	91.16	89.10	20	1.18	0.11
3154	G1185	36.0	200	200	93.50	93.10	90	94.00	95.10	0.009	0.735	93.53	93.24	120	0.47	1.86
3155	G1184	7.0	200	200	93.80	93.80	∞	94.88	94.88	0.009	0.768	93.91	93.15	10	0.97	1.73
3156	3155	31.0	188	188	93.80	93.80	∞	94.88	94.88	0.007	0.428	93.94	93.91	1030	0.94	0.97
3157	3852	35.0	188	188	94.50	94.11	90	96.00	96.00	0.007	0.425	94.53	94.22	110	1.47	1.78
3158	3159	27.0	188	188	81.12	80.27	30	82.12	81.28	0.018	0.647	81.19	80.45	40	0.94	0.83
3159	G1478	7.0	188	188	80.27	80.27	∞	81.28	81.30	0.020	1.035	80.45	78.07	0	0.83	3.24
3160	G1478	5.0	188	188	80.29	80.29	∞	81.29	81.30	0.019	1.015	80.45	78.07	0	0.84	3.24
3161	3160	37.0	188	188	80.50	80.29	180	81.30	81.29	0.014	0.555	80.58	80.45	290	0.72	0.84
3162	G1510	37.0	151	151	77.40	77.03	100	78.40	78.03	0.010	0.838	77.43	77.05	100	0.97	0.98
3163	3164	30.0	151	151	77.00	76.50	60	78.00	77.77	0.013	0.642	77.22	77.12	310	0.78	0.65
3164	3165	29.0	188	188	76.50	76.50	∞	77.77	77.50	0.020	0.658	77.12	76.97	200	0.65	0.53
3165	G1488	47.0	188	188	76.50	76.31	250	77.50	77.32	0.029	1.229	76.97	75.64	40	0.53	1.68
3166	3167	29.0	600	600	76.50	75.00	20	77.50	76.00	0.002	0.113	76.56	75.07	20	0.94	0.93
3167	3168	15.0	700	700	75.00	74.00	20	76.00	75.50	0.032	0.271	75.07	74.84	60	0.93	0.66
3168	G1507A	16.0	700	700	74.00	73.60	40	75.50	74.65	0.053	0.527	74.84	74.84	∞	0.66	**-0.19**
3169	M2224a	14.0	235	235	79.63	79.63	∞	80.64	80.64	0.011	0.773	79.75	79.70	270	0.89	0.94
3170	G2224	26.0	151	151	80.00	79.70	90	81.00	80.69	0.003	0.608	80.05	79.22	30	0.95	1.47
3171	3170	13.0	118	118	81.00	80.00	10	82.00	81.00	0.002	0.599	81.02	80.05	10	0.98	0.95
3172	3173	7.0	188	188	80.50	80.50	∞	81.50	81.50	0.005	0.220	81.28	81.28	2330	0.22	0.22
3173	G2217	11.0	188	188	80.50	80.48	550	81.50	81.48	0.018	0.942	81.28	81.26	420	0.22	0.23
3174	3173	12.0	188	188	80.50	80.50	∞	81.50	81.50	0.007	0.280	81.28	81.28	∞	0.22	0.22
3175	3174	14.0	151	151	80.50	80.50	∞	81.40	81.50	0.005	0.253	81.29	81.28	4670	0.11	0.22

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3176	3175	10.0	118	118	80.50	80.50	∞	81.30	81.40	0.002	0.200	81.29	81.29	5000	0.01	0.11
3177	3178	14.0	151	151	80.32	80.30	700	81.32	81.30	0.005	0.300	81.31	81.30	1560	0.01	**0.00**
3178	3179	13.0	188	188	80.30	80.30	∞	81.30	81.30	0.008	0.455	81.30	81.30	2600	**0.00**	0.00
3179	3180	9.0	188	188	80.30	80.27	300	81.30	81.27	0.014	0.834	81.30	81.29	1130	0.00	**-0.02**
3180	G6433	6.0	188	188	80.10	80.00	60	81.27	81.23	0.023	0.965	81.29	81.27	330	**-0.02**	**-0.04**
3181	G4702	49.0	188	188	77.60	77.51	540	78.60	78.51	0.014	0.890	77.85	77.77	640	0.75	0.74
3182	G2084	14.0	188	188	77.50	77.47	470	78.50	78.47	0.013	0.872	77.82	77.78	390	0.68	0.69
3219	G1738	9.0	151	151	75.00	74.89	80	76.00	75.89	0.019	1.173	75.13	74.14	10	0.87	1.75
3220	G2139	28.0	1500	1500	67.41	67.30	250	70.88	70.76	3.985	2.407	71.05	70.94	250	**-0.17**	**-0.18**
3223	G1743	11.0	151	151	76.60	76.60	∞	77.60	77.61	0.014	1.013	76.81	75.56	10	0.79	2.05
3224	3223	39.0	151	151	76.65	76.60	780	77.65	77.60	0.008	0.432	76.88	76.81	580	0.78	0.79
3225	G6368	21.0	151	151	77.60	77.56	530	78.60	78.56	0.022	1.326	77.99	77.00	20	0.61	1.56
3226	3227	33.0	151	151	76.70	76.40	110	77.70	77.40	0.007	0.436	76.73	76.53	170	0.97	0.87
3227	G1736	4.0	151	151	76.40	76.38	200	77.40	77.56	0.013	0.960	76.53	75.49	0	0.87	2.07
3228	3227	5.0	151	151	76.40	76.40	∞	77.40	77.40	0.004	0.244	76.54	76.53	630	0.86	0.87
3229	G1736	9.0	151	151	76.40	76.38	450	77.40	77.56	0.015	1.050	76.60	75.49	10	0.80	2.07
3230	3229	50.0	151	151	76.50	76.40	500	77.50	77.40	0.012	0.618	76.77	76.60	310	0.73	0.80
3231	3232	50.0	151	151	80.00	78.88	40	81.00	79.88	0.009	0.892	80.02	78.97	50	0.98	0.91
3232	G1744	7.0	151	151	78.88	78.61	30	79.88	79.61	0.023	1.665	78.97	77.91	10	0.91	1.70
3233	3232	7.0	151	151	80.00	78.88	10	81.00	79.88	0.005	0.433	80.02	78.97	10	0.98	0.91
3234	M1745b	24.0	151	151	80.80	80.70	240	81.80	81.70	0.012	0.915	80.92	80.84	290	0.88	0.86
3235	3236	49.0	151	151	80.80	80.75	980	81.80	81.75	0.016	0.780	81.89	81.83	830	**-0.09**	**-0.08**
3236	G6365	20.0	151	151	80.75	80.72	670	81.75	81.72	0.029	1.625	81.83	81.53	70	**-0.08**	0.19
3237	3238	25.0	151	151	80.08	79.60	50	81.08	80.60	0.007	0.834	80.11	79.67	60	0.97	0.93
3238	G1746	9.0	151	151	79.60	79.44	60	80.60	80.44	0.011	1.025	79.67	79.41	30	0.93	1.03
3239	G1746	10.0	151	151	79.48	79.44	250	80.48	80.44	0.016	1.073	79.68	79.41	40	0.80	1.03
3240	3239	34.0	151	151	79.50	79.48	1700	80.50	80.48	0.010	0.544	79.78	79.68	360	0.72	0.80
3241	M6362a	42.0	151	151	77.50	76.30	30	78.50	77.29	0.013	1.297	77.53	76.34	40	0.97	0.95
3242	G1733	5.0	151	151	77.78	77.73	100	78.78	78.73	0.030	1.743	78.84	78.77	70	**-0.06**	**-0.04**
3243	3242	21.0	151	151	77.80	77.78	1050	78.80	78.78	0.027	1.439	78.93	78.84	240	**-0.13**	**-0.06**
3244	M1734a	41.0	151	151	77.50	77.45	820	78.50	78.45	0.011	0.909	77.68	77.50	230	0.82	0.95
3245	3246	26.0	151	151	77.80	77.78	1300	78.80	78.78	0.008	0.617	78.83	78.79	670	**-0.03**	**-0.01**
3246	G1733	4.0	151	151	77.78	77.73	80	78.78	78.73	0.014	0.932	78.79	78.77	170	**-0.01**	**-0.04**
3247	M2150b	27.0	151	151	74.90	74.89	2700	75.90	75.89	0.023	1.338	75.67	75.23	60	0.23	0.66
3248	3247	9.0	151	151	75.00	74.90	90	76.00	75.90	0.012	0.609	75.70	75.67	390	0.30	0.23
3249	3250	44.0	151	151	75.25	75.20	880	76.25	76.20	0.011	0.688	75.78	75.68	410	0.47	0.52
3250	G1731	10.0	151	151	75.20	75.11	110	76.20	76.11	0.015	1.025	75.68	75.59	120	0.52	0.52
3251	M1731a	28.0	151	151	75.10	75.06	700	76.10	76.06	0.012	0.938	75.97	75.86	270	0.13	0.20
3260	M1754a	56.0	151	151	71.50	71.32	310	72.50	72.32	0.023	1.251	72.63	72.48	370	**-0.13**	**-0.16**
3261	3262	23.0	151	151	80.00	79.34	30	81.00	80.34	0.006	0.315	80.17	80.16	1530	0.83	0.18
3262	G6360	7.0	151	151	79.34	79.31	230	80.34	80.31	0.013	0.910	80.16	80.11	150	0.18	0.20
3263	3262	12.0	151	151	79.36	79.34	600	80.36	80.34	0.006	0.336	80.17	80.16	1000	0.19	0.18
3264	3265	11.0	151	151	79.32	79.31	1100	80.32	80.31	0.021	1.038	80.35	80.23	90	**-0.03**	0.08
3265	G6360	6.0	151	151	79.31	79.31	∞	80.31	80.31	0.024	1.285	80.23	80.11	50	0.08	0.20
3266	3265	12.0	151	151	80.32	79.31	10	81.32	80.31	0.003	0.144	80.35	80.23	100	0.97	0.08
3267	3270	38.0	151	151	80.60	80.60	∞	81.60	81.60	0.008	0.821	80.76	80.48	130	0.84	1.12
3268	3269	54.0	118	118	79.20	79.20	∞	80.20	80.20	0.009	0.762	80.32	80.23	660	**-0.11**	**-0.03**
3269	G1717	17.0	118	118	79.20	79.00	80	80.20	80.20	0.022	2.111	80.23	78.34	10	**-0.03**	1.86
3270	G1747	7.0	300	300	80.14	80.07	100	81.60	81.89	0.128	1.908	80.48	80.12	20	1.12	1.78
3271	3269	19.0	118	118	79.50	79.20	60	80.50	80.20	0.007	0.532	80.31	80.23	250	0.19	**-0.03**
3272	3273	14.0	118	118	78.15	78.10	280	79.15	79.10	0.009	0.701	79.15	79.02	100	0.00	0.08
3273	G1716	16.0	118	118	78.10	78.09	1600	79.10	79.09	0.018	1.735	79.02	77.23	10	0.08	1.86
3274	3273	6.0	118	118	78.15	78.10	120	79.15	79.10	0.003	0.209	79.02	79.02	860	0.13	0.08
3275	3853	43.0	151	151	83.52	82.28	30	84.52	84.50	0.011	0.508	83.62	83.51	400	0.90	0.99
3276	3277	41.0	118	118	85.76	84.80	40	86.76	85.80	0.008	0.810	85.79	85.51	150	0.98	0.29
3277	3279	67.0	151	151	84.80	81.82	20	85.80	84.48	0.028	1.228	85.51	83.28	30	0.29	1.20
3278	3277	21.0	118	118	84.80	84.80	∞	85.80	85.80	0.014	1.327	85.84	85.51	60	**-0.04**	0.29
3279	G6348	20.0	300	300	82.28	81.72	40	84.48	84.46	0.121	1.539	83.28	82.91	50	1.20	1.55
3284	M4007a	30.0	151	151	77.50	77.10	70	78.50	78.10	0.007	0.816	77.53	77.47	550	0.97	0.63
3286	G9	15.0	151	151	79.05	79.01	380	80.05	80.01	0.028	1.660	79.73	77.30	10	0.32	2.71
3287	3286	20.0	151	151	79.10	79.05	400	80.10	80.05	0.004	0.194	79.74	79.73	1820	0.36	0.32
3288	3286	39.0	151	151	79.10	79.05	780	80.10	80.05	0.020	0.977	80.09	79.73	110	0.01	0.32

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3290	G4002	30.0	300	300	64.20	64.10	300	65.50	65.10	0.058	1.242	64.41	64.27	210	1.09	0.83
3291	G1912	36.0	151	151	66.70	66.61	400	67.70	67.61	0.010	0.852	66.80	66.44	100	0.90	1.17
3292	G8286	44.0	151	151	67.50	66.58	50	68.50	67.58	0.013	1.143	67.53	66.51	40	0.97	1.07
3293	3294	66.0	151	151	67.50	67.20	220	68.50	68.20	0.018	1.127	67.78	67.14	100	0.72	1.06
3294	G1926	20.0	300	300	66.40	65.47	20	68.20	67.61	0.059	0.754	67.14	67.07	280	1.06	0.54
3295	G1925	13.0	151	151	68.00	67.94	220	69.00	68.94	0.012	0.917	68.11	67.15	10	0.89	1.79
3296	G1925	27.0	188	188	69.00	67.94	30	70.00	68.94	0.018	1.590	69.03	67.15	10	0.97	1.79
3297	M1929a	5.0	188	188	66.60	66.50	50	67.60	67.50	0.019	1.220	67.61	67.60	710	**-0.01**	**-0.10**
3298	G1922	15.0	151	151	66.60	66.58	750	67.60	67.58	0.015	1.030	67.49	67.37	120	0.11	0.22
3299	3298	32.0	151	151	66.65	66.60	640	67.65	67.60	0.011	0.576	67.57	67.49	430	0.08	0.11
3300	M1921a	11.0	151	151	66.50	66.39	100	67.50	67.39	0.007	0.727	67.48	67.47	1570	0.02	**-0.08**
33001	G5820	34.0	600	600	63.77	63.23	60	65.92	65.64	0.345	2.216	64.80	64.66	240	1.12	0.98
33002	33001	43.0	600	600	64.65	64.18	90	67.04	65.92	0.339	2.035	65.02	64.80	190	2.02	1.12
33003	33002	51.0	600	600	66.01	65.34	80	68.74	67.04	0.329	2.204	66.31	65.02	40	2.43	2.02
33005	33003	45.0	600	600	69.21	66.97	20	72.26	68.74	0.300	3.414	69.41	66.31	10	2.85	2.43
3301	M1921a	10.0	151	151	66.50	66.39	90	67.50	67.39	0.011	0.887	67.49	67.47	620	0.01	**-0.08**
3302	G1728	9.0	151	151	72.00	71.71	30	73.00	72.71	0.008	1.067	72.78	72.77	1000	0.22	**-0.06**
3303	3302	16.0	151	151	72.50	72.00	30	73.50	73.00	0.004	0.764	72.78	72.78	4000	0.72	0.22
3304	3854	30.0	151	151	73.50	72.50	30	74.50	73.50	0.008	0.483	73.62	73.60	1200	0.88	**-0.10**
3305	G1730	6.0	151	151	73.50	73.35	40	74.50	74.35	0.020	1.342	74.50	74.41	70	0.00	**-0.06**
3306	3305	50.0	151	151	75.11	73.50	30	76.11	74.50	0.016	1.189	75.14	74.50	80	0.97	0.00
3307	3308	69.0	151	151	75.00	72.50	30	76.00	73.50	0.009	0.544	75.02	73.60	50	0.98	**-0.10**
3308	G1729	6.0	151	151	72.50	72.48	300	73.50	73.48	0.022	1.076	73.60	73.59	460	**-0.10**	**-0.10**
3310	G20035	73.0	188	188	72.60	72.59	7300	73.60	73.59	0.052	1.969	73.78	72.09	40	**-0.18**	1.50
3311	3219	33.0	151	151	75.80	75.00	40	76.80	76.00	0.013	0.782	75.83	75.13	50	0.97	0.87
3312	3313	26.0	151	151	75.50	75.00	50	76.50	76.00	0.006	0.732	75.53	75.07	60	0.97	0.93
3313	G1738	8.0	151	151	75.00	74.89	70	76.00	75.89	0.009	0.890	75.07	74.14	10	0.93	1.75
3314	3220	8.0	151	151	69.90	69.80	80	70.90	70.88	0.044	2.303	71.03	71.05	380	**-0.13**	**-0.17**
3315	3314	9.0	151	151	69.90	69.90	∞	70.90	70.90	0.034	1.708	71.02	71.03	1500	**-0.12**	**-0.13**
3316	3317	19.0	151	151	71.50	71.40	190	72.50	72.40	0.015	0.753	72.25	72.10	130	0.25	0.30
3317	G2135	18.0	151	151	71.40	71.33	260	72.40	72.33	0.030	1.747	72.10	71.08	20	0.30	1.26
3318	3319	4.0	188	188	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.004	0.297	72.49	72.49	440	0.91	0.92
3319	M2133A	5.0	188	188	72.40	72.36	120	73.40	73.36	0.009	0.753	72.49	72.06	10	0.92	1.30
3320	3319	23.0	188	188	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.005	0.433	72.51	72.49	820	0.89	0.92
3321	3322	6.0	188	188	74.85	74.85	∞	75.85	75.85	0.004	0.156	75.00	75.00	2000	0.85	0.85
3322	G6495	7.0	188	188	74.85	74.80	140	75.85	75.80	0.022	1.060	75.00	74.10	10	0.85	1.70
3323	3322	30.0	188	188	74.85	74.85	∞	75.85	75.85	0.011	0.494	75.05	75.00	570	0.80	0.85
3324	3323	12.0	151	151	76.90	74.85	10	77.90	75.85	0.007	0.381	76.92	75.05	10	0.98	0.80
3325	G2132	27.0	188	188	77.10	76.97	210	78.10	77.97	0.014	0.876	77.18	75.98	20	0.92	1.99
3326	3327	19.0	151	151	77.00	76.00	20	78.00	77.00	0.006	1.241	77.03	76.05	20	0.97	0.95
3327	G2130	15.0	151	151	76.00	74.67	10	77.00	75.67	0.013	1.879	76.05	71.97	0	0.95	3.70
3328	3329	13.0	188	188	74.20	74.00	60	75.20	75.00	0.008	0.655	74.24	74.09	90	0.97	0.91
3329	G2116	27.0	188	188	74.00	73.76	110	75.00	74.76	0.017	0.942	74.09	72.11	10	0.91	2.65
3330	G2165	51.0	188	188	72.50	71.23	40	73.50	73.39	0.020	0.670	72.53	72.11	120	0.97	1.29
3331	G2167	27.0	188	188	71.00	70.05	30	72.00	71.05	0.043	1.657	71.42	71.41	2080	0.58	**-0.36**
3332	3333	24.0	188	188	71.70	71.60	240	72.70	72.60	0.011	0.443	71.79	71.75	560	0.91	0.85
3333	G4184	6.0	188	188	71.60	71.57	200	72.60	72.57	0.020	1.017	71.75	71.58	30	0.85	0.99
3334	G2205	16.0	151	151	72.20	72.06	110	73.20	73.06	0.005	0.650	72.66	72.66	2290	0.54	0.40
3335	G2205	19.0	151	151	72.30	72.06	80	73.30	73.06	0.011	0.917	72.69	72.66	580	0.61	0.40
3337	G2114	59.0	151	151	72.50	72.08	140	73.50	73.08	0.009	0.821	72.63	72.56	810	0.87	0.52
3338	3339	28.0	151	151	73.00	72.50	60	74.00	73.50	0.007	0.575	73.03	72.65	70	0.97	0.85
3339	G2114	11.0	188	188	72.50	72.08	30	73.50	73.08	0.030	1.816	72.65	72.56	120	0.85	0.52
3340	3339	32.0	188	188	72.56	72.50	530	73.56	73.50	0.019	0.997	72.73	72.65	430	0.84	0.85
3341	M6464a	20.0	188	188	73.00	72.51	40	74.00	73.51	0.000	0.220	73.02	72.35	30	0.98	1.16
3342	3341	32.0	151	151	73.60	73.00	50	74.60	74.00	0.000	0.231	73.62	73.02	50	0.98	0.98
3343	3344	52.0	151	151	73.98	73.85	400	74.98	74.85	-0.001	-0.054	74.00	73.98	3060	0.98	0.87
3345	3344	31.0	151	151	73.86	73.85	3100	74.86	74.85	0.011	0.631	74.08	73.98	320	0.78	0.87
3346	M2142a	24.0	188	188	69.70	69.65	480	70.70	70.65	0.046	1.569	70.83	70.83	∞	**-0.13**	**-0.18**
3347	G8366	7.0	188	188	81.50	81.40	70	82.50	82.41	0.016	1.060	81.58	81.36	30	0.92	1.05
3348	3347	34.0	188	188	81.60	81.50	340	82.60	82.50	0.007	0.660	81.66	81.58	410	0.94	0.92
3349	G8365	8.0	188	188	81.70	81.62	100	82.70	82.65	0.022	1.059	81.81	81.44	20	0.89	1.21
3350	3349	56.0	188	188	81.80	81.70	560	82.80	82.70	0.010	0.596	81.89	81.81	680	0.91	0.89

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3351	M4703a	16.0	188	188	74.75	74.64	150	75.60	75.64	0.000	0.117	74.77	74.73	400	0.83	0.91
3352	3351	54.0	188	188	75.00	74.75	220	76.00	75.60	0.000	0.000	75.02	74.77	220	0.98	0.83
3353	3354	59.0	188	188	75.50	75.40	590	76.50	76.40	0.016	0.529	76.57	76.52	1050	**-0.07**	**-0.12**
3354	G6452	6.0	188	188	75.40	75.43	200	76.40	76.43	0.039	1.496	76.52	76.42	60	**-0.12**	0.01
3355	3354	27.0	188	188	75.50	75.40	270	76.50	76.40	0.012	0.395	76.54	76.52	1290	**-0.04**	**-0.12**
3356	3357	39.0	151	151	75.00	74.90	390	76.00	75.90	0.017	0.857	76.11	76.00	360	**-0.11**	**-0.10**
3357	M6455b	28.0	151	151	74.90	74.87	930	75.90	75.87	0.022	1.302	76.00	75.79	140	**-0.10**	0.08
3358	M6455a	38.0	188	188	75.00	74.85	250	76.00	75.87	0.023	1.033	76.00	75.87	280	**0.00**	0.00
3359	3360	10.0	160	160	76.30	76.10	50	77.30	77.20	0.000	0.000	76.32	76.12	50	0.98	1.08
3360	3361	37.0	160	160	76.10	76.05	740	77.20	77.05	0.000	0.000	76.12	74.81	30	1.08	2.24
3361	G165	25.0	300	300	74.78	74.22	40	77.05	76.17	0.000	0.000	74.81	74.23	40	2.24	1.94
3362	G4177	26.0	151	151	79.30	79.01	90	80.30	80.01	0.019	1.149	80.35	80.09	100	**-0.05**	**-0.07**
3364	3362	49.0	151	151	79.60	79.30	160	80.60	80.30	0.011	0.717	80.45	80.35	450	0.15	**-0.05**
3365	G1998	12.0	151	151	85.67	85.66	1200	86.67	86.67	0.022	1.239	86.68	86.44	50	**0.00**	0.23
3366	3365	42.0	151	151	85.70	85.65	840	86.70	86.67	0.011	0.520	86.76	86.68	520	**-0.06**	**0.00**
3367	M1994a	43.0	151	151	85.00	84.88	360	86.00	85.88	0.008	0.730	85.54	85.47	650	0.46	0.41
3368	G1997	5.0	151	151	85.85	85.80	100	86.85	86.80	0.016	1.047	86.35	86.31	150	0.50	0.49
3369	3368	31.0	151	151	85.90	85.85	620	86.90	86.85	0.006	0.444	86.37	86.35	1070	0.53	0.50
3370	3371	13.0	151	151	90.90	90.90	∞	91.90	91.90	0.005	0.256	91.25	91.24	1000	0.65	0.66
3371	G2350	24.0	188	188	90.90	90.89	2400	91.90	91.89	0.025	1.141	91.24	90.25	20	0.66	1.65
3372	3371	35.0	151	151	91.60	90.60	40	92.60	91.90	0.013	0.640	91.63	91.24	90	0.97	0.66
3373	G2352	27.0	151	151	91.70	91.60	270	92.70	92.60	0.013	0.947	91.87	90.37	20	0.83	2.23
3374	3373	16.0	151	151	91.80	91.70	160	92.80	92.70	0.006	0.353	91.90	91.87	620	0.90	0.83
3375	3376	24.0	151	151	91.70	91.50	120	92.70	92.50	0.008	0.770	91.74	91.56	130	0.96	0.94
3376	3377	9.0	151	151	91.50	91.06	20	92.50	91.30	0.011	1.489	91.56	89.92	10	0.94	1.38
3377	G6554	14.0	300	300	89.46	89.71	60	91.30	92.02	0.047	1.067	89.92	89.47	30	1.38	2.55
3378	G4023	43.0	151	151	88.00	86.36	30	89.00	87.36	0.012	1.389	88.03	85.54	20	0.97	1.82
3379	G137	37.0	151	151	88.50	87.34	30	89.50	88.34	0.011	1.263	88.53	86.59	20	0.97	1.75
3380	G4011	27.0	188	188	89.00	88.87	210	90.00	89.87	0.053	2.018	90.10	88.40	20	**-0.10**	1.47
3381	3380	42.0	188	188	89.60	89.00	70	90.60	90.00	0.043	1.341	90.75	90.10	60	**-0.15**	**-0.10**
3382	3381	45.0	151	151	90.00	89.60	110	91.00	90.60	0.027	1.409	91.16	90.75	110	**-0.16**	**-0.15**
3397	G75	24.0	188	188	99.60	97.03	10	100.60	100.54	0.007	0.230	99.62	97.33	10	0.98	3.21
3398	G75B	22.0	118	118	99.60	97.04	10	100.60	100.67	0.000	-0.001	99.62	97.14	10	0.98	3.52
3399	G104	18.0	471	471	100.00	98.41	10	101.20	100.95	0.003	0.056	100.05	98.69	10	1.15	2.26
3400	G105A	17.0	282	282	100.40	100.29	150	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	230	0.98	1.33
34001	34002	19.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	99.02	∞	0.98	0.98
34002	34003	12.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	99.02	∞	0.98	0.98
34003	34004	11.0	151	151	99.00	99.00	∞	100.00	100.00	0.000	0.000	99.02	0.00	0	0.98	100.00
3401	G105A	22.0	151	151	100.40	100.29	200	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	290	0.98	1.33
34011	34012	52.0	235	235	92.08	91.91	310	93.76	93.75	0.000	0.000	92.10	91.93	310	1.66	1.82
34012	34013	43.0	235	235	91.91	91.80	390	93.75	93.85	0.000	0.000	91.93	91.82	390	1.82	2.03
34013	34014	23.0	235	235	91.80	91.71	260	93.85	93.47	0.000	0.000	91.82	91.73	260	2.03	1.74
34014	34015	28.0	235	235	91.71	89.48	10	93.47	93.31	0.000	0.000	91.73	89.50	10	1.74	3.81
34015	34024	28.0	235	235	89.48	89.55	400	93.31	93.21	0.000	0.000	89.50	89.57	400	3.81	3.64
34015	34033	53.0	296	296	89.48	89.15	160	93.31	92.96	0.000	0.000	89.50	89.17	160	3.81	3.79
3402	G105A	21.0	188	188	100.40	100.29	190	101.40	101.68	0.000	0.000	100.42	100.35	280	0.98	1.33
34021	G799	41.0	300	300	89.62	89.15	90	93.76	93.70	-0.026	0.672	91.51	91.51	∞	2.25	2.19
34022	34021	43.0	235	235	89.84	91.84	20	93.49	93.76	0.000	0.000	89.86	91.51	30	3.63	2.25
34023	34022	57.0	235	235	89.63	89.84	270	93.30	93.49	0.000	0.000	89.65	89.86	270	3.65	3.63
34024	34023	23.0	235	235	89.55	89.63	290	93.21	93.30	0.000	0.000	89.57	89.65	290	3.64	3.65
34032	34031	37.0	700	700	89.15	89.14	3700	92.94	92.67	0.000	0.000	88.96	89.18	170	3.98	3.50
34033	34032	7.0	296	296	89.15	88.93	30	92.96	92.94	0.000	0.000	89.17	88.96	30	3.79	3.98
34041	34042	49.0	188	188	92.40	92.25	330	93.81	93.89	0.032	1.037	94.01	94.04	1530	**-0.20**	**-0.15**
34042	34043	35.0	188	188	92.25	92.03	160	93.89	94.17	0.037	1.156	94.04	94.05	5000	**-0.15**	0.12
34043	34044	49.0	235	235	92.03	91.88	330	94.17	93.78	0.050	1.026	94.05	93.81	200	0.12	**-0.03**
34044	34045	49.0	235	235	91.88	91.70	270	93.78	93.58	0.093	2.053	93.81	92.38	30	**-0.03**	1.20
34045	34047	11.0	296	296	91.70	89.26	0	93.58	93.76	0.118	1.368	92.38	92.16	50	1.20	1.60
34046	34045	24.0	235	235	91.81	91.70	220	93.49	93.58	0.010	0.459	92.39	92.38	2400	1.10	1.20
34047	34063	41.0	296	296	89.26	88.75	80	93.76	93.12	0.124	1.469	92.16	91.40	50	1.60	1.72
3405	G130	21.0	151	151	85.60	85.27	60	86.60	86.27	0.010	0.977	86.22	86.18	570	0.38	0.09
34052	34051	15.0	235	235	92.00	92.20	70	93.95	93.73	-0.028	-0.537	93.87	93.87	3000	0.08	**-0.14**
34053	34052	32.0	235	235	91.52	92.00	70	93.93	93.95	-0.037	-1.012	93.83	93.87	760	0.10	0.08

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
34054	34053	59.0	235	235	91.36	91.52	370	93.40	93.93	-0.041	-0.778	93.45	93.83	160	**-0.05**	0.10
34055	34054	55.0	235	235	91.16	91.36	270	93.33	93.40	-0.053	-1.051	92.51	93.45	60	0.82	**-0.05**
34055	34057	9.0	296	296	91.16	89.10	0	93.33	93.10	0.114	1.284	92.51	92.38	70	0.82	0.72
34056	34055	24.0	235	235	91.50	91.16	70	93.24	93.33	0.010	0.543	92.52	92.51	4800	0.72	0.82
34057	34063	43.0	296	296	89.10	88.75	120	93.10	93.12	0.153	1.807	92.38	91.40	40	0.72	1.72
3406	G11065	38.0	151	151	79.00	78.86	270	80.00	79.86	0.041	2.399	80.15	78.98	30	**-0.15**	0.88
34062	34061	42.0	400	400	89.65	90.21	80	92.93	92.67	0.017	0.157	91.40	91.40	∞	1.53	1.27
34062	34073	38.0	500	500	89.65	90.96	30	92.93	93.04	-0.202	-2.145	91.40	91.50	390	1.53	1.55
34063	34062	69.0	800	800	88.75	89.65	80	93.12	92.93	-0.252	-1.134	91.40	91.40	∞	1.72	1.53
34063	34064	6.0	600	600	88.75	88.15	10	93.12	91.60	0.554	1.718	91.40	91.40	∞	1.72	0.20
34064	34066	34.0	376	376	88.15	88.15	∞	91.60	93.10	0.016	0.121	91.40	91.40	∞	0.20	1.70
34065	34064	36.0	376	376	88.15	88.15	∞	92.76	91.60	-0.020	-0.154	91.40	91.40	∞	1.36	0.20
3407	G12012	70.0	151	151	78.30	75.28	20	79.30	76.28	0.052	3.064	79.30	76.32	20	**0.00**	**-0.04**
34072	34125	12.0	235	235	91.34	91.43	130	93.21	93.16	-0.018	-0.494	92.33	92.36	360	0.88	0.80
34073	34072	30.0	296	296	90.96	91.33	80	93.04	93.21	-0.136	-1.801	91.50	92.33	40	1.55	0.88
34073	34084	28.0	296	296	90.96	91.28	90	93.04	93.11	-0.050	-1.122	91.50	91.62	230	1.55	1.49
3408	G8058A	16.0	151	151	101.80	101.70	160	102.80	103.40	0.000	0.000	101.82	101.72	160	0.98	1.68
34082	34081	42.0	118	118	91.57	92.07	80	93.33	93.95	-0.001	-0.136	91.92	92.56	70	1.41	1.39
34083	34082	44.0	235	235	91.35	91.57	200	93.17	93.33	-0.015	-0.477	91.71	91.92	210	1.46	1.41
34084	34083	25.0	296	296	91.28	91.35	360	93.11	93.17	-0.037	-0.617	91.62	91.71	270	1.49	1.46
3409	G8058A	17.0	188	188	101.80	101.70	170	102.80	103.40	0.000	0.000	101.82	101.72	170	0.98	1.68
34092	34091	36.0	235	235	90.74	90.74	∞	93.16	93.16	0.012	0.400	92.09	92.09	∞	1.07	1.07
3410	G8065A	16.0	151	151	101.40	101.35	320	102.40	102.65	0.000	0.000	101.42	101.40	700	0.98	1.26
34102	34072	17.0	235	235	91.58	91.58	∞	93.16	93.21	0.017	0.839	92.35	92.33	740	0.81	0.88
34102	34101	35.0	235	235	91.58	91.58	∞	93.16	93.16	0.004	0.083	92.35	92.37	2060	0.81	0.79
3411	G8065A	15.0	188	188	101.40	101.35	300	102.40	102.65	0.000	0.000	101.42	101.40	650	0.98	1.26
3412	G8066A	18.0	376	376	100.85	100.26	30	101.85	102.59	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.46	1.20
34121	34123	33.0	235	235	92.04	91.67	90	93.52	93.38	0.032	1.027	92.96	92.90	560	0.56	0.48
34123	34072	56.0	296	296	91.58	91.34	230	93.38	93.21	0.093	1.241	92.90	92.33	100	0.48	0.88
34123	34124	24.0	235	235	91.63	91.95	70	93.38	93.48	0.003	0.094	92.90	92.95	510	0.48	0.53
34125	34071	24.0	235	235	91.43	91.66	100	93.16	93.26	0.003	0.106	92.36	92.36	4800	0.80	0.90
34126	34125	25.0	235	235	91.66	91.43	110	93.41	93.16	0.007	0.208	92.36	92.36	∞	1.05	0.80
3413	G8067A	22.0	151	151	100.80	100.70	220	101.80	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.41	3.71
34131	34134	27.0	188	188	91.53	91.36	160	93.51	93.47	-0.011	-0.390	91.99	91.99	∞	1.52	1.48
34132	34134	36.0	188	188	92.01	91.56	80	93.53	93.47	-0.004	-0.166	92.03	91.99	840	1.50	1.48
34134	G802	9.0	235	235	91.21	90.99	40	93.47	93.12	-0.016	-0.338	91.99	91.99	∞	1.48	1.13
34135	34136	22.0	188	188	91.21	91.01	110	93.42	93.13	-0.010	-0.345	92.09	92.09	∞	1.33	1.04
34136	G803	8.0	188	188	90.96	90.74	40	93.13	92.88	-0.013	-0.440	92.09	92.09	∞	1.04	0.79
3414	G8067A	22.0	188	188	100.80	100.70	220	101.80	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.41	3.71
3415	G8068A	19.0	151	151	101.10	101.05	380	102.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.71	2.36
3416	G8068A	18.0	188	188	101.10	101.05	360	102.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	0.71	2.36
3417	G8068A	38.0	188	188	101.10	101.05	760	102.10	103.75	0.008	0.273	101.44	101.39	930	0.66	2.36
3461	G53	23.0	188	188	91.10	91.01	260	92.10	92.01	0.010	0.777	91.17	90.07	20	0.93	1.94
3464	G55	25.0	376	376	89.20	89.05	170	90.20	90.05	0.018	0.795	89.26	88.38	30	0.94	1.67
3467	G6003	56.0	151	151	85.80	85.49	180	86.80	86.49	0.020	1.067	86.96	87.10	420	**-0.16**	**-0.61**
3468	3470	25.0	118	118	86.10	85.80	80	87.10	86.80	0.017	1.458	87.14	86.75	60	**-0.04**	0.05
3470	3471	9.0	151	151	85.80	85.70	90	86.80	86.70	0.016	1.014	86.75	86.64	80	0.05	0.06
3471	3472	15.0	188	188	85.70	85.60	150	86.70	86.60	0.016	0.927	86.64	86.59	310	0.06	0.01
3472	G6003-Pompput	14.7	188	188	85.60	83.00	10	86.60	86.40	0.015	1.244	86.59	86.55	310	0.01	**-0.14**
3484	G863	24.0	151	151	95.00	94.89	220	96.00	95.89	0.031	1.845	96.05	95.44	40	**-0.05**	0.45
3485	M869a	30.0	118	118	96.60	96.51	330	97.60	97.51	0.016	1.583	97.65	97.11	60	**-0.05**	0.40
3486	3870	34.0	151	151	99.00	98.50	70	100.00	99.50	0.007	0.833	99.03	97.26	20	0.97	2.24
3487	G763	38.0	151	151	93.80	93.71	420	94.80	94.71	0.026	1.532	94.97	94.91	630	**-0.17**	**-0.20**
3488	G761	39.0	151	151	93.50	93.35	260	94.50	94.35	0.016	0.994	94.57	94.44	310	**-0.07**	**-0.09**
3490	G4071	17.0	151	151	93.00	92.99	1700	94.00	93.99	0.008	0.780	93.98	93.96	680	0.02	0.03
3491	G4071	17.0	151	151	93.00	92.99	1700	94.00	93.99	0.017	1.111	94.06	93.96	160	**-0.06**	0.03
3492	3491	40.0	151	151	93.15	93.00	270	94.15	94.00	0.011	0.597	94.15	94.06	430	**0.00**	**-0.06**
3493	3494	48.0	188	188	90.90	90.50	120	91.90	91.50	0.014	0.569	91.32	91.29	1300	0.58	0.21
3494	G951	7.0	188	188	90.50	90.44	120	91.50	91.44	0.028	1.043	91.29	91.25	210	0.21	0.19
3495	3496	42.0	188	188	90.50	90.40	420	91.50	91.40	0.036	1.221	91.60	91.44	270	**-0.09**	**-0.04**
3496	G946	6.0	188	188	90.40	90.39	600	91.40	91.39	0.049	1.593	91.44	91.38	100	**-0.04**	0.01
3497	G946	5.0	188	188	90.40	90.39	500	91.40	91.39	0.021	0.683	91.39	91.38	1000	0.02	0.01

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3498	3497	4.0	188	188	90.50	90.40	40	91.50	91.40	0.013	0.461	91.39	91.39	4000	0.11	0.02
3499	G943	47.0	188	188	91.15	91.11	1170	92.15	92.11	0.036	1.382	91.90	91.70	230	0.25	0.41
3500	G945	42.0	188	188	91.10	91.06	1050	92.10	92.06	0.021	1.036	91.72	91.69	1680	0.38	0.37
3501	3502	15.0	188	188	90.50	90.40	150	91.50	91.40	0.014	0.456	91.40	91.39	1500	0.10	0.01
3502	G946	7.0	188	188	90.40	90.39	700	91.40	91.39	0.023	0.760	91.39	91.38	640	0.01	0.01
3503	G946	6.0	188	188	90.40	90.39	600	91.40	91.39	0.026	0.837	91.40	91.38	400	0.01	0.01
3504	3503	14.0	188	188	90.45	90.40	280	91.45	91.40	0.018	0.570	91.42	91.40	580	0.03	0.01
3505	3506	23.0	188	188	90.60	90.50	230	91.60	91.50	0.015	0.816	91.31	91.27	620	0.29	0.23
3506	G951	5.0	188	188	90.50	90.44	80	91.50	91.44	0.022	0.970	91.27	91.25	330	0.23	0.19
3507	G951	8.0	188	188	90.50	90.44	130	91.50	91.44	0.023	0.939	91.29	91.25	250	0.22	0.19
3508	3507	46.0	188	188	90.90	90.50	110	91.90	91.50	0.014	0.573	91.32	91.29	1440	0.58	0.22
3509	G8216	42.0	141	141	92.70	92.42	150	93.70	93.49	0.008	0.792	92.73	92.65	530	0.97	0.84
3510	G808	27.0	188	188	92.90	92.85	540	93.90	93.85	0.010	0.799	93.01	92.99	1290	0.89	0.86
3512	G1020	41.0	151	151	94.90	94.49	100	95.90	95.49	0.032	1.895	96.00	94.32	20	**-0.10**	1.17
3513	3512	15.0	151	151	95.30	94.90	40	96.30	95.90	0.011	0.501	96.03	96.00	540	0.27	**-0.10**
3514	3512	28.0	118	118	95.20	94.90	90	96.20	95.90	0.012	0.922	96.26	96.00	110	**-0.06**	**-0.10**
3515	G974	101.0	188	188	94.50	93.56	110	94.75	94.56	0.013	0.863	94.53	93.94	170	0.22	0.62
3517	3865	65.0	188	188	97.50	97.20	220	98.50	98.20	0.007	0.699	97.53	96.89	100	0.97	1.31
3518	3864	65.0	188	188	97.90	95.62	30	98.90	98.57	0.009	0.262	97.92	97.48	150	0.98	1.09
3519	3863	66.0	188	188	98.00	97.86	470	99.00	98.86	0.009	0.745	98.07	97.99	810	0.93	0.87
3520	3862	67.0	188	188	98.50	98.19	220	99.50	99.19	0.011	0.781	98.54	98.40	470	0.96	0.80
3521	G636	65.0	188	188	98.50	98.37	500	99.50	99.37	0.010	0.761	98.62	98.57	1270	0.88	0.80
3522	G689	66.0	188	188	99.00	98.80	330	100.00	99.80	0.058	2.220	100.18	98.88	50	**-0.18**	0.92
3523	3525	18.0	151	151	99.30	99.20	180	100.30	100.20	0.006	0.715	99.72	99.70	1000	0.58	0.50
3525	G620	10.0	151	151	99.20	98.85	30	100.20	99.85	0.014	1.429	99.70	99.64	160	0.50	0.21
3526	3525	21.0	151	151	99.40	99.20	100	100.40	100.20	0.005	0.523	99.71	99.70	3000	0.69	0.50
3527	G619	14.0	151	151	99.40	99.30	140	100.40	100.30	0.023	1.372	100.09	99.79	50	0.31	0.52
3528	3527	25.0	151	151	99.60	99.40	130	100.60	100.40	0.020	1.054	100.28	100.09	130	0.32	0.31
3529	3530	39.0	188	188	101.00	100.99	3900	102.00	101.99	0.010	0.366	101.21	101.18	1080	0.79	0.81
3530	G554	8.0	188	188	100.99	100.97	400	101.99	101.97	0.023	1.089	101.18	100.61	10	0.81	1.36
3531	3530	37.0	188	188	101.20	100.99	180	102.20	101.99	0.006	0.227	101.24	101.18	640	0.97	0.81
3532	G8125	19.0	282	282	101.50	101.49	1900	102.50	102.49	0.012	0.740	101.95	101.95	∞	0.55	0.54
3533	G666	94.0	200	200	96.80	96.73	1340	97.80	97.73	0.020	0.994	97.04	95.88	80	0.76	1.85
3534	G672	63.0	200	200	96.50	96.36	450	97.50	97.36	0.012	0.823	96.58	95.78	80	0.92	1.58
3535	G8190	29.0	151	151	94.20	94.10	290	95.20	95.10	0.007	0.378	94.54	94.50	630	0.66	0.60
3536	G6173	29.0	151	151	94.80	94.74	480	95.80	95.74	0.005	0.686	94.87	94.59	100	0.93	1.15
3537	G6173	20.0	151	151	94.80	94.74	330	95.80	95.74	0.004	0.628	94.86	94.59	80	0.94	1.15
3538	G912	21.0	151	151	95.40	95.32	260	96.40	96.32	0.017	1.117	95.71	95.21	40	0.69	1.11
3539	3538	88.0	151	151	96.60	95.40	70	97.60	96.40	0.010	0.538	96.62	95.71	100	0.98	0.69
3540	3541	49.0	151	151	97.70	97.59	450	98.70	98.59	0.011	0.890	97.84	97.72	410	0.86	0.87
3541	G6179	13.0	300	300	96.84	96.93	140	98.59	98.60	0.040	0.698	97.72	97.70	590	0.87	0.90
3542	G913	9.0	151	151	96.20	96.16	220	97.20	97.16	0.025	1.490	96.60	96.10	20	0.60	1.06
3543	3542	8.0	151	151	96.30	96.20	80	97.30	97.20	0.021	1.097	96.77	96.60	40	0.53	0.60
3544	3543	33.0	151	151	96.50	96.30	160	97.50	97.30	0.003	0.510	96.79	96.77	2750	0.71	0.53
3545	G4074	22.0	151	151	97.50	97.42	280	98.50	98.42	0.011	0.903	97.72	97.64	290	0.78	0.78
3546	G888	28.0	151	151	96.20	96.09	250	97.20	97.09	0.027	1.586	97.31	97.24	390	**-0.11**	**-0.14**
3547	M897a	30.0	188	188	100.00	99.85	200	101.00	100.85	0.008	0.728	100.18	100.16	1670	0.82	0.69
3548	M898a	33.0	188	188	99.60	99.41	170	100.60	100.41	0.011	0.804	99.67	99.64	920	0.93	0.77
3549	G899	28.0	151	151	98.90	98.78	230	99.90	99.78	0.017	1.104	99.28	99.11	160	0.62	0.67
3550	M1248a	20.0	151	151	104.80	102.92	10	105.80	103.92	0.004	1.200	104.82	102.60	10	0.98	1.32
3572	M6564a	21.0	151	151	84.20	84.10	210	85.20	85.10	0.014	0.984	84.88	84.81	280	0.32	0.29
3575	3576	19.0	151	151	109.15	109.10	380	110.15	110.10	0.009	0.489	109.35	109.29	340	0.80	0.81
3576	G1236	7.0	151	151	109.10	109.10	∞	110.10	110.10	0.015	1.041	109.29	108.06	10	0.81	2.04
3577	G4705	28.0	151	151	109.30	109.22	350	110.30	110.22	0.007	0.761	109.38	108.74	40	0.92	1.48
3578	3579	48.0	151	151	108.80	107.90	50	109.80	108.90	0.008	0.775	108.82	107.99	60	0.98	0.91
3579	G1238	8.0	151	151	107.90	107.77	60	108.90	108.77	0.015	1.077	107.99	107.07	10	0.91	1.71
3580	3581	53.0	151	151	107.20	106.30	60	108.20	107.30	0.011	0.851	107.23	106.51	70	0.98	0.79
3581	G1240	7.0	151	151	106.30	106.11	40	107.30	107.11	0.030	1.745	106.51	106.37	50	0.79	0.74
3582	3583	14.0	151	151	105.50	105.40	140	106.50	106.40	0.004	0.279	105.55	105.53	560	0.95	0.88
3583	G1275	13.0	151	151	105.40	105.30	130	106.40	106.30	0.013	0.956	105.53	104.99	20	0.88	1.31
3584	3583	33.0	151	151	105.50	105.40	330	106.50	106.40	0.007	0.444	105.58	105.53	590	0.92	0.88
3585	3586	22.0	151	151	105.40	105.20	110	106.40	106.20	0.006	0.509	105.43	105.29	160	0.97	0.91

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3586	G1273	12.0	151	151	105.20	104.99	60	106.20	105.99	0.014	1.006	105.29	105.14	80	0.91	0.85
3587	3586	8.0	151	151	105.30	105.20	80	106.30	106.20	0.005	0.468	105.34	105.29	180	0.96	0.91
3588	3872	15.0	151	151	104.70	104.64	250	105.70	105.64	0.012	0.604	105.14	105.04	150	0.56	0.60
3589	3588	24.0	151	151	104.90	104.70	120	105.90	105.70	0.009	0.471	105.19	105.14	490	0.71	0.56
3590	M1270a	20.0	151	151	104.40	104.34	330	105.40	105.34	0.009	0.818	104.50	104.43	290	0.90	0.91
3591	M1270a	10.0	151	151	104.40	104.34	170	105.40	105.34	0.004	0.459	104.46	104.43	420	0.94	0.91
3592	3594	20.0	151	151	103.20	102.70	40	104.20	103.70	0.005	0.261	103.22	102.84	50	0.98	0.86
3593	3594	10.0	151	151	102.90	102.70	50	103.90	103.70	0.004	0.232	102.93	102.84	110	0.97	0.86
3594	G1268	22.0	151	151	102.70	102.62	280	103.70	103.62	0.011	0.877	102.84	101.60	20	0.86	2.03
3595	3596	20.0	151	151	105.50	105.40	200	106.50	106.40	0.006	0.385	105.56	105.52	480	0.94	0.88
3596	G1275	12.0	151	151	105.40	105.30	120	106.40	106.30	0.013	0.949	105.52	104.99	20	0.88	1.31
3597	3596	8.0	151	151	105.50	105.40	80	106.50	106.40	0.006	0.372	105.54	105.52	330	0.96	0.88
3598	M1274a	22.0	151	151	105.50	105.28	100	106.50	106.28	0.006	0.701	105.53	105.28	90	0.97	1.01
3599	M1274a	43.0	151	151	105.50	105.28	200	106.50	106.28	0.011	0.890	105.55	105.28	150	0.95	1.01
3600	M1252a	51.0	188	188	101.00	100.88	420	101.20	101.88	0.023	1.090	101.48	101.93	110	**-0.27**	**-0.05**
3601	M1262a	45.0	151	151	100.30	100.18	380	101.30	101.18	0.011	0.892	100.41	100.32	490	0.89	0.86
3602	3603	15.0	151	151	100.60	100.50	150	101.60	101.50	0.007	0.627	100.81	100.79	680	0.79	0.71
3603	M1264a	9.0	151	151	100.50	100.40	90	101.50	101.40	0.013	0.910	100.79	100.75	240	0.71	0.65
3604	3605	38.0	151	151	100.35	100.30	760	101.35	101.30	0.009	0.471	100.77	100.70	580	0.58	0.60
3605	G1265	12.0	151	151	100.30	100.23	170	101.30	101.23	0.017	1.111	100.70	100.55	80	0.60	0.68
3606	3605	15.0	151	151	100.40	100.30	150	101.40	101.30	0.006	0.319	100.72	100.70	790	0.68	0.60
3607	3608	35.0	151	151	97.50	95.20	20	98.50	96.20	0.012	1.559	97.52	95.57	20	0.98	0.63
3608	3609	16.0	188	188	95.20	94.60	30	96.20	95.60	0.013	0.991	95.57	95.52	360	0.63	0.08
3609	G1278	8.0	188	188	94.60	94.47	60	95.60	95.47	0.015	1.076	95.52	95.50	320	0.08	**-0.03**
3610	3611	14.0	151	151	92.80	92.20	20	93.96	93.20	0.008	0.847	92.85	92.83	520	1.11	0.37
3611	G20016	13.0	151	151	92.20	91.96	50	93.20	93.08	0.011	0.988	92.83	92.76	200	0.37	0.32
3612	3613	62.0	188	188	97.60	94.60	20	98.60	95.60	0.012	0.406	97.62	95.62	30	0.98	**-0.02**
3613	G1284	18.0	188	188	94.60	94.54	300	95.60	95.70	0.024	1.091	95.62	95.47	120	**-0.02**	0.23
3614	3613	32.0	188	188	94.70	94.60	320	95.70	95.60	0.009	0.369	95.64	95.62	1600	0.06	**-0.02**
3615	G1285	27.0	151	151	94.10	93.60	50	95.10	94.71	0.005	0.834	94.13	93.78	80	0.97	0.93
3616	M2309a	78.0	151	151	94.10	90.17	20	95.10	91.17	0.015	1.492	94.12	91.19	30	0.98	**-0.02**
3617	M6277a	20.0	151	151	90.50	90.38	170	91.38	91.38	0.015	1.026	90.62	90.46	120	0.76	0.92
3618	M6277b	21.0	151	151	89.00	90.38	20	90.00	91.38	0.000	0.075	90.22	90.05	120	**-0.22**	1.33
3619	G402	22.0	118	118	100.50	100.39	200	101.50	101.39	0.006	0.787	100.57	99.88	30	0.93	1.51
3620	G397	14.0	151	151	100.60	100.53	200	101.60	101.53	0.014	0.985	100.76	100.15	20	0.84	1.39
3621	3620	24.0	151	151	101.10	100.60	50	102.10	101.60	0.010	0.537	101.13	100.76	70	0.97	0.84
3622	G396	12.0	151	151	101.60	101.32	40	102.60	102.32	0.021	1.316	101.81	101.64	70	0.79	0.68
3623	3622	58.0	151	151	103.20	101.60	40	104.20	102.60	0.013	1.060	103.22	101.81	40	0.98	0.79
3624	3625	20.0	151	151	104.20	104.10	200	105.20	105.10	0.010	0.510	104.44	104.38	310	0.76	0.72
3625	G389	11.0	151	151	104.10	104.02	140	105.10	105.02	0.021	1.259	104.38	104.11	40	0.72	0.91
3626	3625	21.0	151	151	104.90	104.10	30	105.90	105.10	0.005	0.278	104.92	104.38	40	0.98	0.72
3627	G388	11.0	151	151	105.40	105.30	110	106.40	106.30	0.012	0.908	105.50	104.83	20	0.90	1.47
3628	3627	27.0	151	151	105.70	105.40	90	106.70	106.40	0.008	0.629	105.73	105.50	120	0.97	0.90
3629	3630	47.0	151	151	102.20	100.80	30	103.20	101.80	0.017	1.409	102.23	100.89	40	0.97	0.91
3630	M8087a	17.0	151	151	100.80	100.12	30	101.80	101.12	0.022	1.180	100.89	100.37	30	0.91	0.75
3631	G386	10.0	151	151	106.60	106.46	70	107.60	107.46	0.023	1.327	106.90	106.74	60	0.70	0.72
3632	3631	56.0	151	151	107.20	106.60	90	108.20	107.60	0.011	0.708	107.23	106.90	170	0.97	0.70
3633	G379	9.0	151	151	107.50	107.36	60	108.50	108.36	0.027	1.397	108.46	108.27	50	0.04	0.09
3634	3633	54.0	151	151	108.00	107.50	110	109.00	108.50	0.012	0.690	108.62	108.46	340	0.38	0.04
3635	3874	7.0	188	188	108.30	108.20	70	109.30	109.20	0.010	0.321	109.27	109.26	1750	0.03	**-0.06**
3636	3874	30.0	188	188	108.60	108.20	80	109.60	109.20	0.023	0.710	109.43	109.26	180	0.17	**-0.06**
3637	3636	52.0	151	151	109.10	108.60	100	110.10	109.60	0.014	0.978	109.62	109.43	270	0.48	0.17
3638	3639	18.0	151	151	105.00	103.50	10	106.00	104.50	0.011	1.181	105.03	103.74	10	0.97	0.77
3639	3641	17.0	151	151	103.50	103.00	30	104.50	104.00	0.013	0.821	103.74	103.60	130	0.77	0.40
3640	3641	19.0	151	151	104.90	103.00	10	105.90	104.00	0.012	0.707	104.93	103.60	10	0.97	0.40
3641	3642	9.0	151	151	103.00	102.70	30	104.00	103.70	0.025	1.363	103.60	103.29	30	0.40	0.41
3642	G420	15.0	151	151	102.70	101.99	20	103.70	102.99	0.042	2.472	103.29	101.58	10	0.41	1.41
3643	3642	38.0	151	151	103.40	102.70	50	104.40	103.70	0.009	0.445	103.43	103.29	290	0.97	0.41
3644	G421	20.0	151	151	103.60	103.45	130	104.60	104.45	0.008	0.779	103.65	102.57	20	0.95	1.88
3645	G421	5.0	151	151	103.50	103.45	100	104.50	104.45	0.010	0.830	103.59	102.57	0	0.91	1.88
3646	3645	28.0	151	151	105.50	103.50	10	106.50	104.50	0.007	0.661	105.52	103.59	10	0.98	0.91
3647	G421	15.0	151	151	103.80	103.45	40	104.80	104.45	0.013	1.207	103.87	102.57	10	0.93	1.88

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3648	3647	44.0	151	151	106.20	103.80	20	107.20	104.80	0.008	0.963	106.22	103.87	20	0.98	0.93
3649	3650	18.0	151	151	106.60	106.50	180	107.60	107.50	0.009	0.742	107.19	107.17	820	0.41	0.33
3650	G6097	2.0	151	151	106.50	106.47	70	107.50	107.47	0.012	0.927	107.17	107.17	400	0.33	0.30
3651	G6097	3.0	151	151	106.50	106.47	100	107.50	107.47	0.020	1.212	107.21	107.17	80	0.30	0.30
3652	3651	63.0	151	151	107.90	106.50	40	108.90	107.50	0.016	0.925	107.93	107.21	90	0.97	0.30
3653	3654	68.0	151	151	108.20	107.00	60	109.20	108.00	0.012	0.633	108.23	107.33	80	0.98	0.67
3654	G370	6.0	151	151	107.00	106.96	150	108.00	107.96	0.027	1.610	107.33	106.11	0	0.67	1.85
3655	3656	44.0	151	151	106.10	105.00	40	107.10	106.00	0.008	0.815	106.12	105.08	40	0.98	0.92
3656	G369	7.0	151	151	105.00	104.88	60	106.00	105.88	0.013	1.061	105.08	103.59	0	0.92	2.29
3657	3658	39.0	151	151	98.50	98.30	190	99.50	99.30	0.006	0.702	98.54	98.35	210	0.97	0.95
3658	3876	11.0	151	151	98.30	97.32	10	99.30	98.32	0.010	1.709	98.35	96.76	10	0.95	1.56
3659	3660	24.0	151	151	97.00	97.00	∞	98.00	98.00	0.009	0.475	97.32	97.27	420	0.68	0.73
3660	G461	9.0	151	151	97.00	96.83	50	98.00	97.83	0.026	1.559	97.27	96.59	10	0.73	1.24
3661	3660	26.0	151	151	97.90	96.83	20	98.90	98.00	0.014	0.742	97.93	97.27	40	0.97	0.73
3662	3663	13.0	151	151	98.50	98.30	60	99.50	99.30	0.005	0.289	98.54	98.50	330	0.96	0.80
3663	G460	10.0	151	151	98.30	98.21	110	99.30	99.21	0.019	1.168	98.50	97.03	10	0.80	2.18
3664	3663	36.0	151	151	98.60	98.30	120	99.60	99.30	0.011	0.567	98.64	98.50	260	0.96	0.80
3665	3666	10.0	151	151	98.80	98.75	200	99.80	99.75	0.008	0.421	98.93	98.90	340	0.87	0.85
3666	G459	9.0	151	151	98.75	98.70	180	99.75	99.71	0.014	0.985	98.90	97.45	10	0.85	2.26
3667	3666	16.0	151	151	98.75	98.75	∞	99.75	99.75	0.005	0.300	98.92	98.90	800	0.83	0.85
3668	3669	26.0	151	151	98.70	98.60	260	99.70	99.60	0.009	0.831	98.78	98.69	270	0.92	0.91
3669	3670	6.0	188	188	98.60	98.50	60	99.60	99.50	0.014	0.630	98.69	98.64	130	0.91	0.86
3670	3671	15.0	188	188	98.50	98.40	150	99.50	99.40	0.021	1.037	98.64	98.52	120	0.86	0.89
3671	G458	4.0	188	188	98.40	98.31	40	99.40	99.31	0.030	1.478	98.52	96.76	0	0.89	2.56
3672	3673	51.0	151	151	98.20	96.60	30	99.20	97.60	0.009	0.459	98.22	96.78	40	0.98	0.82
3673	G457	5.0	151	151	96.60	96.50	50	97.60	97.50	0.026	1.518	96.78	96.45	20	0.82	1.05
3674	3673	13.0	151	151	96.80	96.60	60	97.80	97.60	0.013	0.676	96.85	96.78	180	0.95	0.82
3675	3676	12.0	151	151	96.80	96.60	60	97.80	97.60	0.008	0.473	96.84	96.74	130	0.96	0.86
3676	G457	6.0	151	151	96.60	96.50	60	97.60	97.50	0.022	1.286	96.74	96.45	20	0.86	1.05
3677	3676	48.0	151	151	98.10	96.60	30	99.10	97.60	0.010	0.553	98.12	96.74	30	0.98	0.86
3678	3679	31.0	151	151	98.10	94.50	10	99.10	95.50	0.015	1.392	98.12	94.59	10	0.98	0.91
3679	G425	23.0	188	188	94.50	93.99	50	95.50	94.99	0.022	1.364	94.59	92.92	10	0.91	2.07
3680	G425	14.0	188	188	94.00	93.99	1400	95.00	94.99	0.005	0.634	94.08	92.92	10	0.92	2.07
3681	G425	9.0	188	188	94.00	93.99	900	95.00	94.99	0.035	1.374	94.33	92.92	10	0.67	2.07
3682	3681	40.0	188	188	94.10	94.00	400	95.10	95.00	0.019	0.636	94.45	94.33	330	0.65	0.67
3683	3684	32.0	151	151	98.80	98.75	640	99.80	99.75	0.007	0.582	98.93	98.88	670	0.87	0.87
3684	G459	6.0	151	151	98.70	98.70	∞	99.75	99.71	0.015	1.025	98.88	97.45	0	0.87	2.26
3685	3686	43.0	151	151	98.70	98.30	110	99.70	99.30	0.014	0.929	98.73	98.42	140	0.97	0.88
3686	G460	5.0	151	151	98.30	98.21	60	99.30	99.21	0.020	1.224	98.42	97.03	0	0.88	2.18
3687	3688	34.0	151	151	98.10	97.00	30	99.10	98.00	0.008	1.025	98.12	97.07	30	0.98	0.93
3688	G461	6.0	151	151	97.00	96.83	40	98.00	97.83	0.013	1.288	97.07	96.59	10	0.93	1.24
3689	3690	89.0	151	151	94.60	92.00	30	95.60	93.00	0.016	1.323	94.62	92.97	50	0.98	0.03
3690	G467	9.0	151	151	91.85	91.66	50	93.00	93.02	0.030	1.731	92.97	92.72	40	0.03	0.30
3691	M424a	17.0	188	188	91.60	91.40	90	92.60	92.40	0.012	0.920	91.83	91.82	1310	0.77	0.58
3692	M424a	12.0	188	188	91.50	91.40	120	92.50	92.40	0.005	0.560	91.82	91.82	∞	0.68	0.58
3693	M494a	15.0	151	151	89.90	89.76	110	90.90	90.76	0.014	0.920	90.93	90.91	750	**-0.03**	**-0.15**
3694	M495a	48.0	151	151	89.70	89.23	100	90.70	90.23	0.017	1.075	90.47	90.42	860	0.23	**-0.19**
3695	M496a	50.0	151	151	89.30	88.59	70	90.30	89.59	0.019	1.177	89.91	89.86	940	0.39	**-0.27**
3697	3698	38.0	151	151	88.50	87.90	60	89.50	88.90	0.010	0.533	89.08	89.07	2240	0.42	**-0.17**
3698	M498a	5.0	151	151	87.90	87.80	50	88.90	88.86	0.035	1.689	89.07	89.06	1250	**-0.17**	**-0.20**
3699	3700	12.0	151	151	88.10	88.00	120	89.10	89.00	0.007	0.360	89.10	89.10	4000	**0.00**	**-0.10**
3700	G514	6.0	151	151	88.00	87.94	100	89.00	89.00	0.022	1.180	89.10	89.09	500	**-0.10**	**-0.09**
3701	3700	29.0	151	151	88.20	88.00	140	89.20	89.00	0.008	0.497	89.11	89.10	1810	0.09	**-0.10**
3702	M515a	15.0	151	151	88.40	88.32	190	89.40	89.32	0.031	1.620	89.50	89.50	3000	**-0.10**	**-0.18**
3703	M515a	45.0	151	151	88.80	88.32	90	89.80	89.32	0.014	0.919	89.50	89.50	∞	0.30	**-0.18**
3704	3705	12.0	151	151	89.40	89.30	120	90.40	90.30	0.015	0.754	90.46	90.44	630	**-0.06**	**-0.14**
3705	G517	7.0	151	151	89.30	89.24	120	90.30	90.30	0.052	3.019	90.44	90.41	200	**-0.14**	**-0.11**
3708	3705	38.0	151	151	89.80	89.30	80	90.80	90.30	0.012	0.591	90.48	90.44	950	0.32	**-0.14**
3709	G518	5.0	151	151	89.90	89.82	60	90.90	90.93	0.013	1.013	90.88	90.86	250	0.02	0.07
3710	3709	22.0	151	151	90.10	89.90	110	91.10	90.90	0.008	0.739	90.90	90.88	1100	0.20	0.02
3733	3734	40.0	151	151	86.80	86.30	80	87.80	87.30	0.021	1.071	87.35	87.01	120	0.45	0.29
3734	G302	5.0	151	151	86.30	86.29	500	87.30	87.29	0.041	2.430	87.01	86.53	10	0.29	0.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3735	3734	28.0	151	151	86.40	86.30	280	87.40	87.30	0.017	0.865	87.23	87.01	130	0.17	0.29
3756	G348	20.0	151	151	81.20	81.14	330	82.20	82.14	0.005	0.650	81.26	81.00	80	0.94	1.14
3757	G493	26.0	151	151	78.80	78.49	80	79.80	79.49	0.011	0.889	78.83	77.92	30	0.97	1.57
3758	G6107	4.0	376	376	79.50	79.41	40	80.50	80.41	0.073	1.817	79.74	79.73	1000	0.76	0.68
3759	3758	24.0	376	376	79.60	79.50	240	80.60	80.50	0.057	1.134	79.79	79.74	500	0.81	0.76
3760	3758	43.0	188	188	79.70	79.50	210	80.70	80.50	0.005	0.204	79.74	79.74	∞	0.96	0.76
3761	3759	43.0	188	188	79.70	79.60	430	80.70	80.60	0.010	0.370	79.82	79.79	1100	0.88	0.81
3762	3758	46.0	188	188	79.70	79.50	230	80.70	80.50	0.005	0.229	79.75	79.74	∞	0.95	0.76
3763	3759	44.0	188	188	79.70	79.60	440	80.70	80.60	0.026	0.945	80.04	79.79	180	0.67	0.81
3767	G509	68.0	188	188	87.20	87.10	680	88.20	88.09	0.028	0.973	88.33	88.36	2340	**-0.13**	**-0.27**
3768	3769	28.0	151	151	87.60	87.50	280	88.60	88.50	-0.005	-0.244	88.38	88.38	∞	0.22	0.12
3769	M20013a	36.0	188	188	87.50	87.37	280	88.50	88.37	-0.006	0.513	88.38	88.37	∞	0.12	**0.00**
3770	3771	37.0	151	151	90.10	88.80	30	91.70	89.80	0.008	0.366	90.18	90.16	1760	1.52	**-0.36**
3771	G502	4.0	151	151	88.80	89.80	0	89.80	90.65	-0.043	-2.121	90.16	90.51	10	**-0.36**	0.14
3772	3771	12.0	151	151	88.90	88.80	120	89.90	89.80	-0.010	-0.457	90.09	90.16	180	**-0.19**	**-0.36**
3773	3774	16.0	151	151	88.90	88.80	160	89.90	89.80	0.008	0.474	89.90	89.87	570	0.01	**-0.07**
3774	G500	5.0	151	151	88.80	88.78	250	89.80	89.73	0.017	0.996	89.87	89.83	120	**-0.07**	**-0.09**
3775	3776	27.0	151	151	89.30	89.25	540	90.30	90.20	0.010	0.524	89.82	89.75	420	0.48	0.45
3776	G499	17.0	151	151	89.25	89.12	130	90.20	90.12	0.018	1.122	89.75	89.58	90	0.45	0.55
3777	G499	13.0	151	151	89.20	89.12	160	90.20	90.12	0.014	1.009	89.70	89.58	110	0.50	0.55
3778	3777	61.0	151	151	91.20	89.20	30	92.20	90.20	0.012	0.638	91.22	89.70	40	0.98	0.50
3779	G499	9.0	151	151	89.30	89.12	50	90.30	90.12	0.020	1.218	89.69	89.58	80	0.61	0.55
3780	3779	67.0	151	151	90.90	89.30	40	91.90	90.30	0.013	0.976	90.92	89.69	50	0.98	0.61
3781	3782	53.0	151	151	91.50	91.30	260	92.50	92.30	0.022	1.158	92.56	92.17	140	**-0.06**	0.13
3782	G433	23.0	188	188	91.30	91.22	290	92.30	92.22	0.033	1.335	92.17	91.89	80	0.13	0.33
3786	G4204	5.0	151	151	93.20	92.01	0	94.20	94.01	0.037	3.678	93.25	92.87	10	0.95	1.14
3787	3786	39.0	151	151	94.80	93.20	20	95.80	94.20	0.010	1.340	94.82	93.25	20	0.98	0.95
3788	G436	4.0	151	151	94.90	94.84	70	95.90	95.84	0.019	1.160	95.01	94.12	0	0.89	1.72
3789	3788	19.0	151	151	95.10	94.90	100	96.10	95.90	0.010	0.664	95.14	95.01	150	0.96	0.89
3790	G436	23.0	600	600	94.35	94.01	70	96.91	95.84	0.878	3.274	95.12	94.12	20	1.79	1.72
3791	3790	6.0	151	151	96.30	95.91	20	97.30	96.91	0.034	2.196	96.41	95.12	0	0.89	1.79
3792	3791	21.0	151	151	96.60	96.30	70	97.60	97.30	0.030	1.759	97.29	96.41	20	0.31	0.89
3793	3792	31.0	151	151	98.20	96.60	20	99.20	97.60	0.026	1.274	98.23	97.29	30	0.97	0.31
3794	3795	63.0	151	151	94.50	92.30	30	95.50	93.30	0.013	1.208	94.52	92.39	30	0.98	0.91
3795	G4058	10.0	151	151	92.30	92.01	30	93.30	93.01	0.018	1.409	92.39	91.49	10	0.91	1.52
3796	G4058	8.0	151	151	92.20	92.01	40	93.20	93.01	0.014	1.238	92.28	91.49	10	0.92	1.52
3797	3796	65.0	151	151	92.40	92.20	320	95.50	93.20	0.011	0.878	92.47	92.28	350	3.03	0.92
3798	G428	5.0	188	188	91.60	91.52	60	92.60	92.52	0.030	1.279	91.72	91.01	10	0.88	1.51
3799	3798	48.0	188	188	92.20	91.60	80	93.20	92.60	0.015	0.780	92.23	91.72	90	0.97	0.88
3800	3801	27.0	188	188	92.80	92.80	∞	93.80	93.70	0.015	0.792	93.18	93.12	440	0.62	0.58
3801	G426	10.0	188	188	92.70	92.63	140	93.70	93.63	0.045	1.718	93.12	91.74	10	0.58	1.89
3802	3801	43.0	188	188	93.20	92.70	90	94.20	93.70	0.026	0.862	93.38	93.12	170	0.82	0.58
3803	3802	22.0	151	151	93.80	93.20	40	94.80	94.20	0.012	0.939	93.83	93.38	50	0.97	0.82
3804	3805	49.0	151	151	93.30	92.70	80	94.30	93.70	0.020	1.085	93.34	92.91	120	0.97	0.79
3805	G426	5.0	151	151	92.70	92.63	70	93.70	93.63	0.026	1.554	92.91	91.74	0	0.79	1.89
3806	3807	44.0	188	188	92.60	92.00	70	93.60	93.00	0.011	0.835	92.63	92.11	90	0.97	0.89
3807	3808	31.0	188	188	92.00	91.60	80	93.00	92.60	0.020	0.682	92.11	91.97	220	0.89	0.63
3808	G429	45.0	188	188	91.60	91.40	230	92.60	92.40	0.026	1.159	91.97	90.37	30	0.63	2.03
3809	G456	15.0	151	151	95.90	95.34	30	96.90	96.34	0.029	1.734	96.02	95.59	30	0.88	0.75
3810	3809	49.0	151	151	97.20	95.90	40	98.20	96.90	0.018	1.367	97.23	96.02	40	0.97	0.88
3811	3878	8.0	151	151	98.80	98.54	30	99.80	99.54	0.013	1.345	98.87	97.88	10	0.94	1.67
3812	3811	30.0	151	151	99.60	98.80	40	100.60	99.80	0.008	1.054	99.63	98.87	40	0.97	0.94
3813	3814	35.0	151	151	99.70	97.90	20	100.70	98.90	0.010	1.076	99.72	97.98	20	0.98	0.92
3814	G454	16.0	151	151	97.90	97.49	40	98.90	98.49	0.016	1.305	97.98	96.08	10	0.92	2.41
3815	G447	56.0	188	188	97.00	95.87	50	98.00	96.87	0.014	1.167	97.03	95.77	40	0.97	1.10
3816	3817	46.0	151	151	103.70	103.60	460	104.70	104.60	0.012	0.601	104.53	104.37	280	0.17	0.23
3817	G419	8.0	151	151	103.60	103.47	60	104.60	104.47	0.051	3.005	104.37	102.66	0	0.23	1.81
3818	3817	64.0	151	151	104.80	103.60	50	105.80	104.60	0.021	1.039	104.91	104.37	120	0.89	0.23
3819	3820	47.0	151	151	104.80	104.10	70	105.80	105.10	0.018	0.915	104.92	104.63	160	0.88	0.47
3820	G8089	16.0	151	151	104.10	103.91	80	105.10	104.91	0.034	1.985	104.63	103.20	10	0.47	1.71
3821	G374	9.0	151	151	109.80	109.70	90	110.80	110.70	0.018	1.147	109.92	109.25	10	0.88	1.45
3822	3823	17.0	151	151	110.00	109.90	170	111.00	110.90	0.004	0.228	110.10	110.09	1210	0.90	0.81

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
3823	G373	9.0	151	151	109.90	109.88	450	110.90	110.88	0.014	1.009	110.09	109.13	10	0.81	1.75
3824	3823	17.0	151	151	110.00	109.90	170	111.00	110.90	0.007	0.365	110.12	110.09	550	0.88	0.81
3825	G380	27.0	151	151	107.30	107.25	540	108.30	108.25	0.014	0.997	107.50	106.66	30	0.80	1.59
3827	M2276a	66.0	151	151	85.10	83.28	40	86.10	84.68	0.011	1.151	85.12	84.49	100	0.98	0.19
3828	M2008a	54.0	188	188	83.60	83.05	100	84.60	84.20	0.012	0.603	84.07	84.05	2250	0.53	0.15
3838	G6374	60.0	188	188	85.70	85.58	500	86.70	86.59	0.037	1.422	86.32	84.80	40	0.38	1.79
3851	3850	34.0	188	188	91.34	91.34	∞	92.34	92.34	0.000	0.027	91.43	91.46	1210	0.91	0.88
3851	G6254	8.0	200	200	91.34	91.34	∞	92.34	92.34	0.006	0.666	91.43	90.79	10	0.91	1.55
3852	G1210	23.0	300	300	94.11	93.98	180	96.00	95.95	0.019	0.845	94.22	94.08	170	1.78	1.87
3853	G8246	28.0	300	300	82.28	82.15	220	84.50	84.48	0.097	1.283	83.51	83.24	100	0.99	1.24
3854	G1729	5.0	151	151	72.50	72.48	250	73.50	73.48	0.023	1.087	73.60	73.59	420	**-0.10**	**-0.10**
3855	G1061	18.0	400	600	87.30	87.07	80	89.30	88.95	0.191	1.642	88.87	88.80	250	0.43	0.15
3856	G1060	28.0	300	450	88.00	87.56	60	90.00	89.22	0.158	1.864	89.12	88.79	90	0.89	0.43
3862	G635	28.0	400	600	97.05	96.84	130	99.19	98.91	0.286	1.444	98.40	98.15	110	0.80	0.76
3863	G6141	33.0	400	600	96.77	96.67	330	98.86	98.73	0.306	1.572	97.99	97.65	100	0.87	1.08
3864	G634	32.0	400	600	96.62	96.52	320	98.57	98.31	0.324	1.770	97.48	97.11	80	1.09	1.20
3865	G632	42.0	700	700	96.48	96.29	220	98.20	97.93	0.337	1.289	96.89	96.74	290	1.31	1.19
3866	3867	30.0	188	188	101.25	101.23	1500	102.25	102.23	0.006	0.252	101.40	101.39	2310	0.85	0.84
3867	G549	7.0	188	188	101.23	101.23	∞	102.23	102.23	0.016	0.945	101.39	100.77	10	0.84	1.46
3868	3867	32.0	188	188	101.50	101.23	120	102.50	102.23	0.006	0.235	101.53	101.39	220	0.97	0.84
3870	G847	61.0	300	300	97.16	95.93	50	99.50	98.00	0.040	0.672	97.26	96.83	140	2.24	1.17
3872	G1271	27.0	300	300	104.90	103.94	30	105.64	105.44	0.073	1.180	105.04	104.23	30	0.60	1.21
3874	G378	9.0	188	188	108.20	108.13	130	109.20	109.13	0.041	1.305	109.26	109.13	70	**-0.06**	0.00
3875	3821	39.0	151	151	110.00	109.80	190	111.00	110.80	0.009	0.587	110.05	109.92	300	0.95	0.88
3876	G355	41.0	188	188	96.69	95.34	30	98.32	96.57	0.012	1.317	96.76	95.23	30	1.56	1.34
3878	G454	16.0	300	300	96.86	96.24	30	99.54	98.49	0.255	3.804	97.88	96.08	10	1.67	2.41
3879	3681	51.0	151	151	98.10	94.00	10	99.10	95.00	0.012	0.638	98.12	94.33	10	0.98	0.67
3880	G1432	3.0	500	750	78.72	78.62	30	81.67	81.62	1.160	3.830	80.88	80.78	30	0.79	0.84
3881	3882	7.0	118	118	95.90	95.80	70	96.90	97.05	0.018	1.395	97.01	97.02	780	**-0.11**	0.03
3882	3887	14.0	118	118	95.80	95.50	50	97.05	96.98	0.012	1.004	97.02	97.05	450	0.03	**-0.07**
3882	G8192	17.0	188	188	95.80	95.90	170	97.05	96.90	0.018	-0.696	97.02	97.02	∞	0.03	**-0.12**
3883	3887	12.0	118	118	95.60	95.50	120	96.96	96.98	0.015	1.156	97.06	97.05	2400	**-0.10**	**-0.07**
3884	3885	35.0	188	188	96.00	95.95	700	97.10	97.70	0.036	1.247	97.16	96.84	110	**-0.06**	0.86
3884	G8192	48.0	188	188	96.00	95.90	480	97.10	96.90	0.016	0.503	97.16	97.02	350	**-0.06**	**-0.12**
3884	G892	61.0	188	188	96.00	96.84	70	97.10	98.60	-0.025	-1.152	97.16	97.75	100	**-0.06**	0.85
3885	G914	8.0	400	400	95.95	95.84	70	97.70	97.60	0.216	1.960	96.84	96.74	80	0.86	0.86
3887	G890	7.0	118	118	95.50	95.40	70	96.98	96.99	0.023	1.963	97.05	97.05	∞	**-0.07**	**-0.06**
3888	G6615	85.0	200	200	76.30	74.46	50	77.30	75.99	0.031	1.475	76.33	74.47	50	0.97	1.52
39001	G6052	18.0	282	282	73.10	73.10	∞	74.10	74.10	-0.023	0.814	74.00	73.99	∞	0.10	0.11
39002	G6056	19.0	282	282	73.60	73.60	∞	74.60	74.60	-0.013	0.556	74.03	74.03	∞	0.57	0.57
40001	40003	20.0	188	188	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	-0.001	-0.119	100.13	100.13	∞	0.87	0.87
40002	40003	16.0	118	118	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.004	0.376	100.16	100.13	570	0.84	0.87
40003	40004	21.0	151	151	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.004	0.267	100.13	100.11	1240	0.87	0.89
40004	40005	29.0	151	151	100.00	100.00	∞	101.00	101.00	0.004	0.632	100.11	100.05	470	0.89	0.95
40005	G8071	12.0	151	151	100.00	99.75	50	101.00	100.75	0.004	0.754	100.05	97.94	10	0.95	2.81
40050	40051	10.0	151	151	78.66	78.66	∞	79.66	79.66	0.013	0.658	79.48	79.40	130	0.18	0.26
40051	40053	42.0	151	151	78.66	78.66	∞	79.66	79.66	0.019	1.185	79.40	0.00	0	0.26	79.66
40060	40061	14.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.030	1.368	80.32	80.32	3500	**-0.32**	**-0.32**
40061	40063	15.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.023	1.129	80.32	80.30	1150	**-0.32**	**-0.30**
40063	40064	24.0	151	151	79.00	79.00	∞	80.00	80.00	0.060	3.525	80.30	0.00	0	**-0.30**	80.00
40080	40081	10.0	151	151	79.64	79.64	∞	80.64	80.64	0.023	1.093	80.85	80.73	90	**-0.21**	**-0.09**
40081	40083	46.0	151	151	79.64	79.64	∞	80.64	80.64	0.020	1.240	80.73	0.00	0	**-0.09**	80.64
40100	40101	16.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.026	1.210	81.86	81.74	130	**-0.24**	**-0.11**
40101	40102	18.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.020	0.967	81.74	81.37	50	**-0.11**	0.25
40102	40104	24.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.020	1.042	81.37	80.89	50	0.25	0.73
40104	40105	7.0	151	151	80.62	80.62	∞	81.62	81.62	0.020	1.214	80.89	0.00	0	0.73	81.62
40120	40121	9.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.033	1.594	81.54	81.20	30	**-0.15**	0.20
40121	40122	1.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.033	1.601	81.20	81.14	20	0.20	0.25
40122	40124	11.0	151	151	80.39	80.39	∞	81.39	81.39	0.033	1.915	81.14	0.00	0	0.25	81.39
40140	40142	40.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.007	0.410	79.58	79.52	730	0.79	0.85
40142	40143	10.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.007	0.471	79.52	79.49	360	0.85	0.88
40143	40144	10.0	151	151	79.37	79.37	∞	80.37	80.37	0.007	0.782	79.49	0.00	0	0.88	80.37

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
40160	G92	7.0	151	151	83.32	83.32	∞	84.32	84.32	0.002	0.465	83.37	83.35	290	0.95	0.97
40161	40162	18.0	151	151	81.98	80.73	10	82.98	81.73	0.002	0.629	82.01	80.76	10	0.97	0.97
40162	40163	17.0	151	151	80.73	79.87	20	81.73	80.87	0.002	0.628	80.76	79.90	20	0.97	0.97
40163	40164	18.0	151	151	79.87	78.45	10	80.87	79.45	0.002	0.762	79.90	77.51	10	0.97	1.95
40164	G97	27.0	700	700	77.12	76.21	30	79.45	78.41	0.871	4.002	77.51	76.08	20	1.95	2.33
41010	G279	62.0	235	235	79.12	78.59	120	82.01	80.08	0.026	0.774	80.14	80.11	2580	1.87	**-0.03**
42021	42022	63.0	1500	1500	66.99	66.68	200	70.77	69.98	2.325	2.445	69.86	69.78	750	0.91	0.20
42022	42023	65.0	1500	1500	66.68	66.50	360	69.98	69.56	2.353	2.194	69.78	69.69	760	0.20	**-0.13**
42023	42024	24.0	1500	1500	66.50	66.46	600	69.56	69.55	2.360	2.127	69.69	69.66	770	**-0.13**	**-0.11**
42024	42027	68.0	1500	1500	66.46	66.57	620	69.55	69.26	0.695	0.550	69.66	69.66	∞	**-0.11**	**-0.40**
42027	6553CP6c1	8.0	315	315	66.57	66.55	400	69.26	68.70	0.264	2.833	69.66	69.46	40	**-0.40**	**-0.76**
44001	44002	8.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.001	0.052	95.07	95.07	∞	0.91	0.91
44002	44005	10.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.001	-0.092	95.07	95.07	∞	0.91	0.91
44003	44004	13.0	235	235	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.006	0.293	95.11	95.09	1000	0.88	0.89
44004	44005	11.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.006	0.436	95.09	95.07	550	0.89	0.91
44005	G8169	4.0	188	188	94.98	94.98	∞	95.98	95.98	0.007	0.718	95.07	94.60	10	0.91	1.38
G1000	G1001	29.0	700	700	89.67	89.55	240	92.27	91.97	0.552	1.299	92.68	92.63	540	**-0.41**	**-0.66**
G10001	G10004	165.0	235	235	93.19	92.78	400	96.89	97.26	0.025	1.007	93.42	92.82	280	3.47	4.44
G10002	G11031	146.0	800	800	92.34	92.33	14600	97.25	96.84	0.363	0.692	93.53	93.39	1070	3.72	3.45
G10003	G10004	7.0	235	235	95.08	94.23	10	97.24	97.26	0.000	0.000	95.05	92.82	0	2.19	4.44
G10003	G10005	42.0	200	200	95.09	95.08	4200	97.24	96.98	0.000	0.000	95.05	95.10	840	2.19	1.88
G10004	G11084	21.0	235	235	92.77	84.74	0	97.26	85.99	0.025	1.257	92.82	84.85	0	4.44	1.14
G10006	G10008	30.0	235	235	95.47	95.09	80	96.99	96.74	0.008	0.777	95.53	94.09	20	1.46	2.65
G10007	G10008	4.0	500	500	93.82	93.86	100	96.73	96.74	0.097	1.095	94.10	94.09	400	2.63	2.65
G10008	G11031	5.0	500	500	93.91	93.84	70	96.74	96.84	0.106	1.647	94.09	93.39	10	2.65	3.45
G10009	G11032	26.0	296	296	94.77	94.72	520	96.58	96.86	0.000	0.000	94.79	94.74	520	1.79	2.12
G1001	G1002	10.0	700	700	89.54	89.54	∞	91.97	92.04	0.900	2.133	92.63	92.61	530	**-0.66**	**-0.57**
G10010	G11034	18.0	376	376	93.82	93.84	900	96.62	96.68	0.280	2.588	94.76	94.19	30	1.86	2.49
G10012	G10010	29.0	376	376	93.86	93.83	970	96.53	96.62	0.276	2.318	95.64	94.76	30	0.89	1.86
G10013	G11039	13.0	376	376	93.97	93.88	140	96.55	96.52	0.213	1.689	96.13	95.92	60	0.42	0.60
G10014	G11038	18.0	188	188	94.91	94.86	360	96.53	96.49	0.000	0.000	94.91	94.87	450	1.62	1.62
G10015	G10013	7.0	296	296	93.91	93.99	90	96.58	96.55	0.156	2.072	96.23	96.13	70	0.35	0.42
G10016	G10013	16.0	188	188	94.26	94.17	180	96.58	96.55	0.030	0.876	96.31	96.13	90	0.27	0.42
G10017	G10014	18.0	188	188	95.19	94.89	60	96.55	96.53	0.000	0.000	95.21	94.91	60	1.34	1.62
G10018	G10015	28.0	296	296	94.01	93.95	470	97.01	96.58	0.155	2.018	96.61	96.23	70	0.40	0.35
G10019	G10018	14.0	400	400	94.01	94.01	∞	97.01	97.01	0.155	1.071	96.65	96.61	340	0.36	0.40
G1002	G4165	51.0	600	600	89.76	89.54	230	92.04	91.94	0.409	1.318	92.61	92.52	560	**-0.57**	**-0.58**
G1002	G4817	5.0	700	1050	89.47	89.46	500	92.04	92.10	0.576	0.943	92.61	92.61	5000	**-0.57**	**-0.51**
G10020	G10019	32.0	400	400	94.13	94.01	270	96.93	97.01	0.149	1.040	96.74	96.65	360	0.19	0.36
G10021	G10020	50.0	376	376	94.24	94.16	630	96.97	96.93	0.148	1.163	96.85	96.74	450	0.12	0.19
G10022	G10023	2.0	188	188	95.38	95.40	100	96.74	96.78	0.020	0.878	96.90	96.89	400	**-0.16**	**-0.11**
G10023	G10021	14.0	376	376	94.48	94.24	60	96.78	96.97	0.135	1.034	96.89	96.85	350	**-0.11**	0.12
G10024	G10022	13.0	189	189	95.52	95.38	90	96.97	96.74	0.019	0.669	96.94	96.90	280	0.03	**-0.16**
G10025	G10024	18.0	189	189	95.58	95.52	300	96.97	96.97	0.018	0.903	97.01	96.94	290	**-0.03**	0.03
G10026	G10025	20.0	151	151	95.67	95.58	220	96.96	96.97	0.012	0.652	97.07	97.01	330	**-0.11**	**-0.03**
G10027	G10062	59.0	188	188	95.17	95.17	∞	96.86	97.18	0.032	1.063	96.90	96.84	940	**-0.04**	0.34
G10028	G10027	25.0	200	200	95.08	95.16	310	96.73	96.86	0.030	0.801	96.90	96.90	4170	**-0.16**	**-0.04**
G10029	G10030	20.0	235	235	94.49	94.42	290	96.76	96.75	0.015	0.264	96.91	96.91	∞	**-0.15**	**-0.16**
G1003	G8203	22.0	700	700	89.36	89.30	370	92.20	92.37	0.387	1.313	92.42	92.41	2750	**-0.22**	**-0.04**
G10030	G10031	13.0	235	235	94.42	94.45	430	96.75	96.79	0.028	0.510	96.91	96.91	∞	**-0.16**	**-0.12**
G10031	G10023	12.0	400	400	94.45	94.48	400	96.79	96.78	0.131	1.173	96.91	96.89	570	**-0.12**	**-0.11**
G10032	G10031	42.0	400	400	94.48	94.45	1400	96.80	96.79	0.121	0.836	96.98	96.91	590	**-0.18**	**-0.12**
G10033	G10032	18.0	188	188	95.59	94.48	20	97.44	96.80	0.033	1.055	97.20	96.98	80	0.24	**-0.18**
G10034	G10033	19.0	188	188	96.01	95.58	40	97.49	97.44	0.035	1.516	97.40	97.20	90	0.09	0.24
G10035	G10034	26.0	188	188	96.11	96.01	260	97.50	97.49	0.038	1.440	97.64	97.40	110	**-0.14**	0.09
G10036	G10032	20.0	400	400	94.53	94.46	290	96.75	96.80	0.109	0.754	97.00	96.98	1430	**-0.25**	**-0.18**
G10037	G10036	44.0	400	400	94.65	94.53	370	96.76	96.75	0.104	0.719	97.02	97.00	1630	**-0.26**	**-0.25**
G10038	G11054	46.0	296	296	94.82	94.68	330	96.78	96.75	0.071	0.889	97.06	97.04	1840	**-0.28**	**-0.29**
G10039	G10038	22.0	296	296	94.90	94.83	310	96.92	96.78	0.036	0.566	97.07	97.06	2200	**-0.15**	**-0.28**
G1004	G4067	39.0	700	1050	88.83	88.73	390	92.53	92.71	1.165	1.919	92.40	92.30	390	0.13	0.41
G10040	M12001a	32.0	235	235	93.50	93.41	360	96.53	96.45	-0.016	-0.392	93.77	93.77	∞	2.76	2.68
G10041	G12001	21.0	400	400	93.64	93.63	2100	96.54	96.52	0.208	1.881	94.22	93.94	70	2.32	2.58

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10042	G10041	25.0	400	400	93.71	93.65	420	96.59	96.54	0.194	1.480	94.49	94.22	90	2.10	2.32
G10043	G10042	4.0	300	300	93.75	93.71	100	96.63	96.59	0.106	1.407	94.54	94.49	80	2.09	2.10
G10043	G10044	5.0	151	151	95.23	95.20	170	96.63	96.60	0.000	0.000	94.54	94.40	40	2.09	2.20
G10044	G10040	27.0	235	235	94.38	93.51	30	96.60	96.53	-0.001	-0.116	94.40	93.77	40	2.20	2.76
G10045	G10042	7.0	296	296	94.41	94.42	700	96.69	96.59	0.067	1.290	94.70	94.49	30	1.99	2.10
G10046	G10044	21.0	235	235	94.45	94.38	300	96.81	96.60	0.000	0.000	94.47	94.40	300	2.34	2.20
G10047	G10045	18.0	400	400	94.62	94.44	100	96.80	96.69	0.045	0.531	94.77	94.70	250	2.03	1.99
G10047	G10050	32.0	296	296	94.62	94.69	460	96.80	96.90	-0.013	-0.445	94.77	94.84	480	2.03	2.06
G10048	G10046	19.0	151	151	94.84	94.45	50	97.00	96.81	0.000	0.000	94.86	94.47	50	2.14	2.34
G10049	G10046	31.0	296	296	94.36	94.91	60	96.88	96.81	0.000	0.000	94.71	94.47	130	2.17	2.34
G1005	G1004	37.0	700	1050	89.00	88.85	250	92.53	92.53	0.938	1.543	92.47	92.40	580	0.06	0.13
G10050	G10051	10.0	296	296	94.69	94.63	170	96.90	96.82	0.035	1.036	94.84	94.73	90	2.06	2.09
G10051	G10052	3.0	296	296	94.37	94.36	300	96.82	96.84	0.058	0.866	94.73	94.71	200	2.09	2.13
G10052	G10049	12.0	296	296	94.38	94.36	600	96.84	96.88	-0.002	-0.035	94.71	94.71	∞	2.13	2.17
G10052	G10053	12.0	296	296	94.39	94.33	200	96.84	96.90	0.063	1.069	94.71	94.66	210	2.13	2.24
G10053	G10098	12.0	296	296	94.33	94.26	170	96.90	96.60	0.066	1.265	94.66	94.59	190	2.24	2.01
G10054	G10051	11.0	296	296	94.81	94.49	30	96.88	96.82	0.001	0.016	94.84	94.73	100	2.05	2.09
G10055	G10050	45.0	188	188	94.78	94.68	450	96.91	96.90	0.044	1.682	96.03	94.84	40	0.88	2.06
G10055	G10069	43.0	188	188	94.79	94.67	360	96.91	96.89	-0.026	-0.756	96.03	96.63	70	0.88	0.26
G10056	G10054	41.0	235	235	95.64	94.81	50	96.90	96.88	0.000	-0.001	95.66	94.84	50	1.24	2.05
G10056	G10068	40.0	188	188	95.65	95.69	1000	96.90	96.91	0.000	0.000	95.66	95.71	850	1.24	1.20
G10057	M10057a	9.0	400	400	94.59	94.53	150	97.05	96.98	0.021	0.622	94.75	94.74	1290	2.30	2.24
G10058	M10058a	4.0	235	235	95.69	95.12	10	97.01	97.02	0.001	0.247	95.71	94.94	10	1.30	2.08
G10059	G12013	17.0	300	300	94.99	94.84	110	96.95	97.00	0.006	0.172	95.05	94.99	270	1.90	2.01
G1006	G1005	44.0	700	1050	89.14	89.04	440	92.59	92.53	0.926	1.524	92.54	92.47	590	0.05	0.06
G10060	G10061	11.0	188	188	94.58	94.60	550	96.71	96.79	-0.022	-0.742	96.75	96.79	270	**-0.04**	**0.00**
G10060	G12020	47.0	296	296	94.58	94.45	360	96.71	96.56	0.045	0.697	96.75	96.65	470	**-0.04**	**-0.09**
G10061	G10076	28.0	188	188	94.65	94.55	280	96.79	96.74	-0.017	-0.493	96.79	96.79	3500	**0.00**	**-0.05**
G10062	G10061	14.0	188	188	95.16	94.64	30	97.18	96.79	0.033	1.059	96.84	96.79	320	0.34	**0.00**
G10063	G10060	16.0	188	188	94.62	94.57	320	96.81	96.71	0.021	0.728	96.80	96.75	380	0.02	**-0.04**
G10063	G10061	11.0	188	188	94.62	94.64	550	96.81	96.79	-0.019	0.588	96.80	96.79	∞	0.02	**0.00**
G10064	G10077	43.0	188	188	95.60	95.46	310	96.82	96.72	0.000	0.000	95.60	95.48	360	1.22	1.24
G10065	G10066	15.0	118	118	93.23	92.88	40	97.48	97.47	0.000	0.000	93.25	92.89	40	4.23	4.58
G10066	G10067	23.0	118	118	92.87	92.80	330	97.47	97.48	0.000	0.000	92.89	92.52	60	4.58	4.96
G10067A	G10070	10.0	151	151	96.08	95.35	10	97.48	97.38	0.000	0.000	96.10	95.37	10	1.38	2.01
G10068	G10064	33.0	188	188	95.69	95.58	300	96.91	96.82	0.000	0.000	95.71	95.60	300	1.20	1.22
G10069	G10063	38.0	188	188	94.68	94.60	470	96.89	96.81	-0.017	0.564	96.63	96.80	230	0.26	0.02
G1007	G1006	33.0	700	1050	89.22	89.14	410	92.80	92.59	0.898	1.465	92.60	92.54	580	0.20	0.05
G10070	G10075	38.0	188	188	95.35	95.20	250	97.38	97.27	0.000	0.000	95.37	95.21	240	2.01	2.06
G10071	G10070	23.0	151	151	95.43	95.35	290	97.50	97.38	0.000	0.000	95.45	95.37	290	2.05	2.01
G10072	G10073	40.0	151	151	95.79	95.67	330	97.50	97.32	0.009	0.682	97.47	97.40	630	0.03	**-0.08**
G10073	G11052	32.0	188	188	95.63	95.42	150	97.32	97.41	0.024	1.055	97.40	97.26	230	**-0.08**	0.15
G10074	G10075	22.0	188	188	95.25	95.19	370	97.32	97.27	0.000	0.000	95.26	95.21	440	2.06	2.06
G10075	G10054	46.0	235	235	95.20	94.82	120	97.27	96.88	0.000	0.000	95.21	94.84	120	2.06	2.05
G10076	G10078	41.0	188	188	94.55	94.47	510	96.74	96.63	-0.015	-0.408	96.79	96.76	1780	**-0.05**	**-0.13**
G10077	G10079	41.0	188	188	95.47	95.37	410	96.72	96.61	0.000	0.000	95.48	95.39	460	1.24	1.22
G10078	G10082	45.0	188	188	94.47	94.36	410	96.63	96.54	0.023	0.635	96.76	96.62	310	**-0.13**	**-0.08**
G10079	G10081	44.0	188	188	95.37	95.28	490	96.61	96.53	0.000	0.000	95.39	95.30	490	1.22	1.23
G1008	G4815	4.0	300	300	91.50	91.43	60	92.54	92.48	0.095	1.698	92.61	92.60	440	**-0.07**	**-0.12**
G10080	G11046	11.0	188	188	95.52	95.49	370	97.14	96.61	0.000	0.000	95.54	95.48	180	1.60	1.13
G10081	G10017	40.0	188	188	95.28	95.20	500	96.53	96.55	0.000	0.000	95.30	95.21	440	1.23	1.34
G10082	G10016	41.0	188	188	94.37	94.27	410	96.54	96.58	0.028	0.806	96.62	96.31	130	**-0.08**	0.27
G10083	M10083a	22.0	300	300	95.14	94.91	100	97.24	97.20	0.044	1.229	95.28	95.05	100	1.96	2.15
G10084	M10003a	48.0	151	151	96.39	95.83	90	97.22	97.23	0.000	0.000	96.41	95.55	60	0.81	1.68
G10085	M10003a	31.0	151	151	95.85	95.83	1550	97.25	97.23	0.000	0.000	95.87	95.55	100	1.38	1.68
G10086	G10083	30.0	300	300	95.29	95.14	200	97.23	97.24	0.036	1.046	95.43	95.28	200	1.80	1.96
G10087	G10089	16.0	235	235	96.24	95.51	20	97.17	97.01	0.008	0.957	96.29	95.58	20	0.88	1.43
G10088	G10086	13.0	300	300	95.37	95.29	160	97.09	97.23	0.017	0.537	95.48	95.43	280	1.61	1.80
G10089	G10002	50.0	235	235	95.51	95.10	120	97.01	97.25	0.016	0.872	95.58	93.53	20	1.43	3.72
G10089	G10088	9.0	188	188	95.41	95.41	∞	97.01	97.09	0.017	0.970	95.58	95.48	90	1.43	1.61
G10090	G10089	23.0	188	188	95.50	95.41	260	96.84	97.01	0.014	0.531	95.64	95.58	360	1.20	1.43
G10091	G10090	12.0	188	188	95.60	95.56	300	96.96	96.84	0.009	0.761	95.69	95.64	260	1.27	1.20

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10092	G10192	27.0	200	200	95.83	95.64	140	96.85	96.71	0.031	1.212	95.95	95.74	130	0.91	0.97
G10093	G10094	27.0	188	188	96.05	96.00	540	96.87	96.91	0.000	0.000	96.07	95.77	90	0.80	1.14
G10094	G11047	30.0	300	300	95.74	95.43	100	96.91	96.83	0.000	0.084	95.77	95.43	90	1.14	1.40
G10095	G10098	31.0	296	296	95.14	94.14	30	96.81	96.60	0.023	1.104	95.22	94.59	50	1.59	2.01
G10096	G10095	12.0	300	300	95.65	95.57	150	96.86	96.81	0.018	0.833	95.73	95.22	20	1.14	1.59
G10097	G10098	13.0	300	300	95.46	94.76	20	96.69	96.60	0.006	0.847	95.49	94.59	10	1.20	2.01
G10098	G10043	24.0	400	400	94.10	93.75	70	96.60	96.63	0.093	0.701	94.59	94.54	410	2.01	2.09
G10099	G10040	21.0	151	151	95.38	94.95	50	96.78	96.53	0.000	0.000	95.40	93.77	10	1.38	2.76
G101	M101a	33.0	400	400	73.97	73.08	40	77.20	77.15	0.025	1.256	74.06	0.00	0	3.15	77.15
G1010	G1011	8.0	235	235	92.10	91.96	60	94.09	93.92	0.019	1.157	93.13	93.12	1330	0.96	0.80
G10100	G10041	19.0	151	151	95.36	95.02	60	96.75	96.54	0.005	0.793	95.41	94.22	20	1.34	2.32
G10101	G10100	7.0	160	160	95.45	95.40	140	96.68	96.75	0.004	0.583	95.50	95.41	80	1.18	1.34
G10102	G10104	9.0	151	151	95.75	94.48	10	96.89	96.77	0.000	0.000	95.77	94.50	10	1.12	2.27
G10103	G10047	36.0	376	376	95.59	94.62	40	96.74	96.80	0.012	0.297	95.65	94.77	40	1.09	2.03
G10104	G10046	34.0	235	235	94.48	94.45	1130	96.77	96.81	0.000	0.000	94.50	94.47	1130	2.27	2.34
G10105	G10104	14.0	235	235	94.52	94.48	350	96.76	96.77	0.000	0.000	94.54	94.50	350	2.22	2.27
G10106	M10106a	5.0	151	151	95.62	95.04	10	96.42	96.44	0.000	0.000	95.64	95.06	10	0.78	1.38
G10107	M10106a	5.0	118	118	95.40	95.04	10	96.36	96.44	0.000	0.000	95.42	95.06	10	0.94	1.38
G10108	M10108a	5.0	151	151	94.72	94.71	500	96.44	96.45	0.000	0.000	94.74	94.73	500	1.70	1.72
G10109	G10105	16.0	235	235	94.56	94.52	400	96.71	96.76	0.000	0.000	94.58	94.54	400	2.13	2.22
G1011	G1012	21.0	500	500	91.70	91.60	210	93.92	93.58	0.251	1.740	93.12	93.03	210	0.80	0.55
G10110	G10103	36.0	376	376	95.39	95.59	180	96.70	96.74	0.007	0.516	95.67	95.65	1890	1.03	1.09
G10111	G10109	7.0	188	188	95.49	94.56	10	96.83	96.71	0.000	0.000	95.51	94.58	10	1.32	2.13
G10111	G10112	25.0	235	235	95.49	94.90	40	96.83	96.80	0.000	0.000	95.51	94.92	40	1.32	1.88
G10112	G10113	9.0	151	151	94.90	94.62	30	96.80	96.65	0.000	0.000	94.92	94.60	30	1.88	2.05
G10113	G10109	25.0	188	188	94.62	94.56	420	96.65	96.71	0.000	0.000	94.60	94.58	1250	2.05	2.13
G10114	G10113	8.0	188	188	94.66	94.58	100	96.65	96.65	0.000	0.000	94.68	94.60	100	1.97	2.05
G10115	G10114	12.0	188	188	94.80	94.66	90	96.67	96.65	0.000	0.000	94.82	94.68	90	1.85	1.97
G10115	M10115a	8.0	151	151	94.80	95.44	10	96.67	96.84	0.000	0.000	94.82	95.16	20	1.85	1.68
G10116	G10110	52.0	376	376	95.19	95.39	260	96.79	96.70	-0.029	-0.678	95.65	95.67	2600	1.14	1.03
G10117	G10116	10.0	376	376	95.24	95.19	200	96.77	96.79	0.155	1.338	95.74	95.65	100	1.03	1.14
G10118	G10117	4.0	376	376	95.38	95.24	30	96.78	96.77	0.151	1.305	95.78	95.74	110	1.00	1.03
G1012	G6222	53.0	500	500	91.42	91.15	200	93.58	93.21	0.282	1.829	93.03	92.73	180	0.55	0.48
G10120	G10115	25.0	235	235	95.09	94.82	90	97.05	96.67	0.000	0.000	95.11	94.82	90	1.94	1.85
G10121	G10120	11.0	151	151	95.15	95.09	180	97.03	97.05	0.000	0.000	95.17	95.11	180	1.86	1.94
G10122	G10118	15.0	376	376	95.51	95.38	120	96.81	96.78	0.149	1.563	95.91	95.78	120	0.90	1.00
G10123	G10122	12.0	400	400	95.63	95.51	100	96.79	96.81	0.137	1.369	95.97	95.91	210	0.82	0.90
G10124	M10125b	15.0	376	376	95.67	95.65	750	96.73	96.75	0.105	0.986	96.12	96.05	220	0.61	0.70
G10125	M10125b	35.0	151	151	95.93	95.65	120	96.69	96.75	0.014	0.708	96.29	96.05	140	0.40	0.70
G10126	G10127	36.0	118	118	95.86	95.82	900	96.71	96.70	0.010	0.788	96.78	96.43	100	**-0.07**	0.27
G10126	G10142	28.0	118	118	95.86	95.86	∞	96.71	96.73	0.007	0.518	96.78	96.71	390	**-0.07**	0.02
G10127	G10124	35.0	151	151	95.80	95.67	270	96.70	96.73	0.015	0.772	96.43	96.12	110	0.27	0.61
G10128	M10131a	33.0	151	151	95.95	95.68	120	96.71	96.72	0.012	0.594	96.43	96.26	190	0.28	0.46
G10129	G10126	28.0	118	118	95.96	95.86	280	96.71	96.71	0.009	0.692	96.81	96.78	1120	**-0.10**	**-0.07**
G10129	G10130	35.0	118	118	95.99	95.87	290	96.71	96.70	0.009	0.727	96.81	96.54	130	**-0.10**	0.16
G1013	G1015	17.0	235	235	92.98	92.76	80	94.77	94.82	0.019	0.982	94.17	94.15	890	0.60	0.67
G10130	G10131	33.0	151	151	95.86	95.70	210	96.70	96.71	0.011	0.570	96.54	96.36	180	0.16	0.35
G10131	M10131a	14.0	296	296	95.70	95.68	700	96.71	96.72	0.070	0.966	96.36	96.26	140	0.35	0.46
G10132	M10137a	32.0	151	151	95.93	95.71	150	96.69	96.70	0.013	0.623	96.60	96.42	170	0.09	0.28
G10133	G10129	28.0	118	118	95.97	95.96	2800	96.70	96.71	0.009	0.789	96.81	96.81	∞	**-0.11**	**-0.10**
G10133	G10134	33.0	118	118	95.98	95.90	410	96.70	96.70	0.009	0.760	96.81	96.66	220	**-0.11**	0.04
G10134	G10137	33.0	151	151	95.87	95.80	470	96.70	96.69	0.013	0.651	96.66	96.46	160	0.04	0.23
G10135	G10133	14.0	118	118	95.86	95.98	120	96.70	96.70	0.012	1.041	96.81	96.81	∞	**-0.11**	**-0.11**
G10135	G10136	31.0	118	118	95.88	95.93	620	96.70	96.68	0.003	0.448	96.81	96.80	2210	**-0.11**	**-0.12**
G10136	M10138b	33.0	151	151	95.92	95.80	270	96.68	96.69	0.014	0.705	96.80	96.78	1740	**-0.12**	**-0.09**
G10137	M10137a	14.0	296	296	95.72	95.71	1400	96.69	96.70	0.041	0.568	96.46	96.42	400	0.23	0.28
G10138	M10138b	21.0	151	151	95.84	95.80	520	96.70	96.69	0.014	0.698	96.83	96.78	420	**-0.13**	**-0.09**
G10139	G10123	38.0	151	151	95.75	95.66	420	96.74	96.79	0.013	0.688	96.25	95.97	130	0.49	0.82
G1014	G1013	12.0	188	188	93.25	93.03	50	94.73	94.77	0.006	0.770	94.17	94.17	∞	0.56	0.60
G10140	G10141	60.0	400	400	94.68	94.57	550	96.73	96.74	0.011	0.366	94.77	94.71	920	1.96	2.03
G10141	G10143	58.0	400	400	94.56	94.50	970	96.74	96.69	0.014	0.264	94.71	94.68	2520	2.03	2.01
G10142	G10139	35.0	118	118	95.83	95.79	880	96.73	96.74	0.010	0.842	96.71	96.25	80	0.02	0.49

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10143	G10144	58.0	400	400	94.51	94.40	530	96.69	96.47	0.022	0.262	94.68	94.66	2520	2.01	1.81
G10144	G10145	56.0	400	400	94.42	94.35	800	96.47	96.25	0.034	0.365	94.66	94.63	1870	1.81	1.62
G10145	G10146	57.0	400	400	94.36	94.29	810	96.25	96.06	0.056	0.644	94.63	94.55	720	1.62	1.51
G10146	G10147	47.0	400	400	94.29	94.24	940	96.06	95.94	0.063	1.153	94.55	93.50	40	1.51	2.44
G10147	G10148	55.0	400	400	93.33	92.90	130	95.94	94.70	0.069	1.257	93.50	91.43	30	2.44	3.27
G10148	G10150	46.0	400	400	91.25	90.89	130	94.70	93.34	0.069	1.261	91.43	89.13	20	3.27	4.21
G10149	G10150	15.0	235	235	91.55	91.53	750	93.92	93.34	0.019	0.923	91.71	89.13	10	2.21	4.21
G1015	G1011	57.0	376	376	92.20	91.84	160	94.82	93.92	0.231	2.197	94.15	93.12	60	0.67	0.80
G10150	G10151	39.0	400	400	88.72	88.69	1300	93.34	91.68	0.095	0.825	89.13	89.04	400	4.21	2.65
G10151	G10152	39.0	400	400	88.69	88.64	780	91.68	90.06	0.098	1.127	89.04	88.91	300	2.65	1.15
G10152	G10153	17.0	400	400	88.63	88.52	150	90.06	90.00	0.122	1.203	88.91	88.82	200	1.15	1.18
G10153	G10162	26.0	500	500	88.52	88.37	170	90.00	90.06	0.175	1.390	88.82	88.68	180	1.18	1.38
G10154	G10153	59.0	300	300	88.68	88.52	370	92.52	90.00	0.050	0.699	89.01	88.82	320	3.51	1.18
G10155	G10154	31.0	300	300	90.48	89.32	30	93.68	92.52	0.046	1.935	90.59	89.01	20	3.09	3.51
G10156	G10155	39.0	296	296	92.16	92.01	260	94.81	93.68	0.041	1.103	92.35	90.59	20	2.46	3.09
G10157	G12036	35.0	151	151	93.19	93.15	880	95.51	94.93	0.008	0.425	93.36	93.30	610	2.15	1.63
G10158	G10156	43.0	235	235	93.42	92.16	30	95.74	94.81	0.027	0.709	93.50	92.35	40	2.24	2.46
G10159	G10158	33.0	188	188	94.01	93.94	470	95.56	95.74	0.017	0.957	94.11	93.50	50	1.45	2.24
G1016	G1015	9.0	296	296	92.35	92.30	180	94.95	94.82	0.154	2.038	94.41	94.15	30	0.54	0.67
G10160	G10159	23.0	188	188	93.93	94.01	290	95.74	95.56	-0.008	-0.510	94.05	94.11	380	1.69	1.45
G10161	G10149	59.0	235	235	93.16	92.05	50	95.30	93.92	0.019	1.215	93.23	91.71	40	2.07	2.21
G10161	G10160	36.0	188	188	93.51	93.98	80	95.30	95.74	-0.008	-0.810	93.23	94.05	40	2.07	1.69
G10162	G10163	22.0	500	500	88.35	88.19	140	90.06	89.66	0.227	1.667	88.68	87.69	20	1.38	1.97
G10163	G10175	58.0	500	500	87.43	86.47	60	89.66	90.54	0.240	2.230	87.69	86.76	60	1.97	3.78
G10164	G10166	37.0	151	151	92.14	92.03	340	92.86	93.61	0.013	0.681	93.03	92.88	240	**-0.17**	0.73
G10164	G11029	27.0	151	151	92.14	91.40	40	92.86	92.68	0.039	2.282	93.03	92.72	90	**-0.17**	**-0.03**
G10165	G10174	39.0	151	151	91.17	91.07	390	93.25	92.61	0.011	0.893	91.29	91.08	190	1.96	1.53
G10166	G10167	38.0	151	151	92.03	91.65	100	93.61	94.41	0.014	0.671	92.88	92.59	130	0.73	1.82
G10167	G10169	42.0	151	151	91.65	91.47	230	94.41	95.32	0.017	0.856	92.59	92.04	80	1.82	3.28
G10168	G10172	28.0	471	471	92.22	91.56	40	95.52	95.04	0.159	2.262	92.42	91.71	40	3.10	3.33
G10169	G10170	32.0	188	188	91.47	93.34	20	95.32	95.87	-0.055	-2.373	92.04	93.80	20	3.28	2.07
G1017	G1016	18.0	296	296	92.42	92.36	300	95.01	94.95	0.137	1.777	94.80	94.41	50	0.21	0.54
G10170	G10203	50.0	151	151	93.34	95.21	30	95.87	96.27	-0.027	-1.663	93.80	95.59	30	2.07	0.68
G10171	G10170	39.0	151	151	93.69	93.34	110	95.18	95.87	0.028	1.503	95.07	93.80	30	0.12	2.07
G10172	G20023	30.0	500	500	91.56	85.33	0	95.04	86.90	0.277	1.571	91.71	85.75	10	3.33	1.15
G10173	M10173a	57.0	188	188	92.17	92.03	410	93.33	94.22	0.020	0.693	92.41	92.24	330	0.92	1.98
G10174	G10175	73.0	300	300	91.02	88.77	30	92.61	90.54	0.023	1.434	91.08	86.76	20	1.53	3.78
G10175	G300	56.0	500	500	86.04	85.62	130	90.54	87.88	0.286	1.796	86.76	86.39	150	3.78	1.49
G10176	G10171	28.0	151	151	94.14	93.68	60	95.54	95.18	0.022	0.998	95.59	95.07	50	**-0.05**	0.12
G10177	G4902	71.0	600	900	91.07	82.09	10	96.42	83.53	0.328	4.636	91.30	82.08	10	5.12	1.46
G10178	G10177	8.0	600	600	92.08	91.07	10	96.45	96.42	0.306	3.038	92.25	91.30	10	4.20	5.12
G10179	G11004	14.0	500	500	93.47	93.48	1400	96.49	96.76	0.295	1.847	93.98	93.64	40	2.51	3.12
G1018	G6230	42.0	296	296	92.91	92.96	840	95.75	95.75	0.071	1.067	95.78	95.58	210	**-0.03**	0.17
G10180	G10177	13.0	118	118	95.03	95.27	50	96.23	96.42	0.017	1.639	95.84	91.30	0	0.39	5.12
G10181	G11021	24.0	151	151	95.40	95.21	130	96.30	96.41	0.006	0.289	96.47	96.49	1330	**-0.17**	**-0.08**
G10182	G10190	21.0	235	235	95.47	95.46	2100	96.36	96.42	0.000	0.000	95.49	93.66	10	0.87	2.76
G10183	G10191	23.0	235	235	93.00	92.76	100	96.46	96.45	0.048	1.264	93.88	93.65	100	2.58	2.80
G10184	G10183	5.0	188	188	93.30	93.24	80	96.51	96.46	0.032	1.292	93.96	93.88	60	2.55	2.58
G10185	G10187	40.0	151	151	94.92	94.84	500	96.44	96.47	0.020	1.012	96.08	95.38	60	0.36	1.09
G10186	G10188	44.0	188	188	95.59	94.32	30	96.48	96.44	0.026	1.567	95.69	94.14	30	0.79	2.30
G10187	M12001a	12.0	151	151	94.84	94.82	600	96.47	96.45	0.026	1.539	95.38	93.77	10	1.09	2.68
G10188	G10184	17.0	188	188	93.95	93.81	120	96.44	96.51	0.027	1.178	94.14	93.96	100	2.30	2.55
G1019	G1015	24.0	296	296	92.61	92.32	80	94.96	94.82	0.051	1.009	94.24	94.15	270	0.72	0.67
G10190	G10001	68.0	235	235	93.36	93.19	400	96.42	96.89	0.027	0.762	93.66	93.42	290	2.76	3.47
G10191	G12008	48.0	800	800	92.36	92.34	2400	96.45	96.76	0.300	0.602	93.65	93.62	1600	2.80	3.14
G10192	M10192a	36.0	250	250	95.60	95.19	90	96.71	96.75	0.035	1.074	95.74	95.35	90	0.97	1.40
G10193	G10001	21.0	151	151	95.82	95.65	120	96.55	96.89	0.000	0.000	95.84	93.42	10	0.71	3.47
G10194	G10197	11.0	188	188	95.22	95.12	110	96.62	96.56	0.015	0.870	95.79	95.78	690	0.83	0.78
G10195	G11036	10.0	151	151	95.30	95.27	330	96.70	96.67	0.000	0.000	95.32	95.29	330	1.38	1.38
G10196	G10197	16.0	151	151	95.18	95.10	200	96.77	96.56	0.018	1.027	96.02	95.78	70	0.75	0.78
G10197	G12009	33.0	300	300	95.03	94.75	120	96.56	96.65	0.053	1.133	95.78	95.67	310	0.78	0.98
G10198	G10199	47.0	151	151	95.92	95.87	940	96.72	96.70	0.019	1.039	96.46	96.04	110	0.26	0.66

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G10199	G10208	46.0	188	188	95.91	94.90	50	96.70	96.74	0.031	1.070	96.04	95.14	50	0.66	1.60
G1020	G1019	29.0	296	296	93.02	92.69	90	95.49	94.96	0.049	1.245	94.32	94.24	350	1.17	0.72
G10200	G10199	32.0	118	118	96.02	95.91	290	96.62	96.70	0.011	1.012	95.96	96.04	390	0.66	0.66
G10201	G10202	24.0	118	118	95.40	95.32	300	96.37	96.22	-0.002	0.166	95.59	95.59	∞	0.78	0.63
G10202	G10203	11.0	118	118	95.32	95.21	100	96.22	96.27	0.003	0.237	95.59	95.59	3670	0.63	0.68
G10203	G10204	24.0	151	151	95.21	95.28	340	96.27	96.49	-0.004	-0.327	95.59	95.61	1260	0.68	0.88
G10204	G10205	24.0	118	118	95.28	95.08	120	96.49	96.56	0.003	0.365	95.61	95.59	1500	0.88	0.97
G10205	G10206	22.0	151	151	95.08	95.00	280	96.56	96.64	0.007	0.363	95.59	95.55	510	0.97	1.09
G10206	G10200	12.0	118	118	94.88	95.82	10	96.64	96.62	-0.010	-1.560	95.55	95.96	30	1.09	0.66
G10206	G10208	49.0	188	188	95.00	94.92	610	96.64	96.74	0.024	0.831	95.55	95.14	120	1.09	1.60
G10207	G10116	16.0	376	376	95.04	95.19	110	96.74	96.79	-0.188	-1.627	95.37	95.65	60	1.38	1.14
G10208	G10207	15.0	471	471	94.90	95.04	110	96.74	96.74	-0.229	-1.781	95.14	95.37	70	1.60	1.38
G10209	M10209a	7.0	188	188	95.26	95.16	70	96.61	96.68	0.004	0.550	95.29	95.22	100	1.32	1.46
G1021	G1020	28.0	188	188	93.65	93.30	80	95.47	95.49	0.008	0.827	94.33	94.32	2800	1.14	1.17
G10210	G10211	24.0	118	118	95.37	95.33	600	96.43	96.33	0.019	1.465	96.58	96.21	60	**-0.15**	0.12
G10211	G10203	9.0	118	118	95.33	95.21	70	96.33	96.27	0.020	1.814	96.21	95.59	10	0.12	0.68
G10212	G11070	27.0	200	200	86.78	86.83	540	88.41	88.51	0.056	1.889	87.89	86.78	20	0.52	1.73
G10213	G10214	26.0	400	400	77.81	75.92	10	79.63	77.28	0.292	4.044	78.05	77.17	30	1.58	0.11
G10214	G12012	34.0	400	400	75.23	74.73	70	77.28	76.28	0.297	2.361	77.17	76.32	40	0.11	**-0.04**
G10215	G11079	37.0	200	200	75.02	74.68	110	76.72	76.79	0.015	0.886	75.06	74.76	120	1.66	2.03
G10216	G10215	11.0	188	188	75.06	75.01	220	76.74	76.72	0.001	0.126	75.09	75.06	370	1.65	1.66
G10217	G10216	14.0	188	188	75.15	75.06	160	76.81	76.74	0.001	0.175	75.17	75.09	170	1.64	1.65
G10218	G10217	8.0	188	188	75.36	75.13	30	76.84	76.81	0.000	0.007	75.38	75.17	40	1.46	1.64
G1022	G6223	51.0	235	235	92.11	91.79	160	93.91	93.88	0.031	0.925	93.14	93.00	360	0.77	0.88
G10220	G10221	28.0	151	151	79.08	79.03	560	80.00	80.02	0.014	0.659	80.09	80.02	360	**-0.09**	0.00
G10221	G10224	41.0	151	151	79.03	78.92	370	80.02	80.03	0.017	0.870	80.02	79.53	90	0.00	0.50
G10222	G11062	26.0	300	300	80.27	80.08	140	81.47	82.07	0.028	0.896	80.55	80.53	1530	0.92	1.54
G10223	G10230	29.0	300	300	80.46	80.39	410	81.63	81.47	0.020	0.587	80.60	80.57	970	1.03	0.90
G10224	G10225	33.0	151	151	78.91	78.66	130	80.03	79.88	0.023	1.332	79.53	78.06	20	0.50	1.82
G10225	G10226	15.0	200	200	77.07	76.87	80	79.88	78.57	0.073	2.384	78.06	77.22	20	1.82	1.35
G10226	G10227	6.0	200	200	76.87	76.54	20	78.57	77.40	0.074	2.488	77.22	76.84	20	1.35	0.56
G10227	G297	16.0	200	200	75.94	75.64	50	77.40	77.41	0.074	2.495	76.84	75.81	20	0.56	1.60
G10228	G295	101.0	300	300	79.63	76.21	30	81.68	78.53	0.212	3.164	82.49	76.08	20	**-0.81**	2.45
G10229	G11062	39.0	400	400	80.02	79.90	330	81.95	82.07	0.275	2.086	81.33	80.53	50	0.62	1.54
G10229	G11064	39.0	400	400	80.01	79.87	280	81.95	82.11	-0.274	-1.889	81.33	82.17	50	0.62	**-0.06**
G1023	G1022	6.0	235	235	93.11	92.18	10	94.14	93.91	0.011	1.450	93.16	93.14	290	0.98	0.77
G10230	G10222	38.0	300	300	80.39	80.27	320	81.47	81.47	0.023	0.832	80.57	80.55	1520	0.90	0.92
G10231	G10232	11.0	200	200	87.04	86.90	80	88.26	88.04	0.012	0.372	88.21	88.21	∞	0.05	**-0.17**
G10232	G10233	7.0	200	200	86.88	86.85	230	88.04	87.99	0.039	1.088	88.21	88.21	∞	**-0.17**	**-0.22**
G10233	G509	24.0	200	200	86.84	86.62	110	87.99	88.09	0.069	2.304	88.21	88.36	160	**-0.22**	**-0.27**
G10234	G10233	8.0	250	250	85.97	86.09	70	88.33	87.99	0.015	0.261	88.21	88.21	∞	0.12	**-0.22**
G10235	G10236	15.0	235	235	88.44	88.35	170	90.09	90.18	0.003	0.121	88.51	88.50	2500	1.59	1.68
G10236	G10175	14.0	235	235	88.33	88.32	1400	90.18	90.54	0.023	0.975	88.50	86.76	10	1.68	3.78
G10237	G10239	31.0	160	160	85.81	85.57	130	88.22	86.66	0.026	1.163	87.15	86.59	50	1.07	0.07
G10238	G10237	10.0	160	160	87.02	85.82	10	88.42	88.22	0.018	0.763	87.20	87.15	200	1.22	1.07
G10239	G10240	15.0	200	200	85.55	85.51	380	86.66	86.43	0.029	0.887	86.59	86.45	110	0.07	**-0.02**
G1024	G1025	31.0	400	400	91.52	91.40	260	93.71	93.45	0.070	1.188	92.54	92.54	∞	1.17	0.91
G10240	G10241	7.0	200	200	85.48	85.48	∞	86.43	86.41	0.030	1.163	86.45	86.37	90	**-0.02**	0.04
G10241	G11099	32.0	200	200	85.47	84.99	70	86.41	86.47	0.035	1.257	86.37	85.96	80	0.04	0.51
G10242	G4976	17.0	188	188	85.61	85.24	50	87.02	86.91	0.020	1.325	85.69	84.92	20	1.33	1.99
G10243	M10243a	36.0	160	160	86.61	85.50	30	87.86	86.90	0.005	0.957	86.63	84.79	20	1.23	2.11
G10244	G11086	18.0	118	118	87.20	86.83	50	88.26	87.89	0.003	0.219	87.22	87.06	110	1.04	0.83
G10245	G11089	11.0	151	151	90.92	90.57	30	91.16	91.10	0.001	0.345	90.94	90.61	30	0.22	0.49
G10246	G4975	15.0	200	200	84.15	84.20	300	86.25	86.79	0.069	2.032	85.66	84.85	20	0.59	1.94
G10247	G10248	37.0	118	118	95.60	95.42	210	97.34	97.31	0.000	0.000	95.62	95.44	210	1.72	1.87
G10248	G10121	30.0	118	118	95.42	95.15	110	97.31	97.03	0.000	0.000	95.44	95.17	110	1.87	1.86
G1025	G1006	31.0	400	400	91.04	90.78	120	93.45	92.59	0.088	1.030	92.54	92.54	∞	0.91	0.05
G1026	G6220	53.0	296	296	91.23	90.70	100	93.05	92.55	0.086	1.122	92.46	92.09	140	0.59	0.46
G1027	G1026	10.0	235	235	91.33	91.23	100	93.19	93.05	0.058	1.393	92.57	92.46	100	0.62	0.59
G1028	G6218	52.0	235	235	91.12	90.83	180	93.52	92.84	0.034	0.851	91.97	91.83	390	1.55	1.01
G1029	G6172	33.0	400	400	92.79	92.45	100	94.68	94.65	0.237	2.038	93.30	90.36	10	1.38	4.29
G102A	G4017	35.0	188	188	90.32	88.28	20	93.30	89.91	0.012	1.486	90.38	88.34	20	2.92	1.57

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1030	G1029	50.0	400	400	93.26	92.79	110	95.21	94.68	0.229	1.751	93.98	93.30	70	1.23	1.38
G10301	G10302	25.0	400	400	94.59	94.44	170	96.80	97.09	0.028	0.797	94.66	94.57	270	2.14	2.52
G10302	G10303	53.0	500	500	94.44	94.25	280	97.09	97.57	0.032	0.617	94.57	94.41	320	2.52	3.16
G10303	G10307	26.0	500	500	94.25	94.18	370	97.57	97.81	0.035	0.572	94.41	94.36	520	3.16	3.46
G10304	G10305	50.0	235	235	95.15	94.94	240	96.79	97.64	0.007	0.567	95.18	95.02	300	1.61	2.62
G10305	G10306	44.0	376	376	94.94	94.78	280	97.64	98.25	0.011	0.352	95.02	94.91	400	2.62	3.35
G10306	G10307	29.0	376	376	94.78	94.76	1450	98.25	97.81	0.014	0.756	94.91	94.36	50	3.35	3.46
G10307	G10308	61.0	600	600	94.17	94.06	550	97.81	97.51	0.048	0.707	94.36	94.24	510	3.46	3.28
G10308	G10309	59.0	600	600	94.06	93.93	450	97.51	95.40	0.048	0.962	94.24	94.04	300	3.28	1.36
G10309	G10317	2.0	600	600	93.93	93.87	30	95.40	95.40	0.048	1.395	94.04	0.00	0	1.36	95.40
G1031	G1030	49.0	400	400	93.75	93.28	100	95.91	95.21	0.212	1.714	94.54	93.98	90	1.37	1.23
G10310	G10311	74.0	188	188	94.75	94.68	1060	96.87	97.55	0.000	0.000	94.77	94.70	1060	2.10	2.85
G10311	G10313	22.0	188	188	94.68	94.59	240	97.55	97.79	0.000	0.000	94.70	94.61	240	2.85	3.18
G10312	G10313	65.0	188	188	95.54	95.21	200	97.54	97.79	0.000	0.000	95.56	94.61	70	1.98	3.18
G10313	G10314	30.0	188	188	94.59	94.43	190	97.79	98.25	0.000	0.000	94.61	94.45	190	3.18	3.80
G10314	G10315	50.0	188	188	94.43	94.17	190	98.25	97.50	0.000	0.000	94.45	94.19	190	3.80	3.31
G10315	G10316	47.0	188	188	94.17	93.96	220	97.50	96.39	0.000	0.000	94.19	93.98	220	3.31	2.41
G10316	G1038	19.0	188	188	93.96	93.70	70	96.39	96.30	0.000	0.000	93.98	89.70	0	2.41	6.60
G1032	G1033	36.0	235	235	94.35	94.15	180	96.35	96.05	0.048	0.979	95.62	95.26	100	0.73	0.79
G1033	G1034	61.0	235	235	94.15	93.81	180	96.05	95.71	0.052	1.109	95.26	94.50	80	0.79	1.21
G1034	G1035	61.0	235	235	93.81	93.43	160	95.71	95.33	0.056	1.453	94.50	93.36	50	1.21	1.97
G1035	G1036	44.0	400	400	93.18	92.71	90	95.33	95.15	0.079	1.190	93.36	92.92	100	1.97	2.23
G1036	M1038a	21.0	400	400	92.70	92.58	170	95.15	95.27	0.087	1.285	92.92	90.18	10	2.23	5.09
G1038	M1038b	9.0	1500	1500	86.74	86.67	130	96.30	96.25	4.785	2.557	89.70	89.65	170	6.60	6.60
G103A	G4015Ac1	56.0	1250	1250	88.44	88.22	250	93.26	92.82	0.383	1.478	88.78	88.33	120	4.48	4.49
G104	G77	47.0	900	900	98.41	98.18	200	100.95	100.53	0.233	1.392	98.69	97.68	50	2.26	2.85
G1040	G4075	67.0	1600	1600	90.58	90.26	210	95.38	95.91	4.064	1.900	94.23	94.23	∞	1.15	1.68
G1040	M1038a	22.0	376	376	90.48	90.43	440	95.38	95.27	0.610	5.796	94.23	90.18	10	1.15	5.09
G1041	G1042	39.0	300	300	101.21	100.84	110	103.63	102.76	0.027	1.056	101.26	100.19	40	2.38	2.57
G1042	G1043	51.0	300	300	100.07	99.56	100	102.76	101.46	0.050	1.271	100.19	99.11	50	2.57	2.35
G1043	G1044	45.0	300	300	98.88	98.39	90	101.46	100.34	0.070	1.400	99.11	98.89	200	2.35	1.45
G1044	G1045	30.0	300	300	98.14	97.77	80	100.34	99.63	0.081	1.500	98.89	98.66	130	1.45	0.97
G1045	G1046	39.0	400	400	97.58	97.39	210	99.63	99.81	0.098	0.993	98.66	98.56	380	0.97	1.26
G1046	G1047	39.0	400	400	97.38	97.19	210	99.81	99.99	0.122	0.960	98.56	98.40	250	1.26	1.59
G1047	G1048	41.0	400	400	97.19	97.03	260	99.99	100.20	0.148	1.342	98.40	98.15	160	1.59	2.05
G1048	G1049	47.0	400	400	97.00	96.74	180	100.20	100.49	0.168	1.344	98.15	97.81	140	2.05	2.68
G1049	G1050	49.0	600	600	96.49	96.02	100	100.49	97.98	0.890	3.322	97.81	95.95	30	2.68	2.03
G104A	G8071	46.0	188	188	98.50	97.87	70	100.95	100.75	0.008	0.849	98.57	97.94	70	2.38	2.81
G105	G104	45.0	900	900	98.59	98.41	250	101.29	100.95	0.225	1.356	98.88	98.69	240	2.42	2.26
G1050	G6269	39.0	600	600	94.78	94.38	100	97.98	96.53	0.897	3.347	95.95	94.82	30	2.03	1.71
G1051	G1319	53.0	296	296	89.09	88.69	130	93.66	91.87	0.199	3.051	91.88	88.69	20	1.78	3.18
G1052	19041	7.0	235	235	90.64	90.60	170	92.54	92.54	0.045	1.293	90.85	90.71	50	1.69	1.83
G1053	G1052	48.0	250	250	92.17	91.20	50	93.84	92.54	0.019	1.222	92.25	90.85	30	1.59	1.69
G1053	G1054	44.0	300	300	92.21	91.86	130	93.84	93.13	0.024	0.952	92.25	91.30	50	1.59	1.83
G1054	G1055	42.0	300	300	90.73	90.32	100	93.13	91.86	0.054	1.201	91.30	91.21	470	1.83	0.65
G1055	G1056	51.0	300	300	90.18	89.79	130	91.86	91.33	0.113	1.470	91.21	90.73	100	0.65	0.61
G1056	G4087	42.0	300	300	89.78	89.58	210	91.33	90.93	0.129	1.929	90.73	88.28	20	0.61	2.65
G1057	G1058	29.0	300	450	89.41	88.99	70	91.14	91.12	0.023	0.805	89.46	89.45	1710	1.68	1.67
G1057	G4087	63.0	300	450	89.39	88.99	160	91.14	90.93	0.024	0.972	89.46	88.28	50	1.68	2.65
G1058	G1059	25.0	300	450	88.98	88.79	130	91.12	90.84	0.044	1.124	89.45	89.43	1670	1.67	1.41
G1059	3856	36.0	300	450	88.59	88.00	60	90.84	90.00	0.141	1.764	89.43	89.12	110	1.41	0.89
G105A	G104A	45.0	188	188	100.29	98.50	30	101.68	100.95	0.008	0.849	100.35	98.57	30	1.33	2.38
G106	G8069	35.0	800	800	99.65	99.20	80	102.65	102.20	0.172	1.173	99.86	99.47	90	2.79	2.73
G1060	G1422	27.0	400	400	87.57	86.80	40	89.22	88.55	0.175	2.126	88.79	88.57	120	0.43	**-0.02**
G1061	G1422	19.0	400	400	87.14	86.79	50	88.95	88.55	0.239	2.183	88.80	88.57	80	0.15	**-0.02**
G1061	G6262	34.0	400	600	87.17	86.28	40	88.95	88.73	-0.095	-0.470	88.80	88.80	∞	0.15	**-0.07**
G1062	G6266	60.0	400	600	88.77	88.01	80	90.88	89.95	0.152	1.703	89.16	88.99	360	1.72	0.96
G1063	G1062	10.0	300	300	89.00	88.91	110	90.95	90.88	0.132	1.977	89.40	89.16	40	1.56	1.72
G1064	G1063	42.0	300	300	90.57	89.35	30	93.08	90.95	0.132	2.346	90.77	89.40	30	2.31	1.56
G1065	G1064	47.0	300	300	93.04	91.58	30	95.02	93.08	0.115	2.349	93.22	90.77	20	1.80	2.31
G1065	G6264	11.0	300	300	93.29	92.86	30	95.02	94.78	0.011	1.101	93.22	92.92	40	1.80	1.86
G1066	G1065	22.0	300	300	93.74	93.27	50	95.47	95.02	0.099	1.967	93.93	93.22	30	1.54	1.80

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1067	G1066	42.0	300	300	94.65	93.73	50	96.23	95.47	0.090	1.780	94.81	93.93	50	1.42	1.54
G1068	G1067	50.0	300	300	95.36	94.66	70	97.10	96.23	0.056	1.456	95.48	94.81	70	1.62	1.42
G1069	G1068	52.0	300	300	96.31	95.35	50	97.96	97.10	0.032	1.061	96.38	95.48	60	1.58	1.62
G1069	G1070	40.0	300	300	96.30	95.60	60	97.96	97.35	0.027	1.262	96.38	95.70	60	1.58	1.65
G106A	G8069A	35.0	188	188	100.95	101.20	140	102.76	101.93	0.008	0.652	101.33	101.26	510	1.43	0.68
G107	G8065	60.0	700	700	100.70	100.46	250	102.62	102.35	0.093	0.976	100.89	100.67	270	1.73	1.68
G1070	G1071	52.0	300	300	95.59	94.62	50	97.35	96.35	0.054	1.602	95.70	94.71	50	1.65	1.64
G1071	G1072	36.0	300	300	94.58	93.49	30	96.35	95.34	0.074	2.086	94.71	92.80	20	1.64	2.54
G1072	G1073	44.0	300	300	92.65	91.16	30	95.34	92.43	0.100	2.351	92.80	90.57	20	2.54	1.87
G1073	G1074	56.0	300	300	90.39	88.40	30	92.43	90.05	0.127	2.508	90.57	89.38	50	1.87	0.67
G1074	G1063	42.0	300	300	88.32	89.26	40	90.05	90.95	-0.019	-1.155	89.38	89.40	3000	0.67	1.56
G1074	G1155	25.0	400	400	88.05	87.82	110	90.05	89.93	0.154	1.555	89.38	89.23	170	0.67	0.70
G1075	G1059	41.0	300	300	90.01	89.62	110	91.68	90.84	0.088	1.501	90.23	89.43	50	1.45	1.41
G1076	G4087	36.0	500	500	89.57	89.22	100	92.27	90.93	0.292	1.925	89.92	88.28	20	2.35	2.65
G1078	G1079	6.0	400	400	91.85	91.72	50	93.94	93.75	0.252	2.459	92.15	91.22	10	1.79	2.53
G1079	G1076	37.0	500	500	90.91	90.47	80	93.75	92.27	0.271	2.027	91.22	89.92	30	2.53	2.35
G107A	G8065A	60.0	151	151	100.70	101.35	90	102.89	102.65	0.000	0.000	101.40	101.40	∞	1.50	1.26
G108	G8061	41.0	600	600	101.96	101.70	160	104.06	104.15	0.039	0.833	102.07	101.83	170	1.99	2.32
G1081	G1078	29.0	400	400	92.16	91.87	100	94.86	93.94	0.232	2.012	92.59	92.15	70	2.27	1.79
G1082	G1081	34.0	400	400	93.26	92.72	60	96.00	94.86	0.213	2.102	93.54	92.59	40	2.46	2.27
G1083	G1084	4.0	300	300	95.28	95.23	80	97.08	96.98	0.042	1.295	95.42	94.56	0	1.66	2.42
G1084	G1082	32.0	400	400	94.31	93.72	50	96.98	96.00	0.191	2.192	94.56	93.54	30	2.42	2.46
G1085	G1084	33.0	300	300	95.46	94.88	60	97.77	96.98	0.131	1.961	95.83	94.56	30	1.94	2.42
G1086	G1085	7.0	300	300	95.52	95.46	120	97.89	97.77	0.123	1.789	95.95	95.83	60	1.95	1.94
G1087	G1086	48.0	300	300	95.98	95.52	100	98.67	97.89	0.102	1.382	96.51	95.95	90	2.16	1.95
G1088	G1089	9.0	188	188	97.05	97.96	10	98.93	98.92	0.015	0.857	98.09	97.99	90	0.84	0.93
G1089	G1090	26.0	188	188	97.90	96.57	20	98.92	98.96	0.035	2.105	97.99	96.84	20	0.93	2.12
G1090	G1087	40.0	300	300	96.35	95.99	110	98.96	98.67	0.087	1.376	96.84	96.51	120	2.12	2.16
G1091	G1090	32.0	300	300	96.83	96.56	120	99.12	98.96	0.035	1.076	96.96	96.84	280	2.16	2.12
G1092	G1091	56.0	300	300	97.21	96.84	150	99.47	99.12	0.026	0.932	97.26	96.96	190	2.21	2.16
G1093	G1094	28.0	300	300	95.61	95.25	80	98.06	97.24	0.051	1.381	95.72	94.90	30	2.34	2.34
G1094	G1095	34.0	300	300	94.72	94.37	100	97.24	96.39	0.075	1.385	94.90	93.66	30	2.34	2.73
G1095	G1096	42.0	400	400	93.40	92.97	100	96.39	94.95	0.154	1.658	93.66	93.28	110	2.73	1.67
G1096	G1097	44.0	400	400	92.10	91.63	90	94.95	93.73	0.177	1.426	93.28	92.93	130	1.67	0.80
G1097	G1098	38.0	700	700	91.32	91.15	220	93.73	94.35	0.210	1.036	92.93	92.91	1580	0.80	1.44
G1098	G1099	41.0	700	700	91.12	90.93	220	94.35	95.18	0.236	0.928	92.91	92.88	1240	1.44	2.30
G1099	G1100	41.0	700	700	90.92	90.74	230	95.18	96.10	0.254	0.659	92.88	92.84	1050	2.30	3.26
G11	G4004	59.0	1250	1250	73.98	72.76	50	78.48	76.36	2.842	2.351	74.66	73.96	80	3.82	2.41
G1100	G8217	31.0	700	700	90.72	90.62	310	96.10	94.60	0.311	0.744	92.84	92.79	690	3.26	1.81
G11000	G10110	9.0	151	151	95.54	95.39	60	96.83	96.70	0.029	1.510	96.01	95.67	30	0.82	1.03
G11001	G10208	4.0	471	471	94.74	94.90	20	96.75	96.74	-0.287	-3.240	94.95	95.14	20	1.80	1.60
G11001	G11003	25.0	700	700	94.74	93.85	30	96.75	96.64	0.290	1.519	94.95	94.20	30	1.80	2.44
G11003	G10179	28.0	600	900	93.79	93.48	90	96.64	96.49	0.294	1.413	94.20	93.98	130	2.44	2.51
G11004	G10178	11.0	600	600	93.47	92.08	10	96.76	96.45	0.306	4.649	93.64	92.25	10	3.12	4.20
G11007	G10040	9.0	188	188	94.27	94.25	450	96.42	96.53	0.000	0.000	94.28	93.77	20	2.14	2.76
G11008	G10042	9.0	188	188	94.88	94.42	20	96.58	96.59	0.022	1.847	94.92	94.49	20	1.66	2.10
G11009	G10019	11.0	188	188	94.94	94.93	1100	96.59	97.01	0.025	0.807	96.63	96.65	580	**-0.04**	0.36
G1101	G1100	51.0	300	300	94.67	94.22	110	97.11	96.10	0.047	1.195	94.81	92.84	30	2.30	3.26
G11010	G11009	9.0	188	188	94.93	94.94	900	96.43	96.59	0.025	0.745	96.62	96.63	750	**-0.19**	**-0.04**
G11011	G10247	17.0	118	118	95.70	95.60	170	97.28	97.34	0.000	0.000	95.72	95.62	170	1.56	1.72
G11012	G12030	15.0	118	118	95.81	95.78	500	97.21	97.30	0.004	0.367	96.28	96.23	290	0.93	1.07
G11013	G11012	33.0	118	118	95.94	95.81	250	97.32	97.21	0.003	0.276	96.36	96.28	410	0.96	0.93
G11014	G11011	35.0	118	118	95.94	95.70	150	97.32	97.28	0.000	0.000	95.96	95.72	150	1.36	1.56
G11016	M11016b	16.0	296	296	94.09	93.51	30	96.74	96.49	0.082	2.288	94.23	93.65	30	2.51	2.84
G11018	G10185	36.0	151	151	94.98	94.92	600	96.45	96.44	0.016	0.774	96.39	96.08	120	0.06	0.36
G11019	G10186	39.0	151	151	95.53	95.59	650	96.47	96.48	0.024	1.417	96.71	95.69	40	**-0.24**	0.79
G1102	G1101	36.0	300	300	95.01	94.68	110	96.94	97.11	0.031	1.084	95.10	94.81	120	1.84	2.30
G11020	G11018	30.0	151	151	95.17	94.98	160	96.35	96.45	0.015	0.713	96.48	96.39	360	**-0.13**	0.06
G11021	G11020	6.0	151	151	95.21	95.17	150	96.41	96.35	0.015	0.715	96.49	96.48	600	**-0.08**	**-0.13**
G11022	G11019	31.0	151	151	95.46	95.53	440	96.58	96.47	0.042	1.955	96.84	96.71	230	**-0.26**	**-0.24**
G11022	G11023	29.0	151	151	95.46	95.33	220	96.58	96.23	0.017	0.805	96.84	96.55	100	**-0.26**	**-0.32**
G11023	G11021	27.0	151	151	95.33	95.21	220	96.23	96.41	0.012	0.599	96.55	96.49	440	**-0.32**	**-0.08**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G11024	G11025	39.0	118	118	95.11	95.01	390	96.19	96.21	0.015	1.451	96.36	96.03	120	**-0.17**	0.18
G11024	M11024a	9.0	118	118	95.11	95.09	450	96.19	96.26	0.008	0.592	96.36	96.49	70	**-0.17**	**-0.23**
G11025	G10176	41.0	151	151	95.01	94.14	50	96.21	95.54	0.018	1.077	96.03	95.59	90	0.18	**-0.05**
G11026	G11027	13.0	188	188	94.77	94.77	∞	96.47	96.47	0.019	1.019	94.96	92.68	10	1.51	3.80
G11027	M11017a	8.0	376	376	92.34	92.21	60	96.47	96.08	0.033	0.284	92.68	92.67	2000	3.80	3.41
G11028	G10156	36.0	188	188	93.40	93.31	400	95.23	94.81	0.010	0.800	93.51	92.35	30	1.72	2.46
G11029	G10162	53.0	151	151	90.10	88.42	30	92.68	90.06	0.041	2.182	92.72	88.68	10	**-0.03**	1.38
G1103	G1104	51.0	300	300	94.90	94.32	90	96.81	96.54	0.045	1.270	95.00	94.45	90	1.82	2.10
G11030	G12038	19.0	151	151	94.07	93.11	20	96.27	94.97	0.001	0.132	94.09	93.22	20	2.18	1.75
G11031	G11033	11.0	400	400	92.33	92.33	∞	96.84	96.78	0.466	3.913	93.39	92.56	10	3.45	4.22
G11032	G10004	71.0	151	151	94.72	94.59	550	96.86	97.26	0.000	0.000	94.74	92.82	40	2.12	4.44
G11033	G11080	42.0	500	500	92.33	81.27	0	96.78	82.78	0.753	3.458	92.56	83.54	0	4.22	**-0.76**
G11034	G11033	4.0	376	376	93.74	93.73	400	96.68	96.78	0.280	2.665	94.19	92.56	0	2.49	4.22
G11035	G10012	5.0	376	376	94.59	94.48	50	96.71	96.53	0.060	1.426	95.65	95.64	710	1.06	0.89
G11036	G11038	10.0	151	151	95.27	94.85	20	96.67	96.49	0.000	0.000	95.29	94.87	20	1.38	1.62
G11037	G12010	18.0	118	118	95.66	95.37	60	96.62	96.56	0.000	0.000	95.68	95.39	60	0.94	1.17
G11038	G10009	38.0	296	296	94.85	94.78	540	96.49	96.58	0.000	0.000	94.87	94.79	480	1.62	1.79
G11039	G10012	16.0	376	376	93.88	93.86	800	96.52	96.53	0.216	1.736	95.92	95.64	60	0.60	0.89
G1104	G1095	35.0	300	300	94.27	94.00	130	96.54	96.39	0.060	1.261	94.45	93.66	40	2.10	2.73
G11040	M11040a	10.0	400	400	94.67	94.61	170	97.07	97.01	0.067	1.090	94.86	94.81	180	2.21	2.20
G11041	M11042a	23.0	151	151	96.18	95.73	50	97.05	97.13	0.000	0.000	95.67	95.75	290	1.38	1.38
G11042	G11041	1.0	118	118	95.68	95.65	30	97.08	97.05	0.000	0.000	95.70	95.67	30	1.38	1.38
G11042	M11042a	22.0	151	151	95.92	95.73	120	97.08	97.13	0.000	0.000	95.70	95.75	440	1.38	1.38
G11043	M10007a	10.0	400	400	94.43	94.29	70	96.84	96.81	0.087	1.610	94.60	94.46	70	2.24	2.35
G11044	M11044a	3.0	151	151	96.02	95.50	10	96.92	96.90	0.002	0.495	96.04	95.55	10	0.88	1.35
G11045	G10013	48.0	296	296	94.19	93.98	230	96.41	96.55	0.067	0.821	96.40	96.13	180	0.01	0.42
G11046	G10081	6.0	188	188	95.46	95.28	30	96.61	96.53	0.000	0.000	95.48	95.30	30	1.13	1.23
G11047	G10095	29.0	300	300	95.40	95.15	120	96.83	96.81	0.003	0.271	95.43	95.22	140	1.40	1.59
G11049	M11050a	24.0	188	188	95.44	95.44	∞	97.51	97.44	0.000	0.000	95.46	95.46	∞	2.05	1.98
G1105	G1049	15.0	600	600	98.20	98.05	100	100.51	100.49	0.716	2.673	98.82	97.81	10	1.69	2.68
G11050	M11050a	7.0	151	151	95.47	95.44	230	97.41	97.44	0.000	0.000	95.49	95.46	230	1.92	1.98
G11051	G10074	32.0	188	188	95.42	95.24	180	97.45	97.32	0.000	0.000	95.44	95.26	180	2.01	2.06
G11052	G10039	26.0	188	188	95.42	94.92	50	97.41	96.92	0.025	0.866	97.26	97.07	140	0.15	**-0.15**
G11054	G10037	21.0	296	296	94.69	94.65	530	96.75	96.76	0.092	1.129	97.04	97.02	1500	**-0.29**	**-0.26**
G11056	G10037	20.0	235	235	96.24	94.63	10	97.44	96.76	0.060	1.095	97.28	97.02	80	0.16	**-0.26**
G11058	G11049	43.0	188	188	95.61	95.44	250	97.40	97.51	0.000	0.000	95.63	95.46	250	1.77	2.05
G11058	G11057	22.0	188	188	95.62	95.63	2200	97.40	97.42	0.000	0.000	95.63	95.65	1100	1.77	1.77
G11059	G11055	18.0	151	151	95.40	95.35	360	97.45	97.47	0.000	0.000	95.42	95.15	70	2.03	2.32
G1106	G1105	30.0	500	500	98.79	98.42	80	101.69	100.51	0.434	2.355	99.31	98.82	60	2.38	1.69
G11060	M11060a	17.0	118	118	95.98	95.75	70	97.34	97.15	0.000	0.000	96.00	95.77	70	1.34	1.38
G11061	G12028	17.0	151	151	96.08	95.97	150	97.34	97.20	0.001	0.308	96.10	96.00	160	1.24	1.20
G11062	G11063	21.0	400	400	79.89	79.69	100	82.07	81.58	0.288	2.416	80.53	79.50	20	1.54	2.08
G11063	G10213	24.0	400	400	79.26	77.93	20	81.58	79.63	0.290	3.688	79.50	78.05	20	2.08	1.58
G11064	G10228	16.0	400	400	79.86	79.53	50	82.11	81.68	-0.275	-1.827	82.17	82.49	50	**-0.06**	**-0.81**
G11065	G10225	2.0	200	200	78.89	78.68	10	79.86	79.88	0.044	2.898	78.98	78.06	0	0.88	1.82
G11066	M11066a	25.0	200	200	86.50	83.42	10	88.36	85.12	0.057	3.305	86.60	83.66	10	1.76	1.46
G11067	G11066	20.0	200	200	86.58	86.52	330	88.30	88.36	0.039	1.381	87.02	86.60	50	1.28	1.76
G11068	G11067	20.0	200	200	86.68	86.58	200	88.31	88.30	0.029	0.855	87.21	87.02	110	1.10	1.28
G11069	G11068	20.0	200	200	87.19	86.96	90	88.32	88.31	0.015	0.940	87.29	87.21	250	1.03	1.10
G1107	G1106	32.0	500	500	100.35	100.01	90	103.35	101.69	0.429	2.335	100.95	99.31	20	2.41	2.38
G11070	M11066a	61.0	200	200	86.64	83.42	20	88.51	85.12	0.060	2.411	86.78	83.66	20	1.73	1.46
G11071	G10212	18.0	200	200	86.85	86.79	300	88.39	88.41	0.039	1.083	88.18	87.89	60	0.21	0.52
G11072	G11071	20.0	200	200	87.01	86.89	170	88.40	88.39	0.033	0.933	88.36	88.18	110	0.04	0.21
G11073	G11072	18.0	200	200	87.07	87.01	300	88.35	88.40	0.030	0.859	88.42	88.36	280	**-0.07**	0.04
G11074	G11073	9.0	200	200	87.19	87.14	180	88.56	88.35	0.028	0.820	88.44	88.42	600	0.13	**-0.07**
G11075	G11074	18.0	150	150	87.29	87.19	180	88.37	88.56	0.022	1.156	88.45	88.44	1060	**-0.08**	0.13
G11076	G11073	23.0	160	160	88.05	87.15	30	88.50	88.35	0.005	0.604	88.43	88.42	2090	0.07	**-0.07**
G11077	G11074	14.0	160	160	87.62	87.16	30	88.40	88.56	0.013	0.570	88.45	88.44	740	**-0.05**	0.13
G11078	M11075a	9.0	188	188	87.45	87.41	220	88.33	88.34	0.020	0.646	88.46	88.46	4500	**-0.13**	**-0.12**
G1108	G1107	39.0	400	400	101.91	101.60	130	104.21	103.35	0.293	2.461	102.87	100.95	20	1.34	2.41
G11080	G10228	30.0	500	500	81.26	80.19	30	82.78	81.68	0.670	3.074	83.54	82.49	30	**-0.76**	**-0.81**
G11082	G11081	56.0	188	188	83.45	81.76	30	84.69	82.75	0.025	1.582	83.55	81.61	30	1.14	1.14

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G11083	G11082	11.0	188	188	84.06	83.82	50	85.10	84.69	0.025	1.402	84.18	83.55	20	0.92	1.14
G11084	G11083	40.0	235	235	84.74	84.08	60	85.99	85.10	0.025	1.256	84.85	84.18	60	1.14	0.92
G11085	G10021	21.0	188	188	94.90	94.85	420	96.42	96.97	0.051	1.667	96.77	96.85	240	-0.34	0.12
G11086	G11087	18.0	160	160	87.02	86.65	50	87.89	87.88	0.005	0.343	87.06	86.76	60	0.83	1.13
G11087	G11098	26.0	160	160	86.64	85.98	40	87.88	87.52	0.025	1.434	86.76	85.24	20	1.13	2.28
G11088	G11087	14.0	160	160	90.21	87.12	0	91.04	87.88	0.017	2.754	90.26	86.76	0	0.78	1.13
G11089	G11088	13.0	151	151	90.57	90.22	40	91.10	91.04	0.012	1.231	90.61	90.26	40	0.49	0.78
G1109	G1108	15.0	400	400	102.04	101.90	110	104.35	104.21	0.282	2.094	103.18	102.87	50	1.17	1.34
G11090	G11099	18.0	188	188	85.92	84.25	10	87.69	86.47	0.032	0.963	86.21	85.96	70	1.48	0.51
G11091	G11090	14.0	151	151	86.69	86.60	160	87.73	87.69	0.020	1.202	87.01	86.21	20	0.72	1.48
G11092	G11091	3.0	151	151	86.78	86.74	70	87.75	87.73	0.005	0.517	87.01	87.01	1500	0.74	0.72
G11093	G11091	3.0	151	151	86.81	86.74	40	87.76	87.73	-0.001	0.048	87.01	87.01	∞	0.75	0.72
G11094	G11091	12.0	151	151	86.83	86.77	200	87.82	87.73	0.013	0.878	87.11	87.01	120	0.71	0.72
G11095	G11094	3.0	151	151	86.92	86.87	60	87.70	87.82	0.010	0.909	87.12	87.11	430	0.58	0.71
G11096	G11090	6.0	151	151	86.43	86.47	150	87.53	87.69	0.002	0.380	86.53	86.21	20	1.00	1.48
G11097	G11090	17.0	151	151	86.50	86.29	80	87.74	87.69	0.004	0.683	86.53	86.21	50	1.21	1.48
G11098	G6550	41.0	200	200	85.07	84.74	120	87.52	86.23	0.030	1.184	85.24	84.34	50	2.28	1.89
G11099	G10246	6.0	200	200	84.26	84.21	120	86.47	86.25	0.067	1.803	85.96	85.66	20	0.51	0.59
G1110	G1109	42.0	400	400	102.39	102.04	120	104.61	104.35	0.267	1.961	103.97	103.18	50	0.64	1.17
G1111	G1110	49.0	400	400	102.86	102.39	100	104.95	104.61	0.249	1.785	104.73	103.97	60	0.22	0.64
G1112	G1111	54.0	400	400	103.40	102.86	100	105.50	104.95	0.224	1.624	105.40	104.73	80	0.11	0.22
G1113	G1112	27.0	400	400	103.62	103.39	120	105.79	105.50	0.200	1.563	105.64	105.40	110	0.15	0.11
G1114	G1113	18.0	296	296	104.09	103.83	70	106.19	105.79	0.188	2.639	106.33	105.64	30	-0.14	0.15
G1115	G1114	49.0	296	296	104.75	104.22	90	107.57	106.19	0.111	1.354	107.00	106.33	70	0.57	-0.14
G1116	G1115	53.0	296	296	106.32	105.75	90	109.21	107.57	0.086	1.417	107.44	107.00	120	1.77	0.57
G1117	G1116	13.0	296	296	107.44	107.28	80	109.33	109.21	0.014	0.887	107.49	107.44	270	1.84	1.77
G1118	G1119	20.0	300	300	107.38	107.10	70	109.44	108.98	0.068	1.530	107.54	106.78	30	1.90	2.20
G1119	G1134	51.0	300	300	106.57	106.04	100	108.98	108.02	0.093	1.535	106.78	105.85	50	2.20	2.17
G1120	G1121	37.0	300	300	105.48	105.00	80	107.93	107.43	0.027	0.945	105.53	105.13	90	2.40	2.30
G1121	G1122	27.0	300	300	105.01	104.64	70	107.43	107.06	0.047	1.376	105.13	104.58	50	2.30	2.48
G1122	G1123	39.0	300	300	104.41	104.04	110	107.06	106.21	0.068	1.303	104.58	104.25	120	2.48	1.96
G1123	G1124	42.0	300	300	104.02	103.65	110	106.21	105.58	0.096	1.571	104.25	103.52	60	1.96	2.06
G1124	G1125	39.0	300	300	103.04	102.67	110	105.58	104.51	0.118	1.796	103.52	102.59	40	2.06	1.92
G1125	G1107	32.0	300	300	102.36	101.63	40	104.51	103.35	0.129	2.100	102.59	100.95	20	1.92	2.41
G1126	G1105	42.0	400	400	98.95	98.53	100	100.95	100.51	0.267	2.243	99.70	98.82	50	1.26	1.69
G1127	G1126	39.0	400	400	99.33	98.95	100	102.08	100.95	0.250	1.879	100.29	99.70	70	1.79	1.26
G1128	G1127	39.0	400	400	100.57	100.11	80	103.69	102.08	0.215	1.909	100.90	100.29	60	2.79	1.79
G1129	G1128	28.0	300	300	102.36	101.99	80	104.68	103.69	0.033	1.219	102.47	100.90	20	2.21	2.79
G1130	G1129	25.0	300	300	103.47	103.02	60	105.74	104.68	0.023	1.211	103.55	102.47	20	2.19	2.21
G1131	G1130	20.0	300	300	104.20	103.96	80	106.26	105.74	0.012	0.837	104.24	103.55	30	2.02	2.19
G1132	G1128	35.0	400	400	102.23	101.72	70	105.23	103.69	0.160	1.922	102.47	100.90	20	2.76	2.79
G1133	G1132	39.0	400	400	103.85	103.36	80	106.75	105.23	0.146	1.777	104.08	102.47	20	2.67	2.76
G1134	G1133	46.0	300	300	105.36	104.85	90	108.02	106.75	0.124	1.860	105.85	104.08	30	2.17	2.67
G1135	G1118	18.0	300	300	108.03	107.39	30	109.83	109.44	0.052	1.450	108.14	107.54	30	1.69	1.90
G1136	G1135	34.0	300	300	108.31	108.03	120	110.41	109.83	0.043	1.134	108.43	108.14	120	1.98	1.69
G1137	G1138	15.0	300	300	108.45	108.21	60	110.30	109.93	0.011	0.882	108.49	106.86	10	1.81	3.07
G1138	G1139	41.0	300	300	106.78	106.31	90	109.93	108.10	0.028	1.100	106.86	105.24	30	3.07	2.86
G1139	G1140	20.0	300	300	105.12	104.84	70	108.10	106.58	0.043	1.356	105.24	103.33	10	2.86	3.25
G1140	G1141	20.0	300	300	103.17	102.94	90	106.58	104.91	0.060	1.377	103.33	101.39	10	3.25	3.52
G1141	G1142	20.0	300	300	101.23	100.91	60	104.91	102.91	0.065	1.596	101.39	99.77	10	3.52	3.14
G1142	G1143	20.0	300	300	99.22	98.98	80	102.91	101.18	0.070	0.936	99.77	99.64	160	3.14	1.54
G1143	G1144	13.0	300	300	98.98	98.93	260	101.18	101.62	0.077	1.044	99.64	99.53	120	1.54	2.09
G1144	G1145	51.0	300	300	98.90	98.67	220	101.62	102.85	0.096	1.388	99.53	98.96	90	2.09	3.89
G1145	G1151	49.0	400	400	98.67	98.46	230	102.85	101.85	0.113	1.275	98.96	98.73	210	3.89	3.12
G1146	G1147	16.0	300	300	100.44	100.26	90	102.54	101.90	0.012	0.807	100.48	99.78	20	2.06	2.12
G1147	G1148	38.0	300	300	99.70	99.26	90	101.90	101.37	0.021	1.012	99.78	99.34	90	2.12	2.03
G1148	G1149	15.0	300	300	99.23	99.10	120	101.37	101.39	0.028	1.007	99.34	99.23	130	2.03	2.17
G1149	G1150	9.0	300	300	99.07	99.03	230	101.39	101.22	0.034	1.024	99.23	98.57	10	2.17	2.65
G1150	G1152	39.0	400	400	98.26	97.93	120	101.22	99.95	0.175	1.707	98.57	97.36	30	2.65	2.59
G1151	G1150	20.0	400	400	98.45	98.34	180	101.85	101.22	0.123	1.457	98.73	98.57	130	3.12	2.65
G1152	G1153	42.0	400	400	97.06	96.56	80	99.95	98.65	0.192	1.828	97.36	96.02	30	2.59	2.63
G1153	G1154	35.0	400	400	95.69	95.29	90	98.65	97.42	0.208	1.868	96.02	95.20	40	2.63	2.23

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1154	G1337	20.0	400	400	94.88	94.59	70	97.42	96.77	0.220	2.022	95.20	94.82	50	2.23	1.95
G1155	G1156	25.0	400	400	87.50	87.27	110	89.93	88.85	0.187	1.534	89.23	89.07	150	0.70	**-0.22**
G1156	G1157	47.0	500	500	87.10	87.06	1180	88.85	88.81	0.257	1.201	89.07	88.97	460	**-0.22**	**-0.16**
G1157	G6261	45.0	500	500	87.06	86.96	450	88.81	88.82	0.267	1.257	88.97	88.87	460	**-0.16**	**-0.05**
G1158	G6261	56.0	300	300	87.63	87.28	160	89.23	88.82	0.050	0.734	88.88	88.87	∞	0.35	**-0.05**
G1159	G6260	57.0	400	600	86.76	86.76	∞	89.64	89.29	0.242	1.234	88.70	88.41	200	0.94	0.88
G1161	G1162	43.0	500	750	86.31	86.12	230	89.19	88.92	0.532	1.729	88.06	87.65	100	1.13	1.27
G1162	G1163	50.0	500	750	86.10	86.00	500	88.92	89.02	0.563	1.856	87.65	87.11	90	1.27	1.91
G1163	G1164	60.0	500	750	86.03	85.80	260	89.02	89.02	0.585	2.360	87.11	86.10	60	1.91	2.92
G1164	G1165	27.0	400	600	85.07	84.41	40	89.02	85.41	0.595	3.419	86.10	85.06	30	2.92	0.35
G1164	G1166	40.0	300	300	86.88	85.09	20	89.02	86.99	0.008	1.001	86.10	84.06	20	2.92	2.93
G1165	G6302	44.0	400	600	82.63	81.01	30	85.41	83.20	0.612	2.973	85.06	83.33	30	0.35	**-0.13**
G1166	G1167	39.0	300	300	83.98	82.21	20	86.99	84.11	0.045	2.060	84.06	81.74	20	2.93	2.37
G1168	G6258	41.0	300	300	83.44	81.90	30	85.61	83.80	0.060	2.114	83.54	81.82	20	2.07	1.99
G1169	G1168	45.0	300	300	85.35	83.71	30	87.37	85.61	0.032	1.701	85.42	83.54	20	1.96	2.07
G1170	G1169	32.0	300	300	87.04	85.70	20	88.94	87.37	0.013	1.214	87.09	85.42	20	1.85	1.96
G1170	G6308	45.0	400	400	86.73	85.32	30	88.94	87.42	0.318	2.856	87.09	85.85	40	1.85	1.57
G1171	G1170	43.0	300	300	87.21	86.99	200	88.99	88.94	0.129	1.932	88.18	87.09	40	0.81	1.85
G1172	G1171	50.0	300	300	87.56	87.24	160	89.21	88.99	0.122	1.584	89.08	88.18	60	0.13	0.81
G1173	G1172	50.0	300	300	87.82	87.50	160	89.50	89.21	0.097	1.208	89.61	89.08	90	**-0.11**	0.13
G1174	G6257	30.0	300	300	88.95	88.45	60	90.96	90.11	0.061	0.948	90.23	90.08	200	0.73	0.03
G1175	G6257	28.0	300	300	89.60	88.58	30	91.00	90.11	0.012	0.828	90.09	90.08	∞	0.91	0.03
G1176	G1174	36.0	300	300	89.61	89.16	80	92.61	90.96	0.058	1.395	90.39	90.23	230	2.22	0.73
G1176	G1196	52.0	300	300	90.61	90.33	190	92.61	92.27	0.023	0.350	90.39	90.59	260	2.22	1.68
G1177	G1175	36.0	300	300	91.04	89.62	30	92.52	91.00	0.005	0.749	91.05	90.09	40	1.47	0.91
G1177	G1176	23.0	300	300	91.02	90.19	30	92.52	92.61	0.002	0.292	91.05	90.39	30	1.47	2.22
G1177	G1178	50.0	300	300	90.99	90.76	220	92.52	92.38	0.020	0.592	91.05	90.92	380	1.47	1.46
G1178	G6254	50.0	300	300	90.74	90.58	310	92.38	92.34	0.038	0.794	90.92	90.79	390	1.46	1.55
G1179	G1180	45.0	300	300	90.34	90.14	220	92.38	92.45	0.068	1.328	90.60	90.31	150	1.78	2.14
G1180	G6253	31.0	300	300	90.07	88.73	20	92.45	90.63	0.177	2.891	90.31	88.56	20	2.14	2.07
G1181	G1180	35.0	300	300	91.85	90.55	30	93.77	92.45	0.106	2.471	92.02	90.31	20	1.75	2.14
G1182	G1181	29.0	300	300	92.16	91.85	90	94.16	93.77	0.095	1.560	92.42	92.02	70	1.74	1.75
G1183	G1182	41.0	300	300	92.67	92.45	190	94.52	94.16	0.076	1.394	92.94	92.42	80	1.58	1.74
G1184	G1183	39.0	300	300	92.82	92.65	230	94.88	94.52	0.065	0.924	93.15	92.94	190	1.73	1.58
G1185	G1184	40.0	300	300	93.01	92.81	200	95.10	94.88	0.043	0.614	93.24	93.15	450	1.86	1.73
G1186	G1185	44.0	300	300	93.25	93.01	180	94.99	95.10	0.035	0.736	93.38	93.24	310	1.61	1.86
G1187	G1197	29.0	300	300	92.92	92.15	40	95.04	93.90	0.042	1.672	93.03	91.91	30	2.01	1.99
G1187	G6256	47.0	300	300	93.42	93.12	160	95.04	94.78	0.021	0.881	93.03	93.19	290	2.01	1.59
G1188	G1187	34.0	300	300	93.98	93.47	70	96.00	95.04	0.020	1.080	94.06	93.03	30	1.94	2.01
G1189	G1187	25.0	300	300	93.84	93.38	50	95.59	95.04	0.014	1.020	93.91	93.03	30	1.68	2.01
G1190	G1191	47.0	300	300	92.29	91.53	60	94.05	93.80	0.088	1.715	92.45	91.72	60	1.60	2.08
G1191	G1193	29.0	300	300	91.51	90.10	20	93.80	92.00	0.159	3.000	91.72	89.99	20	2.08	2.01
G1192	G1191	32.0	300	300	93.50	91.90	20	95.40	93.80	0.065	2.392	93.61	91.72	20	1.79	2.08
G1193	G1194	33.0	300	300	89.74	88.35	20	92.00	90.25	0.186	2.854	89.99	88.62	20	2.01	1.63
G1194	G1161	28.0	400	400	87.95	87.19	40	90.25	89.19	0.270	2.690	88.62	88.06	50	1.63	1.13
G1195	G1194	47.0	300	300	90.19	88.35	30	92.06	90.25	0.076	2.296	90.31	88.62	30	1.75	1.63
G1196	G1195	45.0	300	300	90.38	90.21	260	92.27	92.06	0.057	1.238	90.59	90.31	160	1.68	1.75
G1197	G1176	33.0	300	300	91.81	90.23	20	93.90	92.61	0.046	2.110	91.91	90.39	20	1.99	2.22
G1198	G1176	28.0	300	300	92.11	90.87	20	93.64	92.61	0.009	1.027	92.16	90.39	20	1.48	2.22
G1199	G1159	25.0	300	300	88.87	87.74	20	91.46	89.64	0.050	2.119	88.98	88.70	90	2.48	0.94
G12	G11	19.0	250	250	71.89	71.85	470	78.36	78.48	0.016	0.246	74.67	74.66	1360	3.69	3.82
G1200	G1199	32.0	300	300	91.12	89.57	20	94.01	91.46	0.028	1.773	91.18	88.98	10	2.83	2.48
G12001	M12001a	12.0	400	400	93.27	93.16	110	96.52	96.45	0.232	1.880	93.94	93.77	70	2.58	2.68
G12002	G12001	13.0	300	300	94.41	94.46	260	96.47	96.52	0.001	0.211	94.50	93.94	20	1.97	2.58
G12003	M12003a	19.0	151	151	95.49	96.00	40	96.49	96.44	0.000	0.000	95.51	96.02	40	0.98	0.42
G12003	M12004b	1.0	160	160	95.49	95.10	0	96.49	96.50	0.000	0.000	95.51	94.32	0	0.98	2.18
G12004	M12004b	11.0	300	300	94.27	94.30	370	96.56	96.50	0.000	0.000	94.29	94.32	370	2.27	2.18
G12005	G11007	10.0	188	188	94.35	94.26	110	96.52	96.42	0.000	0.000	94.36	94.28	130	2.16	2.14
G12006	G11000	38.0	151	151	95.52	95.54	1900	96.92	96.83	0.025	1.283	96.56	96.01	70	0.36	0.82
G12007	G10190	18.0	235	235	93.41	93.36	360	96.50	96.42	0.032	0.813	93.73	93.66	260	2.78	2.76
G12007	G10191	17.0	500	500	93.12	92.97	110	96.50	96.45	0.254	1.806	93.73	93.65	220	2.78	2.80
G12008	G10002	106.0	800	800	92.34	92.35	10600	96.76	97.25	0.339	0.644	93.62	93.53	1220	3.14	3.72

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G12009	G11035	4.0	300	300	94.75	94.59	30	96.65	96.71	0.057	1.615	95.67	95.65	220	0.98	1.06
G1201	G1200	39.0	300	300	93.84	92.11	20	96.04	94.01	0.010	1.106	93.70	91.18	20	2.34	2.83
G1201	G1778	51.0	400	400	93.55	92.98	90	96.04	96.37	0.059	0.797	93.70	93.22	110	2.34	3.15
G12010	G11036	8.0	118	118	95.37	95.27	80	96.56	96.67	0.000	0.000	95.39	95.29	80	1.17	1.38
G12011	G8074	65.0	1250	1250	71.50	70.41	60	74.75	74.01	3.690	2.783	74.58	73.97	110	0.17	0.04
G12011	M11079b	11.0	250	250	72.85	73.78	10	74.75	75.68	-0.029	-2.172	74.58	74.61	390	0.17	1.07
G12012	G6124	21.0	400	400	74.55	74.03	40	76.28	76.18	0.363	2.982	76.32	75.61	30	**-0.04**	0.57
G12013	M12013b	31.0	400	400	94.84	94.80	770	97.00	96.95	0.011	0.209	94.99	94.98	3440	2.01	1.97
G12015	G11040	16.0	400	400	94.80	94.69	150	97.18	97.07	0.058	1.117	94.97	94.86	150	2.21	2.21
G12016	G11056	4.0	235	235	96.64	96.24	10	97.46	97.44	0.055	2.457	97.30	97.28	170	0.16	0.16
G12019	G12025	36.0	118	118	95.86	95.76	360	97.02	96.86	0.009	0.662	97.31	97.46	240	**-0.29**	**-0.60**
G1202	G1201	40.0	300	300	94.55	94.14	100	96.11	96.04	0.047	1.243	94.69	93.70	40	1.42	2.34
G1202	G1203	41.0	300	300	94.53	94.69	260	96.11	96.36	0.002	0.301	94.69	94.41	150	1.42	1.95
G12020	G11045	71.0	296	296	94.46	94.21	280	96.56	96.41	0.060	0.935	96.65	96.40	280	**-0.09**	0.01
G12021	G4976	58.0	160	160	87.44	84.54	20	88.84	86.91	0.006	0.716	87.46	84.92	20	1.38	1.99
G12024	G10145	30.0	235	235	95.28	94.55	40	97.01	96.25	0.014	1.192	95.31	94.63	40	1.70	1.62
G12026	G11061	34.0	118	118	96.31	96.08	150	97.33	97.34	0.000	0.042	96.33	96.10	150	1.00	1.24
G12027	G11060	33.0	118	118	96.25	95.99	130	97.35	97.34	0.000	0.000	96.27	96.00	120	1.08	1.34
G12028	M10122a	64.0	151	151	95.96	95.69	240	97.20	97.09	0.002	0.195	96.00	95.91	750	1.20	1.18
G12029	M10122a	19.0	188	188	95.68	95.60	240	97.28	97.09	0.009	0.393	95.94	95.91	760	1.34	1.18
G1203	G1192	26.0	300	300	94.30	93.50	30	96.36	95.40	0.053	1.899	94.41	93.61	30	1.95	1.79
G12030	G12029	36.0	118	118	95.78	95.69	400	97.30	97.28	0.008	0.724	96.23	95.94	120	1.07	1.34
G12031	G11027	17.0	250	250	93.06	92.34	20	96.47	96.47	0.014	0.267	93.12	92.68	40	3.35	3.80
G12032	G11013	29.0	118	118	96.40	95.95	60	97.28	97.32	0.003	0.497	96.41	96.36	600	0.87	0.96
G12032	G12026	20.0	118	118	96.39	96.31	250	97.28	97.33	0.000	0.049	96.41	96.33	250	0.87	1.00
G12033	G11099	18.0	160	160	85.16	84.60	30	86.56	86.47	0.004	0.231	85.96	85.96	∞	0.60	0.51
G12034	G11099	26.0	200	200	85.70	85.25	60	86.42	86.47	0.003	0.245	85.96	85.96	∞	0.46	0.51
G12035	G4197	17.0	300	300	82.02	81.99	570	84.27	82.83	0.004	0.514	82.07	82.04	500	2.20	0.79
G12036	G12037	13.0	151	151	93.15	93.13	650	94.93	94.62	0.008	0.454	93.30	93.27	340	1.63	1.36
G12037	G12038	13.0	151	151	93.13	93.11	650	94.62	94.97	0.008	0.536	93.27	93.22	300	1.36	1.75
G12038	G12031	29.0	250	250	93.11	93.07	720	94.97	96.47	0.009	0.716	93.22	93.12	270	1.75	3.35
G12039	G11028	31.0	188	188	93.48	93.40	390	95.17	95.23	0.006	0.352	93.55	93.51	840	1.62	1.72
G1204	G1203	48.0	300	300	94.95	94.76	250	96.59	96.36	0.040	1.089	95.10	94.41	70	1.49	1.95
G12040	M10108a	9.0	118	118	95.69	95.05	10	96.36	96.45	0.000	0.000	95.71	94.73	10	0.65	1.72
G1205	G1204	50.0	300	300	95.10	94.96	360	96.57	96.59	0.014	0.452	94.88	95.10	230	1.69	1.49
G1205	G1206	46.0	300	300	94.83	94.39	100	96.57	96.41	0.014	0.852	94.88	94.46	110	1.69	1.95
G1206	G1188	26.0	300	300	94.38	94.00	70	96.41	96.00	0.016	0.982	94.46	94.06	70	1.95	1.94
G1207	G1189	38.0	300	300	94.38	93.85	70	96.47	95.59	0.012	0.880	94.44	93.91	70	2.03	1.68
G1208	G1207	46.0	300	300	94.53	94.39	330	96.41	96.47	0.006	0.600	94.57	94.44	370	1.85	2.03
G1208	G1209	46.0	300	300	94.53	94.27	180	96.41	96.22	0.008	0.655	94.57	94.33	190	1.85	1.89
G1209	3852	22.0	300	300	94.25	94.11	160	96.22	96.00	0.011	0.481	94.33	94.22	210	1.89	1.78
G1210	G1211	45.0	300	300	93.98	93.53	100	95.95	95.29	0.026	1.037	94.08	93.37	60	1.87	1.92
G1211	G6252	48.0	300	300	93.27	92.22	50	95.29	94.07	0.038	1.524	93.37	92.04	40	1.92	2.03
G1212	G6250a	65.0	282	282	94.24	94.04	330	96.07	96.00	0.074	1.159	96.20	95.98	300	**-0.13**	0.02
G1213	G1214	21.0	300	300	94.24	94.09	140	95.89	95.93	0.016	0.790	95.40	95.40	∞	0.49	0.53
G1214	G1215	36.0	300	300	94.08	93.68	90	95.93	95.58	0.020	0.942	95.40	95.39	2250	0.53	0.19
G1215	G6247	31.0	300	300	93.24	92.93	100	95.58	94.73	0.119	1.554	95.39	94.98	80	0.19	**-0.25**
G1217	G6247	49.0	300	300	94.01	92.65	40	95.98	94.73	0.017	0.391	94.98	94.98	∞	1.00	**-0.25**
G1218	G6232	51.0	300	300	90.69	88.77	30	92.84	90.94	0.184	2.458	92.98	91.17	30	**-0.14**	**-0.23**
G1219	G6233	13.0	300	300	90.63	90.43	70	92.33	92.28	0.030	1.250	90.74	89.60	10	1.59	2.68
G122	G4018	9.0	200	200	79.57	79.35	40	83.52	82.98	0.030	1.515	80.13	80.05	110	3.39	2.93
G1220	G6239	31.0	500	500	84.00	83.81	160	86.33	85.41	0.317	1.938	84.93	84.83	310	1.41	0.58
G1221	G1114	40.0	296	296	104.45	104.29	250	106.40	106.19	0.130	1.758	106.56	106.33	170	**-0.16**	**-0.14**
G1222	G1221	32.0	296	296	104.64	104.46	180	106.61	106.40	0.124	1.583	106.74	106.56	180	**-0.13**	**-0.16**
G1223	G1222	20.0	235	235	104.96	104.81	130	106.91	106.61	0.096	1.931	107.08	106.74	60	**-0.17**	**-0.13**
G1224	G1223	20.0	235	235	105.36	105.19	120	107.33	106.91	0.068	1.411	107.44	107.08	60	**-0.11**	**-0.17**
G1225	G1224	30.0	235	235	105.85	105.63	140	108.00	107.33	0.067	1.389	107.99	107.44	50	0.01	**-0.11**
G1226	G1227	20.0	151	151	105.86	105.27	30	107.50	106.75	0.013	1.302	105.92	105.08	20	1.58	1.68
G1227	G8222	32.0	188	188	104.96	104.09	40	106.75	105.79	0.037	1.658	105.08	104.19	40	1.68	1.60
G1228	G1225	50.0	235	235	106.52	106.29	220	108.61	108.00	0.057	1.368	108.56	107.99	90	0.05	0.01
G1229	G1230	42.0	188	188	106.56	104.94	30	108.45	106.64	0.029	1.796	106.59	105.02	30	1.86	1.62
G123	M123a	21.0	125	125	80.11	79.80	70	84.47	83.65	0.028	2.079	82.56	80.45	10	1.91	3.20

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1230	G8222	49.0	188	188	104.68	104.09	80	106.64	105.79	0.034	1.341	105.02	104.19	60	1.62	1.60
G1231	G1228	39.0	188	188	107.01	106.76	160	109.04	108.61	0.032	1.234	108.96	108.56	100	0.08	0.05
G1232	G1233	46.0	188	188	108.02	107.63	120	109.92	109.52	0.037	1.417	108.33	107.55	60	1.59	1.97
G1233	G1116	35.0	296	296	107.36	107.08	120	109.52	109.21	0.052	1.191	107.55	107.44	320	1.97	1.77
G1234	G1136	51.0	300	300	108.83	108.32	100	110.38	110.41	0.023	0.944	108.87	108.43	120	1.51	1.98
G1235	G1236	54.0	296	296	108.29	107.93	150	110.28	110.10	0.035	1.034	108.41	108.06	160	1.87	2.04
G1236	G1237	25.0	296	296	107.92	107.45	50	110.10	109.72	0.062	1.540	108.06	107.62	60	2.04	2.10
G1237	G1238	35.0	296	296	107.46	106.78	50	109.72	108.77	0.071	1.749	107.62	107.07	60	2.10	1.71
G1238	G1239	29.0	296	296	106.39	105.96	70	108.77	107.94	0.093	1.663	107.07	106.75	90	1.71	1.19
G1239	G1240	31.0	296	296	105.56	105.07	60	107.94	107.11	0.096	1.641	106.75	106.37	80	1.19	0.74
G124	G123	23.0	300	300	82.35	82.07	80	84.41	84.47	0.195	2.700	83.65	82.56	20	0.76	1.91
G1240	G1241	31.0	296	296	104.70	104.22	60	107.11	106.20	0.130	1.732	106.37	105.68	50	0.74	0.52
G1241	G1242	29.0	296	296	104.25	104.10	190	106.20	105.21	0.140	2.151	105.68	104.93	40	0.52	0.28
G1242	G1253	53.0	300	300	103.95	101.47	20	105.21	103.09	0.184	2.984	104.93	102.77	20	0.28	0.33
G1243	G1250	40.0	300	300	101.16	100.05	40	102.55	101.57	0.104	1.362	101.65	101.36	140	0.90	0.21
G1244	G1243	22.0	400	400	101.41	101.20	100	103.04	102.55	0.079	1.405	101.68	101.65	880	1.36	0.90
G1245	G1244	23.0	400	400	101.65	101.42	100	103.86	103.04	0.076	1.374	101.83	101.68	150	2.03	1.36
G1246	G1245	49.0	400	400	102.07	101.82	200	103.92	103.86	0.076	1.227	102.29	101.83	110	1.63	2.03
G1247	G1246	53.0	400	400	102.32	102.08	220	103.97	103.92	0.076	1.174	102.54	102.29	210	1.43	1.63
G1248	G1247	44.0	300	300	102.43	102.31	370	103.97	103.97	0.005	0.098	102.55	102.54	∞	1.42	1.43
G1249	G1244	36.0	151	151	101.91	101.46	80	103.69	103.04	0.001	0.157	101.94	101.68	140	1.75	1.36
G125	G124	33.0	300	300	83.32	82.61	50	85.14	84.41	0.183	2.360	85.01	83.65	20	0.14	0.76
G1250	G1251	32.0	300	300	100.05	99.73	100	101.57	100.95	0.117	1.557	101.36	101.17	160	0.21	**-0.22**
G1251	G1255	34.0	300	300	99.55	99.23	110	100.95	101.07	0.138	2.064	101.17	101.14	1360	**-0.22**	**-0.07**
G1252	G1254	28.0	300	300	99.64	98.70	30	101.95	101.16	0.211	2.735	102.01	101.17	30	**-0.06**	**-0.01**
G1253	G1252	21.0	300	300	100.63	99.68	20	103.09	101.95	0.188	2.560	102.77	102.01	30	0.33	**-0.06**
G1254	G1261	67.0	300	300	98.15	98.07	840	101.16	100.54	0.119	1.466	101.17	100.26	70	**-0.01**	0.28
G1256	G1255	29.0	500	500	98.26	98.26	∞	101.10	101.07	-0.292	-1.396	101.14	101.14	∞	**-0.04**	**-0.07**
G1258	G1256	21.0	10000	1800	98.30	98.28	1050	100.98	101.10	-0.319	-0.080	101.14	101.14	∞	**-0.16**	**-0.04**
G1259	M1259a	57.0	400	400	99.32	99.50	320	100.73	100.58	0.000	0.008	99.37	99.54	330	1.36	1.04
G126	G125	36.0	151	151	84.16	83.56	60	85.56	85.14	0.022	1.111	85.31	85.01	120	0.25	0.14
G1260	G8223	33.0	400	400	98.90	98.85	660	99.73	99.68	0.039	0.999	99.09	0.00	0	0.64	99.68
G1261	G2306	71.0	300	300	98.06	97.94	590	100.54	99.09	0.137	2.043	100.26	98.68	40	0.28	0.42
G1262	G1261	25.0	300	300	99.65	99.26	60	101.23	100.54	0.032	1.286	100.27	100.26	2500	0.96	0.28
G1263	G1262	41.0	300	300	99.85	99.66	220	101.42	101.23	-0.015	0.340	100.27	100.27	∞	1.15	0.96
G1264	G6273	47.0	300	300	99.80	99.49	150	101.45	101.32	0.029	0.760	100.61	100.58	1520	0.84	0.74
G1265	G6274	30.0	300	300	99.33	99.23	300	101.23	100.97	0.066	0.852	100.55	100.40	200	0.68	0.57
G1266	G1276	20.0	300	300	98.67	97.71	20	100.36	98.89	0.226	3.368	99.31	97.75	10	1.05	1.15
G1267	G1266	5.0	300	300	98.76	98.67	60	100.66	100.36	0.221	2.995	99.63	99.31	20	1.03	1.05
G1268	G1267	41.0	300	300	101.43	99.43	20	103.62	100.66	0.118	2.810	101.60	99.63	20	2.03	1.03
G1269	G1268	24.0	300	300	103.57	102.37	20	105.35	103.62	0.098	2.700	103.72	101.60	10	1.63	2.03
G127	G125	25.0	300	300	83.70	83.33	70	85.71	85.14	0.150	1.858	85.67	85.01	40	0.04	0.14
G1270	G1269	6.0	300	300	103.78	103.79	600	105.39	105.35	0.092	1.510	104.11	103.72	20	1.28	1.63
G1271	G1270	16.0	300	300	103.92	103.80	130	105.44	105.39	0.076	1.054	104.23	104.11	140	1.21	1.28
G1272	3872	11.0	300	300	104.17	104.09	140	105.72	105.64	0.055	0.708	105.08	105.04	280	0.64	0.60
G1273	G1272	22.0	300	300	104.29	104.17	180	105.99	105.72	0.048	0.624	105.14	105.08	340	0.85	0.64
G1274	G1273	44.0	300	300	104.60	104.30	150	106.33	105.99	0.026	0.334	105.18	105.14	1260	1.15	0.85
G1275	G1242	49.0	300	300	104.40	103.94	110	106.30	105.21	0.041	0.674	104.99	104.93	790	1.31	0.28
G1276	M1276a	21.0	300	300	97.11	95.51	10	98.89	97.41	0.233	3.782	97.75	96.26	10	1.15	1.15
G1277	G1278	7.0	300	300	93.12	92.96	40	95.92	95.47	0.237	2.816	95.93	95.50	20	**0.00**	**-0.03**
G1278	G1279A	15.0	300	300	93.03	92.16	20	95.47	95.62	0.236	2.797	95.50	94.40	10	**-0.03**	1.22
G1279	G1279A	15.0	300	300	94.12	94.44	50	95.62	95.62	0.005	0.402	94.51	94.40	140	1.11	1.22
G1279A	G20016	21.0	300	300	92.16	91.47	30	95.62	93.08	0.247	3.120	94.40	92.76	10	1.22	0.32
G128	G127	19.0	300	300	83.92	83.71	90	86.05	85.71	0.139	1.700	86.12	85.67	40	**-0.07**	0.04
G1280	G1277	43.0	300	300	93.46	93.12	130	95.71	95.92	0.137	1.792	95.90	95.93	2050	**-0.19**	**0.00**
G1281	G1280	30.0	300	300	93.72	93.47	120	95.67	95.71	0.133	1.642	95.90	95.90	∞	**-0.23**	**-0.19**
G1282	G1281	28.0	300	300	93.99	93.72	100	95.71	95.67	0.120	1.498	95.90	95.90	∞	**-0.19**	**-0.23**
G1283	M1299a	12.0	300	300	87.50	87.16	40	88.92	88.68	0.011	0.774	87.54	87.32	60	1.38	1.36
G1284	G1285	34.0	300	300	93.73	92.65	30	95.70	94.71	0.197	2.519	95.47	93.78	20	0.23	0.93
G1285	G4169	33.0	300	300	92.44	91.68	40	94.71	93.28	0.208	3.100	93.78	91.15	10	0.93	2.13
G1286	G2305	29.0	400	400	89.88	89.41	60	92.25	91.38	0.233	2.138	90.19	89.20	30	2.06	2.18
G1287	G1288	6.0	400	400	90.41	90.13	20	91.63	91.30	0.271	3.398	90.65	89.54	10	0.98	1.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1288	G1289	31.0	400	400	89.24	88.23	30	91.30	89.96	0.311	3.019	89.54	88.26	20	1.76	1.70
G1289	G1290	34.0	400	400	87.94	86.89	30	89.96	88.79	0.326	2.954	88.26	87.10	30	1.70	1.69
G129	G128	28.0	151	151	84.70	84.24	60	86.31	86.05	0.029	1.663	86.36	86.12	120	**-0.05**	**-0.07**
G1290	G1291	33.0	500	500	86.73	86.30	80	88.79	87.80	0.347	1.918	87.10	86.73	90	1.69	1.07
G1291	G1292	35.0	500	500	86.30	85.97	110	87.80	87.03	0.361	2.094	86.73	86.37	100	1.07	0.66
G1292	G1293	30.0	500	500	85.57	85.32	120	87.03	86.73	0.374	1.883	86.37	86.05	90	0.66	0.68
G1293	G2278	10.0	900	900	85.31	85.29	500	86.73	86.78	0.569	1.468	86.05	86.04	770	0.68	0.74
G1294	G1293	21.0	300	300	85.70	85.40	70	86.80	86.73	0.007	0.436	86.05	86.05	∞	0.75	0.68
G13	G12	45.0	250	250	78.05	76.55	30	80.00	78.36	0.010	1.115	78.10	74.67	10	1.90	3.69
G130	G128	22.0	300	300	84.59	84.40	120	86.27	86.05	0.053	1.170	86.18	86.12	350	0.09	**-0.07**
G1300A	20174	7.0	250	250	89.34	88.11	10	91.35	91.25	0.024	0.496	89.61	89.61	880	1.74	1.65
G1304	20155	3.0	300	300	96.22	96.35	20	97.84	97.91	0.058	1.171	96.56	96.55	270	1.28	1.36
G131	G130	14.0	300	300	84.71	84.59	120	86.50	86.27	0.034	0.837	86.20	86.18	780	0.30	0.09
G1316	G1317	48.0	700	700	84.64	84.34	160	86.55	86.29	0.435	1.830	85.07	84.92	320	1.48	1.37
G1317	G6560	48.0	700	700	84.33	83.84	100	86.29	86.89	0.450	1.399	84.92	84.81	460	1.37	2.08
G1319	G1321	49.0	400	400	87.93	87.63	160	91.87	90.51	0.199	1.749	88.69	88.14	90	3.18	2.37
G132	G131	46.0	300	300	85.79	84.72	40	87.57	86.50	0.030	1.082	86.24	86.20	1100	1.33	0.30
G1321	G1320	7.0	500	500	87.53	87.60	100	90.51	90.50	0.202	1.401	88.14	88.12	290	2.37	2.38
G1322	G1320	24.0	300	300	89.52	88.93	40	91.82	90.50	0.016	1.170	89.58	88.12	20	2.24	2.38
G1322C	G1322	51.0	151	151	90.82	90.82	∞	91.82	91.82	0.010	0.858	91.02	89.58	40	0.80	2.24
G1324	G6292	39.0	296	296	106.65	106.29	110	108.75	108.51	0.086	1.497	108.38	108.06	120	0.37	0.45
G1325	G1324	33.0	296	296	106.97	106.65	100	108.96	108.75	0.073	1.266	108.58	108.38	170	0.38	0.37
G1326	G1325	36.0	296	296	107.34	106.98	100	109.20	108.96	0.064	1.339	108.72	108.58	250	0.48	0.38
G1327	G1326	33.0	296	296	107.67	107.35	100	109.47	109.20	0.056	1.288	108.82	108.72	340	0.65	0.48
G1328	G1327	56.0	296	296	108.22	107.68	100	110.14	109.47	0.035	0.911	108.87	108.82	1100	1.27	0.65
G1329	G1235	37.0	188	188	108.83	108.58	150	110.32	110.28	0.020	1.019	108.89	108.41	80	1.43	1.87
G133	G132	16.0	300	300	86.23	85.80	40	88.02	87.57	0.020	1.309	86.28	86.24	380	1.74	1.33
G1330	G1331	21.0	300	300	96.65	96.33	70	99.61	98.25	0.008	0.744	96.69	95.49	20	2.92	2.76
G1331	G1332	31.0	300	300	95.42	95.09	90	98.25	97.19	0.013	0.835	95.49	95.16	90	2.76	2.03
G1332	G6288	28.0	300	300	95.07	94.78	100	97.19	96.74	0.023	1.010	95.16	94.88	100	2.03	1.86
G1333	G1334	43.0	300	300	93.99	93.54	100	96.24	95.61	0.048	1.260	94.13	93.71	100	2.11	1.90
G1334	G1335	40.0	300	300	93.54	93.08	90	95.61	95.40	0.056	1.358	93.71	93.53	210	1.90	1.87
G1335	G8218	53.0	500	500	92.17	91.77	130	95.40	94.52	0.305	1.443	93.53	93.11	130	1.87	1.41
G1336	G8219	25.0	400	400	93.41	93.23	140	95.91	95.40	0.238	1.792	94.36	93.97	60	1.55	1.43
G1337	G1336	30.0	400	400	94.04	93.53	60	96.77	95.91	0.234	2.127	94.82	94.36	60	1.95	1.55
G1337	G6269	20.0	400	400	93.99	93.79	100	96.77	96.53	0.096	1.503	94.82	94.82	∞	1.95	1.71
G134	G128	53.0	300	300	85.25	84.20	50	87.51	86.05	0.066	1.610	86.40	86.12	190	1.11	**-0.07**
G1343	G1344	12.0	600	600	84.93	84.78	80	87.15	86.80	0.618	2.445	85.64	85.49	80	1.51	1.31
G1344	G1345	41.0	600	600	84.00	83.65	120	86.80	85.35	0.701	2.517	85.49	84.86	70	1.31	0.49
G1345	G1346	39.0	600	600	82.86	82.57	130	85.35	84.25	0.718	2.418	84.86	84.23	60	0.49	0.02
G1346	G4084	35.0	600	600	82.02	81.80	160	84.25	83.45	0.802	2.621	84.23	83.53	50	0.02	**-0.08**
G135	G134	24.0	300	300	85.49	85.26	100	87.85	87.51	0.061	1.308	86.48	86.40	290	1.37	1.11
G1355	20016c1	14.0	235	235	88.86	88.75	130	91.45	91.65	0.065	1.598	89.24	88.65	20	2.21	3.00
G136	G135	36.0	300	300	85.89	85.49	90	88.57	87.85	0.046	1.118	86.55	86.48	570	2.02	1.37
G1361	G2242	66.0	500	500	82.28	80.51	40	85.48	82.89	0.561	3.184	82.68	80.58	30	2.80	2.32
G1362	G1361	35.0	400	400	84.45	83.43	30	86.96	85.48	0.467	3.923	85.93	82.68	10	1.03	2.80
G1363	G1362	23.0	400	400	84.73	84.46	90	88.02	86.96	0.429	3.093	87.10	85.93	20	0.92	1.03
G1364	G1363	50.0	400	400	86.46	85.62	60	90.06	88.02	0.416	3.004	89.42	87.10	20	0.64	0.92
G1365	G1364	26.0	400	400	87.71	87.35	70	90.71	90.06	0.390	2.784	90.49	89.42	20	0.22	0.64
G1366	G1450	40.0	300	300	87.68	87.01	60	90.47	89.05	0.031	1.304	87.75	86.34	30	2.72	2.71
G1367	G1365	22.0	400	400	88.75	88.33	50	91.80	90.71	0.372	2.720	91.35	90.49	30	0.45	0.22
G1368	G1367	26.0	400	400	90.29	89.68	40	93.37	91.80	0.366	2.935	92.28	91.35	30	1.09	0.45
G1369	G1368	26.0	400	400	91.83	91.20	40	94.91	93.37	0.340	2.856	93.09	92.28	30	1.82	1.09
G137	G136	31.0	300	300	86.49	86.13	90	88.34	88.57	0.029	1.129	86.59	86.55	670	1.75	2.02
G1370	G1369	26.0	400	400	93.01	92.37	40	95.75	94.91	0.323	2.708	93.81	93.09	40	1.94	1.82
G1371	G1370	53.0	400	400	94.89	93.60	40	97.89	95.75	0.303	2.622	95.21	93.81	40	2.68	1.94
G138	G139	48.0	500	500	87.26	85.84	30	89.60	87.64	0.037	1.374	87.34	84.43	20	2.26	3.21
G1382	G1320	36.0	500	500	87.27	87.60	110	89.67	90.50	-0.239	-1.410	87.93	88.12	190	1.74	2.38
G1383	G8232	42.0	500	500	86.45	86.82	110	88.45	89.21	-0.264	-1.779	86.82	87.17	120	1.63	2.04
G1384	G1383	39.0	500	500	86.15	86.43	140	87.96	88.45	-0.277	-1.679	86.44	86.82	100	1.52	1.63
G139	G140	50.0	500	500	84.32	83.30	50	87.64	85.26	0.066	1.573	84.43	82.00	20	3.21	3.26
G1395	G1371	36.0	300	300	96.70	95.50	30	99.59	97.89	0.274	4.092	99.10	95.21	10	0.49	2.68

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1396	G1395	25.0	376	376	98.61	97.55	20	100.92	99.59	0.256	3.057	99.73	99.10	40	1.19	0.49
G1397	G1396	31.0	376	376	99.83	98.76	30	102.10	100.92	0.248	2.916	100.44	99.73	40	1.66	1.19
G1397	G8226	17.0	235	235	100.38	97.40	10	102.10	99.30	0.029	2.902	100.44	97.46	10	1.66	1.84
G1398	G1397	52.0	376	376	100.56	99.97	90	102.89	102.10	0.253	2.352	101.66	100.44	40	1.23	1.66
G1399	G1398	47.0	376	376	101.02	100.57	100	103.18	102.89	0.233	1.937	102.52	101.66	60	0.66	1.23
G14	G15	65.0	1250	1250	69.76	68.88	70	74.11	71.53	2.880	3.786	70.50	68.44	30	3.61	3.09
G140	G4207	52.0	500	500	81.85	80.59	40	85.26	82.89	0.116	2.036	82.00	80.75	40	3.26	2.15
G1400	G1399	50.0	376	376	101.51	101.04	110	103.59	103.18	0.199	1.651	103.17	102.52	80	0.42	0.66
G1401	G6290	41.0	296	296	104.25	103.45	50	107.10	105.46	0.154	1.925	106.73	105.60	40	0.37	**-0.14**
G1408	G1409	49.0	250	250	86.64	86.72	610	87.84	88.62	0.037	1.089	87.05	86.04	50	0.79	2.59
G1408	G1410	54.0	235	235	85.75	84.35	40	87.84	86.28	0.082	1.902	87.05	86.13	60	0.79	0.15
G1409	G1344	51.0	300	300	85.91	85.06	60	88.62	86.80	0.055	1.532	86.04	85.49	90	2.59	1.31
G141	G96	56.0	600	600	78.42	77.10	40	80.94	79.45	0.172	0.585	78.60	77.80	70	2.34	1.65
G1410	G1411	22.0	235	235	84.17	83.64	40	86.28	85.92	0.093	1.964	86.13	85.48	30	0.15	0.44
G1411	G1417	19.0	235	235	83.61	83.08	40	85.92	85.12	0.097	2.013	85.48	84.77	30	0.44	0.35
G1412	G1413	41.0	300	300	84.04	83.65	110	85.95	85.55	0.028	1.062	84.09	83.75	120	1.87	1.80
G1413	G1414	35.0	300	300	83.65	82.75	40	85.55	84.40	0.045	1.692	83.75	82.91	40	1.80	1.49
G1414	G4081	7.0	300	300	82.75	82.72	230	84.40	84.32	0.035	1.032	82.91	82.84	100	1.49	1.48
G1414	M1414a	43.0	235	235	82.48	81.14	30	84.40	82.93	0.051	1.923	82.91	82.86	930	1.49	0.07
G1415	G1416	43.0	300	300	82.17	81.64	80	84.14	83.28	0.071	1.476	82.33	81.84	90	1.81	1.44
G1416	G1433	53.0	400	400	80.33	79.56	70	83.28	81.81	0.224	1.612	81.84	81.11	70	1.44	0.70
G1417	G1418	31.0	235	235	82.89	82.13	40	85.12	84.38	0.110	2.542	84.77	83.35	20	0.35	1.03
G1418	G6301	35.0	296	296	81.87	81.38	70	84.38	83.76	0.124	1.689	83.35	82.74	60	1.03	1.02
G1419	G1431	18.0	600	600	80.79	80.70	200	82.95	82.71	0.614	2.018	83.10	82.97	140	**-0.14**	**-0.26**
G142	G160	55.0	300	300	79.10	77.67	40	81.35	79.69	0.071	1.672	79.45	79.14	180	1.90	0.55
G1420	G1419	14.0	235	235	81.43	81.27	90	83.11	82.95	0.075	1.622	83.18	83.10	160	**-0.07**	**-0.14**
G1421	G1420	6.0	188	188	81.80	81.64	40	83.20	83.11	0.049	1.628	83.24	83.18	90	**-0.04**	**-0.07**
G1422	G1423	57.0	400	400	86.74	85.10	30	88.55	86.99	0.405	3.395	88.57	86.12	20	**-0.02**	0.87
G1423	G1425	21.0	500	500	84.60	84.37	90	86.99	86.45	0.412	2.267	86.12	85.88	90	0.87	0.57
G1424	G1423	6.0	296	296	84.98	84.96	300	87.09	86.99	-0.066	1.195	86.09	86.12	200	1.00	0.87
G1424	G1426	21.0	300	300	85.00	85.11	190	87.09	86.54	0.061	0.825	86.09	85.99	210	1.00	0.55
G1425	3037	24.0	500	500	83.92	83.66	90	86.45	86.00	0.436	2.078	85.88	85.49	60	0.57	0.51
G1426	G1425	6.0	235	235	85.24	85.14	60	86.54	86.45	0.063	1.519	85.99	85.88	50	0.55	0.57
G1427	G1428	23.0	500	500	82.92	82.61	70	85.55	84.91	0.477	2.256	85.31	84.87	50	0.24	0.04
G1428	3128	33.0	500	500	82.23	81.76	70	84.91	84.09	0.488	2.194	84.87	84.22	50	0.04	**-0.13**
G1429	G1419	47.0	500	500	81.30	80.83	100	83.66	82.95	0.548	2.550	83.86	83.10	60	**-0.20**	**-0.14**
G143	G142	10.0	300	300	79.45	79.31	70	81.50	81.35	0.057	1.462	79.60	79.45	70	1.90	1.90
G1430	3123	7.0	500	750	80.26	80.03	30	82.47	82.35	1.132	3.693	82.44	82.21	30	0.03	0.14
G1431	G1430	16.0	500	750	80.64	80.47	90	82.71	82.47	1.130	3.652	82.97	82.44	30	**-0.26**	0.03
G1432	G1434	31.0	600	900	78.48	77.45	30	81.62	80.59	1.460	3.320	80.78	79.97	40	0.84	0.62
G1433	G1432	18.0	400	400	79.56	79.37	90	81.81	81.62	0.257	1.975	81.11	80.78	50	0.70	0.84
G1434	9013	24.0	600	900	77.75	77.54	110	80.59	79.99	1.469	3.796	79.97	79.37	40	0.62	0.63
G1435	G1436	46.0	700	1050	77.13	76.52	80	79.43	78.62	1.533	3.001	79.12	78.53	80	0.31	0.09
G1436	G8235	59.0	700	1050	76.47	75.47	60	78.62	79.07	1.545	2.586	78.53	77.76	80	0.09	1.31
G1437	G8235	47.0	700	1050	76.68	75.47	40	79.06	79.07	1.908	3.211	78.57	77.76	60	0.49	1.31
G1438	G1437	46.0	700	1050	77.02	76.69	140	79.46	79.06	1.899	3.548	79.32	78.57	60	0.14	0.49
G1439	G1438	48.0	700	1050	77.60	77.03	80	79.93	79.46	1.881	3.146	80.12	79.32	60	**-0.19**	0.14
G144	G143	36.0	300	300	81.41	79.33	20	83.27	81.50	0.043	0.651	81.49	79.60	20	1.78	1.90
G1440	G1439	46.0	700	1050	77.89	77.60	160	80.39	79.93	1.868	3.094	80.89	80.12	60	**-0.50**	**-0.19**
G1441	G1440	36.0	700	1050	78.19	77.90	120	81.05	80.39	1.778	2.917	81.49	80.89	60	**-0.44**	**-0.50**
G1442	G1441	11.0	1000	1000	78.69	77.75	10	81.13	81.05	1.666	1.924	81.57	81.49	150	**-0.44**	**-0.44**
G1443	G1441	14.0	400	400	79.79	78.90	20	81.94	81.05	0.222	3.199	81.59	81.49	150	0.35	**-0.44**
G1444	G1442	32.0	700	700	79.08	78.93	210	82.06	81.13	1.029	2.429	81.97	81.57	80	0.09	**-0.44**
G1445	G1444	39.0	700	700	80.69	80.39	130	83.65	82.06	0.996	2.430	82.51	81.97	70	1.14	0.09
G1446	G1443	38.0	400	400	80.50	79.79	50	83.04	81.94	0.216	2.184	81.93	81.59	110	1.11	0.35
G1447	G1446	32.0	400	400	82.02	81.21	40	84.36	83.04	0.200	2.491	82.29	81.93	90	2.08	1.11
G1448	G1447	33.0	400	400	83.20	82.59	50	85.51	84.36	0.180	2.166	83.44	82.29	30	2.08	2.08
G1449	G1448	53.0	400	400	84.64	83.71	60	87.32	85.51	0.156	2.050	84.85	83.44	40	2.47	2.08
G145	G144	41.0	300	300	83.50	81.42	20	85.89	83.27	0.025	1.721	83.56	81.49	20	2.33	1.78
G145	G146	11.0	300	300	83.52	83.44	140	85.89	85.99	0.008	0.650	83.56	83.51	220	2.33	2.48
G1450	G1449	50.0	300	300	86.22	85.45	60	89.05	87.32	0.056	1.510	86.34	84.85	30	2.71	2.47
G1451	G1449	30.0	300	300	85.65	85.08	50	87.55	87.32	0.068	1.719	85.79	84.85	30	1.76	2.47

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1452	G1451	41.0	300	300	85.66	85.65	4100	87.56	87.55	0.049	1.169	85.95	85.79	260	1.61	1.76
G1453	G1452	39.0	300	300	85.70	85.18	80	87.60	87.56	0.029	0.384	85.97	85.95	2170	1.63	1.61
G1454	G1455	42.0	300	300	85.56	84.73	50	87.67	86.43	0.069	1.749	85.71	83.64	20	1.96	2.79
G1455	G1456	41.0	300	300	83.49	82.39	40	86.43	84.12	0.086	2.075	83.64	81.10	20	2.79	3.02
G1456	G1457	29.0	300	300	80.92	80.23	40	84.12	82.05	0.099	1.874	81.10	80.44	40	3.02	1.61
G1457	G1458	22.0	300	300	80.27	78.99	20	82.05	80.54	0.137	3.115	80.44	79.05	20	1.61	1.49
G1458	G8235	50.0	300	300	78.83	77.17	30	80.54	79.07	0.151	2.529	79.05	77.76	40	1.49	1.31
G1459	G1480	34.0	400	600	76.83	76.38	80	80.05	78.83	0.457	2.621	78.20	77.45	40	1.85	1.39
G146	G140	42.0	300	300	83.44	82.79	60	85.99	85.26	0.022	1.131	83.51	82.00	30	2.48	3.26
G147	G145	19.0	300	300	83.67	83.51	120	85.33	85.89	0.008	0.698	83.71	83.56	130	1.62	2.33
G1478	G1485	19.0	188	188	77.23	76.82	50	81.30	78.85	0.045	1.467	78.07	77.57	40	3.24	1.28
G148	G8053	49.0	300	300	83.36	81.68	30	85.28	83.58	0.138	2.328	83.56	82.41	40	1.72	1.17
G1480	G1483	49.0	900	1350	75.13	74.19	50	78.83	78.88	3.001	4.161	77.45	76.87	80	1.39	2.01
G1481	G1480	10.0	300	300	76.29	76.19	100	78.79	78.83	0.030	1.077	77.46	77.45	1000	1.34	1.39
G1482	G1480	22.0	250	250	76.60	76.36	90	79.11	78.83	0.060	1.421	77.66	77.45	100	1.45	1.39
G1483	G4119	29.0	900	1350	74.07	73.64	70	78.88	78.79	2.942	3.712	76.87	76.55	90	2.01	2.24
G1484	G4119	8.0	188	188	75.70	75.69	800	78.52	78.79	0.055	2.073	76.88	76.55	20	1.64	2.24
G1485	G1484	21.0	188	188	76.83	76.52	70	78.85	78.52	0.052	1.970	77.57	76.88	30	1.28	1.64
G1486	G4119	11.0	151	151	75.40	75.42	550	78.44	78.79	0.023	1.325	76.76	76.55	50	1.68	2.24
G1487	G1489	28.0	900	1350	72.95	72.59	80	78.16	77.50	3.020	3.441	76.14	75.82	90	2.02	1.68
G1488	G1490	62.0	900	1350	72.22	71.77	140	77.32	75.03	3.057	3.199	75.64	74.92	90	1.68	0.11
G1489	G1488	15.0	900	1350	72.57	72.23	40	77.50	77.32	3.036	3.068	75.82	75.64	80	1.68	1.68
G149	G4022	26.0	300	300	86.11	85.11	30	88.18	87.29	0.074	2.039	86.24	85.26	30	1.94	2.03
G1490	G1492	51.0	900	1350	71.78	71.25	100	75.03	74.28	3.051	3.315	74.92	74.32	90	0.11	**-0.04**
G1492	G1493	7.0	900	1350	71.25	71.20	140	74.28	74.30	3.046	3.395	74.32	74.24	90	**-0.04**	0.06
G1493	5007	29.0	471	471	71.30	71.33	970	74.30	74.33	0.245	1.760	74.24	74.07	170	0.06	0.27
G1493	5061	24.0	1250	1250	71.20	71.05	160	74.30	73.95	4.349	3.393	74.24	73.98	90	0.06	**-0.02**
G1495	5008	62.0	500	500	71.11	70.70	150	74.29	73.25	0.343	1.686	74.03	73.47	110	0.26	**-0.22**
G15	G16	54.0	1250	1250	67.73	66.87	60	71.53	69.47	2.895	4.031	68.44	66.62	30	3.09	2.85
G150	G149	22.0	300	300	86.91	86.15	30	89.10	88.18	0.063	2.086	87.03	86.24	30	2.07	1.94
G1500	G1504	41.0	1500	1500	69.76	69.53	180	72.59	72.39	4.514	3.077	72.52	72.32	200	0.07	0.07
G1502	5011	2.0	1500	1500	69.96	69.92	50	72.67	72.45	4.217	3.109	72.56	72.55	220	0.11	**-0.10**
G1504	M2178a	28.0	1500	1500	69.51	69.40	250	72.39	73.10	4.534	3.205	72.32	72.18	200	0.07	0.92
G1505	G1502	75.0	1500	1500	70.35	69.98	200	73.01	72.67	4.240	3.125	72.88	72.56	240	0.13	0.11
G1506	M1506a	44.0	1250	1250	70.71	70.49	200	73.65	73.20	4.314	3.623	73.52	73.04	90	0.13	0.16
G1507	G1493	64.0	800	800	72.43	71.30	60	75.15	74.30	1.523	2.761	75.31	74.24	60	**-0.16**	0.06
G1507A	G1490	22.0	188	188	73.15	73.11	550	74.65	75.03	0.064	2.429	74.84	74.92	300	**-0.19**	0.11
G1508	G1507	67.0	800	800	72.99	72.74	270	76.50	75.15	1.224	2.249	76.00	75.31	100	0.50	**-0.16**
G1509	G1508	27.0	800	800	74.15	73.99	170	77.19	76.50	1.216	2.600	76.28	76.00	100	0.91	0.50
G151	G150	14.0	300	300	87.43	86.94	30	89.60	89.10	0.053	1.984	87.53	87.03	30	2.07	2.07
G1510	G1486	30.0	151	151	76.26	75.62	50	78.03	78.44	0.019	1.209	77.05	76.76	100	0.98	1.68
G1511	G1509	51.0	800	800	75.08	74.78	170	78.02	77.19	1.221	2.709	76.78	76.28	100	1.24	0.91
G1512	G1511	51.0	800	800	75.77	75.55	230	78.38	78.02	1.252	2.763	77.28	76.78	100	1.10	1.24
G153	3377	25.0	300	300	89.71	89.46	100	92.13	91.30	0.031	0.423	89.95	89.92	930	2.18	1.38
G153	G154	46.0	300	300	89.71	89.29	110	92.13	91.39	0.071	1.309	89.95	89.79	290	2.18	1.60
G1534	G1535	36.0	300	300	85.88	85.46	90	87.58	87.31	0.114	1.469	87.44	86.87	60	0.14	0.44
G1535	G1536	41.0	300	300	85.45	84.97	90	87.31	86.78	0.141	1.826	86.87	85.93	40	0.44	0.86
G1536	G1537	43.0	300	300	84.93	84.40	80	86.78	86.14	0.156	2.327	85.93	84.61	30	0.86	1.53
G1537	G1538	34.0	400	400	84.32	83.94	90	86.14	85.78	0.173	1.460	84.61	84.30	110	1.53	1.48
G1538	G1540	35.0	400	400	83.94	83.70	150	85.78	85.62	0.181	1.738	84.30	83.90	90	1.48	1.73
G1539	G1540	12.0	300	300	83.66	83.49	70	85.96	85.62	0.057	1.134	83.94	83.90	240	2.02	1.73
G154	G155	52.0	300	300	89.28	88.75	100	91.39	90.26	0.105	1.650	89.79	89.33	110	1.60	0.93
G1540	G1541	10.0	400	600	83.64	83.46	60	85.62	85.78	0.124	1.880	83.90	83.10	10	1.73	2.68
G1540	G1542A	35.0	300	300	83.24	82.15	30	85.62	84.05	0.172	2.569	83.90	83.09	40	1.73	0.96
G1541	G1542	44.0	400	600	82.88	81.01	20	85.78	83.46	0.145	2.676	83.10	80.76	20	2.68	2.70
G1541	G1695	53.0	300	300	83.46	82.43	50	85.78	84.82	0.008	0.635	83.10	82.50	90	2.68	2.32
G1542	G6316	46.0	400	600	80.51	79.11	30	83.46	81.56	0.152	2.405	80.76	78.81	20	2.70	2.75
G1542A	G6315	46.0	300	300	81.45	80.11	30	84.05	82.01	0.168	2.496	83.09	81.77	30	0.96	0.24
G1543	G1544	44.0	300	300	77.40	75.97	30	79.96	77.88	0.198	2.667	79.97	78.03	20	**-0.01**	**-0.15**
G1544	G6313	44.0	300	300	75.24	74.07	40	77.88	75.97	0.215	2.823	78.03	76.10	20	**-0.15**	**-0.13**
G1545	G6312	41.0	400	600	74.93	73.56	30	77.86	76.01	0.172	2.554	75.19	74.15	40	2.67	1.86
G5661	G1548	10.0	600	600	71.79	71.61	60	73.99	73.91	0.716	2.485	74.18	74.02	60	**-0.19**	**-0.11**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1548	G4813	41.0	500	750	71.58	70.31	30	73.91	72.63	0.929	3.479	74.02	72.93	40	**-0.11**	**-0.30**
G155	G156	52.0	300	300	88.74	87.00	30	90.26	88.75	0.131	2.458	89.33	88.40	60	0.93	0.35
G1551	G6324	42.0	300	300	87.46	87.10	120	89.52	88.62	0.031	0.879	88.47	88.47	∞	1.05	0.15
G1551	G6325	38.0	300	300	87.65	86.96	60	89.52	88.41	0.128	1.873	88.47	87.75	50	1.05	0.66
G1552	G1553	45.0	300	300	86.25	84.92	30	87.65	86.45	0.179	2.670	86.88	84.74	20	0.77	1.71
G1552	G1595	38.0	300	300	86.19	86.05	270	87.65	87.52	0.014	0.303	86.88	86.89	∞	0.77	0.63
G1553	G1554	45.0	300	300	84.40	83.19	40	86.45	85.23	0.115	1.719	84.74	84.10	70	1.71	1.13
G1553	G1565	37.0	300	300	84.22	83.53	50	86.45	85.68	0.135	2.012	84.74	84.30	80	1.71	1.39
G1554	G1555	43.0	300	300	83.23	82.19	40	85.23	84.32	0.132	2.082	84.10	83.23	50	1.13	1.09
G1555	G1556	48.0	300	300	82.18	81.03	40	84.32	83.86	0.158	2.063	83.23	81.88	40	1.09	1.98
G1556	G1557	19.0	700	700	80.75	80.67	240	83.86	83.77	0.959	2.703	81.88	81.62	70	1.98	2.15
G1557	G1558	21.0	700	700	80.14	79.98	130	83.77	83.45	0.971	2.412	81.62	81.35	80	2.15	2.10
G1558	G1559	39.0	700	700	79.98	79.81	230	83.45	82.83	0.985	2.747	81.35	80.81	70	2.10	2.02
G1559	G6330	36.0	700	700	79.61	78.89	50	82.83	81.91	1.144	3.414	80.81	80.12	50	2.02	1.79
G156	G157	48.0	300	300	87.00	84.99	20	88.75	86.84	0.167	2.579	88.40	86.98	30	0.35	**-0.14**
G1560	G1559	43.0	300	300	80.21	79.79	100	82.88	82.83	0.154	2.089	81.92	80.81	40	0.96	2.02
G1561	G1560	43.0	300	300	80.68	80.21	90	82.98	82.88	0.140	1.778	82.82	81.92	50	0.16	0.96
G1562	G1561	29.0	300	300	80.97	80.69	100	83.21	82.98	0.125	1.534	83.30	82.82	60	**-0.09**	0.16
G1563	G1562	35.0	300	300	81.59	80.99	60	84.24	83.21	0.117	1.480	83.81	83.30	70	0.43	**-0.09**
G1564	G1563	32.0	300	300	82.07	81.58	70	85.23	84.24	0.113	1.654	84.19	83.81	80	1.04	0.43
G1565	G1564	10.0	300	300	82.53	82.20	30	85.68	85.23	0.121	2.405	84.30	84.19	100	1.39	1.04
G1565	G1566	37.0	300	300	83.44	83.13	120	85.68	85.38	0.063	1.275	84.30	84.26	1160	1.39	1.12
G1566	G1567	41.0	300	300	83.11	82.68	100	85.38	85.03	0.058	1.153	84.26	84.16	400	1.12	0.87
G1567	G1568	42.0	300	300	82.65	82.31	120	85.03	84.58	0.068	0.868	84.16	83.98	230	0.87	0.60
G1568	G1569	18.0	300	300	82.38	81.89	40	84.58	83.48	0.168	2.349	83.98	83.33	30	0.60	0.15
G1568	G1579	63.0	300	300	82.30	81.69	100	84.58	83.74	0.082	1.448	83.98	83.78	330	0.60	**-0.04**
G1569	G1570	38.0	300	300	81.00	79.93	40	83.48	81.63	0.178	2.254	83.33	81.93	30	0.15	**-0.30**
G157	G4025	50.0	300	300	84.99	83.14	30	86.84	84.98	0.178	2.272	86.98	85.22	30	**-0.14**	**-0.24**
G1570	G1571	38.0	300	300	79.89	78.91	40	81.63	80.85	0.164	2.017	81.93	80.95	40	**-0.30**	**-0.10**
G1571	G6329	31.0	300	300	78.89	78.75	220	80.85	80.82	0.175	2.287	80.95	80.09	40	**-0.10**	0.73
G1572	G1573	43.0	400	400	78.53	78.30	190	80.68	80.62	0.209	1.883	79.77	79.40	120	0.91	1.22
G1573	G1574	36.0	700	700	77.92	77.12	50	80.62	79.35	1.348	3.603	79.40	78.46	40	1.22	0.89
G1574	G1575	21.0	700	700	76.68	76.29	50	79.35	78.86	1.357	3.312	78.46	77.91	40	0.89	0.95
G1575	G1612	54.0	700	700	74.43	73.34	50	78.86	75.48	1.556	3.670	77.91	76.11	30	0.95	**-0.63**
G1576	G1575	39.0	400	400	76.57	75.17	30	78.55	78.86	0.205	2.789	78.30	77.91	100	0.25	0.95
G1577	G1576	49.0	300	300	78.11	76.62	30	79.99	78.55	0.199	2.972	80.12	78.30	30	**-0.13**	0.25
G1578	G1577	50.0	300	300	79.35	78.12	40	81.50	79.99	0.180	2.358	81.73	80.12	30	**-0.22**	**-0.13**
G1579	G1578	57.0	300	300	81.14	79.36	30	83.74	81.50	0.177	2.282	83.78	81.73	30	**-0.04**	**-0.22**
G158	G4026	48.0	300	300	81.98	80.78	40	83.49	82.26	0.191	2.553	83.63	81.88	30	**-0.14**	0.38
G1580	G1579	57.0	300	300	83.56	81.84	30	85.86	83.74	0.118	2.156	84.52	83.78	80	1.34	**-0.04**
G1580	G1590	63.0	300	300	83.49	85.47	30	85.86	87.31	-0.112	-2.323	84.52	85.69	50	1.34	1.63
G1580	G1603	50.0	300	300	82.97	81.72	40	85.86	83.77	0.176	2.414	84.52	82.65	30	1.34	1.12
G1581	G1580	41.0	300	300	84.36	83.62	60	86.50	85.86	0.135	2.009	85.27	84.52	50	1.23	1.34
G1582	G1581	39.0	300	300	84.71	84.36	110	86.74	86.50	0.118	1.778	85.76	85.27	80	0.98	1.23
G1583	G1582	41.0	300	300	85.06	84.72	120	86.96	86.74	0.100	1.382	86.07	85.76	130	0.89	0.98
G1584	G1583	35.0	300	300	85.53	85.07	80	87.20	86.96	0.083	1.302	86.21	86.07	250	0.99	0.89
G1584	G1598	33.0	300	300	85.69	85.45	140	87.20	87.00	0.089	1.195	86.21	85.93	120	0.99	1.07
G1585	G1584	46.0	300	300	85.80	85.57	200	87.53	87.20	0.116	1.568	86.95	86.21	60	0.58	0.99
G1586	G1534	25.0	300	300	86.15	86.05	250	87.63	87.58	0.023	0.844	87.43	87.44	1670	0.20	0.14
G1587	G1585	46.0	300	300	86.15	85.83	140	87.94	87.53	0.094	1.218	87.37	86.95	110	0.57	0.58
G1587	G1586	37.0	300	300	86.32	86.15	220	87.94	87.63	-0.026	0.466	87.37	87.43	640	0.57	0.20
G1587	G1588	41.0	300	300	86.28	86.01	150	87.94	87.97	0.087	1.128	87.37	87.01	110	0.57	0.96
G1588	G1589	40.0	300	300	86.02	85.84	220	87.97	87.84	0.105	1.400	87.01	86.46	70	0.96	1.38
G1589	G1590	39.0	300	300	85.84	85.56	140	87.84	87.31	0.118	1.794	86.46	85.69	50	1.38	1.63
G159	G4020	66.0	400	400	80.20	78.17	30	81.85	81.39	0.227	1.629	81.26	80.66	110	0.59	0.73
G1590	G1591	28.0	300	300	85.45	84.81	40	87.31	86.26	0.132	2.102	85.69	84.69	30	1.63	1.57
G1591	G1568	29.0	300	300	83.36	82.34	30	86.26	84.58	0.139	2.139	84.69	83.98	40	1.57	0.60
G1592	G6327	27.0	300	300	85.62	85.50	220	87.70	87.46	0.090	1.206	86.38	86.09	90	1.33	1.37
G1593	G1592	46.0	300	300	85.91	85.62	160	87.51	87.70	0.078	1.027	86.69	86.38	150	0.82	1.33
G1594	G1596	44.0	300	300	86.57	86.20	120	88.08	88.09	0.042	0.774	86.98	86.93	1050	1.11	1.16
G1595	G1593	44.0	300	300	86.05	85.92	340	87.52	87.51	0.062	1.068	86.89	86.69	220	0.63	0.82
G1596	G1595	16.0	300	300	86.19	86.09	160	88.09	87.52	0.051	0.696	86.93	86.89	340	1.16	0.63

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1597	G6322	40.0	300	300	86.64	86.42	180	88.29	88.07	0.092	1.167	88.32	88.00	130	**-0.03**	0.07
G1598	G1600	34.0	300	300	85.43	85.26	200	87.00	86.84	0.100	1.610	85.93	85.38	60	1.07	1.46
G1599	G1539	22.0	300	300	84.47	84.20	80	86.55	85.96	0.053	1.368	84.62	83.94	30	1.93	2.02
G16	G17	60.0	1250	1250	65.71	65.11	100	69.47	67.71	2.906	2.664	66.62	66.23	160	2.85	1.48
G160	G96	67.0	500	500	77.19	76.69	130	79.69	79.45	0.494	2.359	79.14	77.80	50	0.55	1.65
G1600	G1599	38.0	300	300	85.24	84.87	100	86.84	86.55	0.044	1.218	85.38	84.62	50	1.46	1.93
G1600	G6318	45.0	300	300	85.24	83.90	30	86.84	86.57	0.075	2.082	85.38	84.05	30	1.46	2.52
G1601	G1640	58.0	300	300	83.40	82.42	60	85.34	84.93	-0.028	0.590	83.59	83.68	610	1.76	1.25
G1601	G6321	60.0	300	300	83.44	81.46	30	85.34	83.49	0.087	2.142	83.59	82.59	60	1.76	0.90
G1602	G6320	45.0	300	300	82.67	81.35	30	85.29	83.80	0.102	2.239	82.84	81.45	30	2.45	2.35
G1603	G1604	33.0	300	300	81.34	80.25	30	83.77	82.53	0.190	2.478	82.65	81.17	20	1.12	1.36
G1604	G1605	21.0	300	300	80.22	79.85	60	82.53	82.10	0.198	2.951	81.17	80.09	20	1.36	2.01
G1605	G6332	48.0	400	400	79.72	78.55	40	82.10	80.70	0.317	2.662	80.09	77.86	20	2.01	2.84
G1606	G1608	55.0	300	300	75.15	74.64	110	77.05	76.32	0.055	1.261	75.30	75.16	380	1.75	1.16
G1607	G1606	39.0	300	300	75.94	75.16	50	78.25	77.05	0.027	1.059	75.98	75.30	60	2.27	1.75
G1608	G1610	56.0	300	300	74.63	74.02	90	76.32	75.58	0.074	1.220	75.16	74.87	190	1.16	0.72
G1609	G1610	19.0	300	300	74.19	74.01	110	75.89	75.58	0.026	0.667	74.87	74.87	∞	1.02	0.72
G161	G160	59.0	500	500	77.66	77.19	130	80.37	79.69	0.405	1.861	79.93	79.14	70	0.44	0.55
G1611	G1610	53.0	300	300	74.93	73.99	60	77.12	75.58	0.019	0.532	74.97	74.87	510	2.15	0.72
G1613	G1614	36.0	300	300	73.09	72.52	60	74.37	73.59	0.000	-0.008	73.12	72.57	70	1.25	1.02
G1614	G1615	44.0	300	300	72.52	72.22	150	73.59	73.10	0.028	0.964	72.57	71.69	50	1.02	1.41
G1615	G1658C	18.7	300	300	71.44	71.37	270	73.10	73.01	0.042	0.629	71.69	71.64	390	1.41	1.37
G1619	G1617	51.0	500	500	74.70	73.80	60	77.55	76.19	0.360	2.513	75.03	73.74	40	2.52	2.46
G1620	G1619	52.0	500	500	75.66	74.75	60	78.97	77.55	0.344	2.481	75.99	75.03	50	2.99	2.52
G1621	G1618	42.0	300	300	74.97	74.52	90	76.82	76.58	0.147	2.082	76.29	75.18	40	0.53	1.41
G1622	G1621	44.0	300	300	75.40	74.97	100	77.18	76.82	0.137	1.741	77.31	76.29	40	**-0.13**	0.53
G1623	G1622	40.0	300	300	75.80	75.40	100	77.57	77.18	0.088	1.073	77.64	77.31	120	**-0.07**	**-0.13**
G1624	G1623	44.0	300	300	76.30	75.81	90	77.90	77.57	0.082	1.277	77.93	77.64	150	**-0.03**	**-0.07**
G1625	G1624	39.0	300	300	77.08	76.31	50	79.07	77.90	0.063	1.422	78.09	77.93	250	0.98	**-0.03**
G1626	G6339	72.0	400	400	78.63	77.93	100	80.65	80.56	0.233	1.690	80.79	80.28	140	**-0.14**	0.28
G1627	G1625	37.0	151	151	79.21	77.08	20	80.61	79.07	0.045	2.620	80.89	78.09	10	**-0.28**	0.98
G1627	G1626	29.0	400	400	78.87	78.68	150	80.61	80.65	0.204	1.475	80.89	80.79	290	**-0.28**	**-0.14**
G1628	G1626	46.0	300	300	80.44	78.63	30	83.00	80.65	0.064	0.763	80.93	80.79	320	2.07	**-0.14**
G1629	G1628	50.0	300	300	82.44	81.42	50	83.98	83.00	0.044	1.560	82.53	80.93	30	1.45	2.07
G163	M481a	16.0	300	450	73.07	72.25	20	74.84	74.55	-0.033	-0.293	73.99	73.99	∞	0.85	0.56
G1630	G1651	52.0	300	300	82.03	80.36	30	84.13	81.86	0.162	2.492	82.27	80.05	20	1.86	1.81
G1631	G1630	36.0	300	300	82.54	82.24	120	84.43	84.13	0.147	2.196	83.42	82.27	30	1.01	1.86
G1632	G1631	34.0	300	300	82.79	82.54	140	84.68	84.43	0.131	1.704	84.07	83.42	50	0.61	1.01
G1632	G6335	41.0	300	300	83.06	83.42	110	84.68	85.07	-0.038	-1.014	84.07	84.11	1000	0.61	0.96
G1633	G1634	44.0	300	300	82.54	82.36	240	84.89	84.76	0.055	0.704	84.12	83.96	290	0.78	0.80
G1634	G1635	38.0	300	300	82.34	82.17	220	84.76	84.68	0.074	0.920	83.96	83.72	160	0.80	0.96
G1635	G6349	53.0	300	300	82.20	81.87	160	84.68	84.49	0.072	0.937	83.72	83.42	170	0.96	1.07
G1636	G1637	40.0	300	300	82.77	82.56	190	84.57	84.54	0.020	0.795	83.68	83.66	2110	0.89	0.88
G1637	3853	25.0	300	300	82.40	82.28	210	84.54	84.50	0.078	1.020	83.66	83.51	170	0.88	0.99
G1637	G1635	64.0	300	300	82.40	82.67	240	84.54	84.68	-0.055	-0.868	83.66	83.72	1080	0.88	0.96
G1638	G1639	12.0	300	300	81.99	81.93	200	84.44	84.55	0.104	1.656	82.85	82.71	80	1.59	1.84
G1639	G1644	42.0	300	300	81.95	80.77	40	84.55	82.44	0.126	2.299	82.71	81.96	60	1.84	0.48
G164	G8095	71.0	235	235	73.21	72.30	80	74.82	74.20	0.036	0.743	73.66	73.21	160	1.16	0.99
G1640	G1635	58.0	300	300	82.42	82.15	210	84.93	84.68	0.043	0.564	83.68	83.72	1530	1.25	0.96
G1641	G1642	52.0	300	300	82.36	80.37	30	84.33	82.50	0.053	0.827	82.59	82.48	440	1.74	0.03
G1642	G6334	58.0	300	300	80.36	79.90	130	82.50	81.75	0.101	1.603	82.48	81.94	110	0.03	**-0.19**
G1643	G1642	54.0	300	300	81.24	80.37	60	82.95	82.50	0.042	0.575	82.49	82.48	2840	0.46	0.03
G1644	G1645	32.0	300	300	80.31	79.45	40	82.44	81.13	0.145	2.272	81.96	81.23	40	0.48	**-0.10**
G1645	G1627	62.0	400	400	79.36	78.89	130	81.13	80.61	0.170	1.451	81.23	80.89	180	**-0.10**	**-0.28**
G1646	G1647	56.0	300	300	77.63	76.95	80	80.11	79.18	0.038	1.239	77.68	77.51	330	2.43	1.67
G1647	G1648	25.0	300	300	76.94	76.64	80	79.18	78.11	0.053	1.356	77.51	77.44	390	1.67	0.67
G1648	G1622	40.0	300	300	76.17	75.40	50	78.11	77.18	0.058	0.699	77.44	77.31	290	0.67	**-0.13**
G1649	G1650	44.0	400	400	77.52	76.99	80	80.17	79.14	0.262	2.099	79.78	79.18	70	0.39	**-0.03**
G165	G8042	16.0	188	188	74.21	73.92	60	76.17	75.94	0.000	0.000	74.23	73.94	60	1.94	2.00
G1650	G1703	32.0	800	800	76.14	75.86	110	79.14	79.01	1.031	1.926	79.18	79.07	290	**-0.03**	**-0.05**
G1651	G6340	15.0	300	300	79.02	78.62	40	81.86	80.55	0.169	2.320	80.05	79.51	30	1.81	1.04
G1652	G6341	49.0	300	300	83.22	82.93	170	84.66	84.45	0.059	0.740	84.64	84.45	270	0.02	**0.00**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1653	G1652	48.0	300	300	83.39	83.21	270	84.88	84.66	0.043	0.790	84.73	84.64	500	0.15	0.02
G1654	G1653	56.0	300	300	83.68	83.40	200	85.19	84.88	0.029	0.664	84.77	84.73	1330	0.42	0.15
G1655	G8259	52.0	1500	1500	67.70	67.51	270	70.85	70.75	2.314	1.237	70.48	70.40	690	0.37	0.35
G1656	G6337	61.0	1500	1500	68.18	67.99	320	71.71	71.31	2.313	1.822	70.90	70.77	470	0.81	0.54
G1657	G1656	57.0	1500	1500	68.27	68.15	480	72.04	71.71	2.313	1.805	71.01	70.90	530	1.03	0.81
G1658	G1657	50.0	1500	1500	68.65	68.31	150	72.97	72.04	2.311	1.957	71.06	71.01	1140	1.91	1.03
G1659	G1658	34.0	900	900	70.12	70.12	∞	73.48	72.97	2.135	3.541	71.56	71.06	70	1.92	1.91
G166	3361	12.0	300	300	75.08	74.78	40	77.52	77.05	0.000	0.000	75.11	74.81	40	2.41	2.24
G1660	G1658	50.0	500	500	70.17	70.25	630	73.17	72.97	-0.187	1.259	71.17	71.06	430	2.00	1.91
G1661	G1735	35.5	296	296	71.48	71.04	80	73.15	72.97	0.013	0.860	71.54	70.83	50	1.61	2.14
G1662	G1660	17.0	500	500	70.81	70.64	100	73.46	73.17	-0.092	1.168	71.18	71.17	∞	2.29	2.00
G1663	G1664	43.0	400	400	72.79	72.36	100	75.58	73.96	0.070	1.338	72.95	72.22	60	2.63	1.74
G1664	G1662	28.0	400	400	72.05	71.71	80	73.96	73.46	0.072	1.447	72.22	71.18	30	1.74	2.29
G1665	G1663	39.0	400	400	74.87	74.28	70	77.34	75.58	0.060	1.474	75.01	72.95	20	2.33	2.63
G1666	G1665	37.0	300	300	76.51	75.82	50	78.49	77.34	0.004	0.571	76.56	75.01	20	1.93	2.33
G1667	G1666	39.0	300	300	77.24	76.96	140	78.92	78.49	0.003	0.462	77.26	76.56	60	1.66	1.93
G1668	G1660	40.0	300	300	70.60	70.49	360	72.78	73.17	0.083	1.360	71.32	71.17	280	1.46	2.00
G1669	G1668	51.0	300	300	70.99	70.63	140	72.46	72.78	0.056	0.894	71.42	71.32	480	1.04	1.46
G167	G168	40.0	300	300	74.18	72.94	30	76.04	74.39	0.006	0.797	74.21	72.63	30	1.83	1.76
G1670	G1671	40.0	188	188	69.59	69.40	210	72.18	71.92	0.014	0.667	72.01	71.96	750	0.17	**-0.04**
G1670A	G1671A	40.0	188	188	69.59	69.40	210	72.28	72.00	0.010	0.629	70.46	70.43	1180	1.82	1.58
G1671	G1672	46.0	188	188	69.40	69.10	150	71.92	71.72	0.018	0.653	71.96	71.77	250	**-0.04**	**-0.05**
G1671A	G1672B	46.0	188	188	69.40	69.10	150	72.00	71.81	0.015	0.521	70.43	70.33	460	1.58	1.49
G1672	G1673	46.0	188	188	69.10	68.78	140	71.72	71.56	0.027	0.714	71.77	71.41	130	**-0.05**	0.15
G1672B	G1673A	45.0	235	235	69.10	69.10	∞	71.81	71.63	0.020	0.657	70.33	70.27	740	1.49	1.37
G1673	G1675	39.0	188	188	68.78	68.78	∞	71.56	71.60	0.028	0.765	71.41	70.97	90	0.15	0.63
G1673A	G1674	38.0	235	235	69.10	68.94	240	71.63	71.56	0.023	0.952	70.27	70.18	430	1.37	1.38
G1674	G1678	40.0	900	900	68.94	68.82	330	71.56	71.61	0.028	0.594	70.18	70.18	∞	1.38	1.44
G1675	G1679	40.0	188	188	68.78	68.46	120	71.60	71.65	0.042	1.207	70.97	70.18	50	0.63	1.47
G1676A	G8252	29.0	500	500	69.10	68.80	100	71.55	71.65	0.100	0.614	69.32	69.23	320	2.23	2.42
G1678	G1684	47.0	900	900	68.53	68.62	520	71.61	71.14	-0.022	-0.242	70.18	70.18	∞	1.44	0.97
G168	G169	47.0	300	300	72.58	71.27	40	74.39	72.80	0.018	1.272	72.63	71.22	30	1.76	1.58
G1681	G1679	3.0	296	296	68.76	68.74	150	71.61	71.65	0.030	0.991	70.18	70.18	1000	1.43	1.47
G1682	M1677	10.0	235	235	70.42	69.63	10	72.12	71.59	0.015	1.780	70.47	69.45	10	1.65	2.14
G1683	G1682	8.0	235	235	71.02	70.49	20	72.33	72.12	0.010	1.443	71.07	70.47	10	1.26	1.65
G1685	G1681	45.0	296	296	69.05	68.77	160	71.21	71.61	0.035	0.956	70.19	70.18	4090	1.02	1.43
G1686	G4113	43.0	296	296	69.09	69.06	1430	70.93	70.79	0.040	0.558	70.17	70.19	2530	0.76	0.60
G1686A	G4113A	43.0	235	235	69.09	68.85	180	70.93	70.79	0.011	0.500	70.28	70.26	2150	0.65	0.53
G1687	G1686	24.0	296	296	69.32	69.13	130	70.76	70.93	0.032	0.644	70.16	70.17	1850	0.60	0.76
G1688	G1687	20.0	296	296	69.71	69.31	50	70.86	70.76	0.039	0.892	70.15	70.16	1670	0.71	0.60
G1689	G1688	10.0	400	400	69.61	69.68	140	70.81	70.86	0.040	0.470	70.15	70.15	2500	0.66	0.71
G169	G170	31.0	300	300	71.00	70.13	40	72.80	71.64	0.088	2.120	71.22	70.89	90	1.58	0.75
G169	G6608	15.0	400	400	71.40	71.80	40	72.80	73.25	-0.050	-1.584	71.22	71.92	20	1.58	1.33
G1690	G1688	12.0	300	300	69.63	69.71	150	70.83	70.86	0.033	0.704	70.16	70.15	750	0.67	0.71
G1691	G1689	29.0	400	400	69.73	69.63	290	71.33	70.81	0.040	0.333	70.17	70.15	2070	1.16	0.66
G1692	M8250a	6.0	300	300	69.13	68.88	20	70.68	70.78	0.006	0.162	69.26	69.26	∞	1.42	1.52
G1693	G1556	55.0	700	700	81.19	81.07	460	82.84	83.86	0.819	2.446	82.39	81.88	110	0.45	1.98
G1694	G1693	52.0	300	300	83.29	80.94	20	85.64	82.84	0.170	2.154	84.15	82.39	30	1.49	0.45
G1695	G1696	41.0	300	300	82.43	82.07	110	84.82	84.62	0.016	0.864	82.50	82.16	120	2.32	2.46
G1696	G6350	37.0	300	300	82.07	81.72	110	84.62	84.29	0.022	0.992	82.16	81.60	70	2.46	2.69
G1697	G1698	48.0	400	400	80.71	80.25	100	83.71	83.05	0.172	1.691	81.24	80.89	130	2.47	2.16
G1698	G1699	46.0	400	400	80.24	79.76	100	83.05	82.47	0.175	1.704	80.89	80.51	120	2.16	1.96
G1699	G1700	49.0	400	400	79.75	79.29	110	82.47	81.89	0.176	1.715	80.51	80.10	120	1.96	1.80
G17	G19	59.0	1250	1250	64.88	64.28	100	67.71	66.48	2.915	2.280	66.23	65.88	170	1.48	0.60
G170	G171	28.0	300	300	69.79	69.18	50	71.64	70.64	0.089	1.430	70.89	70.61	100	0.75	0.03
G1700	G1701	34.0	600	600	78.51	78.33	190	81.89	81.17	0.353	1.732	80.10	79.98	290	1.80	1.19
G1701	G6343	50.0	600	600	78.35	77.48	60	81.17	79.93	0.437	1.477	79.98	79.79	260	1.19	0.14
G1702	G1650	51.0	600	600	76.53	76.14	130	78.98	79.14	0.683	2.247	79.35	79.18	290	**-0.37**	**-0.03**
G1703	G1704	38.0	800	800	75.86	75.74	320	79.01	78.97	1.096	2.045	79.07	78.85	170	**-0.05**	0.13
G1704	G1705	60.0	800	800	75.72	75.54	330	78.97	79.01	1.169	2.198	78.85	78.43	140	0.13	0.58
G1705	G1706	60.0	800	800	75.54	75.35	320	79.01	79.00	1.257	2.771	78.43	77.86	100	0.58	1.14
G1706	G1707	60.0	800	800	75.16	74.36	80	79.00	78.84	1.371	2.960	77.86	77.22	90	1.14	1.62

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1707	G1708	60.0	800	800	74.36	73.54	70	78.84	78.12	1.483	2.977	77.22	76.40	70	1.62	1.72
G1708	G1709	60.0	800	800	73.54	72.72	70	78.12	76.59	1.599	3.230	76.40	75.36	60	1.72	1.23
G1709	G1710	48.0	800	800	72.60	71.91	70	76.59	75.02	1.745	3.515	75.36	74.38	50	1.23	0.64
G171	G172	67.0	300	300	69.17	68.54	110	70.64	70.44	0.090	1.415	70.61	69.98	110	0.03	0.46
G1710	G1711	54.0	800	800	71.47	70.60	60	75.02	73.22	1.869	3.592	74.38	73.10	40	0.64	0.12
G1711	G1712	55.0	800	800	70.07	69.21	60	73.22	71.31	2.048	4.150	73.10	71.58	40	0.12	**-0.27**
G1712	G1713	55.0	800	800	68.38	67.18	50	71.31	69.62	2.109	4.029	71.58	69.95	30	**-0.27**	**-0.33**
G1713	G8283	24.0	900	900	67.18	66.58	40	69.62	69.76	2.173	3.276	69.95	69.54	60	**-0.33**	0.23
G1714	G1916	26.0	400	600	69.43	69.29	190	71.58	71.25	0.496	2.662	70.62	69.90	40	0.97	1.35
G1715	G6356	51.0	296	296	75.99	74.84	40	77.93	76.54	0.099	1.997	76.17	75.04	50	1.76	1.50
G1716	G1715	37.0	300	300	77.09	76.18	40	79.09	77.93	0.080	1.970	77.23	76.17	30	1.86	1.76
G1717	G1716	37.0	300	300	78.24	77.41	40	80.20	79.09	0.041	1.574	78.34	77.23	30	1.86	1.86
G1718	G1717	36.0	300	300	79.32	78.59	50	81.14	80.20	0.008	0.801	79.36	78.34	40	1.78	1.86
G1719	G1718	43.0	300	300	79.21	79.72	80	80.50	81.14	0.001	0.121	79.30	79.36	730	1.20	1.78
G1719	G1720	41.0	300	300	79.21	78.04	40	80.50	79.29	0.042	1.716	79.30	77.51	20	1.20	1.78
G172	G4040	45.0	300	300	68.31	67.94	120	70.44	69.55	0.110	1.684	69.98	69.63	130	0.46	**-0.08**
G1720	G1721	35.0	300	300	77.38	76.69	50	79.29	78.06	0.061	1.692	77.51	76.20	30	1.78	1.86
G1721	G6363	41.0	300	300	76.06	74.89	40	78.06	76.56	0.092	2.158	76.20	74.62	30	1.86	1.94
G1722	G6353	37.0	300	300	72.85	72.68	220	74.26	74.16	0.086	1.145	73.67	73.35	120	0.59	0.81
G1722	G6364	39.0	300	300	72.82	72.65	230	74.26	74.29	0.035	1.033	73.67	73.69	1700	0.59	0.60
G1723	G1724	56.0	300	300	70.78	70.00	70	72.73	71.27	0.155	1.953	72.79	71.43	40	**-0.06**	**-0.16**
G1724	G6357	55.0	400	400	69.94	69.77	320	71.27	71.52	0.175	1.289	71.43	71.07	150	**-0.16**	0.45
G1725	G1726	51.0	300	300	69.70	69.46	210	71.02	70.95	0.117	1.542	71.27	71.27	∞	**-0.25**	**-0.32**
G1726	M2147a	34.0	300	300	69.45	69.39	570	70.95	71.29	0.167	2.289	71.27	71.29	2430	**-0.32**	0.00
G1727	M2147a	24.0	500	500	69.63	68.99	40	71.75	71.29	0.634	3.043	71.97	71.29	40	**-0.22**	0.00
G1728	G1727	30.0	400	400	70.53	69.69	40	72.71	71.75	0.352	2.705	72.77	71.97	40	**-0.06**	**-0.22**
G1729	G1728	26.0	400	400	71.49	70.89	40	73.48	72.71	0.340	2.587	73.59	72.77	30	**-0.10**	**-0.06**
G173	G7002	57.0	300	300	68.85	68.70	380	70.36	69.72	-0.050	-0.664	70.24	70.24	∞	0.12	**-0.52**
G1730	G1729	32.0	400	400	72.34	71.51	40	74.35	73.48	0.301	2.337	74.41	73.59	40	**-0.06**	**-0.10**
G1731	G1730	52.0	400	400	73.82	72.50	40	76.11	74.35	0.283	2.651	75.59	74.41	40	0.52	**-0.06**
G1732	G6362	42.0	300	300	76.83	75.62	30	78.73	77.34	0.199	2.963	78.23	76.23	20	0.50	1.11
G1733	G1732	29.0	188	188	77.24	76.95	100	78.73	78.73	0.044	1.668	78.77	78.23	50	**-0.04**	0.50
G1736	3033	29.0	400	400	74.98	74.89	320	77.56	76.95	0.171	1.637	75.49	75.26	120	2.07	1.70
G1737	G1738	63.0	300	300	74.98	73.96	60	76.95	75.89	0.011	0.258	75.01	74.14	70	1.94	1.75
G1738	G2152	35.0	300	300	73.97	72.35	20	75.89	73.71	0.127	2.806	74.14	72.15	20	1.75	1.56
G1739	G1738	38.0	300	300	75.85	74.21	20	76.83	75.89	0.042	1.970	75.95	74.14	20	0.88	1.75
G174	G8036	24.0	400	400	67.73	67.52	110	69.11	69.50	0.282	2.052	69.62	69.62	∞	**-0.51**	**-0.11**
G1740	G6369	41.0	300	300	75.20	74.67	80	76.97	76.15	0.027	1.133	75.29	74.73	70	1.68	1.42
G1741	G1740	49.0	300	300	75.83	75.19	80	77.39	76.97	0.015	0.766	75.87	75.29	80	1.52	1.68
G1743	G4181	41.0	300	300	74.64	73.74	50	77.61	74.65	0.176	2.633	75.56	73.59	20	2.05	1.06
G1744	G6368	53.0	300	300	77.73	76.52	40	79.61	78.56	0.097	1.456	77.91	77.00	60	1.70	1.56
G1745	G6367	40.0	188	188	79.67	78.61	40	81.75	80.35	0.050	1.613	80.79	79.58	30	0.96	0.77
G1746	G6361	39.0	300	300	78.56	77.79	50	80.44	79.50	0.089	1.775	79.41	79.03	100	1.03	0.47
G1747	G1748	22.0	600	600	78.71	79.52	30	81.89	81.97	0.144	1.172	80.12	80.11	3140	1.78	1.86
G1748	G1700	16.0	600	600	79.52	78.51	20	81.97	81.89	0.143	0.667	80.11	80.10	1230	1.86	1.80
G1749	3270	54.0	300	300	80.64	80.14	110	83.25	81.60	0.114	1.551	81.26	80.48	70	1.99	1.12
G175	G8034	20.0	400	400	67.09	66.92	120	68.79	69.07	0.540	4.413	69.61	69.65	560	**-0.82**	**-0.58**
G1750	G1749	37.0	300	300	81.00	80.65	110	83.24	83.25	0.096	1.367	81.64	81.26	100	1.60	1.99
G1751	G1750	27.0	300	300	81.23	81.01	120	83.39	83.24	0.070	1.154	81.78	81.64	190	1.61	1.60
G1752	G1751	35.0	188	188	82.15	81.72	80	84.00	83.39	0.044	1.685	82.75	81.78	40	1.25	1.61
G1753	G1752	39.0	188	188	82.71	82.15	70	84.54	84.00	0.022	0.718	82.86	82.75	360	1.68	1.25
G1754	G1727	22.0	400	400	70.53	69.78	30	72.37	71.75	0.300	2.757	72.47	71.97	40	**-0.10**	**-0.22**
G1755	G1754	69.0	400	400	72.47	70.61	40	74.32	72.37	0.292	2.652	74.10	72.47	40	0.22	**-0.10**
G1757	M1757a	7.0	300	300	67.13	67.03	70	68.96	68.93	0.009	0.521	68.36	68.36	∞	0.60	0.57
G1759	G6248	42.0	300	300	94.35	94.25	420	96.13	95.92	0.055	0.867	95.47	95.35	350	0.66	0.57
G1760	G1759	40.0	300	300	94.58	94.36	180	96.47	96.13	0.049	0.683	95.55	95.47	480	0.92	0.66
G1761	G1760	68.0	300	300	94.74	94.58	430	96.39	96.47	0.021	0.353	95.56	95.55	∞	0.83	0.92
G1762	G1763	69.0	300	300	94.90	94.55	200	96.40	96.46	0.019	0.299	95.60	95.58	4310	0.81	0.88
G1763	G1760	25.0	300	300	94.51	94.60	280	96.46	96.47	0.030	0.828	95.58	95.55	1000	0.88	0.92
G1764	G1765	38.0	300	300	95.11	94.84	140	96.55	96.50	0.022	0.701	95.16	94.98	210	1.39	1.52
G1765	G1766	34.0	300	300	94.83	94.65	190	96.50	96.48	0.040	1.082	94.98	94.59	90	1.52	1.89
G1766	G4806	25.0	300	300	93.28	93.30	1250	96.48	94.28	0.087	1.251	94.59	94.35	100	1.89	**-0.07**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1767	G1766	36.0	300	300	94.36	94.19	210	96.40	96.48	0.048	1.116	94.68	94.59	390	1.72	1.89
G1768	G1767	36.0	300	300	94.64	94.35	120	96.55	96.40	0.037	0.783	94.77	94.68	410	1.78	1.72
G1769	G1768	39.0	300	300	94.85	94.65	200	96.66	96.55	0.021	0.875	94.91	94.77	270	1.75	1.78
G177	G9053	16.0	300	300	68.56	68.59	530	70.02	70.49	0.204	2.724	70.44	70.65	70	**-0.42**	**-0.16**
G1770	G1771	42.0	300	300	95.18	94.99	220	96.66	96.70	0.026	0.709	96.32	96.29	1350	0.34	0.41
G1771	G1772	28.0	300	300	94.98	94.85	220	96.70	96.62	0.033	0.468	96.29	96.25	680	0.41	0.37
G1772	G1777	28.0	300	300	94.85	94.75	280	96.62	96.60	0.062	0.908	96.25	96.11	200	0.37	0.49
G1773	G1772	39.0	300	300	95.09	94.87	180	96.62	96.62	0.025	0.443	96.28	96.25	1440	0.34	0.37
G1774	G1773	42.0	300	300	95.39	95.09	140	96.64	96.62	0.017	0.659	96.28	96.28	∞	0.36	0.34
G1775	G1776	55.0	300	300	95.21	94.62	90	96.62	96.61	0.011	0.143	95.96	95.95	∞	0.66	0.66
G1776	G4808	43.0	300	300	94.62	94.43	230	96.61	96.22	0.091	1.172	95.95	95.52	100	0.66	0.70
G1777	G1776	26.0	300	300	94.74	94.62	220	96.60	96.61	0.067	0.845	96.11	95.95	170	0.49	0.66
G1778	G1781	47.0	400	400	92.97	91.97	50	96.37	95.12	0.198	2.336	93.22	91.74	30	3.15	3.38
G1781	G1782	53.0	400	400	91.51	90.01	40	95.12	92.16	0.205	2.586	91.74	90.38	40	3.38	1.78
G1782	G1786	49.0	400	400	88.81	87.32	30	92.16	89.47	0.241	2.584	90.38	89.69	70	1.78	**-0.22**
G1783	G4805	34.0	300	300	92.86	92.50	90	94.36	94.36	0.120	1.565	94.02	93.40	60	0.34	0.96
G1784	G4801	17.0	300	300	87.90	87.75	110	91.49	89.69	0.151	1.935	90.34	89.87	40	1.15	**-0.18**
G1785	G1784	25.0	300	300	90.07	89.59	50	91.69	91.49	0.025	0.824	90.34	90.34	∞	1.35	1.15
G1786	G4800	50.0	400	400	86.19	85.48	70	89.47	87.66	0.352	2.424	89.69	88.06	30	**-0.22**	**-0.40**
G1787	G1220	52.0	400	400	84.82	84.02	70	86.98	86.33	0.334	2.498	86.53	84.93	30	0.45	1.41
G1788	G1789	49.0	300	300	87.25	86.53	70	90.03	89.18	0.052	1.081	87.38	86.72	70	2.65	2.46
G1789	G6524	21.0	300	300	86.54	86.28	80	89.18	88.96	0.065	1.035	86.72	86.53	110	2.46	2.43
G1799	G1808	35.0	400	400	78.17	77.67	70	80.15	79.28	0.191	1.977	78.43	77.66	50	1.72	1.62
G180	G182	6.0	900	900	68.20	68.28	80	70.97	70.75	-0.336	-0.488	71.13	71.13	∞	**-0.16**	**-0.38**
G180	G9053	23.0	900	900	68.17	68.10	330	70.97	70.49	2.374	3.460	71.13	70.65	50	**-0.16**	**-0.16**
G1800	G1799	24.0	300	300	78.38	78.16	110	80.38	80.15	0.154	2.302	79.04	78.43	40	1.34	1.72
G1801	G1800	31.0	300	300	78.65	78.42	130	80.30	80.38	0.096	1.277	79.34	79.04	100	0.96	1.34
G1802	G1801	35.0	300	300	78.88	78.65	150	80.32	80.30	0.077	1.015	79.56	79.34	160	0.76	0.96
G1803	G1802	41.0	300	300	79.21	78.88	120	80.42	80.32	0.054	0.912	79.66	79.56	390	0.76	0.76
G1803	G1804	39.0	500	500	78.28	78.01	140	80.42	80.12	0.478	2.296	79.66	79.00	60	0.76	1.13
G1804	G1805	42.0	500	500	78.00	77.64	120	80.12	80.02	0.498	2.598	79.00	78.14	50	1.13	1.88
G1805	G1806	14.0	235	235	78.83	77.80	10	80.02	79.70	0.007	1.227	78.14	77.58	30	1.88	2.12
G1805	G1893	14.0	600	600	77.50	77.42	180	80.02	79.96	0.502	1.995	78.14	78.03	120	1.88	1.93
G1806	G1807	44.0	300	300	77.51	77.10	110	79.70	79.00	0.036	1.132	77.58	77.34	180	2.12	1.66
G1807	G1809	47.0	300	300	76.84	76.27	80	79.00	78.40	0.057	0.900	77.34	77.20	330	1.66	1.20
G1808	G1809	35.0	400	400	77.37	76.70	50	79.28	78.40	0.221	2.246	77.66	77.20	80	1.62	1.20
G1809	16171	35.0	300	300	77.00	76.65	100	78.40	78.31	0.092	1.430	77.20	76.91	120	1.20	1.40
G1809	G1874	50.0	400	400	76.25	74.88	40	78.40	77.03	0.253	2.090	77.20	76.45	70	1.20	0.58
G181	G180	19.0	900	900	68.81	68.17	30	71.54	70.97	2.505	3.611	71.57	71.13	40	**-0.02**	**-0.16**
G1811	G1812	40.0	400	400	76.00	75.58	100	78.94	77.62	0.214	1.904	76.33	74.90	30	2.61	2.72
G1812	G1813	44.0	400	400	74.54	73.94	70	77.62	76.01	0.255	2.148	74.90	73.35	30	2.72	2.66
G1813	G1814	39.0	500	500	73.01	72.63	100	76.01	74.70	0.284	1.919	73.35	72.69	60	2.66	2.01
G1814	G1815	25.0	500	500	71.88	71.64	100	74.70	73.71	0.299	1.918	72.69	72.51	140	2.01	1.20
G1815	G1816	62.0	500	500	70.53	69.92	100	73.71	71.40	0.462	2.192	72.51	71.45	60	1.20	**-0.05**
G1815	G1838	4.0	500	500	72.26	72.26	∞	73.71	73.90	-0.140	-1.199	72.51	72.55	100	1.20	1.35
G1816	G1836	4.0	500	500	69.92	69.92	∞	71.40	71.61	0.472	2.438	71.45	71.35	40	**-0.05**	0.26
G1827	G6498	27.0	300	300	66.49	66.47	1350	68.51	68.21	-0.030	0.884	68.15	68.15	3370	0.36	0.06
G1828	G6500	85.0	1250	1250	64.84	64.35	170	69.45	67.95	3.609	2.736	68.62	67.89	120	0.83	0.06
G1829	G1830c2	9.0	300	300	68.16	67.71	20	70.28	70.33	0.096	2.682	69.02	68.96	150	1.26	1.37
G183	G180	25.0	800	800	68.42	68.17	100	71.97	70.97	0.093	0.263	71.13	71.13	∞	0.84	**-0.16**
G1830c2	G1828	36.0	1250	1250	66.73	64.84	20	70.33	69.45	3.615	2.822	68.96	68.62	110	1.37	0.83
G1832	G1922	7.0	188	188	66.51	66.46	140	67.56	67.58	0.008	0.602	67.37	67.37	3500	0.19	0.22
G1833	16228	35.0	1000	1000	66.20	65.67	70	69.79	69.15	3.061	3.609	69.39	68.69	50	0.40	0.46
G1835	G1833	26.0	900	900	66.54	66.42	220	70.66	69.79	3.059	4.421	70.27	69.39	30	0.39	0.40
G1836	G1835	59.0	500	500	69.92	68.36	40	71.61	70.66	0.484	3.015	71.35	70.27	50	0.26	0.39
G1842	G4148	50.0	400	400	78.30	77.00	40	79.79	78.80	0.241	2.441	78.55	77.29	40	1.24	1.51
G1842	G6492	51.0	300	300	78.67	78.45	230	79.79	79.92	0.018	0.837	78.55	77.48	50	1.24	2.44
G1843	G1844	61.0	400	400	75.66	73.46	30	77.29	75.06	0.271	3.044	75.92	73.74	30	1.37	1.32
G1844	G6496	29.0	400	400	73.44	72.46	30	75.06	73.77	0.279	2.114	73.74	73.07	40	1.32	0.70
G1845	G1846	44.0	1000	1000	66.40	65.65	60	69.07	68.39	2.236	3.634	68.96	68.49	90	0.11	**-0.10**
G1846	G1847	44.0	1000	1000	65.64	64.53	40	68.39	67.83	2.249	2.647	68.49	67.99	90	**-0.10**	**-0.16**
G1847	G1848	13.0	1000	1000	64.53	64.34	70	67.83	67.64	2.235	2.643	67.99	67.84	90	**-0.16**	**-0.20**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1848	G1852	37.0	1000	1000	65.04	64.56	80	67.64	67.47	2.432	3.446	67.84	67.37	80	**-0.20**	0.10
G1849	G1848	58.0	500	500	65.52	65.34	320	67.84	67.64	0.198	1.401	67.97	67.84	460	**-0.13**	**-0.20**
G1850	G1849	45.0	400	400	66.05	65.66	120	67.94	67.84	0.146	1.554	68.11	67.97	330	**-0.17**	**-0.13**
G1851	G1850	64.0	400	400	66.52	66.04	130	68.16	67.94	0.105	1.200	68.16	68.11	1360	0.00	**-0.17**
G1852	G1853	60.0	1000	1000	64.55	63.80	80	67.47	66.52	2.449	3.382	67.37	66.58	80	0.10	**-0.06**
G1853	G1854	60.0	1000	1000	63.79	62.48	50	66.52	65.78	2.533	2.966	66.58	65.77	70	**-0.06**	0.01
G1854	G1855	60.0	1000	1000	62.48	62.24	250	65.78	65.13	2.557	3.039	65.77	64.96	70	0.01	0.17
G1855	G230	48.0	1000	1000	61.83	61.35	100	65.13	64.65	2.709	3.208	64.96	64.30	70	0.17	0.35
G1856	G5846	57.0	235	235	63.09	60.97	30	64.99	63.60	0.038	1.578	64.20	64.19	∞	0.79	**-0.59**
G1857	G1864	28.0	471	471	67.01	67.14	220	70.37	69.94	-0.134	-1.158	67.79	67.83	800	2.58	2.11
G1858	G1904	28.0	300	300	63.81	63.69	230	66.03	65.50	0.104	1.247	66.10	65.85	110	**-0.07**	**-0.35**
G1859	G1903	28.0	300	300	64.63	64.42	130	66.39	66.30	0.052	1.010	66.42	66.34	380	**-0.03**	**-0.04**
G1860	G1859	53.0	300	300	65.02	64.65	140	67.07	66.39	0.041	0.988	66.47	66.42	1040	0.60	**-0.03**
G1861	G1860	52.0	300	300	65.76	65.05	70	67.54	67.07	0.023	1.020	66.46	66.47	∞	1.08	0.60
G1861	G6503	32.0	300	300	65.76	65.14	50	67.54	66.58	0.039	0.970	66.46	66.42	740	1.08	0.16
G1862	G1932	35.0	700	700	65.91	65.50	90	68.97	67.87	0.760	2.345	67.47	67.17	120	1.50	0.70
G1863	G1857	7.0	471	471	66.98	67.01	230	70.47	70.37	-0.145	-1.323	67.78	67.79	580	2.69	2.58
G1863	G1862	37.0	700	700	66.80	66.17	60	70.47	68.97	0.750	2.838	67.78	67.47	120	2.69	1.50
G1865	G1863	38.0	600	600	68.96	67.99	40	72.00	70.47	0.631	3.328	69.34	67.78	20	2.67	2.69
G1866	G1865	44.0	600	600	70.60	69.55	40	73.66	72.00	0.610	3.217	70.98	69.34	30	2.68	2.67
G1866	G1901	36.0	300	300	71.89	71.72	210	73.66	73.17	0.012	0.742	70.98	71.79	40	2.68	1.38
G1868	G1866	25.0	600	600	71.51	71.31	120	74.17	73.66	0.592	2.348	72.06	70.98	20	2.11	2.68
G1869	G1868	50.0	600	600	71.82	71.49	150	74.88	74.17	0.575	2.071	72.56	72.06	100	2.32	2.11
G1870	G1869	43.0	600	600	72.16	71.82	130	75.40	74.88	0.536	1.821	72.94	72.56	110	2.46	2.32
G1870	G1896	55.0	300	300	73.89	72.21	30	75.40	74.11	0.035	0.530	72.94	72.47	120	2.46	1.64
G1872	G211	74.0	1200	1200	73.01	72.74	270	75.30	75.06	2.698	2.277	75.03	74.58	160	0.27	0.48
G1873	G1872	73.0	1200	1200	73.19	73.01	410	75.57	75.30	2.660	2.237	75.46	75.03	170	0.11	0.27
G1874	G1873	58.0	400	400	74.86	74.06	70	77.03	75.57	0.271	2.138	76.45	75.46	60	0.58	0.11
G1875	G1873	99.0	1200	1200	73.45	73.18	370	76.15	75.57	2.383	1.993	75.94	75.46	210	0.21	0.11
G1876	G1875	47.0	900	900	74.15	74.02	360	76.79	76.15	1.204	2.333	76.21	75.94	180	0.58	0.21
G1877	G1876	46.0	900	900	74.51	74.15	130	77.51	76.79	1.182	1.912	76.45	76.21	190	1.06	0.58
G1878	G1877	16.0	400	400	76.10	75.36	20	77.74	77.51	0.303	3.474	76.81	76.45	40	0.93	1.06
G1879	G6478	61.0	700	700	77.26	77.04	280	80.22	80.45	0.806	2.100	78.31	77.73	100	1.91	2.73
G1880	G1881	9.0	300	300	78.49	78.27	40	80.29	80.17	0.181	2.444	79.11	78.73	20	1.18	1.44
G1881	G1879	47.0	700	700	77.53	77.29	200	80.17	80.22	0.782	1.942	78.73	78.31	110	1.44	1.91
G1882	G1880	33.0	300	300	79.59	79.09	70	81.35	80.29	0.175	2.618	80.65	79.11	20	0.70	1.18
G1883	G1882	37.0	300	300	80.71	79.96	50	82.59	81.35	0.168	2.221	81.94	80.65	30	0.65	0.70
G1884	G4155	45.0	300	300	81.02	80.59	100	82.56	82.31	0.022	0.988	81.09	80.70	110	1.47	1.61
G1885	G1886	47.0	400	400	79.63	78.71	50	81.93	80.86	0.138	2.070	79.82	78.48	40	2.11	2.38
G1886	G1887	49.0	400	400	78.24	77.58	70	80.86	79.73	0.178	1.905	78.48	78.02	110	2.38	1.71
G1887	G1888	49.0	400	400	77.34	76.62	70	79.73	78.77	0.210	1.586	78.02	77.55	100	1.71	1.22
G1888	G1878	40.0	400	400	76.62	76.10	80	78.77	77.74	0.281	2.357	77.55	76.81	50	1.22	0.93
G1889	G1888	36.0	300	300	78.09	76.87	30	79.87	78.77	0.055	1.909	78.19	77.55	60	1.68	1.22
G1890	G1889	29.0	300	300	78.53	78.07	60	80.85	79.87	0.035	1.294	78.62	78.19	70	2.23	1.68
G1891	G1890	12.0	188	188	79.92	79.15	20	81.17	80.85	0.018	1.850	79.18	78.62	20	1.99	2.23
G1891	G4150	47.0	600	600	78.46	78.30	290	81.17	80.39	0.521	2.180	79.18	78.77	110	1.99	1.62
G1892	G1893	9.0	600	600	77.82	77.69	70	80.01	79.96	0.549	2.577	78.24	78.03	40	1.77	1.93
G1893	G6484	17.0	700	700	77.22	77.13	190	79.96	79.40	1.054	2.895	78.03	77.65	40	1.93	1.75
G1894	G1895	45.0	500	500	72.60	72.36	190	75.18	75.28	0.394	1.887	74.13	73.61	90	1.05	1.67
G1895	G1870	47.0	500	500	72.36	72.13	200	75.28	75.40	0.429	2.103	73.61	72.94	70	1.67	2.46
G1896	G1897	49.0	300	300	72.38	69.97	20	74.11	71.88	0.058	1.733	72.47	70.11	20	1.64	1.77
G1897	G198	48.0	300	300	69.99	68.08	30	71.88	69.57	0.071	2.272	70.11	67.85	20	1.77	1.72
G1898	G1899	37.0	500	500	67.72	67.48	150	70.08	70.49	0.038	0.413	67.90	67.90	∞	2.18	2.59
G1899	G20001	36.0	500	500	67.47	67.30	210	70.49	69.90	0.108	0.825	67.90	67.88	1800	2.59	2.02
G19	G5820	47.0	500	500	64.28	64.20	590	66.48	65.64	0.548	2.942	65.88	64.66	40	0.60	0.98
G1900	G1899	51.0	300	300	70.40	68.58	30	72.56	70.49	0.050	1.965	70.50	67.90	20	2.06	2.59
G1901	G1900	29.0	300	300	71.72	70.66	30	73.17	72.56	0.033	1.728	71.79	70.50	20	1.38	2.06
G1902	G1903	43.0	300	300	64.42	64.15	160	66.29	66.30	-0.058	0.867	66.42	66.34	580	**-0.13**	**-0.04**
G1903	G1858	26.0	300	300	64.08	63.88	130	66.30	66.03	0.094	1.111	66.34	66.10	110	**-0.04**	**-0.07**
G1904	G1905	7.0	300	300	63.66	63.60	120	65.50	65.53	0.109	1.327	65.85	65.82	200	**-0.35**	**-0.28**
G1905	G1906	17.0	300	300	63.53	63.42	150	65.53	65.36	0.145	1.775	65.82	65.56	70	**-0.28**	**-0.20**
G1906	G219	17.0	600	600	63.37	63.33	430	65.36	65.27	0.738	2.426	65.56	65.29	60	**-0.20**	**-0.02**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1907	G1905	65.0	300	300	64.17	63.76	160	66.25	65.53	0.087	1.053	66.18	65.82	180	0.07	**-0.28**
G1908	G1906	54.0	600	600	63.79	63.40	140	65.81	65.36	0.593	1.966	66.10	65.56	100	**-0.29**	**-0.20**
G1909	G1907	43.0	300	300	64.59	64.30	150	66.36	66.25	0.065	0.828	66.36	66.18	240	0.00	0.07
G191	G5817	61.0	400	400	64.28	63.94	180	65.94	65.53	0.276	2.320	65.64	64.54	60	0.30	0.99
G1910	G8006	70.0	1500	1500	62.74	62.14	120	66.44	65.84	5.666	3.208	65.81	65.24	120	0.63	0.61
G1911	G8284	47.0	600	600	65.27	64.72	90	66.96	66.50	0.455	1.569	66.89	66.58	150	0.07	**-0.08**
G1912	G6507O	57.0	900	900	64.96	63.98	60	67.61	67.08	0.522	0.774	66.44	66.39	1080	1.17	0.69
G1913	G8285	58.0	600	600	66.33	65.64	80	68.20	67.57	0.573	1.995	67.75	67.14	90	0.45	0.43
G1914	G1913	71.0	600	600	67.56	66.39	60	70.01	68.20	0.545	2.522	68.45	67.75	100	1.56	0.45
G1915	G1914	50.0	400	600	68.71	67.56	40	71.09	70.01	0.488	2.786	69.75	68.45	40	1.34	1.56
G1916	G1915	5.0	400	600	69.26	69.23	170	71.25	71.09	0.480	2.789	69.90	69.75	30	1.35	1.34
G1917	G1918	54.0	300	300	69.05	68.85	270	71.26	70.95	0.063	1.068	69.84	69.75	610	1.43	1.20
G1918	G1919	56.0	300	300	68.83	68.58	220	70.95	70.77	0.063	0.872	69.75	69.59	360	1.20	1.18
G1919	G1920	54.0	300	300	68.59	68.37	250	70.77	70.17	0.078	1.045	69.59	69.35	220	1.18	0.82
G192	G191	42.0	300	300	64.30	64.29	4200	66.16	65.94	0.097	1.232	66.08	65.64	100	0.08	0.30
G1920	G9031	35.0	300	300	68.38	68.33	700	70.17	70.23	0.086	1.233	69.35	69.15	180	0.82	1.08
G1921	G1922	31.0	300	300	66.15	65.98	180	67.44	67.58	0.031	0.534	67.38	67.37	1820	0.06	0.22
G1922	G1923	43.0	300	300	65.97	65.78	230	67.58	67.63	0.058	0.775	67.37	67.23	330	0.22	0.40
G1923	G1926	63.0	400	400	65.77	65.48	220	67.63	67.61	0.111	0.814	67.23	67.07	390	0.40	0.54
G1924	G1923	26.0	300	300	65.92	65.80	220	68.90	67.63	0.038	0.656	67.27	67.23	700	1.63	0.40
G1925	3294	7.0	300	300	65.65	66.40	10	68.94	68.20	0.035	0.940	67.15	67.14	1750	1.79	1.06
G1926	G1927	32.0	400	400	65.47	65.38	360	67.61	67.56	0.177	1.313	67.07	66.85	140	0.54	0.71
G1927	G8286	64.0	500	500	65.37	65.28	710	67.56	67.58	0.284	1.387	66.85	66.51	190	0.71	1.07
G1928	G1927	55.0	300	300	65.56	65.39	320	67.48	67.56	0.085	1.099	67.20	66.85	150	0.28	0.71
G1929	G1928	37.0	300	300	65.75	65.57	210	67.55	67.48	0.048	0.609	67.27	67.20	560	0.28	0.28
G193	G1902	10.0	300	300	64.54	64.43	90	66.36	66.29	-0.060	1.042	66.43	66.42	630	**-0.07**	**-0.13**
G193	G192	49.0	300	300	64.46	64.29	290	66.36	66.16	0.080	1.016	66.43	66.08	140	**-0.07**	0.08
G1930	G1928	17.0	300	300	65.65	65.57	210	67.46	67.48	0.027	0.344	67.22	67.20	1130	0.24	0.28
G1931	G6504	58.0	1250	1250	64.49	64.39	580	66.97	66.96	3.230	2.493	67.19	66.82	150	**-0.22**	0.14
G1932	G6504	42.0	700	700	65.05	64.16	50	67.87	66.96	0.764	1.797	67.17	66.82	120	0.70	0.14
G1933	G1891	41.0	500	500	79.48	78.99	80	82.03	81.17	0.418	2.292	79.96	79.18	50	2.07	1.99
G1934	G1933	39.0	500	500	80.40	80.03	110	82.98	82.03	0.403	2.243	80.94	79.96	40	2.04	2.07
G1935	G1934	32.0	400	400	81.32	80.96	90	83.66	82.98	0.294	2.465	82.06	80.94	30	1.60	2.04
G1936	G1935	32.0	400	400	81.82	81.48	90	84.38	83.66	0.276	2.097	82.73	82.06	50	1.65	1.60
G1937	G1938	27.0	300	300	82.11	81.34	40	84.24	83.24	0.028	1.492	82.18	81.15	30	2.06	2.09
G1938	G1885	48.0	300	300	81.05	80.03	50	83.24	81.93	0.043	1.569	81.15	79.82	40	2.09	2.11
G1939	G1936	30.0	400	400	82.66	82.34	90	84.52	84.38	0.208	1.854	83.04	82.73	100	1.49	1.65
G194	G193	29.0	300	300	64.93	64.66	110	66.73	66.36	0.053	0.974	66.52	66.43	330	0.21	**-0.07**
G1940	G1939	32.0	400	400	82.99	82.68	100	84.73	84.52	0.199	1.815	83.33	83.04	110	1.40	1.49
G1941	G1883	40.0	300	300	82.07	80.69	30	83.89	82.59	0.026	0.331	82.15	81.94	200	1.75	0.65
G1942	G1940	55.0	300	300	83.52	82.99	100	85.18	84.73	0.078	1.066	83.72	83.33	140	1.46	1.40
G1943	G1941	40.0	300	300	83.39	81.99	30	85.31	83.89	0.016	0.436	83.44	82.15	30	1.87	1.75
G1943	G1942	13.0	300	300	83.65	83.57	160	85.31	85.18	0.005	0.408	83.44	83.72	50	1.87	1.46
G1943	G2000	40.0	300	300	83.71	83.36	110	85.31	84.93	0.014	0.267	83.44	83.75	130	1.87	1.18
G1944	G1942	41.0	300	300	83.80	83.54	160	85.49	85.18	0.058	1.247	83.99	83.72	160	1.51	1.46
G1945	G1944	40.0	300	300	84.05	83.79	150	85.75	85.49	0.041	0.853	84.18	83.99	210	1.58	1.51
G1946	G1945	35.0	300	300	84.29	84.05	150	85.78	85.75	0.018	0.645	84.32	84.18	230	1.46	1.58
G1946	G1947	29.0	300	300	84.28	84.00	100	85.78	85.61	0.013	0.595	84.32	84.21	260	1.46	1.40
G1947	G1948	30.0	300	300	84.01	83.78	130	85.61	85.47	0.024	0.554	84.21	84.20	2140	1.40	1.27
G1948	G1950	39.0	300	300	83.77	83.56	190	85.47	85.24	0.048	0.846	84.20	84.09	360	1.27	1.15
G1949	G1972	15.0	300	300	83.93	83.83	150	85.47	85.30	0.017	0.713	84.10	84.09	2140	1.37	1.21
G195	G194	27.0	300	300	65.86	65.31	50	67.61	66.73	0.043	1.310	66.58	66.52	470	1.03	0.21
G1950	G1951	40.0	300	300	83.54	83.25	140	85.24	85.00	0.087	1.163	84.09	83.78	130	1.15	1.22
G1951	G1940	36.0	300	300	83.24	82.98	140	85.00	84.73	0.107	1.457	83.78	83.33	80	1.22	1.40
G1952	G1948	31.0	300	300	83.92	83.77	210	85.09	85.47	0.017	0.356	84.21	84.20	3440	0.88	1.27
G1953	G1934	40.0	235	235	80.97	80.59	110	83.13	82.98	0.087	1.929	82.09	80.94	30	1.04	2.04
G1954	G4153	19.0	235	235	80.18	80.02	120	82.43	81.93	0.027	1.032	80.30	79.93	50	2.13	2.01
G1955	G1954	14.0	188	188	80.66	80.49	80	82.54	82.43	0.018	1.030	80.76	80.30	30	1.78	2.13
G1956	G1957	21.0	188	188	80.52	80.30	100	82.52	82.18	0.013	0.879	81.79	81.77	1000	0.73	0.42
G1957	G1958	20.0	188	188	80.27	80.09	110	82.18	81.89	0.020	0.984	81.77	81.68	220	0.42	0.22
G1958	G1964	53.0	300	300	79.98	79.71	200	81.89	82.21	0.073	1.270	81.68	81.63	1100	0.22	0.58
G1959	G1958	20.0	235	235	80.04	79.99	400	81.63	81.89	0.044	1.116	81.67	81.68	5000	**-0.04**	0.22

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G196	G195	18.0	300	300	66.61	65.71	20	68.69	67.61	0.032	0.417	66.70	66.58	150	1.99	1.03
G1960	G1959	20.0	188	188	80.17	80.07	200	81.50	81.63	0.041	1.385	81.63	81.67	440	**-0.13**	**-0.04**
G1961	G1962	20.0	188	188	79.54	79.37	120	81.36	81.34	0.024	1.081	79.87	79.74	150	1.49	1.60
G1962	G1963	20.0	235	235	79.29	79.21	250	81.34	81.61	0.031	1.050	79.74	79.64	210	1.60	1.97
G1963	G1891	64.0	300	300	79.11	78.62	130	81.61	81.17	0.082	1.100	79.64	79.18	140	1.97	1.99
G1964	G1966	58.0	400	400	79.68	79.19	120	82.21	81.58	0.185	1.464	81.63	81.18	130	0.58	0.40
G1965	G1971	54.0	300	300	80.72	80.35	150	82.28	82.25	0.029	0.907	81.28	81.27	3860	1.00	0.98
G1966	G1967	55.0	400	400	79.18	78.76	130	81.58	81.18	0.221	1.578	81.18	80.59	90	0.40	0.60
G1967	G1803	57.0	500	500	78.74	78.27	120	81.18	80.42	0.450	2.124	80.59	79.66	60	0.60	0.76
G1968	G1967	60.0	600	600	79.25	79.10	400	81.29	81.18	0.206	1.371	80.67	80.59	710	0.62	0.60
G1968	G1969	51.0	300	300	79.46	79.13	150	81.29	81.02	0.077	1.166	80.67	80.40	190	0.62	0.62
G1969	G4149	49.0	300	300	79.12	78.82	160	81.02	80.76	0.085	1.116	80.40	79.99	120	0.62	0.77
G197	G1864	33.0	500	500	67.20	67.16	820	69.34	69.94	0.134	1.202	67.85	67.83	1370	1.49	2.11
G197	G196	13.0	300	300	67.79	66.79	10	69.34	68.69	0.022	1.843	67.85	66.70	10	1.49	1.99
G1970	G1968	57.0	400	600	79.58	79.25	170	81.63	81.29	0.235	1.660	81.00	80.67	170	0.63	0.62
G1971	G1970	57.0	400	600	79.80	79.58	260	82.25	81.63	0.213	1.329	81.27	81.00	210	0.98	0.63
G1972	G1950	5.0	300	300	83.83	83.80	170	85.30	85.24	0.019	0.839	84.09	84.09	1670	1.21	1.15
G1974	G8364	52.0	300	300	81.91	81.42	110	83.88	82.91	0.034	1.125	81.96	81.49	110	1.93	1.42
G1975	G1976	46.0	300	300	81.66	81.24	110	84.01	83.28	0.048	1.148	82.61	82.53	580	1.40	0.75
G1976	G1978	42.0	300	300	81.24	80.80	100	83.28	82.71	0.071	1.319	82.53	82.34	210	0.75	0.38
G1977	G8365	49.0	300	300	81.14	80.77	130	82.99	82.65	0.023	0.901	81.45	81.44	∞	1.54	1.21
G1978	G1964	57.0	300	300	80.79	80.18	90	82.71	82.21	0.120	1.729	82.34	81.63	80	0.38	0.58
G198	G1898	41.0	500	500	67.79	67.72	590	69.57	70.08	0.012	0.462	67.85	67.90	790	1.72	2.18
G198	G4037	46.0	300	300	67.67	66.20	30	69.57	67.39	0.099	2.206	67.85	67.21	70	1.72	0.18
G1980	G1981	52.0	300	300	80.99	80.18	60	82.66	82.10	0.026	0.618	81.08	80.88	260	1.58	1.22
G1981	G2324	49.0	300	300	80.18	80.01	290	82.10	81.71	0.036	0.734	80.88	80.80	650	1.22	0.91
G1983	G2325	11.0	300	300	80.16	79.46	20	82.06	81.86	0.222	2.896	81.40	80.69	20	0.67	1.17
G1983A	G1983	50.0	300	300	80.53	80.16	140	82.40	82.06	0.125	1.591	82.28	81.40	60	0.12	0.67
G1984	G1983A	47.0	300	300	81.07	80.53	90	82.89	82.40	0.108	1.314	82.87	82.28	80	0.02	0.12
G1985	G1984	54.0	300	300	81.67	81.07	90	83.42	82.89	0.086	1.369	83.24	82.87	150	0.18	0.02
G1986	G1985	50.0	300	300	82.11	81.68	120	83.87	83.42	0.055	1.201	83.36	83.24	400	0.51	0.18
G1987	G1986	54.0	300	300	82.57	82.10	110	84.51	83.87	0.033	0.874	83.39	83.36	2350	1.12	0.51
G1988	G2063	26.0	300	450	83.97	83.71	100	85.27	85.21	0.283	2.833	85.53	84.79	30	**-0.26**	0.42
G1989	G6421	47.0	300	300	85.95	84.71	40	88.55	86.76	0.147	2.166	87.98	86.90	40	0.57	**-0.14**
G1990	G6428	47.0	300	300	87.14	85.79	30	88.32	87.18	0.053	1.830	87.24	86.26	50	1.08	0.92
G1991	G1992	62.0	300	300	86.13	85.81	190	88.11	86.97	0.029	0.969	86.19	86.06	490	1.92	0.91
G1992	G1994	59.0	300	300	84.61	84.48	450	86.97	85.93	0.126	1.884	86.06	85.05	60	0.91	0.88
G1993	G8361	41.0	296	296	81.84	80.49	30	83.91	81.99	0.190	2.475	83.63	81.73	20	0.28	0.26
G1994	G1993	36.0	296	296	84.13	81.81	20	85.93	83.91	0.172	2.151	85.05	83.63	30	0.88	0.28
G1995	G1994	68.0	300	300	85.19	84.39	90	86.48	85.93	0.020	0.933	85.23	85.05	380	1.25	0.88
G1996	G1998	52.0	300	300	85.21	85.06	350	86.60	86.67	0.022	0.315	86.45	86.44	∞	0.15	0.23
G1997	G1992	40.0	300	300	84.90	84.60	130	86.80	86.97	0.087	1.111	86.31	86.06	160	0.49	0.91
G1998	G1997	42.0	300	300	85.02	84.90	350	86.67	86.80	0.071	0.919	86.44	86.31	330	0.23	0.49
G1999	G6423	49.0	300	300	82.71	81.15	30	84.92	83.52	0.173	1.995	85.58	83.83	30	**-0.66**	**-0.31**
G2	G3	16.0	300	300	80.70	80.44	60	82.81	82.79	0.022	1.154	80.78	76.90	0	2.03	5.89
G20	G4	49.0	900	900	80.49	79.36	40	83.59	82.46	2.273	4.297	81.18	76.86	10	2.41	5.60
G2000	G2001	35.0	300	300	83.36	82.71	50	84.93	84.61	0.070	1.698	83.75	83.58	210	1.18	1.03
G20001	G197	28.0	500	500	67.30	67.23	400	69.90	69.34	0.120	0.920	67.88	67.85	1120	2.02	1.49
G20006	G1690	56.0	400	400	71.13	69.61	40	72.41	70.83	0.031	0.252	71.21	70.16	50	1.20	0.67
G20007	G20006	8.0	400	400	71.29	71.14	50	72.58	72.41	0.019	1.015	71.36	71.21	50	1.22	1.20
G20008	G1691	53.0	400	400	71.40	69.75	30	73.22	71.33	0.036	0.709	71.49	70.17	40	1.73	1.16
G20009	G20008	49.0	400	400	73.54	71.44	20	75.10	73.22	0.033	1.628	73.62	71.49	20	1.48	1.73
G2001	G4158	30.0	300	300	82.53	81.86	40	84.61	83.76	0.098	1.904	83.58	83.25	90	1.03	0.51
G20010	G20009	45.0	400	400	75.22	73.55	30	77.01	75.10	0.013	0.924	73.85	73.62	200	3.16	1.48
G20011	G20007	63.0	400	400	73.94	71.30	20	75.17	72.58	0.008	0.687	73.93	71.36	20	1.24	1.22
G20011	G20009	13.0	400	400	74.15	74.02	100	75.17	75.10	0.011	0.673	73.93	73.62	40	1.24	1.48
G20012	M20013a	74.0	188	188	87.66	87.24	180	88.44	88.37	0.027	0.868	88.62	88.37	310	**-0.17**	**0.00**
G20013	G20014	36.0	188	188	87.04	86.45	60	88.34	87.86	0.036	1.211	87.64	86.89	50	0.70	0.97
G20014	G2283	36.0	188	188	86.47	85.91	60	87.86	87.66	0.038	1.463	86.89	86.01	40	0.97	1.65
G20016	G1287	21.0	300	300	91.47	90.62	20	93.08	91.63	0.262	3.905	92.76	90.65	10	0.32	0.98
G20017	G1482	55.0	300	300	77.38	76.79	90	79.32	79.11	0.057	1.329	77.78	77.66	460	1.54	1.45
G20018	G20017	42.0	300	300	77.93	77.38	80	79.39	79.32	0.029	1.018	77.98	77.78	210	1.41	1.54

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G20023	G20051	28.0	500	500	85.33	85.16	160	86.90	86.70	0.297	1.883	85.75	85.12	40	1.15	1.58
G20024	G20023	49.0	300	300	86.17	85.36	60	87.10	86.90	0.015	0.483	86.24	85.75	100	0.86	1.15
G20025	G20027	24.0	300	300	90.16	90.07	270	91.53	91.80	0.015	0.244	90.32	90.31	2180	1.21	1.49
G20026	M153a	14.0	300	300	90.05	89.96	160	92.00	92.06	0.054	1.009	90.25	90.18	190	1.75	1.88
G20027	G20026	26.0	300	300	90.06	90.06	∞	91.80	92.00	0.034	0.727	90.31	90.25	460	1.49	1.75
G20028	G2000	24.0	296	296	83.56	83.45	220	85.76	84.93	0.049	1.177	83.81	83.75	380	1.95	1.18
G20029	G20028	42.0	296	296	83.74	83.57	250	86.14	85.76	0.038	0.839	83.90	83.81	450	2.24	1.95
G20030	G20029	35.0	188	188	84.33	83.75	60	86.03	86.14	0.019	0.808	84.40	83.90	70	1.63	2.24
G20031	G172	61.0	300	300	70.01	68.33	40	71.91	70.44	0.026	0.551	70.05	69.98	880	1.86	0.46
G20032	G1873	39.0	300	300	74.34	74.02	120	76.04	75.57	-0.026	0.729	75.47	75.46	∞	0.57	0.11
G20033	G20032	36.0	300	300	74.56	74.39	210	75.93	76.04	-0.034	0.525	75.47	75.47	∞	0.46	0.57
G20034	G2124	32.0	300	300	78.43	76.10	10	80.73	77.96	0.023	1.564	78.47	76.18	10	2.26	1.78
G20035	G20036	40.0	296	296	71.96	70.75	30	73.59	72.34	0.079	2.085	72.09	71.27	50	1.50	1.07
G20038	G20030	39.0	151	151	84.70	84.63	560	85.31	86.03	0.007	0.763	84.79	84.40	100	0.52	1.63
G2004	23141	30.0	300	300	83.93	83.29	50	85.76	85.33	0.121	2.027	84.12	83.35	40	1.64	1.98
G20040	G4117	15.0	296	296	76.82	77.10	50	79.24	79.20	0.022	0.783	77.47	77.47	5000	1.77	1.73
G2005	23101	8.0	296	296	83.45	83.30	50	85.27	84.86	0.088	1.817	83.64	83.22	20	1.63	1.64
G2005	G8261	42.0	300	300	83.33	84.02	60	85.27	85.91	-0.047	-1.460	83.64	84.16	80	1.63	1.75
G20051	G321c2	8.0	500	500	84.40	83.99	20	86.70	86.08	0.299	3.480	85.12	85.06	130	1.58	1.02
G20052	G20040	26.0	235	235	77.01	77.10	290	80.04	79.24	0.011	0.468	77.48	77.47	2890	2.56	1.77
G20053	G20052	11.0	235	235	77.06	77.02	270	79.49	80.04	-0.005	-0.110	77.48	77.48	∞	2.01	2.56
G2006	G2400	36.0	900	900	81.35	80.95	90	83.85	83.60	1.522	2.297	83.51	83.18	110	0.34	0.42
G20060	G563	25.0	400	400	100.28	100.10	140	103.02	102.57	0.041	1.026	100.87	100.86	3570	2.15	1.71
G20062	G638	44.0	188	188	101.99	101.98	4400	103.25	103.03	0.027	1.193	102.52	102.04	90	0.73	0.99
G20064	G20060	12.0	235	235	101.09	100.47	20	103.46	103.02	0.033	2.029	101.18	100.87	40	2.28	2.15
G20066	G20067	17.0	235	235	100.96	100.78	90	102.76	102.78	-0.031	-0.673	101.70	101.75	340	1.06	1.03
G20066	G20072	35.0	235	235	100.96	100.74	160	102.76	102.78	0.039	0.946	101.70	101.53	210	1.06	1.25
G20067	G639	13.0	235	235	100.73	100.60	100	102.78	102.63	-0.010	0.712	101.75	101.76	1000	1.03	0.87
G20067	G640	24.0	250	250	100.73	100.44	80	102.78	102.40	0.010	0.184	101.75	101.75	∞	1.03	0.65
G20071	G4835	14.0	150	150	83.85	83.65	70	84.94	84.85	0.002	0.402	83.89	83.89	3500	1.05	0.96
G20072	G20074	45.0	235	235	100.74	100.43	150	102.78	102.73	0.045	1.176	101.53	101.21	140	1.25	1.52
G20074	G8120	7.0	235	235	100.40	100.36	170	102.73	102.84	0.049	1.343	101.21	101.14	90	1.52	1.70
G2008	G2006	45.0	900	900	81.67	81.35	140	84.25	83.85	1.509	2.622	83.90	83.51	120	0.36	0.34
G2009	G2008	44.0	500	500	82.56	81.95	70	85.15	84.25	0.139	1.648	83.94	83.90	1000	1.21	0.36
G2013	G2027	43.0	1000	1000	80.44	80.08	120	82.95	82.48	2.342	3.078	82.58	82.07	80	0.37	0.41
G2014	G2013	38.0	700	700	80.75	80.68	540	82.97	82.95	0.707	1.878	82.84	82.58	140	0.13	0.37
G2015	G2014	37.0	700	700	80.83	80.77	620	83.05	82.97	0.706	1.694	83.10	82.84	140	**-0.05**	0.13
G2016	G2015	38.0	700	700	81.00	80.83	220	83.32	83.05	0.693	1.651	83.36	83.10	150	**-0.04**	**-0.05**
G2017	G2016	44.0	700	700	81.11	81.01	440	83.89	83.32	0.654	1.554	83.63	83.36	160	0.26	**-0.04**
G2019	G2017	30.0	700	700	81.39	81.16	130	84.49	83.89	0.637	1.506	83.79	83.63	190	0.70	0.26
G202	G8076	37.0	400	400	68.30	68.10	180	69.52	69.54	0.009	0.590	68.37	68.17	190	1.15	1.37
G2027	G2028	43.0	1000	1000	80.07	79.65	100	82.48	81.91	2.346	3.058	82.07	81.56	80	0.41	0.35
G2028	G2044	35.0	1000	1000	79.39	79.05	100	81.91	82.28	2.221	2.864	81.56	81.19	90	0.35	1.09
G2029	G2028	34.0	500	500	79.65	79.67	1700	81.62	81.91	0.156	0.734	81.53	81.56	1170	0.09	0.35
G203	G204	66.0	300	300	65.31	64.95	180	66.38	66.43	0.051	0.832	66.59	66.58	4400	**-0.21**	**-0.15**
G203	G205	31.0	400	400	65.33	64.88	70	66.38	66.30	0.125	1.186	66.59	66.49	310	**-0.21**	**-0.19**
G203	G407	11.0	296	296	65.37	65.50	80	66.38	66.63	-0.104	-1.479	66.59	66.75	70	**-0.21**	**-0.12**
G2030	G2029	34.0	500	500	79.72	79.68	850	81.41	81.62	0.153	0.716	81.51	81.53	1790	**-0.10**	0.09
G2031	23083	42.0	235	235	79.78	79.55	180	81.22	81.44	0.061	1.210	81.51	80.94	70	**-0.29**	0.50
G2031	G2030	34.0	500	500	79.90	79.73	200	81.22	81.41	0.149	0.697	81.51	81.51	4860	**-0.29**	**-0.10**
G2037	G2040	30.0	1000	1000	77.32	77.07	120	80.14	80.02	2.417	2.936	79.02	78.64	80	1.13	1.38
G2039	G2037	11.0	300	300	78.67	78.51	70	80.21	80.14	0.027	1.192	79.02	79.02	3670	1.19	1.13
G204	G193	81.0	300	300	64.94	64.57	220	66.43	66.36	0.070	1.197	66.58	66.43	570	**-0.15**	**-0.07**
G2040	G6397	36.0	1000	1000	77.06	76.78	130	80.02	79.62	2.416	2.974	78.64	78.18	80	1.38	1.44
G2041	G2037	31.0	1000	1000	77.54	77.42	260	80.46	80.14	2.396	2.994	79.40	79.02	80	1.06	1.13
G2042	G6383	39.0	1000	1000	78.07	77.78	130	81.73	81.00	2.399	2.875	80.38	79.90	80	1.35	1.10
G2043	G2042	37.0	1000	1000	78.74	78.35	90	82.27	81.73	2.237	3.028	80.80	80.38	90	1.47	1.35
G2044	G6381A	17.0	1000	1000	79.04	78.92	140	82.28	82.36	2.231	2.925	81.19	81.00	90	1.09	1.36
G205	G4035	41.0	400	400	64.86	64.71	270	66.30	66.25	0.137	0.986	66.49	66.35	290	**-0.19**	**-0.10**
G2054	G2055	28.0	400	600	77.85	77.01	30	79.56	79.46	0.242	2.701	78.17	77.54	40	1.39	1.92
G2055	G2056	36.0	1250	1250	76.32	75.04	30	79.46	78.64	3.503	5.235	77.54	77.26	130	1.92	1.38
G2056	G2057	36.0	1250	1250	74.83	74.32	70	78.64	76.36	3.501	2.691	77.26	76.99	130	1.38	**-0.63**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2057	G8265	70.0	1250	1250	74.32	73.93	180	76.36	76.56	3.325	2.558	76.99	76.50	140	**-0.63**	0.06
G2058	G2055	23.0	1000	1000	76.66	76.17	50	79.51	79.46	2.993	4.166	77.98	77.54	50	1.53	1.92
G206	G207	49.0	400	400	64.53	64.48	980	66.08	66.00	0.147	1.079	66.16	65.92	200	**-0.08**	0.08
G2061	G2063	19.0	300	300	83.85	83.31	40	85.39	85.21	0.105	1.309	85.02	84.79	80	0.37	0.42
G2062	G6401	33.0	300	450	82.54	81.76	40	85.04	83.81	0.245	2.258	84.57	83.61	30	0.47	0.20
G2063	G2062	8.0	300	450	83.55	83.44	70	85.21	85.04	0.250	2.585	84.79	84.57	40	0.42	0.47
G2063	G2064	47.0	300	300	83.31	83.15	290	85.21	84.92	0.125	1.758	84.79	83.95	60	0.42	0.97
G2064	G2332	23.0	300	300	83.01	82.74	90	84.92	84.59	0.131	1.954	83.95	83.48	50	0.97	1.12
G2065	G2066	23.0	300	300	79.99	78.81	20	82.46	80.71	0.024	1.695	80.03	78.09	10	2.43	2.62
G2066	G2067	24.0	300	300	78.01	77.13	30	80.71	79.03	0.036	1.770	78.09	76.89	20	2.62	2.15
G2067	G2068	22.0	300	300	76.64	75.91	30	79.03	77.81	0.049	1.901	76.89	76.85	550	2.15	0.97
G2068	G2069	37.0	300	300	75.73	74.99	50	77.81	76.98	0.063	1.313	76.85	76.73	330	0.97	0.25
G2069	G6416	29.0	400	400	74.81	74.64	170	76.98	76.60	0.260	2.186	76.73	76.31	70	0.25	0.29
G2069A	G2069	32.0	300	300	76.84	75.08	20	78.87	76.98	0.187	3.079	78.17	76.73	20	0.70	0.25
G207	G191	45.0	400	400	64.41	64.38	1500	66.00	65.94	0.160	1.178	65.92	65.64	160	0.08	0.30
G2070	G2069A	22.0	300	300	78.06	76.84	20	80.28	78.87	0.179	3.188	79.09	78.17	20	1.19	0.70
G2071	M2071a	24.0	1250	1250	73.72	73.67	480	76.67	76.49	3.134	2.417	76.34	76.20	170	0.33	0.29
G2072	G2071	24.0	376	376	74.13	74.01	200	75.51	76.67	0.354	3.219	76.06	76.34	80	**-0.55**	0.33
G2073	G2075	45.0	1250	1250	72.72	72.69	1500	76.44	75.15	3.457	2.648	76.04	75.76	170	0.41	**-0.61**
G2074	G2073	23.0	500	750	74.43	73.96	50	76.41	76.44	0.116	1.870	76.03	76.04	∞	0.38	0.41
G2075	G2076	62.0	1250	1250	72.68	72.58	620	75.15	74.94	3.355	2.591	75.76	75.42	180	**-0.61**	**-0.48**
G2076	M2076a	24.0	1250	1250	72.56	72.50	400	74.94	75.50	3.355	2.597	75.42	75.30	190	**-0.48**	0.20
G2077	G4717	65.0	1250	1250	72.29	72.07	300	76.02	75.95	3.703	2.881	75.24	74.89	190	0.78	1.06
G2080	G2074	58.0	300	450	74.78	74.43	170	76.88	76.41	0.114	1.549	75.95	76.03	710	0.93	0.38
G2081	13131	51.0	500	500	75.66	75.29	140	77.99	77.71	0.279	1.826	76.03	75.83	250	1.96	1.88
G2082	G2081	42.0	500	500	75.82	75.64	230	77.83	77.99	0.310	1.894	76.38	76.03	120	1.46	1.96
G2083	G2082	49.0	400	400	76.03	75.85	270	78.01	77.83	0.180	1.371	76.81	76.38	110	1.20	1.46
G2084	G6406	21.0	300	300	76.42	76.23	110	78.47	78.16	0.078	1.030	77.78	77.73	430	0.69	0.43
G2085	G6406	10.0	300	300	76.40	76.28	80	78.29	78.16	0.070	1.150	77.80	77.73	160	0.49	0.43
G2086	G2082	52.0	500	500	76.34	75.94	130	78.09	77.83	0.114	1.085	76.56	76.38	280	1.53	1.46
G2087	G2086	24.0	300	300	76.59	76.35	100	78.20	78.09	0.105	1.655	76.89	76.56	70	1.31	1.53
G2088	G2087	25.0	300	300	76.95	76.60	70	78.54	78.20	0.097	1.413	77.17	76.89	90	1.37	1.31
G2089	G6405	23.0	600	600	78.52	78.21	70	81.29	80.14	0.062	1.260	78.65	78.32	70	2.64	1.83
G2090	G2093	20.0	400	600	80.36	79.70	30	82.95	82.33	0.148	2.456	80.60	79.96	30	2.35	2.37
G2091	G2090	53.0	300	450	82.26	80.96	40	83.85	82.95	0.137	2.170	82.52	80.60	30	1.33	2.35
G2092	G2094	27.0	700	700	79.05	78.45	50	81.93	80.83	0.748	2.722	79.84	79.62	120	2.09	1.21
G2093	G2092	14.0	700	700	79.43	79.24	70	82.33	81.93	0.734	2.696	79.96	79.84	120	2.37	2.09
G2093A	G6403	34.0	600	600	79.88	79.00	40	82.30	81.87	0.026	0.870	79.96	79.10	40	2.34	2.77
G2094	G6409	12.0	700	700	78.47	78.23	50	80.83	80.37	0.763	2.565	79.62	79.52	120	1.21	0.86
G2095	G6455	10.0	400	400	73.31	73.24	140	75.87	75.92	0.144	1.323	75.78	75.78	5000	0.09	0.14
G2096	G2095	65.0	400	400	73.67	73.29	170	75.98	75.87	0.138	1.143	75.97	75.78	360	0.02	0.09
G2097	G2096	66.0	300	300	74.22	73.70	130	75.89	75.98	0.132	1.743	76.26	75.97	220	**-0.37**	0.02
G2098	G2097	17.0	300	300	74.64	74.25	40	76.14	75.89	0.031	0.389	76.27	76.26	∞	**-0.13**	**-0.37**
G2099	G2097	51.0	300	300	74.57	74.25	160	76.70	75.89	0.090	1.121	76.51	76.26	210	0.19	**-0.37**
G21	G4009	52.0	900	900	81.92	81.69	230	85.68	85.83	1.812	2.699	83.98	83.33	80	1.70	2.50
G2100	G2099	42.0	300	300	74.98	74.53	90	77.45	76.70	0.055	0.732	76.56	76.51	790	0.89	0.19
G2105	G2095	29.0	300	300	74.44	74.30	210	75.83	75.87	-0.104	-1.329	75.39	75.78	70	0.44	0.09
G2105	G2106	45.0	300	300	74.45	74.10	130	75.83	75.63	0.125	1.869	75.39	74.68	60	0.44	0.95
G2106	G2107	8.0	300	300	73.71	73.77	130	75.63	75.62	0.138	1.979	74.68	74.53	50	0.95	1.09
G2107	13137	3.0	700	700	72.67	72.65	150	75.62	75.42	0.957	2.349	74.53	74.49	90	1.09	0.93
G2108	G2109	44.0	188	188	73.04	72.67	120	75.68	75.38	0.066	2.493	74.56	73.16	30	1.12	2.22
G2108	G6456	45.0	300	300	72.88	73.64	60	75.68	75.70	-0.034	-0.795	74.56	74.56	∞	1.12	1.14
G2109	G2111	46.0	400	400	72.56	72.28	160	75.38	74.98	0.099	1.303	73.16	73.08	570	2.22	1.90
G211	G1894	48.0	500	500	72.78	72.75	1600	75.06	75.18	0.336	1.820	74.58	74.13	110	0.48	1.05
G211X	G213	46.0	900	900	71.96	70.30	30	75.09	73.40	2.417	4.660	74.32	73.26	40	0.77	0.14
G2110	G2111	42.0	400	600	73.72	72.53	40	75.60	74.98	0.277	2.734	74.05	73.08	40	1.55	1.90
G2111	G2113	28.0	188	188	72.29	72.06	120	74.98	74.32	0.029	1.217	73.08	72.97	250	1.90	1.35
G2111	G2113	28.0	600	600	72.29	72.07	130	74.98	74.32	0.353	1.883	73.08	72.97	250	1.90	1.35
G2112	G2113	23.0	188	188	73.01	72.40	40	74.81	74.32	0.010	1.159	73.04	72.97	320	1.77	1.35
G2113	G6464	42.0	188	188	72.06	71.71	120	74.32	73.56	0.026	1.142	72.97	72.76	200	1.35	0.80
G2113	G6464	42.0	600	600	71.92	71.47	90	74.32	73.56	0.389	2.121	72.97	72.76	200	1.35	0.80
G2114	G2116	54.0	600	600	70.63	70.53	540	73.08	74.76	0.531	2.204	72.56	72.11	120	0.52	2.65

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2116	G2130	30.0	1250	1250	68.98	68.77	140	74.76	75.67	2.718	2.673	72.11	71.97	210	2.65	3.70
G2117	G2116	31.0	1250	1250	68.99	69.00	3100	74.84	74.76	2.651	2.484	72.21	72.11	310	2.63	2.65
G2118	G2117	26.0	1250	1250	69.17	68.99	140	74.96	74.84	2.640	2.067	72.29	72.21	310	2.67	2.63
G2119	G2120	30.0	300	300	72.78	72.53	120	75.55	75.43	0.016	0.698	73.11	73.11	∞	2.44	2.32
G212	G181	38.0	900	900	68.97	68.83	270	72.44	71.54	2.503	3.627	72.48	71.57	40	**-0.04**	**-0.02**
G2120	Z8170	35.0	235	235	72.52	72.25	130	75.43	75.62	0.030	0.977	73.11	73.08	1210	2.32	2.54
G2122	G8274	23.0	1250	1250	70.86	70.00	30	75.87	75.97	2.475	1.923	73.07	72.99	280	2.80	2.98
G2123	G2122	10.0	300	300	74.46	74.28	60	76.02	75.87	0.054	1.582	74.60	73.07	10	1.42	2.80
G2124	G2123	30.0	300	300	76.10	74.49	20	77.96	76.02	0.051	2.086	76.18	74.60	20	1.78	1.42
G2126	G2122	11.0	1250	1250	70.95	70.88	160	75.78	75.87	1.703	2.450	73.08	73.07	1570	2.70	2.80
G213	G212	34.0	900	900	70.11	69.69	80	73.40	72.44	2.480	3.586	73.26	72.48	40	0.14	**-0.04**
G2130	G2163	73.0	296	296	70.69	70.09	120	75.67	72.91	0.063	0.883	71.97	71.62	210	3.70	1.29
G2130	G2163	73.0	1250	1250	68.77	68.19	130	75.67	72.91	2.715	2.196	71.97	71.62	210	3.70	1.29
G2131	G2130	57.0	188	188	76.63	73.97	20	78.47	75.67	0.032	1.984	76.73	71.97	10	1.75	3.70
G2132	G6495	40.0	300	300	75.92	73.98	20	77.97	75.80	0.028	1.087	75.98	74.10	20	1.99	1.70
G2133	G2134	10.0	400	400	71.31	71.08	40	73.41	72.99	0.077	1.840	71.45	71.12	30	1.96	1.87
G2134	G2135	38.0	400	400	70.90	70.57	120	72.99	72.33	0.092	1.409	71.12	71.08	830	1.87	1.26
G2135	G2136	15.0	400	400	70.47	70.35	120	72.33	71.99	0.130	1.494	71.08	71.05	710	1.26	0.94
G2136	G2140	71.0	1400	2100	67.34	67.11	310	71.99	70.36	5.156	2.154	71.05	70.79	270	0.94	**-0.43**
G2137	G2138	27.0	300	300	69.80	69.35	60	71.51	70.90	0.012	0.348	70.94	70.94	∞	0.57	**-0.04**
G2138	G2139	17.0	235	235	69.35	69.31	430	70.90	70.76	0.016	0.870	70.94	70.94	3400	**-0.04**	**-0.18**
G2139	G2141	50.0	1500	1500	67.31	67.03	180	70.76	70.54	4.013	2.123	70.94	70.74	260	**-0.18**	**-0.20**
G214	G8033	35.0	400	400	69.23	68.60	60	72.33	70.75	-0.068	-0.514	70.44	70.44	∞	1.89	0.31
G2140	M2140a	14.0	1400	2100	67.11	67.06	280	70.36	72.04	5.364	2.246	70.79	70.74	270	**-0.43**	1.30
G2141	G8280	48.0	1500	1500	67.08	66.89	250	70.54	70.94	4.135	2.189	70.74	70.55	250	**-0.20**	0.39
G2142	G2143	48.0	300	300	68.84	68.54	160	70.70	70.58	0.064	0.850	70.83	70.83	∞	**-0.13**	**-0.25**
G2143	G20036	52.0	296	296	68.78	70.76	30	70.58	72.34	-0.079	-2.266	70.83	71.27	120	**-0.25**	1.07
G2143	G2144	48.0	300	300	68.53	68.29	200	70.58	70.48	0.139	1.775	70.83	70.63	240	**-0.25**	**-0.15**
G2144	G2145	23.0	600	600	68.08	67.88	110	70.48	70.58	0.804	3.001	70.63	70.36	90	**-0.15**	0.22
G2145	G1835	18.0	1500	1500	66.64	66.54	180	70.58	70.66	4.741	2.507	70.36	70.27	190	0.22	0.39
G2146	G2144	30.0	600	600	68.51	68.12	80	70.73	70.48	0.694	2.352	70.93	70.63	100	**-0.20**	**-0.15**
G2147	G2146	26.0	600	600	69.03	68.55	50	71.01	70.73	0.681	2.659	71.20	70.93	100	**-0.19**	**-0.20**
G2148	G1755	22.0	400	400	72.86	72.44	50	74.89	74.32	0.048	0.418	74.12	74.10	1370	0.77	0.22
G215	G214	19.0	300	300	70.42	70.15	70	72.76	72.33	0.002	0.102	70.46	70.44	900	2.30	1.89
G2150	G2148	29.0	188	188	73.89	72.99	30	75.94	74.89	0.046	1.786	74.85	74.12	40	1.09	0.77
G2152	G2153	37.0	300	300	71.43	69.84	20	73.71	71.35	0.142	2.795	72.15	71.33	50	1.56	0.02
G2153	G2154	13.0	300	300	68.92	68.48	30	71.35	70.94	0.149	2.522	71.33	71.12	60	0.02	**-0.17**
G2154	3220	17.0	1500	1500	67.47	67.41	280	70.94	70.88	3.957	2.440	71.12	71.05	250	**-0.17**	**-0.17**
G2155	G8278	38.0	1400	2100	67.96	67.66	130	71.33	71.66	5.127	2.536	71.33	71.19	280	0.00	0.47
G2158	G2154	64.0	1500	1500	67.80	67.49	210	71.02	70.94	3.931	2.410	71.36	71.12	270	**-0.34**	**-0.17**
G2158	G2155	21.0	1500	1500	67.80	67.90	210	71.02	71.33	2.594	-1.555	71.36	71.33	720	**-0.34**	0.00
G2159	G2160	19.0	300	300	68.97	68.89	240	71.09	71.17	0.174	2.172	71.39	71.39	∞	**-0.30**	**-0.22**
G216	G215	22.0	300	300	71.11	71.00	200	73.09	72.76	0.000	0.000	71.13	70.46	30	1.96	2.30
G2160	G2161	9.0	300	300	68.90	68.08	10	71.17	71.00	0.262	3.190	71.39	71.41	470	**-0.22**	**-0.41**
G2161	M2158a	22.0	2500	1500	68.08	67.83	90	71.00	70.97	6.389	1.618	71.41	71.36	490	**-0.41**	**-0.39**
G2162	G2161	2.0	300	300	69.19	68.08	0	71.12	71.00	0.330	3.749	71.41	71.41	∞	**-0.29**	**-0.41**
G2163	G2155	60.0	1250	1250	68.19	67.90	210	72.91	71.33	2.790	2.251	71.62	71.33	200	1.29	0.00
G2163	G2165	29.0	188	188	71.01	71.22	140	72.91	73.39	-0.030	-0.983	71.62	72.11	60	1.29	1.29
G2164	G2163	13.0	188	188	72.03	69.06	0	73.81	72.91	0.013	2.414	72.06	71.62	30	1.75	1.29
G2166	G2160	28.0	300	300	69.87	69.27	50	71.15	71.17	0.116	1.454	71.39	71.39	∞	**-0.24**	**-0.22**
G2167	G2162	20.0	300	300	69.43	69.20	90	71.05	71.12	0.202	2.635	71.41	71.41	∞	**-0.36**	**-0.29**
G2168	M2168b	6.0	300	300	69.92	69.49	10	71.41	71.39	-0.037	1.312	71.49	71.48	∞	**-0.08**	**-0.09**
G2169	G2167	27.0	300	300	69.86	69.44	60	71.47	71.05	0.049	0.627	71.41	71.41	∞	0.06	**-0.36**
G217	G4001	46.0	300	300	63.86	63.74	380	65.14	65.06	0.059	0.763	64.98	64.84	320	0.16	0.22
G2170	M2168b	11.0	2500	1500	68.42	68.35	160	71.43	71.39	6.608	2.490	71.50	71.48	550	**-0.07**	**-0.09**
G2171	G2166	23.0	300	300	70.18	69.91	90	71.32	71.15	0.055	1.027	71.39	71.39	∞	**-0.07**	**-0.24**
G2172	G2170	50.0	400	400	69.25	68.82	120	71.93	71.43	0.084	1.310	71.52	71.50	2630	0.41	**-0.07**
G2173	G2174	32.0	300	300	75.47	74.98	70	77.07	76.52	0.011	0.851	75.51	75.05	70	1.56	1.47
G2174	G2175	33.0	300	300	74.97	74.64	100	76.52	75.73	0.023	1.027	75.05	74.26	40	1.47	1.47
G2175	G2176	13.0	300	300	74.06	73.80	50	75.73	75.36	0.027	1.319	74.26	74.25	1080	1.47	1.11
G2176	G2177	13.0	300	300	73.76	73.64	110	75.36	75.10	0.032	1.094	74.25	74.24	1080	1.11	0.86
G2177	M4194a	18.0	300	300	73.63	73.29	50	75.10	75.19	0.038	0.846	74.24	74.21	690	0.86	0.98

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2178	M2182a	11.0	1500	1500	68.89	68.77	90	72.10	71.80	5.750	3.466	71.90	71.81	120	0.20	**-0.01**
G2179	G2190	3.0	300	300	69.55	69.52	100	71.39	71.39	0.232	2.840	71.62	71.62	∞	**-0.23**	**-0.23**
G218	G217	46.0	300	300	64.08	63.85	200	65.36	65.14	0.018	0.258	64.99	64.98	3830	0.37	0.16
G2180	M2182a	1.0	500	750	69.49	68.80	0	71.79	71.80	-0.010	-0.032	71.81	71.81	1000	**-0.02**	**-0.01**
G2181	G2186	17.0	300	300	69.98	69.80	90	71.60	71.41	0.050	0.697	71.62	71.62	∞	**-0.02**	**-0.21**
G2182	G2184	5.0	2500	1500	68.69	68.73	120	71.73	71.63	5.746	1.729	71.78	71.77	830	**-0.05**	**-0.14**
G2183	G2181	7.0	300	300	70.04	69.98	120	71.66	71.60	0.024	0.470	71.62	71.62	∞	0.04	**-0.02**
G2184	M2185a	12.0	2500	1500	68.73	68.71	600	71.63	71.53	5.742	1.711	71.77	71.75	750	**-0.14**	**-0.22**
G2185	M2185a	7.0	300	300	69.39	69.38	700	71.54	71.53	0.094	1.120	71.75	71.75	∞	**-0.21**	**-0.22**
G2186	G2179	20.0	300	300	69.78	69.55	90	71.41	71.39	0.174	2.229	71.62	71.62	∞	**-0.21**	**-0.23**
G2187	M2187a	2.0	151	151	70.38	70.31	30	71.78	71.71	0.018	1.234	71.62	71.62	∞	0.16	0.09
G2188	M2187a	41.0	235	235	70.73	70.03	60	72.20	71.71	0.044	1.153	71.62	71.62	∞	0.58	0.09
G2189	3015	17.0	2500	1500	68.69	68.66	570	71.34	71.35	5.624	2.084	71.66	71.64	770	**-0.32**	**-0.29**
G219	G4146	33.0	600	600	63.32	62.57	40	65.27	65.02	0.757	2.477	65.29	64.78	60	**-0.02**	0.24
G2190	G2191	12.0	300	300	69.51	69.34	70	71.39	71.33	0.240	3.058	71.62	71.62	1710	**-0.23**	**-0.29**
G2191	G2192	5.0	300	300	69.25	69.13	40	71.33	71.35	0.308	3.796	71.62	71.63	560	**-0.29**	**-0.28**
G2192	G4185	49.0	2500	1500	68.65	68.48	290	71.35	71.54	6.352	2.381	71.63	71.55	600	**-0.28**	**-0.01**
G2193	G2192	11.0	300	300	69.09	68.93	70	71.33	71.35	0.218	2.657	71.63	71.63	∞	**-0.30**	**-0.28**
G2194	G2193	29.0	300	300	69.55	69.12	70	71.53	71.33	0.055	0.827	71.63	71.63	∞	**-0.10**	**-0.30**
G2196	G2195	12.0	500	750	71.34	71.19	80	73.93	73.48	0.827	3.078	73.26	73.06	60	0.67	0.42
G2197	G2196	47.0	500	750	71.96	71.36	80	75.21	73.93	0.815	2.790	74.05	73.26	60	1.16	0.67
G2198	G2199	22.0	300	300	73.41	73.22	120	75.52	75.33	0.026	1.004	73.47	73.34	160	2.05	1.99
G2199	G2200	12.0	300	300	73.22	73.08	90	75.33	75.12	0.033	1.169	73.34	73.07	50	1.99	2.05
G2200	G2203	16.0	300	300	72.91	72.73	90	75.12	74.74	0.052	1.321	73.07	72.90	100	2.05	1.84
G2201	G2200	16.0	188	188	73.64	73.44	80	75.44	75.12	0.016	1.015	73.69	73.07	30	1.75	2.05
G2202	G2203	17.0	300	300	73.05	72.89	110	75.24	74.74	0.009	0.741	73.09	72.90	90	2.15	1.84
G2203	G2204	14.0	300	300	72.34	72.21	110	74.74	74.25	0.069	1.338	72.90	72.84	230	1.84	1.41
G2204	G2205	34.0	300	300	71.46	71.22	140	74.25	73.06	0.076	1.031	72.84	72.66	180	1.41	0.40
G2205	G2114	11.0	300	300	71.20	71.18	550	73.06	73.08	0.094	1.552	72.66	72.56	110	0.40	0.52
G2206	G6465	44.0	500	750	72.55	72.18	120	76.06	75.71	0.759	2.414	75.52	74.91	70	0.54	0.80
G2207	G6450	42.0	300	300	75.61	74.85	60	77.60	76.23	0.179	2.676	77.51	76.31	30	0.09	**-0.08**
G2208	G2207	12.0	300	300	76.28	75.70	20	78.08	77.60	0.174	2.842	77.84	77.51	40	0.24	0.09
G2209	G2208	28.0	300	300	76.87	76.28	50	79.52	78.08	0.185	2.290	79.05	77.84	20	0.47	0.24
G2210	G2209	38.0	300	300	78.67	77.62	40	80.89	79.52	0.177	2.388	80.28	79.05	30	0.61	0.47
G2211	G2210	30.0	300	300	79.45	78.99	70	81.20	80.89	0.129	1.878	80.82	80.28	60	0.38	0.61
G2212	G2211	26.0	300	300	79.62	79.45	150	81.24	81.20	0.105	1.605	81.16	80.82	80	0.08	0.38
G2213	G2212	15.0	235	235	79.83	79.69	110	81.40	81.24	0.051	1.007	81.27	81.16	140	0.13	0.08
G2214	G2213	50.0	235	235	80.21	79.82	130	82.01	81.40	0.024	0.529	81.35	81.27	600	0.66	0.13
G2215	3180	6.0	188	188	80.19	80.10	70	81.31	81.27	0.007	0.342	81.29	81.29	∞	0.02	**-0.02**
G2216	G6433	39.0	300	300	79.76	79.61	260	81.32	81.23	0.040	0.538	81.29	81.27	2170	0.03	**-0.04**
G2217	G2216	41.0	300	300	79.88	79.76	340	81.48	81.32	0.030	0.647	81.26	81.29	1170	0.23	0.03
G2220	G2222	42.0	300	300	80.34	80.13	200	82.39	82.02	0.083	1.457	80.71	79.67	40	1.68	2.35
G2221	G2220	18.0	296	296	80.47	80.36	160	82.05	82.39	0.075	1.084	80.85	80.71	130	1.20	1.68
G2222	G2223	42.0	400	400	79.37	78.58	50	82.02	80.62	0.232	2.288	79.67	78.62	40	2.35	2.00
G2223	G2225	23.0	400	400	78.34	77.74	40	80.62	79.76	0.254	2.664	78.62	77.60	20	2.00	2.16
G2224	G2223	12.0	300	300	79.15	78.69	30	80.69	80.62	0.018	1.397	79.22	78.62	20	1.47	2.00
G2225	G2226	39.0	400	400	77.27	76.45	50	79.76	78.29	0.279	2.437	77.60	76.86	50	2.16	1.43
G2226	G6430	56.0	400	400	75.49	74.40	50	78.29	76.13	0.291	2.442	76.86	75.59	40	1.43	0.54
G2227	G2228	24.0	300	300	74.99	74.62	60	77.47	75.78	0.041	1.375	75.49	75.45	710	1.98	0.33
G2228	G2229	26.0	300	300	74.40	74.07	80	75.78	75.31	0.049	1.354	75.45	75.41	570	0.33	**-0.10**
G2229	G1507	12.0	500	500	73.15	72.95	60	75.31	75.15	0.342	2.418	75.41	75.31	120	**-0.10**	**-0.16**
G2230	G2222	37.0	296	296	81.07	80.40	60	83.64	82.02	0.148	2.267	81.49	79.67	20	2.15	2.35
G2231	G2230	40.0	296	296	82.77	81.78	40	85.75	83.64	0.099	2.078	82.93	81.49	30	2.82	2.15
G2232	G2231	29.0	296	296	85.12	84.43	40	87.42	85.75	0.069	1.877	85.24	82.93	10	2.18	2.82
G2233	G1454	33.0	300	300	86.34	85.95	80	88.38	87.67	0.022	1.033	86.42	85.71	50	1.96	1.96
G2233	G2232	70.0	296	296	86.36	85.47	80	88.38	87.42	0.038	1.262	86.42	85.24	60	1.96	2.18
G2234	G1457	11.0	300	300	81.27	80.50	10	83.29	82.05	0.026	1.913	81.34	80.44	10	1.95	1.61
G2235	G2234	13.0	300	300	82.22	81.39	20	85.07	83.29	0.021	1.712	82.28	81.34	10	2.79	1.95
G2236	G2235	25.0	300	300	85.65	83.17	10	88.07	85.07	0.016	1.724	85.70	82.28	10	2.37	2.79
G2237	G2233	36.0	300	300	87.13	86.48	60	88.92	88.38	0.012	0.953	87.17	86.42	50	1.75	1.96
G2237	G2236	25.0	300	300	87.14	86.17	30	88.92	88.07	0.009	1.029	87.17	85.70	20	1.75	2.37
G2238	G1454	59.0	300	300	86.14	85.56	100	87.67	87.67	0.033	0.972	86.19	85.71	120	1.49	1.96

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2238	G2248	59.0	300	300	86.16	85.49	90	87.67	87.31	0.034	1.168	86.19	85.61	100	1.49	1.70
G2242	G2093	18.0	500	500	79.88	79.53	50	82.89	82.33	0.620	3.331	80.58	79.96	30	2.32	2.37
G2243	G6435	31.0	188	188	78.44	77.66	40	81.10	79.18	0.058	1.871	80.86	79.49	20	0.24	**-0.31**
G2244	G2243	19.0	188	188	79.34	79.10	80	81.32	81.10	0.051	1.908	81.37	80.86	40	**-0.05**	0.24
G2245	G2244	21.0	188	188	79.61	79.35	80	81.38	81.32	0.030	0.878	81.48	81.37	190	**-0.10**	**-0.05**
G2246	G6538	43.0	300	300	82.06	81.07	40	84.65	82.85	0.135	2.109	82.29	81.30	40	2.36	1.55
G2247	G2246	59.0	300	300	84.56	83.05	40	86.94	84.65	0.117	2.183	84.74	82.29	20	2.21	2.36
G2248	G2247	21.0	300	300	85.49	85.14	60	87.31	86.94	0.054	1.539	85.61	84.74	20	1.70	2.21
G2249	G2247	31.0	300	300	85.92	85.35	50	87.64	86.94	0.031	1.342	86.01	84.74	20	1.63	2.21
G2253	G6388	16.0	300	450	81.61	81.53	200	84.55	84.35	0.201	1.779	83.30	83.01	50	1.25	1.34
G2253	G6402	60.0	300	450	82.94	82.58	170	84.55	84.56	0.110	1.407	83.30	82.96	180	1.25	1.60
G2254	G2256	35.0	400	400	82.38	82.22	220	85.16	85.34	0.073	0.819	84.56	84.56	5000	0.60	0.78
G2256	G6563	38.0	500	500	82.22	81.94	140	85.34	85.22	0.276	1.282	84.56	84.41	250	0.78	0.81
G2257	G2019	29.0	600	600	81.60	81.39	140	86.02	84.49	0.572	1.820	84.10	83.79	90	1.92	0.70
G2258	G2259	21.0	300	300	83.34	83.06	70	85.84	85.38	0.088	1.586	84.33	84.19	150	1.51	1.19
G2259	G2257	10.0	600	600	81.70	81.59	90	85.38	86.02	0.531	1.684	84.19	84.10	110	1.19	1.92
G2262	G2257	48.0	300	300	83.47	83.01	100	86.19	86.02	0.055	1.276	84.21	84.10	410	1.98	1.92
G2263	G2262	43.0	300	300	83.96	83.44	80	87.23	86.19	0.055	1.062	84.32	84.21	410	2.91	1.98
G2264	G6561	39.0	300	300	84.09	83.72	110	87.34	86.75	0.057	1.155	84.59	84.52	570	2.75	2.23
G2265	G2263	38.0	300	300	84.30	83.97	120	87.31	87.23	0.016	0.521	84.36	84.32	900	2.95	2.91
G2266	G2265	35.0	300	300	84.61	84.29	110	87.17	87.31	0.005	0.436	84.64	84.36	120	2.53	2.95
G2267	G2264	61.0	300	300	84.78	84.44	180	87.16	87.34	0.029	0.971	84.87	84.59	220	2.29	2.75
G2268	G2267	40.0	300	300	85.09	84.78	130	86.99	87.16	0.010	0.518	84.79	84.87	470	2.20	2.29
G2268	G2270	15.0	700	700	83.84	83.79	300	86.99	87.06	0.474	1.893	84.79	84.75	350	2.20	2.32
G2269	G2268	1.0	300	300	84.33	85.09	0	86.98	86.99	0.053	1.122	85.28	84.79	0	1.70	2.20
G2269	G2273	30.0	600	900	84.11	84.03	380	86.98	86.77	0.880	2.126	85.28	85.02	120	1.70	1.75
G2270	G2266	32.0	300	300	85.11	84.61	60	87.06	87.17	0.000	0.109	84.75	84.64	300	2.32	2.53
G2270	G2275	57.0	700	700	83.42	83.38	1420	87.06	86.07	0.372	1.733	84.75	84.70	1300	2.32	1.37
G2270	G2275	57.0	700	700	83.78	83.38	140	87.06	86.07	0.231	0.567	84.75	84.70	1300	2.32	1.37
G2272	G2270	33.0	300	450	85.44	85.13	110	87.20	87.06	0.015	0.888	85.54	84.75	40	1.66	2.32
G2273	G2274	38.0	600	900	84.02	83.81	180	86.77	85.94	0.885	2.525	85.02	84.68	110	1.75	1.26
G2274	G2276	42.0	900	900	82.83	82.41	100	85.94	84.73	1.333	2.121	84.68	84.39	140	1.26	0.34
G2275	G2274	5.0	700	700	83.36	83.29	70	86.07	85.94	0.499	2.497	84.70	84.68	250	1.37	1.26
G2276	G2008	70.0	900	900	82.43	82.10	210	84.73	84.25	1.359	2.560	84.39	83.90	140	0.34	0.36
G2277	G2269	57.0	600	900	84.27	84.13	410	87.43	86.98	0.908	2.094	85.84	85.28	100	1.59	1.70
G2278	G2290	48.0	900	900	85.29	85.17	400	86.78	87.07	0.557	1.735	86.04	85.99	1040	0.74	1.08
G2279	G2272	45.0	300	450	85.82	85.45	120	87.31	87.20	0.011	0.784	85.86	85.54	140	1.45	1.66
G228	G5848	11.0	1000	1000	60.05	60.00	220	63.62	63.82	1.190	1.376	64.21	64.20	920	**-0.59**	**-0.38**
G2280	G9051	56.0	300	300	85.99	85.72	210	87.36	86.97	0.007	0.531	86.02	85.80	250	1.34	1.18
G2281	G2277	59.0	300	300	85.39	84.99	150	87.55	87.43	0.015	0.753	85.85	85.84	4540	1.70	1.59
G2282	G2281	29.0	300	300	85.50	85.39	260	87.76	87.55	0.015	0.766	85.86	85.85	∞	1.90	1.70
G2283	G2284	25.0	300	300	85.61	85.40	120	87.66	87.56	0.045	1.033	86.01	85.96	450	1.65	1.61
G2284	G2285	28.0	300	300	85.39	85.24	190	87.56	87.41	0.046	1.134	85.96	85.88	370	1.61	1.53
G2285	G2277	32.0	600	900	84.46	84.27	170	87.41	87.43	0.325	0.986	85.88	85.84	820	1.53	1.59
G2286	G2285	41.0	600	600	84.70	84.56	290	87.27	87.41	0.258	1.386	85.93	85.88	870	1.34	1.53
G2287	G2286	39.0	600	600	84.76	84.70	650	86.91	87.27	0.273	1.309	85.97	85.93	850	0.94	1.34
G2288	G2287	8.0	300	300	85.16	85.14	400	86.36	86.91	-0.086	-1.168	85.92	85.97	150	0.44	0.94
G2288	G8294	78.0	500	500	85.01	84.97	1950	86.36	87.97	0.083	0.761	85.92	85.88	2000	0.44	2.09
G2289	G2287	29.0	600	600	84.95	84.74	140	86.01	86.91	0.293	1.093	86.03	85.97	480	**-0.02**	0.94
G2290	G2291	42.0	900	900	85.15	84.96	220	87.07	87.21	0.561	1.631	85.99	85.95	950	1.08	1.26
G2291	G2292	33.0	900	900	84.95	84.77	180	87.21	87.37	0.566	1.377	85.95	85.91	850	1.26	1.46
G2292	G2293	44.0	900	900	84.75	84.58	260	87.37	87.46	0.568	0.855	85.91	85.86	850	1.46	1.60
G2293	G2277	12.0	900	900	84.56	84.53	400	87.46	87.43	0.569	0.855	85.86	85.84	860	1.60	1.59
G2294	G2289	53.0	500	500	85.11	84.95	330	86.82	86.01	0.296	1.687	86.32	86.03	180	0.50	**-0.02**
G2295	G2294	16.0	300	300	85.35	85.20	110	86.92	86.82	0.132	1.714	86.60	86.32	60	0.32	0.50
G2297	G2294	22.0	500	500	85.15	85.13	1100	87.06	86.82	0.298	1.424	86.49	86.32	130	0.57	0.50
G2298	G2297	16.0	500	500	85.20	85.16	400	87.26	87.06	0.292	1.388	86.60	86.49	140	0.66	0.57
G2299	G2298	17.0	500	500	85.31	85.24	240	87.32	87.26	0.290	1.373	86.73	86.60	140	0.59	0.66
G230	G4047	42.0	1000	1000	60.15	59.94	200	64.65	64.30	1.304	1.497	64.30	64.23	630	0.35	0.07
G2300	G2295	18.0	300	300	85.52	85.36	110	87.06	86.92	0.110	1.408	86.85	86.60	70	0.21	0.32
G2301	G2299	29.0	500	500	85.73	85.32	70	87.74	87.32	0.283	1.337	86.92	86.73	150	0.82	0.59
G2302	G2301	42.0	500	500	86.54	85.75	50	89.14	87.74	0.274	2.048	87.18	86.92	160	1.96	0.82

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2303	G2302	31.0	400	400	88.15	87.69	70	90.20	89.14	0.256	2.153	88.53	87.18	20	1.67	1.96
G2304	G2303	6.0	400	400	88.52	88.44	80	90.59	90.20	0.246	2.090	88.88	88.53	20	1.71	1.67
G2305	G2304	22.0	400	400	88.84	88.52	70	91.38	90.59	0.239	1.993	89.20	88.88	70	2.18	1.71
G2306	G2307	45.0	300	300	97.32	96.01	30	99.09	97.59	0.143	2.361	98.68	97.53	40	0.42	0.06
G2307	G2308	53.0	300	300	95.19	94.13	50	97.59	95.92	0.148	1.924	97.53	96.08	40	0.06	**-0.16**
G2308	G1284	19.0	300	300	93.84	93.96	160	95.92	95.70	0.182	2.312	96.08	95.47	30	**-0.16**	0.23
G2309	G2310	60.0	188	188	89.65	86.55	20	91.25	89.08	0.065	2.046	90.35	87.70	20	0.90	1.39
G231	G230	16.0	1000	1000	60.18	60.15	530	64.87	64.65	-1.629	-1.860	64.21	64.30	170	0.67	0.35
G2310	G2311	57.0	300	300	87.32	85.92	40	89.08	87.64	0.086	1.277	87.70	87.26	130	1.39	0.38
G2311	G2300	38.0	300	300	85.92	85.54	100	87.64	87.06	0.102	1.301	87.26	86.85	90	0.38	0.21
G2312	G6517	43.0	300	300	88.30	87.27	40	90.54	89.52	0.031	1.464	88.37	87.37	40	2.17	2.15
G2313	G6509	50.0	300	300	89.88	88.47	40	91.41	90.18	0.093	1.992	90.05	89.04	50	1.36	1.14
G2313	G8242	40.0	300	300	89.92	89.84	500	91.41	91.41	0.018	0.848	90.05	89.90	270	1.36	1.51
G2314	G2313	41.0	300	300	90.65	89.85	50	92.67	91.41	0.094	1.876	90.84	90.05	50	1.83	1.36
G2315	G6510	45.0	300	300	87.60	86.78	50	89.26	88.71	0.079	1.445	88.94	88.70	190	0.33	0.01
G2316	G2317	40.0	300	300	86.14	86.20	670	88.33	88.06	0.095	1.299	88.39	87.99	100	**-0.06**	0.07
G2317	G1534	41.0	300	300	86.19	85.81	110	88.06	87.58	0.110	1.368	87.99	87.44	70	0.07	0.14
G2318	G6545	54.0	400	400	79.15	78.72	130	80.39	80.19	0.187	1.466	79.64	79.18	120	0.75	1.01
G2319	G2318	45.0	400	400	79.52	79.14	120	80.76	80.39	0.161	1.379	79.92	79.64	160	0.84	0.75
G232	G231	6.0	300	300	61.94	61.90	150	64.83	64.87	0.067	1.229	64.21	64.21	1200	0.62	0.67
G2320	G2319	45.0	400	400	79.90	79.51	120	81.19	80.76	0.138	1.365	80.16	79.92	190	1.03	0.84
G2321	G2320	50.0	300	300	80.29	79.89	120	81.59	81.19	0.111	1.722	80.74	80.16	90	0.85	1.03
G2322	G2323	54.0	300	300	81.04	81.27	230	82.67	82.82	0.002	0.263	81.28	81.32	1380	1.39	1.50
G2322	G8288	49.0	300	300	81.05	80.98	700	82.67	82.48	0.040	0.983	81.28	81.16	420	1.39	1.32
G2323	G1980	49.0	300	300	81.26	81.00	190	82.82	82.66	0.018	0.829	81.32	81.08	200	1.50	1.58
G2324	G2325	50.0	300	300	80.01	79.80	240	81.71	81.86	0.043	0.942	80.80	80.69	440	0.91	1.17
G2325	G2326	7.0	300	300	79.46	79.06	20	81.86	81.58	0.291	3.813	80.69	79.91	10	1.17	1.67
G2326	G8291	10.0	300	300	79.08	78.51	20	81.58	80.41	0.291	4.349	79.91	78.63	10	1.67	1.78
G2327	G2325	46.0	300	300	80.22	79.71	90	82.39	81.86	0.024	0.939	80.70	80.69	3290	1.69	1.17
G2328	G2329	30.0	300	300	79.19	78.88	100	83.20	83.48	0.011	0.287	80.03	80.03	∞	3.17	3.45
G2329	G2070	24.0	300	300	78.82	78.06	30	83.48	80.28	0.175	2.612	80.03	79.09	30	3.45	1.19
G233	G234	50.0	300	300	82.00	80.71	40	83.61	82.11	0.015	1.145	82.04	80.77	40	1.58	1.34
G2330	G2329	38.0	300	300	80.82	80.24	70	83.86	83.48	0.162	2.414	81.75	80.03	20	2.11	3.45
G2331	G2330	35.0	300	300	81.51	80.93	60	84.24	83.86	0.152	1.987	82.73	81.75	40	1.51	2.11
G2332	G2331	31.0	300	300	82.10	81.52	50	84.59	84.24	0.139	1.838	83.48	82.73	40	1.12	1.51
G2333	G2061	44.0	300	300	84.41	83.87	80	85.93	85.39	0.085	1.301	85.42	85.02	110	0.51	0.37
G2334	G2335	27.0	300	300	84.72	84.70	1350	86.55	86.62	0.012	0.759	84.83	84.61	120	1.72	2.01
G2335	G6551	30.0	300	300	84.53	84.25	110	86.62	86.19	0.017	0.906	84.61	84.19	70	2.01	2.00
G2336	23141	42.0	500	500	83.45	83.08	110	85.56	85.33	0.306	1.910	83.84	83.35	90	1.73	1.98
G2337	M10243a	4.0	500	500	85.62	84.60	0	86.87	86.90	0.127	1.882	85.72	84.79	0	1.15	2.11
G2338	G2337	22.0	500	500	86.12	85.62	40	87.38	86.87	0.123	2.033	86.29	85.72	40	1.10	1.15
G2339	G2338	45.0	500	500	86.71	86.13	80	88.47	87.38	0.108	1.610	86.89	86.29	70	1.58	1.10
G234	G235	41.0	300	300	80.70	79.64	40	82.11	80.92	0.022	0.862	80.77	79.76	40	1.34	1.16
G2340	G2339	49.0	500	500	88.09	86.71	40	89.79	88.47	0.098	1.542	88.22	86.89	40	1.57	1.58
G2341	G1988	27.0	300	300	84.69	84.04	40	86.68	85.27	0.216	2.715	86.93	85.53	20	**-0.25**	**-0.26**
G2342	G2341	43.0	300	300	86.30	84.77	30	88.00	86.68	0.094	1.854	87.21	86.93	150	0.79	**-0.25**
G2343	G2342	54.0	300	300	87.77	86.28	40	89.69	88.00	0.058	1.490	87.87	87.21	80	1.82	0.79
G2344	G2343	45.0	300	300	88.21	87.77	100	90.01	89.69	0.029	1.083	88.12	87.87	180	1.89	1.82
G2344	G2345	54.0	300	300	88.07	86.90	50	90.01	88.75	0.042	1.569	88.12	86.87	40	1.89	1.88
G2345	G2346	50.0	300	300	86.75	85.24	30	88.75	87.03	0.091	2.199	86.87	85.32	30	1.88	1.71
G2346	G2347	58.0	300	300	84.98	83.31	30	87.03	84.98	0.121	2.293	85.32	84.46	70	1.71	0.52
G2347	G6424	64.0	300	300	83.05	81.12	30	84.98	82.82	0.151	2.362	84.46	82.88	40	0.52	**-0.06**
G2348	G6559	39.0	300	300	83.17	81.14	20	84.80	82.99	0.129	2.924	83.34	81.45	20	1.46	1.54
G2349	G6556	40.0	300	300	88.94	87.04	20	90.63	88.73	0.073	2.429	89.05	87.16	20	1.58	1.57
G235	G236	49.0	300	300	79.63	79.38	200	80.92	81.23	0.025	0.930	79.76	79.43	150	1.16	1.80
G2350	G2349	44.0	300	300	90.13	88.95	40	91.89	90.63	0.052	1.797	90.25	89.05	40	1.65	1.58
G2351	G2350	47.0	300	300	91.23	90.13	40	92.98	91.89	0.016	0.631	91.27	90.25	50	1.71	1.65
G2351	G6555	37.0	300	300	91.23	91.07	230	92.98	92.93	0.018	0.835	91.27	91.16	310	1.71	1.77
G2352	G6552	52.0	300	300	90.27	87.42	20	92.60	88.94	0.053	2.263	90.37	88.13	20	2.23	0.81
G2353	G2354	45.0	300	300	97.64	93.56	10	98.97	95.46	0.001	0.312	97.67	93.60	10	1.30	1.86
G2354	G4853	41.0	300	300	93.56	90.92	20	95.46	92.30	0.006	0.923	93.60	90.94	20	1.86	1.36
G2355	G4855	38.0	300	300	86.35	86.00	110	88.25	87.90	0.017	0.642	86.43	86.12	120	1.82	1.78

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G2357	M9034a	3.0	300	300	89.46	89.42	80	91.01	91.01	0.006	0.301	89.52	89.52	500	1.49	1.49
G236	G8075	14.0	400	400	79.34	78.77	20	81.23	80.85	0.041	0.675	79.43	78.96	30	1.80	1.89
G237	G236	50.0	188	188	82.29	79.93	20	83.66	81.23	0.007	1.206	82.31	79.43	20	1.35	1.80
G238	G239	63.0	300	300	89.61	87.29	30	90.73	88.55	0.026	1.582	89.68	87.36	30	1.05	1.19
G239	G240	50.0	300	300	87.28	84.09	20	88.55	85.98	0.052	1.419	87.36	84.24	20	1.19	1.74
G240	G241	17.0	200	200	84.09	83.47	30	85.98	85.13	0.055	2.025	84.24	83.04	10	1.74	2.09
G2400	G2402	35.0	900	900	80.95	80.75	170	83.60	83.36	1.530	2.362	83.18	82.87	110	0.42	0.49
G2402	G2013	33.0	900	900	80.75	80.58	190	83.36	82.95	1.535	2.545	82.87	82.58	110	0.49	0.37
G241	G242	34.0	300	300	82.92	81.26	20	85.13	83.35	0.083	2.466	83.04	81.40	20	2.09	1.95
G242	G8075	50.0	300	300	81.26	79.02	20	83.35	80.85	0.089	2.528	81.40	78.96	20	1.95	1.89
G243	G244	28.0	400	400	77.89	77.01	30	79.46	78.45	0.158	2.548	78.08	76.31	20	1.38	2.14
G244	G245	17.0	500	500	76.13	75.60	30	78.45	77.89	0.167	2.503	76.31	75.74	30	2.14	2.15
G245	M246a	13.0	500	500	75.57	74.88	20	77.89	77.42	0.195	1.518	75.74	75.19	20	2.15	2.23
G246	G247	50.0	500	500	74.79	73.60	40	77.10	75.65	0.214	2.460	75.01	74.09	50	2.09	1.56
G247	G6056	45.0	600	600	73.33	72.58	60	75.65	74.60	0.216	2.093	74.09	74.03	820	1.56	0.57
G248	G332	39.0	700	700	77.75	77.65	390	79.90	80.21	0.904	2.242	80.01	80.00	∞	**-0.11**	0.21
G249	G250	5.0	700	700	77.84	77.91	70	79.60	79.65	0.641	1.596	80.02	80.02	∞	**-0.42**	**-0.36**
G250	G248	43.0	700	700	77.89	77.75	310	79.65	79.90	0.901	2.206	80.02	80.01	∞	**-0.36**	**-0.11**
G25001	G8156	40.0	300	300	100.20	99.73	90	102.14	101.63	0.014	0.180	101.29	101.28	∞	0.85	0.35
G25002	G6177	16.0	1000	1000	89.12	88.92	80	93.40	93.50	1.417	3.020	91.96	91.88	230	1.45	1.62
G25003	G25002	23.0	1000	1000	89.37	89.12	90	93.50	93.40	1.425	2.892	92.06	91.96	230	1.44	1.45
G25003	G801	5.0	800	800	89.59	89.56	170	93.50	93.53	0.484	1.527	92.06	92.06	∞	1.44	1.47
G25004	G25003	30.0	900	900	89.50	89.35	200	93.65	93.50	0.853	1.689	92.14	92.06	370	1.51	1.44
G25005	G25004	21.0	900	900	89.64	89.48	130	93.49	93.65	0.847	1.742	92.19	92.14	380	1.30	1.51
G25006	G25006A	56.0	151	151	105.00	105.25	220	106.70	106.65	0.027	1.572	106.69	102.98	20	0.01	3.67
G25006A	G417	16.0	296	296	102.80	102.49	50	106.65	104.64	0.085	1.830	102.98	102.06	20	3.67	2.58
G25007	G25006	22.0	151	151	105.27	105.01	80	106.70	106.70	0.016	0.699	106.77	106.69	290	**-0.07**	0.01
G253	G4059	21.0	235	235	78.63	78.66	700	79.68	79.66	0.000	0.000	78.64	78.68	520	1.04	0.98
G254	G249	33.0	400	400	77.98	77.83	220	79.65	79.60	0.325	2.407	80.02	80.02	4130	**-0.37**	**-0.42**
G255	G253	31.0	235	235	78.51	78.62	280	79.70	79.68	0.000	0.000	78.53	78.64	280	1.17	1.04
G256	G254	30.0	400	400	78.07	77.98	330	79.68	79.65	0.258	1.882	80.03	80.02	3330	**-0.35**	**-0.37**
G257	G255	39.0	235	235	78.38	78.52	280	79.68	79.70	0.000	0.000	78.40	78.53	300	1.28	1.17
G257	G257A	2.0	235	235	78.38	78.37	200	79.68	79.36	0.000	0.000	78.40	0.00	0	1.28	79.36
G258	G256	35.0	400	400	78.29	78.07	160	79.75	79.68	0.120	0.904	80.04	80.03	3500	**-0.29**	**-0.35**
G259	G261	8.0	500	500	78.40	78.34	130	80.76	80.77	-0.080	0.587	80.14	80.14	∞	0.62	0.63
G26	G1855	61.0	600	600	62.44	62.24	310	65.49	65.13	-0.220	1.126	64.98	64.96	∞	0.52	0.17
G260	G251	72.0	151	151	77.93	77.36	130	80.78	79.61	0.000	0.000	77.95	76.90	70	2.83	2.71
G261	G6103	33.0	400	600	78.23	78.02	160	80.77	80.19	0.312	1.585	80.14	80.07	440	0.63	0.12
G262	G261	32.0	400	600	78.99	78.77	150	81.20	80.77	0.118	1.318	80.16	80.14	1600	1.04	0.63
G263	G262	32.0	400	600	79.20	78.99	150	82.28	81.20	0.113	1.223	80.18	80.16	1680	2.10	1.04
G264	G260	64.0	94	94	78.98	78.43	120	82.34	80.78	0.000	0.000	78.91	77.95	70	3.43	2.83
G264	G260	64.0	118	118	78.89	78.43	140	82.34	80.78	0.000	0.000	78.91	77.95	70	3.43	2.83
G265	G6084	32.0	400	400	83.30	82.07	30	86.29	84.18	0.030	1.509	83.38	81.42	20	2.91	2.76
G266	G263	27.0	400	400	79.47	79.22	110	82.01	82.28	-0.059	0.464	80.18	80.18	∞	1.83	2.10
G267	G270	20.0	400	400	81.12	80.79	60	83.47	83.03	0.005	0.193	81.17	80.90	70	2.30	2.13
G268	G267	27.0	300	300	82.31	81.14	20	85.30	83.47	0.003	0.572	82.35	81.17	20	2.96	2.30
G269	G271	37.0	300	300	85.87	85.01	40	87.59	86.90	0.026	1.356	85.95	84.04	20	1.65	2.87
G270	G263	20.0	500	500	80.80	80.27	40	83.03	82.28	0.038	1.347	80.90	80.18	30	2.13	2.10
G271	G265	11.0	400	400	83.96	83.30	20	86.90	86.29	0.026	1.396	84.04	83.38	20	2.87	2.91
G271	G272	38.0	300	300	84.45	83.78	60	86.90	86.25	0.014	0.998	84.04	83.84	190	2.87	2.41
G272	G273	40.0	300	300	83.76	83.00	50	86.25	85.50	0.030	1.335	83.84	83.09	50	2.41	2.41
G273	G6104	36.0	300	300	82.99	82.11	40	85.50	84.53	0.039	1.590	83.09	82.17	40	2.41	2.36
G274	G275	34.0	300	300	81.53	80.42	30	83.66	82.46	0.045	1.845	81.64	80.34	30	2.02	2.12
G275	G276	31.0	400	400	79.63	79.25	80	82.46	81.68	0.131	1.565	80.34	80.25	330	2.12	1.43
G275	G289	40.0	400	400	80.25	79.97	140	82.46	82.29	0.022	0.532	80.34	80.20	280	2.12	2.09
G276	G277	30.0	400	400	79.26	78.93	90	81.68	81.01	0.133	1.653	80.25	80.16	340	1.43	0.85
G277	G278	22.0	400	400	78.93	78.84	240	81.01	80.59	-0.110	1.121	80.16	80.14	1000	0.85	0.45
G277	G281	34.0	500	500	78.95	78.65	110	81.01	80.80	0.179	1.085	80.16	80.16	∞	0.85	0.64
G278	G279	25.0	400	400	78.82	78.49	80	80.59	80.08	-0.108	0.814	80.14	80.11	860	0.45	**-0.03**
G279	G258	19.0	296	296	78.48	78.33	130	80.08	79.75	-0.101	1.485	80.11	80.04	270	**-0.03**	**-0.29**
G280	G257	28.0	125	125	78.63	78.41	130	80.22	79.68	0.000	0.000	78.65	78.40	110	1.57	1.28
G281	G282	35.0	500	500	78.65	78.43	160	80.80	80.70	0.181	0.889	80.16	80.15	5000	0.64	0.55

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G282	G261	32.0	500	500	78.42	78.31	290	80.70	80.77	0.184	0.895	80.15	80.14	3200	0.55	0.63
G283	G4061	38.0	400	400	78.87	78.58	130	80.80	80.68	0.052	0.869	80.15	80.14	∞	0.65	0.54
G284	G330	43.0	1000	1000	78.54	78.48	720	80.97	80.66	3.134	4.207	81.07	80.28	50	**-0.10**	0.38
G285	G284	44.0	1000	1000	78.87	78.52	130	81.45	80.97	3.113	3.754	81.84	81.07	60	**-0.39**	**-0.10**
G286	G344	18.0	400	400	80.35	79.80	30	81.88	81.45	0.182	1.286	81.92	81.86	300	**-0.04**	**-0.41**
G287	G266	40.0	300	300	79.62	79.47	270	81.82	82.01	0.033	0.865	80.19	80.18	4000	1.63	1.83
G288	G263	35.0	400	400	79.68	79.58	350	82.18	82.28	0.036	0.933	80.19	80.18	3180	1.99	2.10
G289	G288	39.0	400	400	79.97	79.68	130	82.29	82.18	0.030	0.597	80.20	80.19	4870	2.09	1.99
G290	G310	15.0	300	300	82.69	82.67	750	84.63	84.13	0.013	0.772	82.80	82.23	30	1.83	1.90
G291	G294	39.0	300	300	85.56	84.17	30	88.10	86.07	0.041	1.840	85.64	83.80	20	2.46	2.27
G292	30086	19.0	300	300	87.45	87.54	210	88.70	88.64	0.058	1.200	87.83	87.57	70	0.88	1.07
G292	G291	20.0	300	300	87.78	86.27	10	88.70	88.10	0.018	1.671	87.83	85.64	10	0.88	2.46
G294	G310	42.0	300	300	83.68	82.67	40	86.07	84.13	0.054	1.753	83.80	82.23	30	2.27	1.90
G295	G296	32.0	400	400	75.21	75.08	250	78.53	77.32	0.269	2.258	76.08	73.66	10	2.45	3.66
G296	G298	40.0	800	800	73.29	73.11	220	77.32	74.00	0.352	1.621	73.66	73.25	100	3.66	0.75
G297	G296	3.0	400	400	75.63	75.60	100	77.41	77.32	0.074	1.364	75.81	73.66	0	1.60	3.66
G298	G8114	18.0	1500	800	73.11	72.10	20	74.00	74.36	0.352	0.945	73.25	72.40	20	0.75	1.96
G299	G302	49.0	1000	1000	85.34	84.80	90	87.96	87.29	2.247	2.716	87.08	86.53	90	0.88	0.76
G3	G4	70.0	950	950	76.27	76.14	540	82.79	82.46	0.338	1.008	76.90	76.86	1840	5.89	5.60
G300	30107	8.0	600	600	85.61	85.52	90	87.88	87.82	0.288	1.929	86.39	86.37	360	1.49	1.45
G302	M302a	6.0	1000	1000	84.83	84.80	200	87.29	87.26	2.289	2.771	86.53	86.46	90	0.76	0.80
G310	G311	31.0	400	400	81.75	80.55	30	84.13	82.67	0.152	1.268	82.23	82.07	190	1.90	0.60
G311	G286	31.0	400	400	80.55	80.34	150	82.67	81.88	0.167	1.422	82.07	81.92	210	0.60	**-0.04**
G312	30041c1	28.0	1000	1000	79.92	79.51	70	82.47	81.76	2.913	3.484	82.56	82.08	60	**-0.09**	**-0.32**
G313	G345	21.0	1000	1000	80.78	80.50	70	83.59	83.02	2.901	3.456	83.32	82.94	60	0.28	0.08
G314	G313	43.0	1000	1000	81.57	81.24	130	84.82	83.59	2.883	3.507	84.08	83.32	60	0.74	0.28
G315	G314	41.0	1000	1000	82.57	82.24	120	86.04	84.82	2.865	3.671	84.80	84.08	60	1.24	0.74
G315	G316	5.0	1000	1000	84.01	84.06	100	86.04	86.16	-2.339	-3.214	84.80	84.93	40	1.24	1.23
G317	G316	10.0	1000	1000	84.04	84.08	250	86.27	86.16	2.339	3.204	85.10	84.93	60	1.18	1.23
G318	G317	6.0	1000	1000	84.11	84.09	300	86.34	86.27	2.338	2.948	85.19	85.10	60	1.15	1.18
G319	G318	43.0	1000	1000	84.40	84.10	140	86.80	86.34	2.319	2.856	85.69	85.19	90	1.11	1.15
G321c2	G315	11.0	500	500	83.99	82.57	10	86.08	86.04	0.524	2.432	85.06	84.80	40	1.02	1.24
G330	G333	15.0	1000	1000	78.34	77.65	20	80.66	80.68	3.122	5.227	80.28	80.00	50	0.38	0.68
G331	G333	14.0	700	700	77.56	77.56	∞	80.51	80.68	0.915	2.465	80.00	80.00	∞	0.51	0.68
G332	G331	23.0	700	700	77.61	77.60	2300	80.21	80.51	0.909	2.272	80.00	80.00	∞	0.21	0.51
G333	G6107	47.0	1250	1250	77.37	77.08	160	80.68	80.41	3.207	2.782	80.00	79.73	180	0.68	0.68
G334	G6106	45.0	300	300	78.95	78.56	120	80.48	80.19	0.019	0.542	79.48	79.47	∞	1.00	0.72
G335	G336	14.0	400	400	77.67	77.50	80	79.61	79.89	0.250	2.118	79.35	79.18	80	0.26	0.71
G336	G492	66.0	1250	1250	76.41	76.07	190	79.89	79.55	3.349	2.898	79.18	78.75	150	0.71	0.80
G337	G6110	34.0	400	400	78.53	78.07	70	80.43	79.71	0.187	1.795	79.88	79.60	120	0.55	0.11
G342	30091	2.0	300	300	80.61	80.60	200	83.03	83.10	0.028	0.962	80.75	80.73	70	2.28	2.38
G343	G349	32.0	400	400	80.30	79.77	60	82.93	81.85	0.040	1.312	80.41	79.97	70	2.53	1.88
G344	G285	8.0	400	400	79.80	79.79	800	81.45	81.45	0.422	3.067	81.86	81.84	350	**-0.41**	**-0.39**
G345	G312	22.0	1000	1000	80.05	80.24	120	83.02	82.47	2.910	3.479	82.94	82.56	60	0.08	**-0.09**
G348	G6112	20.0	300	300	80.93	80.82	180	82.14	82.28	0.011	0.477	81.00	80.93	260	1.14	1.35
G349	G350	11.0	400	400	79.77	79.46	40	81.85	81.30	0.054	0.816	79.97	79.96	920	1.88	1.34
G350	G337	27.0	400	400	79.50	78.75	40	81.30	80.43	0.120	2.253	79.96	79.88	330	1.34	0.55
G351	G350	91.0	300	300	80.06	79.50	160	81.40	81.30	0.056	1.223	80.22	79.96	350	1.18	1.34
G352	G351	34.0	300	300	80.22	80.05	200	81.67	81.40	0.033	0.819	80.33	80.22	310	1.34	1.18
G353	G467	53.0	500	500	91.69	91.17	100	94.42	93.02	0.357	1.956	93.28	92.72	90	1.14	0.30
G354	G353	57.0	500	500	93.47	92.86	90	96.31	94.42	0.351	2.044	93.88	93.28	100	2.43	1.14
G355	G354	6.0	400	400	95.16	94.70	10	96.57	96.31	0.020	1.484	95.23	93.88	0	1.34	2.43
G356	G354	13.0	500	500	94.56	94.35	60	96.61	96.31	0.243	2.215	94.83	93.88	10	1.78	2.43
G357	3876	24.0	188	188	97.54	96.69	30	99.43	98.32	0.002	0.250	97.56	96.76	30	1.87	1.56
G358	G356	64.0	500	500	96.59	94.56	30	99.24	96.61	0.237	2.183	96.81	94.83	30	2.43	1.78
G359	G360	44.0	300	300	98.52	98.20	140	101.74	100.90	-0.002	-0.043	98.55	98.53	2440	3.19	2.37
G360	G364	41.0	500	500	98.11	97.95	260	100.90	101.18	0.057	0.280	98.53	98.52	4100	2.37	2.66
G361	G360	16.0	300	300	99.64	99.31	50	100.86	100.90	0.058	1.692	99.79	98.53	10	1.08	2.37
G361	M361a	11.0	188	188	99.68	99.50	60	100.86	101.03	0.019	1.067	99.79	99.62	60	1.08	1.42
G362	G361	7.0	300	300	99.65	99.79	50	100.81	100.86	0.075	1.324	100.06	99.79	30	0.75	1.08
G363	G365	48.0	296	296	99.21	99.02	250	101.20	101.94	0.025	0.931	99.35	98.88	100	1.85	3.06
G364	M365a	49.0	500	500	98.27	98.22	980	101.18	101.37	0.057	0.649	98.52	98.45	780	2.66	2.92

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G365	M365a	16.0	400	400	98.67	98.22	40	101.94	101.37	0.164	2.147	98.88	98.45	40	3.06	2.92
G366	G365	9.0	300	300	99.99	99.71	30	102.13	101.94	0.141	2.439	100.22	98.88	10	1.91	3.06
G367	G366	20.0	300	300	101.51	100.99	40	103.29	102.13	0.141	2.242	101.76	100.22	10	1.53	1.91
G368	G358	45.0	500	500	97.52	97.14	120	100.82	99.24	0.228	1.737	97.83	96.81	40	2.99	2.43
G369	G367	39.0	300	300	103.31	102.49	50	105.88	103.29	0.139	2.077	103.59	101.76	20	2.29	1.53
G370	G369	59.0	300	300	105.89	104.50	40	107.96	105.88	0.122	2.120	106.11	103.59	20	1.85	2.29
G371	G370	68.0	300	300	107.21	106.45	90	109.29	107.96	0.089	1.498	107.43	106.11	50	1.86	1.85
G372	G371	64.0	300	300	107.98	107.22	80	110.49	109.29	0.125	1.866	108.70	107.43	50	1.79	1.86
G373	G372	26.0	300	300	108.47	107.98	50	110.88	110.49	0.114	1.535	109.13	108.70	60	1.75	1.79
G374	G373	36.0	300	300	108.88	108.48	90	110.70	110.88	0.055	0.931	109.25	109.13	300	1.45	1.75
G374	G375	35.0	300	300	108.88	108.58	120	110.70	110.40	-0.025	0.429	109.25	109.28	1520	1.45	1.13
G375	G376	40.0	300	300	108.58	108.18	100	110.40	109.89	0.046	1.113	109.28	109.26	3330	1.13	0.63
G376	G377	45.0	300	300	108.18	107.80	120	109.89	109.33	0.054	0.806	109.26	109.22	1050	0.63	0.11
G377	G378	19.0	300	300	107.80	107.66	140	109.33	109.13	0.077	1.151	109.22	109.13	210	0.11	0.00
G378	G379	65.0	300	300	107.66	106.86	80	109.13	108.36	0.107	1.570	109.13	108.27	80	0.00	0.09
G379	G386	62.0	300	300	106.86	105.83	60	108.36	107.46	0.140	1.817	108.27	106.74	40	0.09	0.72
G380	G382	61.0	300	300	106.54	105.44	60	108.25	106.88	0.048	1.002	106.66	105.63	60	1.59	1.25
G381	G380	47.0	300	300	107.47	106.54	50	109.24	108.25	0.021	0.808	107.51	106.66	60	1.73	1.59
G382	G383	6.0	300	300	105.43	105.40	200	106.88	106.92	0.056	1.229	105.63	105.51	50	1.25	1.41
G383	G385	23.0	300	300	104.67	104.53	160	106.92	107.50	0.081	1.074	105.51	105.32	120	1.41	2.18
G384	G383	55.0	300	300	104.86	104.70	340	106.22	106.92	0.019	0.377	105.53	105.51	3240	0.69	1.41
G385	G387	41.0	300	300	104.52	104.39	320	107.50	106.38	0.088	1.189	105.32	104.92	100	2.18	1.46
G386	G388	47.0	300	300	105.59	104.80	60	107.46	106.30	0.165	2.469	106.74	104.83	20	0.72	1.47
G387	G388	8.0	300	300	104.36	104.42	130	106.38	106.30	0.095	1.534	104.92	104.83	90	1.46	1.47
G388	G389	37.0	400	400	104.21	103.13	30	106.30	105.02	0.267	2.789	104.83	104.11	50	1.47	0.91
G389	G390	46.0	400	400	102.14	101.64	90	105.02	103.50	0.300	2.187	104.11	103.03	40	0.91	0.47
G391	G390	50.0	300	300	102.09	101.94	330	103.57	103.50	0.064	1.260	103.24	103.03	240	0.33	0.47
G392	G391	50.0	300	300	102.19	102.11	630	103.63	103.57	0.044	0.709	103.32	103.24	620	0.31	0.33
G392	G393	24.0	300	300	102.22	101.71	50	103.63	103.61	0.022	1.203	103.32	103.32	∞	0.31	0.29
G393	G6086	51.0	300	300	101.61	101.00	80	103.61	102.83	0.093	1.454	103.32	102.80	100	0.29	0.03
G394	G6087	44.0	300	300	102.85	102.38	90	104.51	104.25	0.066	1.286	103.82	103.60	200	0.69	0.65
G395	G388	50.0	300	300	103.62	104.75	40	105.08	106.30	-0.017	-1.091	103.91	104.83	50	1.17	1.47
G395	G394	35.0	300	300	103.61	102.89	50	105.08	104.51	0.053	1.527	103.91	103.82	360	1.17	0.69
G396	G390	39.0	400	400	100.55	100.93	100	102.32	103.50	-0.354	-2.463	101.64	103.03	30	0.68	0.47
G397	G396	36.0	400	400	99.63	100.04	90	101.53	102.32	-0.380	-2.718	100.15	101.64	20	1.39	0.68
G398	G397	6.0	400	400	99.51	99.62	50	101.43	101.53	-0.398	-3.037	99.58	100.15	10	1.85	1.39
G398	G414	79.0	600	600	98.73	97.56	70	101.43	100.84	0.611	2.053	99.58	98.61	80	1.85	2.23
G399	G398	6.0	400	400	99.30	98.35	10	101.44	101.43	-0.044	-0.324	99.58	99.58	∞	1.86	1.85
G400	G401	24.0	300	300	99.26	97.80	20	101.16	99.21	0.061	2.508	99.37	97.55	10	1.79	1.66
G400	G8082	12.0	300	300	99.26	99.34	150	101.16	101.34	-0.049	-0.999	99.37	99.54	70	1.79	1.80
G4001	G4002	46.0	300	300	63.71	63.63	580	65.06	65.10	0.113	1.511	64.84	64.27	80	0.22	0.83
G4002	G5824	46.0	400	400	63.62	63.48	330	65.10	65.30	0.175	1.707	64.27	63.92	130	0.83	1.38
G4004	G14	63.0	1250	1250	73.39	71.26	30	76.36	74.11	2.856	5.285	73.96	70.50	20	2.41	3.61
G4005	G11	55.0	1250	1250	75.48	74.23	40	80.33	78.48	2.791	4.552	76.10	74.66	40	4.23	3.82
G4006	G4	44.0	1250	1250	75.70	75.94	180	81.05	82.46	-2.612	-2.693	76.49	76.86	120	4.56	5.60
G4006	G4005	20.0	1250	1250	75.69	75.50	110	81.05	80.33	2.769	3.332	76.49	76.10	50	4.56	4.23
G4007	G9	94.0	300	300	76.59	76.31	340	78.15	80.01	0.031	0.451	77.41	77.30	870	0.74	2.71
G4008	G20	50.0	900	900	81.29	80.77	100	85.07	83.59	2.211	3.667	82.52	81.18	40	2.55	2.41
G4009	G4008	60.0	900	900	81.71	81.39	190	85.83	85.07	1.959	2.958	83.33	82.52	70	2.50	2.55
G401	G8084	24.0	300	300	96.35	96.18	140	99.21	100.00	0.098	1.255	97.55	97.27	80	1.66	2.73
G4010	G21	62.0	900	900	82.13	81.97	390	85.51	85.68	1.441	2.125	84.48	83.98	120	1.03	1.70
G4011	G48	7.0	400	400	88.29	87.97	20	89.87	89.74	0.063	1.848	88.40	88.17	30	1.47	1.57
G4012	G63	53.0	500	500	84.12	83.78	160	87.90	87.51	0.474	2.526	87.19	86.79	130	0.71	0.72
G4013	G8027	49.0	500	500	84.59	84.35	200	88.39	88.29	0.415	1.938	87.61	87.45	310	0.78	0.84
G4014	N16	39.0	300	300	85.10	85.04	650	86.44	88.33	0.184	2.025	89.99	88.33	20	**-3.55**	**0.00**
G4015Ac1	G8041Bc1	9.0	1000	1000	88.07	87.89	50	92.82	92.82	0.383	2.387	88.33	88.22	80	4.49	4.60
G4016	G6038A	22.0	188	188	87.83	87.31	40	89.39	89.01	0.012	1.157	87.90	87.37	40	1.49	1.64
G4017	G4016	26.0	188	188	88.26	87.84	60	89.91	89.39	0.012	1.017	88.34	87.90	60	1.57	1.49
G4018	G4018A	14.0	300	300	79.26	78.95	50	82.98	82.15	0.033	1.355	80.05	80.04	820	2.93	2.11
G4018A	G95	19.0	300	300	78.95	78.52	40	82.15	80.87	0.196	2.636	80.04	79.07	20	2.11	1.80
G4019	G4019A	3.0	500	500	69.18	69.16	150	71.31	70.00	0.178	0.858	70.36	70.36	∞	0.95	**-0.36**
G4019	G8301	14.0	1000	1000	68.60	68.55	280	71.31	72.61	1.481	2.316	70.36	70.31	260	0.95	2.30

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G402	G403	5.0	300	300	99.21	99.09	40	101.39	101.38	0.016	0.949	99.88	99.88	2500	1.51	1.50
G4020	G161	60.0	500	500	78.17	77.66	120	81.39	80.37	0.385	1.743	80.66	79.93	80	0.73	0.44
G4021	G4020	14.0	400	400	80.11	79.58	30	81.72	81.39	0.189	2.775	80.79	80.66	110	0.93	0.73
G4022	G148	54.0	300	300	85.09	83.36	30	87.29	85.28	0.117	2.390	85.26	83.56	30	2.03	1.72
G4023	G4022	22.0	300	300	85.46	85.19	80	87.36	87.29	0.020	1.019	85.54	85.26	80	1.82	2.03
G4024	G151	68.0	300	300	89.42	87.66	40	91.62	89.60	0.035	1.562	89.46	87.53	40	2.16	2.07
G4025	G158	46.0	300	300	83.13	81.99	40	84.98	83.49	0.173	2.189	85.22	83.63	30	**-0.24**	**-0.14**
G4026	G159	15.0	300	300	80.75	80.35	40	82.26	81.85	0.199	2.973	81.88	81.26	20	0.38	0.59
G4027	33005	57.0	500	500	73.08	70.87	30	74.62	72.26	0.279	3.161	73.30	69.41	10	1.32	2.85
G4028	G4027	52.0	500	500	75.80	73.15	20	77.18	74.62	0.263	3.418	76.00	73.30	20	1.18	1.32
G403	G398	61.0	500	500	98.86	98.74	510	101.38	101.43	0.238	1.496	99.88	99.58	210	1.50	1.85
G4035	G206	49.0	400	400	64.71	64.54	290	66.25	66.08	0.141	1.021	66.35	66.16	260	**-0.10**	**-0.08**
G404	G403	5.0	300	300	99.50	99.40	50	101.47	101.38	0.148	2.202	100.01	99.88	40	1.46	1.50
G404	G411	12.0	300	300	100.04	100.15	110	101.47	101.47	-0.014	-0.779	100.01	100.24	50	1.46	1.23
G4040	G174	24.0	400	400	67.94	67.75	130	69.55	69.11	0.154	1.454	69.63	69.62	3430	**-0.08**	**-0.51**
G4047	G228	14.0	1000	1000	59.94	59.87	200	64.30	63.62	1.303	1.495	64.23	64.21	700	0.07	**-0.59**
G405	G404	42.0	300	300	99.66	99.47	220	101.53	101.47	0.125	1.716	100.79	100.01	50	0.74	1.46
G4053	G375	45.0	188	188	109.00	108.88	370	110.68	110.40	0.028	1.196	109.54	109.28	170	1.14	1.13
G4054	G377	46.0	188	188	108.24	107.96	160	109.78	109.33	0.027	1.073	109.45	109.22	200	0.33	0.11
G4056	G321c2	21.0	300	300	85.20	83.99	20	86.29	86.08	0.005	0.099	85.24	85.06	120	1.05	1.02
G4057	G8062	62.0	400	400	102.59	102.32	230	104.29	104.40	0.021	0.828	102.69	102.21	130	1.60	2.19
G4058	G429	19.0	500	500	90.51	90.31	90	93.01	92.40	0.667	3.585	91.49	90.37	20	1.52	2.03
G4059	G252	9.0	151	151	78.88	78.95	130	79.66	79.62	0.000	0.000	78.68	78.97	30	0.98	0.65
G406	G403	59.0	400	400	99.09	98.93	370	101.38	101.38	0.078	0.902	99.96	99.88	730	1.42	1.50
G4060	G332	16.0	300	300	78.42	78.14	60	80.02	80.21	0.029	0.397	80.00	80.00	∞	0.02	0.21
G4061	G259	18.0	400	400	78.57	78.40	110	80.68	80.76	0.061	0.548	80.14	80.14	∞	0.54	0.62
G4062	G6132	7.0	300	300	101.36	101.14	30	102.46	102.35	0.017	0.401	102.39	102.39	3500	0.07	**-0.04**
G4067	G805	11.0	700	1050	88.72	88.64	140	92.71	92.63	1.171	1.930	92.30	92.28	420	0.41	0.35
G407	G4037	33.0	300	300	65.50	65.88	90	66.63	67.39	-0.098	-1.416	66.75	67.21	70	**-0.12**	0.18
G4071	G809	23.0	188	188	92.41	92.27	160	93.99	93.82	0.027	0.908	93.96	93.77	130	0.03	0.05
G4072	3886	11.0	188	188	100.05	100.15	110	101.45	101.50	0.000	0.024	100.13	100.21	150	1.32	1.30
G4072	M897b	19.0	151	151	100.05	99.47	30	101.45	100.87	0.008	1.153	100.13	100.14	∞	1.32	0.73
G4073	M896a	19.0	151	151	99.66	98.93	30	100.52	100.33	0.010	1.281	100.10	100.05	440	0.42	0.28
G4074	G879	57.0	300	300	96.42	96.08	170	98.42	98.12	0.087	1.493	97.64	97.35	190	0.78	0.77
G4075	G1038	24.0	188	188	90.26	90.15	220	95.91	96.30	0.099	3.745	94.23	89.70	10	1.68	6.60
G4076	G1032	47.0	235	235	95.29	94.81	100	96.67	96.35	0.039	1.158	95.91	95.62	160	0.76	0.73
G4077	G1035	11.0	300	300	93.49	93.43	180	95.39	95.33	0.022	0.888	93.61	93.36	40	1.79	1.97
G408	G405	40.0	300	300	99.82	99.63	210	101.58	101.53	0.118	1.528	101.41	100.79	60	0.17	0.74
G4081	G1415	44.0	300	300	82.71	82.17	80	84.32	84.14	0.048	1.261	82.84	82.33	90	1.48	1.81
G4084	G4085	34.0	600	600	81.27	80.98	120	83.45	82.63	0.821	2.677	83.53	82.85	50	**-0.08**	**-0.22**
G4085	G4086	34.0	600	600	80.20	79.92	120	82.63	81.88	0.832	2.679	82.85	82.20	50	**-0.22**	**-0.32**
G4086	G1442	36.0	600	600	79.67	79.40	130	81.88	81.13	0.827	2.723	82.20	81.57	60	**-0.32**	**-0.44**
G4087	M4088a	24.0	600	600	87.91	87.51	60	90.93	89.74	0.453	1.771	88.28	88.02	90	2.65	1.72
G4089	G1343	59.0	600	600	85.87	85.32	110	89.30	87.15	0.498	2.141	86.32	85.64	90	2.98	1.51
G409	G406	48.0	376	376	99.51	99.18	150	101.37	101.38	0.069	1.037	100.01	99.96	960	1.36	1.42
G4090	G1424	51.0	300	300	85.50	85.43	730	87.04	87.09	-0.023	0.871	86.09	86.09	∞	0.95	1.00
G4091	G6246	16.0	300	300	94.22	94.04	90	95.38	95.43	0.010	0.539	95.08	95.08	∞	0.30	0.35
G4092	G6245	26.0	300	300	91.22	91.05	150	92.73	92.69	0.115	1.450	92.98	92.98	∞	**-0.25**	**-0.29**
G4098	G1750	25.0	200	200	81.43	81.19	100	82.86	83.24	0.011	0.814	81.65	81.64	2080	1.21	1.60
G4099	G1752	32.0	151	151	82.72	82.20	60	84.58	84.00	0.011	0.882	82.83	82.75	380	1.75	1.25
G41	G8023	53.0	900	900	82.63	82.43	270	85.72	85.53	1.091	1.612	85.18	84.92	200	0.54	0.61
G410	G408	41.0	300	300	100.21	99.84	110	101.67	101.58	0.108	1.367	101.89	101.41	90	**-0.22**	0.17
G4100	G1739	26.0	151	151	76.31	76.03	90	77.37	76.83	0.019	1.176	76.36	75.95	60	1.01	0.88
G4104	G1731	43.0	188	188	74.54	74.35	230	75.48	76.11	0.044	1.666	75.78	75.59	230	**-0.30**	0.52
G4105	G4104	74.0	188	188	77.40	74.57	30	78.68	75.48	0.047	1.461	77.50	75.78	40	1.18	**-0.30**
G4106	G1729	26.0	188	188	72.59	71.87	40	73.75	73.48	0.029	1.575	73.82	73.59	110	**-0.07**	**-0.10**
G4107	G4106	47.0	188	188	72.97	72.60	130	74.33	73.75	0.024	1.068	73.98	73.82	310	0.35	**-0.07**
G4108	G1728	20.0	188	188	70.87	70.89	1000	71.98	72.71	0.063	2.385	72.38	72.77	50	**-0.39**	**-0.06**
G4109	G4108	25.0	188	188	71.02	70.93	280	71.91	71.98	0.039	1.299	72.26	72.38	210	**-0.35**	**-0.39**
G4110	G1629	45.0	300	300	83.39	82.45	50	84.94	83.98	0.020	1.193	83.41	82.53	50	1.53	1.45
G4110	G1639	40.0	300	300	83.37	82.85	80	84.94	84.55	0.016	0.941	83.41	82.71	60	1.53	1.84
G4111	G1683	31.0	235	235	71.54	71.03	60	73.44	72.33	0.009	0.886	71.59	71.07	60	1.85	1.26

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4112	G4111	46.0	235	235	73.41	71.54	20	75.12	73.44	0.005	0.668	73.44	71.59	20	1.68	1.85
G4113	G1685	44.0	296	296	69.04	69.08	1100	70.79	71.21	0.038	1.027	70.19	70.19	∞	0.60	1.02
G4113A	G1684	45.0	235	235	68.85	68.62	200	70.79	71.14	0.024	0.542	70.26	70.18	540	0.53	0.97
G4114	G1711	10.0	188	188	71.72	71.22	20	73.24	73.22	0.114	4.233	73.43	73.10	30	**-0.19**	0.12
G4117	G1481	18.0	300	300	76.59	76.40	90	79.20	78.79	0.028	1.071	77.47	77.46	1290	1.73	1.34
G4119	G1487	35.0	900	1350	73.62	73.00	60	78.79	78.16	2.999	3.653	76.55	76.14	90	2.24	2.02
G412	G411	27.0	300	300	100.30	100.17	210	101.65	101.47	0.014	0.778	100.39	100.24	180	1.26	1.23
G4120	G1435	17.0	188	188	78.45	78.33	140	80.15	79.43	0.039	1.499	79.38	79.12	60	0.77	0.31
G4121	G4120	21.0	188	188	78.60	78.47	160	79.69	80.15	0.036	1.228	79.61	79.38	90	0.08	0.77
G4122	G4121	47.0	151	151	78.66	78.60	780	79.69	79.69	0.021	1.093	79.79	79.61	260	**-0.10**	0.08
G4123	G4124	81.0	300	300	74.36	74.17	430	75.89	76.07	0.050	0.696	76.02	75.93	900	**-0.13**	0.14
G4124	G4125	83.0	300	300	74.17	73.98	440	76.07	75.59	0.051	0.628	75.93	75.70	360	0.14	**-0.11**
G4125	G4126	76.0	300	300	73.98	73.79	400	75.59	75.14	0.071	0.893	75.70	75.41	260	**-0.11**	**-0.27**
G4126	G4127	75.0	300	300	73.76	73.48	270	75.14	75.17	0.120	1.592	75.41	74.84	130	**-0.27**	0.33
G4127	G473	25.0	300	300	73.48	73.35	190	75.17	75.07	0.119	1.613	74.84	74.56	90	0.33	0.51
G4128	G473	35.0	188	188	73.81	73.53	120	75.72	75.07	-0.017	-0.555	74.56	74.56	∞	1.16	0.51
G4129	G4137	51.0	235	235	74.97	74.51	110	76.87	76.26	0.036	1.103	75.13	74.67	110	1.74	1.59
G413	G412	36.0	300	300	102.07	100.38	20	103.58	101.65	0.011	1.159	102.10	100.39	20	1.48	1.26
G4131	G484	4.0	235	235	76.03	76.01	200	77.74	77.72	0.039	1.201	76.80	76.78	210	0.94	0.94
G4132	G4131	18.0	235	235	76.08	76.03	360	77.68	77.74	0.036	0.983	76.85	76.80	340	0.83	0.94
G4133	G4132	13.0	235	235	76.15	76.11	320	77.76	77.68	-0.015	0.412	76.85	76.85	∞	0.91	0.83
G4134	G4133	25.0	188	188	76.32	76.17	170	77.98	77.76	-0.011	-0.394	76.85	76.85	∞	1.13	0.91
G4135	G4134	25.0	151	151	76.82	76.66	160	78.13	77.98	-0.002	-0.135	76.86	76.85	∞	1.27	1.13
G4136	G4135	27.0	118	118	76.93	76.82	250	78.29	78.13	0.000	-0.018	76.95	76.86	280	1.34	1.27
G4137	G6055	71.0	235	235	74.51	73.87	110	76.26	75.40	0.036	0.838	74.67	74.09	120	1.59	1.31
G4139	G4140	48.0	1250	1250	64.84	64.68	300	67.66	67.31	3.113	2.388	67.82	67.51	150	**-0.16**	**-0.20**
G4140	G1931	49.0	1250	1250	64.67	64.53	350	67.31	66.97	3.162	2.427	67.51	67.19	150	**-0.20**	**-0.22**
G4141	16245	15.0	1250	1250	64.93	65.19	60	68.25	68.14	3.092	2.369	68.14	68.05	170	0.11	0.09
G4144	G1260	50.0	400	400	99.05	98.89	310	101.40	99.73	0.035	0.568	99.21	99.09	420	2.19	0.64
G4146	G8007A	7.0	600	600	62.57	63.67	10	65.02	65.49	0.507	1.810	64.78	64.75	270	0.24	0.74
G4148	G1843	50.0	400	400	77.02	75.69	40	78.80	77.29	0.260	2.697	77.29	75.92	40	1.51	1.37
G4149	G6490	50.0	300	300	78.82	78.47	140	80.76	80.47	0.108	1.407	79.99	79.36	80	0.77	1.11
G415	G414	19.0	600	600	97.34	97.57	80	100.35	100.84	-0.670	-2.249	98.32	98.61	70	2.03	2.23
G415	G438	35.0	600	600	97.39	97.01	90	100.35	99.14	0.820	3.058	98.32	97.07	30	2.03	2.07
G4150	G1892	41.0	600	600	78.29	77.90	110	80.39	80.01	0.541	2.226	78.77	78.24	80	1.62	1.77
G4151	G1961	26.0	188	188	80.09	79.84	100	81.31	81.36	0.009	0.791	80.12	79.87	100	1.19	1.49
G4152	G1960	28.0	188	188	80.32	80.22	280	81.45	81.50	0.038	1.234	81.60	81.63	1120	**-0.15**	**-0.13**
G4153	G1963	21.0	235	235	79.78	79.59	110	81.93	81.61	0.035	1.141	79.93	79.64	70	2.01	1.97
G4154	G1885	43.0	300	300	80.14	80.03	390	82.14	81.93	0.070	1.350	80.49	79.82	60	1.65	2.11
G4155	G4154	39.0	300	300	80.58	80.15	90	82.31	82.14	0.051	0.694	80.70	80.49	190	1.61	1.65
G4156	G1879	10.0	300	300	78.97	78.32	20	80.42	80.22	0.011	1.268	79.01	78.31	10	1.41	1.91
G4157	G1883	42.0	300	300	81.47	80.69	50	82.98	82.59	0.131	1.672	82.77	81.94	50	0.21	0.65
G4158	G4157	35.0	300	300	81.76	81.48	120	83.76	82.98	0.113	1.645	83.25	82.77	70	0.51	0.21
G4159	G1998	47.0	300	300	85.08	85.01	670	86.29	86.67	0.050	0.632	86.45	86.44	∞	**-0.16**	0.23
G416	G8086	31.0	296	296	98.81	98.62	160	102.15	100.77	0.117	1.622	99.61	99.04	50	2.54	1.73
G4161	M2071a	27.0	250	250	75.32	74.59	40	76.47	76.49	0.023	1.445	76.21	76.20	3000	0.26	0.29
G4162	G4161	20.0	250	250	75.41	75.28	150	76.46	76.47	0.023	0.873	76.21	76.21	∞	0.25	0.26
G4165	G944X	55.0	600	600	89.54	89.39	370	91.94	92.15	0.518	1.663	92.52	92.42	570	**-0.58**	**-0.27**
G4169	G1286	35.0	400	400	90.85	90.29	60	93.28	92.25	0.217	2.114	91.15	90.19	40	2.13	2.06
G417	G8088	34.0	296	296	101.84	101.35	70	104.64	103.25	0.098	1.653	102.06	101.51	60	2.58	1.74
G4171	G2004	24.0	300	300	83.98	83.94	600	85.65	85.76	0.082	1.448	84.37	84.12	100	1.28	1.64
G4172	G4173	38.0	400	400	79.52	78.60	40	81.12	80.64	0.195	1.354	81.19	80.85	110	**-0.07**	**-0.21**
G4172	G4972	40.0	300	300	79.52	79.95	90	81.12	81.62	-0.063	-1.305	81.19	81.24	770	**-0.07**	0.38
G4173	G4174	38.0	400	400	78.60	78.50	380	80.64	80.35	0.166	1.178	80.85	80.56	130	**-0.21**	**-0.21**
G4174	G4177	48.0	500	500	78.49	78.20	170	80.35	80.01	0.357	1.656	80.56	80.09	100	**-0.21**	**-0.07**
G4175	G4176	60.0	400	400	78.60	78.17	140	80.60	79.91	0.213	1.730	80.45	79.84	100	0.15	0.07
G4176	G4178	18.0	400	400	78.06	78.00	300	79.91	79.65	0.218	1.817	79.84	79.60	80	0.07	0.05
G4177	G4178	43.0	500	500	78.19	78.00	230	80.01	79.65	0.374	1.753	80.09	79.60	90	**-0.07**	0.05
G4178	G4179	35.0	600	600	77.99	77.81	190	79.65	79.60	0.592	1.965	79.60	79.21	90	0.05	0.39
G4179	G1881	41.0	600	600	77.81	77.71	410	79.60	80.17	0.600	2.224	79.21	78.73	80	0.39	1.44
G418	G419	64.0	300	300	103.52	102.81	90	105.83	104.47	0.016	0.904	103.55	102.66	70	2.28	1.81
G418	G8089	67.0	296	296	103.52	103.02	130	105.83	104.91	0.010	0.235	103.55	103.20	190	2.28	1.71

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4180	G2194	31.0	300	300	69.60	69.56	780	71.58	71.53	0.029	0.788	71.64	71.63	∞	**-0.06**	**-0.10**
G4181	G4182	39.0	300	300	73.40	69.93	10	74.65	71.83	0.189	3.934	73.59	71.65	20	1.06	0.18
G4182	G2170	22.0	400	400	69.68	69.28	50	71.83	71.43	0.192	2.157	71.65	71.50	150	0.18	**-0.07**
G4183	G2191	27.0	300	300	69.65	69.38	100	71.57	71.33	0.035	0.814	71.62	71.62	∞	**-0.05**	**-0.29**
G4184	G2172	54.0	300	300	70.10	69.62	110	72.57	71.93	0.059	1.259	71.58	71.52	960	0.99	0.41
G4185	G2170	29.0	2500	1500	68.42	68.42	∞	71.54	71.43	6.345	2.457	71.55	71.50	630	**-0.01**	**-0.07**
G4186	G4183	24.0	300	300	69.84	69.65	130	71.73	71.57	-0.029	0.672	71.63	71.62	∞	0.11	**-0.05**
G4187	5051	8.0	94	94	71.83	71.96	60	73.39	73.51	0.018	2.701	73.51	72.22	10	**-0.12**	1.29
G4187	5051	8.0	94	94	71.84	71.96	70	73.39	73.51	0.017	2.581	73.51	72.22	10	**-0.12**	1.29
G4188	G4187	11.0	200	200	73.14	72.18	10	73.94	73.39	0.041	1.844	73.70	73.51	60	0.24	**-0.12**
G4189	G4188	26.0	200	200	73.32	73.16	160	73.92	73.94	0.038	1.196	73.96	73.70	100	**-0.04**	0.24
G419	G420	60.0	300	300	102.49	101.42	60	104.47	102.99	0.076	1.726	102.66	101.58	60	1.81	1.41
G4191	G9038	11.0	151	151	69.37	69.32	220	70.57	70.47	0.015	0.998	69.80	69.69	100	0.77	0.78
G4193	G4141	35.0	1250	1250	65.09	64.93	220	68.83	68.25	3.081	2.345	68.36	68.14	160	0.47	0.11
G4194	M4194a	19.0	188	188	74.12	73.49	30	75.92	75.19	0.021	1.549	74.25	74.21	530	1.67	0.98
G4195	G2188	72.0	188	188	71.15	70.79	200	73.25	72.20	0.023	1.096	71.63	71.62	∞	1.63	0.58
G4196	G1743	19.0	188	188	77.06	75.91	20	78.34	77.61	0.014	1.676	77.12	75.56	10	1.22	2.05
G4197	M4197a	20.0	300	300	82.00	79.08	10	82.83	80.98	0.004	0.667	82.04	79.12	10	0.79	1.86
G42	G41	65.0	700	700	82.97	82.64	200	86.92	85.72	0.964	2.311	86.01	85.18	80	0.91	0.54
G42	G63	67.0	700	700	83.01	83.24	290	86.92	87.51	-0.886	-2.085	86.01	86.79	90	0.91	0.72
G420	G455	32.0	300	300	100.09	98.87	30	102.99	100.65	0.238	3.499	101.58	99.24	10	1.41	1.41
G4201	33001	8.0	296	296	64.60	64.54	130	65.99	65.92	0.005	0.537	64.80	64.80	∞	1.19	1.12
G4202	G401	36.0	300	300	96.77	96.55	160	98.96	99.21	0.045	1.086	97.60	97.55	720	1.36	1.66
G4203	G4202	32.0	300	300	96.95	96.80	210	98.78	98.96	0.031	0.951	97.62	97.60	1600	1.16	1.36
G4204	G435	53.0	600	600	90.31	89.59	70	94.01	91.92	0.947	3.095	92.87	91.31	30	1.14	0.61
G4207	G141	54.0	500	500	80.59	78.76	30	82.89	80.94	0.148	2.475	80.75	78.60	30	2.15	2.34
G4209	G9013	18.0	300	450	94.91	94.83	230	96.97	96.69	0.123	1.472	95.33	95.18	120	1.64	1.51
G421	G420	58.0	300	300	102.33	101.38	60	104.45	102.99	0.114	1.779	102.57	101.58	60	1.88	1.41
G4210	G9013	42.0	200	200	95.07	94.98	470	96.61	96.69	0.010	0.595	95.21	95.18	1560	1.40	1.51
G4211	G4209	39.0	200	200	95.08	94.98	390	96.58	96.97	0.010	0.392	95.36	95.33	1500	1.22	1.64
G4212	G4216	30.0	300	450	95.53	95.18	90	97.31	96.65	0.222	2.292	96.32	95.24	30	0.99	1.41
G4213	G4212	14.0	200	200	95.71	95.60	130	97.30	97.31	0.034	1.176	96.47	96.32	90	0.83	0.99
G4214	G4215	31.0	200	200	95.72	95.42	100	97.32	97.06	0.022	0.904	95.84	95.66	170	1.48	1.40
G4214	G8159	35.0	200	200	95.71	96.14	80	97.32	97.84	0.000	0.012	95.84	96.18	110	1.48	1.66
G4215	G4218	11.0	200	200	95.41	95.32	120	97.06	96.97	0.027	0.964	95.66	95.58	140	1.40	1.39
G4216	G963	41.0	400	600	94.90	93.76	40	96.65	96.07	0.269	2.694	95.24	94.19	40	1.41	1.88
G4217	G4216	56.0	200	200	95.19	94.92	210	96.17	96.65	0.009	0.274	95.27	95.24	1930	0.90	1.41
G4218	G4216	32.0	200	200	95.32	95.02	110	96.97	96.65	0.033	1.191	95.58	95.24	100	1.39	1.41
G4219	30111	2.0	600	900	80.99	79.92	0	82.93	83.02	0.333	0.860	81.33	81.33	400	1.60	1.69
G4219	G342	6.0	151	151	81.49	81.24	20	82.93	83.03	0.001	0.559	81.33	80.75	10	1.60	2.28
G422	G6094	24.0	300	300	104.71	103.02	10	107.14	104.92	0.033	2.129	104.79	102.53	10	2.36	2.39
G423	G6096	51.0	300	300	100.86	100.24	80	103.10	101.74	0.053	1.365	101.00	100.40	80	2.10	1.34
G424	G468	36.0	300	300	90.05	88.98	30	92.45	91.71	0.088	1.621	91.76	91.43	110	0.69	0.28
G425	G424	43.0	235	235	92.79	90.24	20	94.99	92.45	0.062	2.569	92.92	91.76	40	2.07	0.69
G426	G427	47.0	296	296	91.12	90.98	340	93.63	93.01	0.079	1.438	91.74	91.36	120	1.89	1.65
G427	G428	38.0	296	296	90.96	90.20	50	93.01	92.52	0.080	1.080	91.36	91.01	110	1.65	1.51
G428	G429	39.0	296	296	90.18	89.89	130	92.52	92.40	0.109	1.711	91.01	90.37	60	1.51	2.03
G429	G431	39.0	700	700	89.15	88.80	110	92.40	91.28	0.823	2.337	90.37	90.00	100	2.03	1.28
G43	G63	15.0	500	500	85.20	84.63	30	87.50	87.51	0.430	3.288	87.04	86.79	60	0.46	0.72
G430	G429	12.0	235	235	90.36	90.23	90	92.34	92.40	0.014	0.918	90.41	90.37	280	1.93	2.03
G431	G499	42.0	700	700	87.75	86.84	50	91.28	90.12	0.831	1.950	90.00	89.58	100	1.28	0.55
G432	G434	62.0	188	188	91.02	90.66	170	92.50	92.26	0.016	0.865	91.96	91.90	1090	0.54	0.36
G433	G435	30.0	235	235	90.43	90.02	70	92.22	91.92	0.069	1.627	91.89	91.31	50	0.33	0.61
G434	G433	4.0	188	188	90.56	90.52	100	92.26	92.22	0.019	0.908	91.90	91.89	360	0.36	0.33
G435	G502	45.0	700	700	88.67	88.20	100	91.92	90.65	1.100	2.615	91.31	90.51	60	0.61	0.14
G436	G4204	46.0	600	600	92.71	91.69	50	95.84	94.01	0.905	3.258	94.12	92.87	40	1.72	1.14
G437	3790	26.0	600	600	94.71	94.35	70	98.03	96.91	0.843	2.862	95.73	95.12	40	2.30	1.79
G438	G437	32.0	600	600	96.21	95.80	80	99.14	98.03	0.837	3.121	97.07	95.73	20	2.07	2.30
G439	G442	11.0	200	200	98.33	98.18	70	100.30	99.88	0.040	1.384	99.01	98.89	90	1.29	0.99
G44	G43	60.0	600	600	85.15	85.05	600	87.86	87.50	0.424	1.645	87.39	87.04	170	0.47	0.46
G440	G439	50.0	200	200	101.08	98.38	20	103.50	100.30	0.023	1.768	101.11	99.01	20	2.39	1.29
G441	G443	31.0	151	151	98.88	97.96	30	100.30	99.28	0.009	1.157	98.91	97.98	30	1.40	1.30

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G442	G8300	50.0	200	200	98.19	97.03	40	99.88	98.73	0.050	1.621	98.89	97.72	40	0.99	1.01
G443	G444	6.0	200	200	97.91	97.74	40	99.28	99.12	0.022	1.496	97.98	97.83	40	1.30	1.29
G444	G445	44.0	200	200	97.72	96.82	50	99.12	98.11	0.050	1.693	97.83	96.31	30	1.29	1.80
G445	G447	52.0	250	250	96.11	95.53	90	98.11	96.87	0.065	1.492	96.31	95.77	100	1.80	1.10
G446	G448	49.0	300	300	95.50	94.89	80	97.84	96.64	0.014	0.689	95.55	95.54	3270	2.29	1.10
G447	G448	7.0	235	235	95.52	95.13	20	96.87	96.64	0.089	2.724	95.77	95.54	30	1.10	1.10
G448	G450	24.0	300	300	94.33	94.03	80	96.64	96.29	0.099	1.272	95.54	95.25	80	1.10	1.04
G449	G451	30.0	235	235	94.97	94.84	230	96.83	96.11	0.076	1.635	96.28	95.47	40	0.55	0.64
G45	G44	56.0	600	600	85.83	85.14	80	88.51	87.86	0.326	1.044	87.52	87.39	430	0.99	0.47
G450	G452	26.0	296	296	94.01	93.67	80	96.29	95.66	0.186	2.844	95.25	94.06	20	1.04	1.60
G451	G450	5.0	235	235	94.83	95.12	20	96.11	96.29	0.078	1.898	95.47	95.25	20	0.64	1.04
G452	G453	46.0	500	500	92.18	91.61	80	95.66	93.85	0.628	3.033	94.06	92.50	30	1.60	1.35
G453	G4058	29.0	500	500	90.85	90.52	90	93.85	93.01	0.633	3.044	92.50	91.49	30	1.35	1.52
G454	G452	47.0	400	400	95.83	93.70	20	98.49	95.66	0.274	3.358	96.08	94.06	20	2.41	1.60
G455	3878	18.0	300	300	97.50	96.86	30	100.65	99.54	0.240	3.105	99.24	97.88	10	1.41	1.67
G456	G452	46.0	296	296	94.08	93.36	60	96.34	95.66	0.161	2.340	95.59	94.06	30	0.75	1.60
G457	G456	47.0	296	296	95.11	94.31	60	97.50	96.34	0.118	1.764	96.45	95.59	50	1.05	0.75
G458	G457	54.0	296	296	96.24	95.49	70	99.31	97.50	0.065	1.480	96.76	96.45	180	2.56	1.05
G459	G458	61.0	296	296	97.33	96.73	100	99.71	99.31	0.034	1.136	97.45	96.76	90	2.26	2.56
G46	G45	67.0	500	500	86.57	85.96	110	89.28	88.51	0.184	1.649	87.68	87.52	410	1.60	0.99
G460	G461	41.0	235	235	96.89	96.11	50	99.21	97.83	0.042	1.477	97.03	96.59	90	2.18	1.24
G461	G354	52.0	235	235	95.46	94.70	70	97.83	96.31	0.082	2.004	96.59	93.88	20	1.24	2.43
G462	G463	51.0	300	300	93.36	91.89	30	94.96	93.51	0.025	1.438	93.43	92.38	50	1.53	1.13
G463	G465	51.0	300	300	91.79	90.94	60	93.51	92.65	0.039	1.394	92.38	92.32	840	1.13	0.33
G465	G466	11.0	300	300	90.68	90.47	50	92.65	92.40	0.047	1.546	92.32	92.30	480	0.33	0.10
G466	G468	56.0	500	500	89.94	89.25	80	92.40	91.71	0.420	2.057	92.30	91.43	60	0.10	0.28
G467	G466	33.0	500	500	90.81	90.42	80	93.02	92.40	0.379	2.095	92.72	92.30	80	0.30	0.10
G468	G469	17.0	400	400	89.46	89.26	90	91.71	91.47	0.208	1.804	91.43	91.28	110	0.28	0.19
G468	G494	54.0	500	500	88.84	88.64	270	91.71	90.97	0.335	1.753	91.43	90.92	110	0.28	0.05
G469	G518	49.0	400	400	89.25	88.78	100	91.47	90.93	0.185	1.603	91.28	90.86	120	0.19	0.07
G47	G46	9.0	400	400	87.62	87.49	70	89.43	89.28	0.158	1.910	87.85	87.68	50	1.58	1.60
G470	G292	34.0	300	300	87.92	87.45	70	89.41	88.70	0.062	0.846	88.05	87.83	150	1.36	0.88
G4700	G8264	12.0	400	400	79.58	79.15	30	81.73	81.30	0.181	2.773	79.81	79.66	80	1.92	1.64
G4701	G6437	10.0	700	700	75.32	75.34	500	77.83	77.67	1.090	2.604	77.70	77.53	60	0.13	0.14
G4702	G2084	38.0	300	300	76.19	76.61	90	78.51	78.47	0.068	1.238	77.77	77.78	3450	0.74	0.69
G4702	G4701	27.0	300	300	75.95	75.64	90	78.51	77.83	0.086	1.156	77.77	77.70	390	0.74	0.13
G4703	13125	58.0	188	188	73.42	73.56	410	75.69	75.65	-0.031	-0.972	74.73	75.43	80	0.96	0.22
G4704	G1304	84.0	300	300	102.94	96.43	10	104.60	97.84	0.051	2.072	103.03	96.56	10	1.57	1.28
G4705	G4704	80.0	300	300	108.67	102.95	10	110.22	104.60	0.043	2.347	108.74	103.03	10	1.48	1.57
G4706	G4705	45.0	300	300	109.12	108.68	100	110.76	110.22	0.019	0.951	109.19	108.74	100	1.57	1.48
G4708	G1278	35.0	300	300	94.90	93.57	30	97.57	95.47	-0.012	0.574	95.50	95.50	∞	2.07	**-0.03**
G471	G470	35.0	300	300	89.56	87.93	20	90.85	89.41	0.031	1.171	89.64	88.05	20	1.21	1.36
G4713	G1328	7.0	296	296	108.56	108.40	40	110.25	110.14	0.011	0.978	108.87	108.87	∞	1.38	1.27
G4714	G1327	7.0	296	296	107.96	107.87	80	109.64	109.47	0.013	0.750	108.82	108.82	∞	0.82	0.65
G4716	G2122	14.0	1250	1250	72.20	72.12	180	75.60	75.87	1.195	2.250	73.09	73.07	930	2.51	2.80
G4717	G9055	35.0	1250	1250	72.07	71.82	140	75.95	74.16	3.720	2.899	74.89	74.72	210	1.06	**-0.56**
G4718	G9055	9.0	1000	1000	71.70	70.84	10	75.00	74.16	-3.048	-3.592	74.70	74.72	530	0.30	**-0.56**
G472	G471	42.0	300	300	89.87	89.56	140	92.25	90.85	0.022	0.904	89.91	89.64	150	2.34	1.21
G473	G474	51.0	400	400	73.33	73.14	270	75.07	74.68	0.112	0.852	74.56	74.45	460	0.51	0.23
G474	G475	55.0	400	400	73.13	73.06	790	74.68	74.25	0.123	1.283	74.45	74.31	380	0.23	**-0.06**
G475	G476	45.0	400	400	73.04	72.79	180	74.25	74.09	0.118	0.905	74.31	74.19	380	**-0.06**	**-0.10**
G476	G477	45.0	400	600	72.78	72.72	750	74.09	74.07	0.108	0.832	74.19	74.14	1000	**-0.10**	**-0.07**
G477	G478	47.0	400	600	72.72	72.63	520	74.07	74.12	0.108	0.786	74.14	74.10	1040	**-0.07**	0.02
G478	G479	47.0	400	600	72.62	72.56	780	74.12	74.11	0.110	0.926	74.10	74.05	980	0.02	0.06
G479	G480	49.0	400	600	72.55	72.41	350	74.11	74.34	0.125	1.366	74.05	73.99	800	0.06	0.35
G48	G47	52.0	400	400	87.89	87.62	190	89.74	89.43	0.123	1.461	88.17	87.85	160	1.57	1.58
G480	G6054	62.0	800	800	72.41	72.09	190	74.34	73.87	-0.434	1.145	73.99	73.98	∞	0.35	**-0.11**
G4800	G1787	51.0	400	400	85.47	84.83	80	87.66	86.98	0.331	2.367	88.06	86.53	30	**-0.40**	0.45
G4801	G1786	7.0	300	300	86.74	86.57	40	89.69	89.47	0.206	2.338	89.87	89.69	40	**-0.18**	**-0.22**
G4802	G1784	31.0	300	300	89.72	89.59	240	91.56	91.49	0.148	2.207	91.13	90.34	40	0.43	1.15
G4803	G4802	31.0	300	300	90.10	89.73	80	91.62	91.56	0.146	1.881	91.87	91.13	40	**-0.25**	0.43
G4804	G4803	11.0	300	300	90.57	90.10	20	94.38	91.62	0.165	2.024	92.14	91.87	40	2.24	**-0.25**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4805	G4804	32.0	300	300	92.49	92.48	3200	94.36	94.38	0.125	1.878	93.40	92.14	30	0.96	2.24
G4806	G1783	25.0	300	300	93.30	92.98	80	94.28	94.36	0.113	1.511	94.35	94.02	80	**-0.07**	0.34
G4807	G1778	32.0	300	300	94.02	93.76	120	96.43	96.37	0.132	1.963	94.66	93.22	20	1.78	3.15
G4808	G4807	56.0	300	300	94.42	94.01	140	96.22	96.43	0.113	1.501	95.52	94.66	60	0.70	1.78
G4809	G4808	34.0	300	300	94.97	94.77	170	96.32	96.22	0.015	0.744	95.52	95.52	∞	0.80	0.70
G481	M481a	5.0	188	188	73.32	72.85	10	74.50	74.55	0.012	1.828	73.99	73.99	1670	0.51	0.56
G4810	G1770	34.0	300	300	95.35	95.18	200	96.74	96.66	0.016	0.566	96.33	96.32	4860	0.41	0.34
G4811	G1789	36.0	300	300	87.19	86.73	80	88.78	89.18	0.000	0.000	87.22	86.72	70	1.56	2.46
G4813	G2178	41.0	500	750	70.31	69.10	30	72.63	72.10	0.920	3.273	72.93	71.90	40	**-0.30**	0.20
G4815	G1007	21.0	700	1050	89.37	89.23	150	92.48	92.80	0.667	1.086	92.60	92.60	∞	**-0.12**	0.20
G4817	G4815	28.0	700	1050	89.46	89.38	350	92.10	92.48	0.640	1.043	92.61	92.60	∞	**-0.51**	**-0.12**
G482	G12011	58.0	1250	1250	72.58	71.95	90	75.40	74.75	3.654	3.252	75.11	74.58	110	0.29	0.17
G4820	41010	52.0	296	296	81.54	79.16	20	83.34	82.01	0.010	0.936	81.58	80.14	40	1.76	1.87
G4821	G4820	17.0	151	151	81.89	81.60	60	83.29	83.34	0.002	0.566	81.91	81.58	50	1.38	1.76
G4822	G6105	31.0	300	300	81.07	80.98	340	84.00	83.88	0.078	1.088	81.59	81.34	120	2.41	2.54
G4823	G4825	45.0	250	250	81.35	81.29	750	83.25	83.95	0.046	0.840	82.93	82.96	1550	0.32	0.99
G4825	G4826	43.0	250	250	81.29	81.23	720	83.95	83.40	0.067	1.195	82.96	82.64	130	0.99	0.76
G4826	G4827	40.0	250	250	81.23	81.18	800	83.40	83.55	0.070	1.318	82.64	81.96	60	0.76	1.59
G4827	G4822	53.0	300	300	81.18	81.11	760	83.55	84.00	0.074	1.123	81.96	81.59	140	1.59	2.41
G4828	G4829	30.0	200	200	87.85	87.20	50	89.55	89.50	0.000	0.000	87.87	87.22	50	1.68	2.28
G4829	G4830	75.0	188	188	87.20	85.52	40	89.50	91.83	0.000	0.000	87.22	85.54	40	2.28	6.29
G483	G6123	59.0	1250	1250	74.30	73.92	160	77.55	76.92	3.264	2.972	76.54	76.12	140	1.01	0.80
G4830	G4831	75.0	188	188	85.52	83.84	40	91.83	88.20	0.000	0.000	85.54	83.86	40	6.29	4.34
G4831	G4823	103.0	200	200	83.84	81.54	40	88.20	83.25	-0.011	-0.310	83.86	82.93	110	4.34	0.32
G4832	G4850	18.0	250	250	92.14	92.09	360	93.23	93.76	0.000	0.000	92.16	92.11	360	1.07	1.65
G4833	G4847	23.0	250	250	92.02	90.97	20	94.35	94.14	0.000	0.000	92.05	91.00	20	2.30	3.15
G4834	G4835	26.0	300	300	83.08	83.01	370	85.12	84.85	0.074	0.966	84.07	83.89	140	1.05	0.96
G4835	G4836	44.0	300	300	83.00	82.85	290	84.85	84.83	0.074	0.983	83.89	83.57	140	0.96	1.26
G4836	G4838	51.0	300	300	82.84	82.69	340	84.83	84.82	0.074	0.999	83.57	83.20	140	1.26	1.62
G4837	G4838	35.0	250	250	83.01	82.93	440	84.91	84.82	-0.006	-0.237	83.20	83.20	∞	1.71	1.62
G4838	G4823	154.0	400	400	82.68	81.10	100	84.82	83.25	0.075	0.533	83.20	82.93	580	1.62	0.32
G4839	G4840	27.0	250	250	89.93	89.66	100	91.83	91.56	0.000	0.000	89.96	89.68	100	1.88	1.88
G484	G483	34.0	1250	1250	74.51	74.34	200	77.72	77.55	3.258	3.015	76.78	76.54	140	0.94	1.01
G4840	G4841	31.0	250	250	89.66	89.54	260	91.56	91.44	0.000	0.000	89.68	89.56	260	1.88	1.88
G4841	G4842	33.0	250	250	89.54	86.48	10	91.44	87.90	0.000	0.000	89.56	85.15	10	1.88	2.76
G4842	G4843	9.0	300	300	85.12	84.69	20	87.90	86.59	0.000	0.000	85.15	84.55	20	2.76	2.04
G4843	G4834	26.0	300	300	84.52	83.64	30	86.59	85.12	-0.002	0.161	84.55	84.07	50	2.04	1.05
G4844	G4842	17.0	160	160	87.45	86.22	10	88.11	87.90	0.000	0.000	87.47	85.15	10	0.64	2.76
G4845	G4834	24.0	151	151	83.83	84.14	80	84.65	85.12	0.005	0.565	84.22	84.07	160	0.43	1.05
G4846	G4845	15.0	160	160	85.18	83.95	10	85.93	84.65	0.001	0.059	85.20	84.22	20	0.73	0.43
G4847	G4839	24.0	250	250	90.97	89.93	20	94.14	91.83	0.000	0.000	91.00	89.96	20	3.15	1.88
G485	G4129	66.0	296	296	75.60	74.97	100	77.50	76.87	0.036	0.912	75.74	75.13	110	1.76	1.74
G4850	G4833	20.0	250	250	92.09	92.03	330	93.76	94.35	0.000	0.000	92.11	92.05	310	1.65	2.30
G4852	G4851	54.0	500	750	90.69	90.56	420	95.16	95.16	0.522	2.223	91.65	0.00	0	3.51	95.16
G4853	G2355	50.0	300	300	90.90	86.35	10	92.30	88.25	0.011	0.756	90.94	86.43	10	1.36	1.82
G4854	G4855	42.0	200	200	91.15	86.20	10	92.85	87.90	0.055	3.224	91.18	86.12	10	1.67	1.78
G4855	G4856	22.0	300	300	86.00	84.60	20	87.90	86.50	0.072	2.250	86.12	84.74	20	1.78	1.76
G4856	G4834	39.0	300	300	84.60	83.09	30	86.50	85.12	0.071	0.925	84.74	84.07	60	1.76	1.05
G4859	M682a	21.0	125	125	97.17	96.82	60	98.57	98.22	0.005	0.773	97.20	96.88	70	1.37	1.35
G486	G484	49.0	1250	1250	74.61	74.51	490	78.01	77.72	3.227	2.822	77.12	76.78	140	0.89	0.94
G4861	G4852	19.0	600	900	90.73	90.69	470	95.33	95.16	0.517	1.437	91.71	91.65	290	3.62	3.51
G4862	G4861	5.0	800	800	90.89	90.84	100	95.38	95.33	0.455	1.204	91.72	91.71	710	3.66	3.62
G4863	G4862	71.0	800	800	86.85	86.67	390	95.75	95.38	0.515	1.010	91.86	91.72	530	3.90	3.66
G4864	G4863	8.0	800	800	91.07	91.00	110	95.54	95.75	0.511	1.937	91.87	91.86	530	3.67	3.90
G487	G490	84.0	300	300	76.41	75.86	150	78.06	78.50	0.041	0.662	77.87	77.87	∞	0.19	0.63
G488	G486	53.0	1250	1250	74.92	74.62	180	78.26	78.01	3.223	2.487	77.49	77.12	140	0.77	0.89
G489	30153	5.0	1250	1250	75.17	75.15	250	78.57	78.57	3.214	2.649	77.87	77.83	150	0.70	0.74
G49	G48	36.0	400	400	88.09	87.90	190	90.15	89.74	0.043	0.473	88.25	88.17	480	1.90	1.57
G490	G489	13.0	400	400	75.73	75.61	110	78.50	78.57	0.088	1.054	77.87	77.87	3250	0.63	0.70
G4902	G4219	7.0	600	900	81.84	80.99	10	83.53	82.93	0.328	4.576	82.08	81.33	10	1.46	1.60
G491	30328	47.0	1250	1250	75.57	75.21	130	78.99	78.63	3.196	2.631	78.23	77.92	150	0.76	0.71
G492	G491	79.0	1250	1250	76.08	75.57	150	79.55	78.99	3.224	2.916	78.75	78.23	150	0.80	0.76

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G493	G6121	54.0	300	300	76.85	76.45	140	79.49	79.05	-0.024	0.846	77.92	77.91	4910	1.57	1.14
G494	G495	57.0	500	500	88.65	88.18	120	90.97	90.32	0.327	1.952	90.92	90.41	110	0.05	**-0.09**
G495	G496	60.0	500	500	88.17	87.51	90	90.32	89.72	0.324	1.855	90.41	89.89	110	**-0.09**	**-0.17**
G496	G497	66.0	500	500	87.50	86.91	110	89.72	89.10	0.351	1.916	89.89	89.41	140	**-0.17**	**-0.31**
G497	G498	37.0	500	500	86.91	86.42	80	89.10	88.91	0.480	2.198	89.41	89.17	160	**-0.31**	**-0.26**
G4971	G4973	9.0	235	235	82.72	82.66	150	83.75	84.06	0.016	0.807	83.60	83.59	900	0.15	0.47
G4972	G159	34.0	300	300	79.95	80.20	140	81.62	81.85	-0.051	-1.114	81.24	81.26	2000	0.38	0.59
G4973	G2001	16.0	300	300	82.66	82.54	130	84.06	84.61	0.034	0.603	83.59	83.58	2000	0.47	1.03
G4975	G6550	11.0	235	235	84.16	84.00	70	86.79	86.23	0.099	2.192	84.85	84.34	20	1.94	1.89
G4976	G4975	6.0	188	188	84.51	84.39	50	86.91	86.79	0.029	1.333	84.92	84.85	80	1.99	1.94
G498	G511	28.0	700	700	86.36	85.67	40	88.91	88.65	1.070	2.490	89.17	88.70	60	**-0.26**	**-0.04**
G4982	G10241	4.0	200	200	85.65	85.51	30	86.55	86.41	0.004	0.186	86.37	86.37	∞	0.18	0.04
G499	G498	39.0	700	700	86.84	86.58	150	90.12	88.91	0.886	2.090	89.58	89.17	100	0.55	**-0.26**
G5	G4	5.0	700	700	78.95	79.56	10	82.20	82.46	0.007	0.218	79.63	76.86	0	2.57	5.60
G50	G49	61.0	300	300	89.27	88.34	70	91.17	90.15	0.035	1.311	89.31	88.25	60	1.86	1.90
G500	G503	67.0	600	900	86.18	85.73	150	89.73	88.60	1.075	2.341	89.83	88.90	70	**-0.09**	**-0.30**
G5001	G5002	36.0	235	235	92.52	92.39	280	94.03	94.01	-0.001	-0.086	92.55	92.55	∞	1.48	1.46
G5002	G5003	36.0	235	235	92.39	92.25	260	94.01	94.01	-0.004	-0.149	92.55	92.55	∞	1.46	1.46
G5003	G5004	44.0	235	235	92.08	91.92	280	94.01	94.04	-0.007	-0.165	92.55	92.55	∞	1.46	1.49
G5004	G5005	44.0	235	235	91.92	91.73	230	94.04	94.01	-0.008	-0.178	92.55	92.55	∞	1.49	1.46
G5005	G5007	47.0	235	235	91.73	91.60	360	94.01	94.20	-0.009	0.503	92.55	92.55	∞	1.46	1.66
G5007	G5011	36.0	235	235	91.48	91.32	220	94.20	93.98	-0.016	-0.394	92.55	92.54	∞	1.66	1.44
G501	G20012	90.0	188	188	88.18	87.66	170	89.88	88.44	0.019	0.604	88.78	88.62	540	1.10	**-0.17**
G5010	G5007	28.0	235	235	92.56	92.42	200	94.26	94.20	-0.001	-0.059	92.58	92.55	800	1.68	1.66
G5011	G5012	41.0	235	235	91.32	91.15	240	93.98	93.95	-0.020	-0.446	92.54	92.54	∞	1.44	1.41
G5012	G5020	35.0	235	235	91.15	91.02	270	93.95	94.15	-0.023	-0.511	92.54	92.54	∞	1.41	1.61
G5013	G5014	30.0	235	235	92.54	92.39	200	94.05	94.04	-0.001	-0.067	92.56	92.55	2310	1.49	1.49
G5014	G5015	35.0	235	235	92.39	92.29	350	94.04	94.02	-0.004	-0.135	92.55	92.55	∞	1.49	1.47
G5015	G5017	35.0	235	235	92.29	92.12	210	94.02	94.16	-0.005	-0.140	92.55	92.55	∞	1.47	1.61
G5016	G5017	50.0	235	235	92.58	92.33	200	94.05	94.16	-0.002	-0.072	92.60	92.55	940	1.45	1.61
G5017	G5018	35.0	235	235	92.00	91.83	210	94.16	94.04	-0.007	-0.155	92.55	92.55	∞	1.61	1.50
G5018	G5019	35.0	235	235	91.83	91.75	440	94.04	94.06	-0.008	-0.271	92.55	92.54	∞	1.50	1.52
G5019	G5020	35.0	235	235	91.75	91.62	270	94.06	94.15	-0.010	0.307	92.54	92.54	∞	1.52	1.61
G502	G500	44.0	700	700	87.85	87.48	120	90.65	89.73	1.064	2.529	90.51	89.83	60	0.14	**-0.09**
G5020	G5021	48.0	235	235	91.02	90.83	250	94.15	94.00	-0.027	-0.564	92.54	92.57	1850	1.61	1.43
G5021	G5026	49.0	235	235	90.83	90.64	260	94.00	94.14	-0.030	-0.621	92.57	92.62	1000	1.43	1.53
G5022	G5023	40.0	235	235	92.64	92.48	250	94.14	94.11	-0.002	-0.081	92.66	92.63	1180	1.48	1.48
G5023	G5024	40.0	235	235	92.48	92.33	270	94.11	94.07	-0.004	-0.111	92.63	92.62	∞	1.48	1.45
G5024	G5025	40.0	235	235	92.33	92.21	330	94.07	94.07	-0.006	-0.153	92.62	92.62	∞	1.45	1.45
G5025	G5026	40.0	235	235	92.21	92.02	210	94.07	94.14	-0.007	0.167	92.62	92.62	∞	1.45	1.53
G5026	G5027	51.0	235	235	90.64	90.42	230	94.14	94.00	-0.034	-0.679	92.62	92.73	450	1.53	1.27
G5027	G5110	47.0	235	235	90.42	90.14	170	94.00	94.17	-0.039	-0.736	92.73	92.84	410	1.27	1.33
G503	G511	18.0	600	900	85.68	85.53	120	88.60	88.65	1.052	2.300	88.90	88.70	90	**-0.30**	**-0.04**
G5030	G5031	37.0	235	235	92.70	92.63	530	94.17	94.32	0.024	0.476	94.36	94.35	∞	**-0.19**	**-0.03**
G5031	G5032	15.0	235	235	92.63	92.60	500	94.32	94.38	0.027	0.538	94.35	94.33	710	**-0.03**	0.05
G5032	G5033	55.0	235	235	92.60	92.50	550	94.38	94.31	0.042	0.838	94.33	94.14	290	0.05	0.17
G5033	G5034	26.0	235	235	92.50	92.45	520	94.31	94.00	0.048	0.972	94.14	93.99	170	0.17	0.02
G5034	G5035	23.0	188	188	92.85	92.90	460	94.00	94.30	-0.031	-0.977	93.99	94.28	80	0.02	0.02
G5034	Berging_Bresa	5.0	188	188	92.45	92.40	100	94.00	94.00	0.085	2.807	93.99	93.68	20	0.02	0.32
G5036	G5035	57.0	188	188	93.00	92.90	570	94.30	94.30	0.034	1.070	94.47	94.28	310	**-0.17**	0.02
G5037	G5038	16.0	235	235	92.65	92.63	800	94.13	94.32	0.000	0.000	92.67	92.65	800	1.46	1.67
G5038	G5039	14.0	235	235	92.63	92.42	70	94.32	94.38	-0.001	-0.042	92.65	92.55	130	1.67	1.83
G5039	G5051	59.0	235	235	92.49	91.90	100	94.38	94.31	-0.004	-0.084	92.55	92.55	∞	1.83	1.77
G5042	G5043	57.0	235	235	95.60	95.41	300	97.90	97.08	0.000	0.000	95.62	95.43	300	2.28	1.65
G5043	G5044	25.0	235	235	95.41	95.30	230	97.08	97.07	0.000	0.000	95.43	94.99	60	1.65	2.08
G5044	G5045	34.0	235	235	94.97	94.80	200	97.07	96.29	0.000	0.000	94.99	94.56	80	2.08	1.73
G5045	G5046	35.0	235	235	94.54	94.42	290	96.29	95.79	0.000	0.000	94.56	94.11	80	1.73	1.68
G5046	G5047	40.0	235	235	94.09	93.95	290	95.79	95.43	0.000	0.000	94.11	93.81	130	1.68	1.62
G5047	G5050	35.0	235	235	93.79	93.63	220	95.43	95.27	0.000	0.000	93.81	93.65	220	1.62	1.62
G5048	G5049	42.0	235	235	94.12	93.97	280	96.04	95.61	0.000	0.000	94.14	93.99	280	1.90	1.62
G5049	G5050	43.0	235	235	93.97	93.77	210	95.61	95.27	0.000	0.000	93.99	93.65	130	1.62	1.62
G505	G503	46.0	300	300	86.24	85.78	100	88.32	88.60	0.111	1.458	88.57	88.90	140	**-0.25**	**-0.30**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G505	G506	52.0	300	300	86.23	86.01	240	88.32	88.10	-0.107	-1.275	88.57	88.36	240	**-0.25**	**-0.26**
G5050	G5065	34.0	235	235	93.63	93.50	260	95.27	95.14	0.000	0.000	93.65	93.52	260	1.62	1.62
G5051	G5007	45.0	235	235	91.90	91.55	130	94.31	94.20	-0.005	-0.226	92.55	92.55	∞	1.77	1.66
G5059	G5060	35.0	235	235	95.53	95.37	220	97.22	96.93	0.000	0.000	95.55	95.26	120	1.67	1.67
G506	G509	14.0	300	300	86.04	86.04	∞	88.10	88.09	0.035	0.447	88.36	88.36	∞	**-0.26**	**-0.27**
G5060	G5061	35.0	235	235	95.24	95.09	230	96.93	96.74	0.000	0.000	95.26	94.81	80	1.67	1.93
G5061	G5062	25.0	235	235	94.79	94.69	250	96.74	96.37	0.000	0.000	94.81	94.07	30	1.93	2.30
G5062	G5063	30.0	235	235	94.05	93.92	230	96.37	95.46	0.000	0.000	94.07	93.94	230	2.30	1.52
G5063	G5064	35.0	235	235	93.92	93.82	350	95.46	95.29	0.000	0.000	93.94	93.84	350	1.52	1.45
G5064	G5065	40.0	235	235	93.82	93.64	220	95.29	95.14	0.000	0.000	93.84	93.52	120	1.45	1.62
G5065	G5075	34.0	235	235	93.50	93.39	310	95.14	95.04	0.000	0.000	93.52	93.41	310	1.62	1.63
G507	G508	16.0	200	200	87.07	86.91	100	87.90	87.95	0.073	2.461	88.21	88.27	300	**-0.31**	**-0.31**
G5071	G5072	57.0	235	235	94.48	94.23	230	96.30	95.88	0.000	0.000	94.50	94.02	120	1.80	1.86
G5072	G5073	34.0	235	235	94.00	93.87	260	95.88	95.41	0.000	0.000	94.02	93.84	190	1.86	1.57
G5073	G5074	35.0	235	235	93.82	93.69	270	95.41	95.15	0.000	0.000	93.84	93.71	270	1.57	1.44
G5074	G5075	40.0	235	235	93.69	93.54	270	95.15	95.04	0.000	0.000	93.71	93.41	130	1.44	1.63
G5075	G5078	34.0	235	235	93.39	93.26	260	95.04	94.92	0.000	0.000	93.41	93.28	260	1.63	1.64
G5076	G5077	35.0	235	235	93.67	93.57	350	95.05	94.93	0.000	0.000	93.69	93.57	290	1.36	1.36
G5077	G5078	35.0	235	235	93.55	93.42	270	94.93	94.92	0.000	0.000	93.57	93.28	120	1.36	1.64
G5078	G5090	44.0	235	235	93.26	93.06	220	94.92	94.91	0.000	0.000	93.28	92.97	140	1.64	1.94
G508	G506	51.0	296	296	86.56	86.06	100	87.95	88.10	0.112	1.468	88.27	88.36	530	**-0.31**	**-0.26**
G5085	G5086	35.0	235	235	94.03	93.92	320	95.65	95.49	0.000	0.000	94.05	93.94	320	1.60	1.55
G5086	G5087	35.0	235	235	93.92	93.75	210	95.49	95.21	0.000	0.000	93.94	93.60	100	1.55	1.61
G5087	G5088	35.0	235	235	93.58	93.44	250	95.21	94.97	0.000	0.000	93.60	93.46	250	1.61	1.51
G5088	G5090	35.0	235	235	93.44	93.27	210	94.97	94.91	0.000	0.000	93.46	92.97	70	1.51	1.94
G509	G510	36.0	300	300	86.05	85.99	600	88.09	88.27	0.108	1.335	88.36	88.43	510	**-0.27**	**-0.16**
G5090	G5091	33.0	235	235	92.95	92.79	210	94.91	94.62	0.000	0.046	92.97	92.85	270	1.94	1.77
G5091	G5092	32.0	235	235	92.79	92.65	230	94.62	94.50	0.005	0.182	92.85	92.85	∞	1.77	1.65
G5092	G5100	32.0	235	235	92.65	92.53	270	94.50	94.51	0.010	0.232	92.85	92.85	∞	1.65	1.66
G5095	G5096	40.0	235	235	93.42	93.28	290	94.90	94.76	0.000	0.000	93.44	93.30	290	1.46	1.46
G5096	G5097	40.0	235	235	93.28	93.09	210	94.76	94.62	0.000	0.000	93.30	93.11	210	1.46	1.51
G5097	G5098	40.0	235	235	93.09	92.96	310	94.62	94.49	0.000	0.000	93.11	92.98	310	1.51	1.51
G5098	G5100	40.0	235	235	92.96	92.76	200	94.49	94.51	0.001	0.183	92.98	92.85	300	1.51	1.66
G51	G53	52.0	300	300	91.04	89.99	50	93.06	92.01	0.009	0.624	91.09	90.07	50	1.97	1.94
G510	G511	66.0	300	300	85.98	85.75	290	88.27	88.65	0.111	1.466	88.43	88.70	250	**-0.16**	**-0.04**
G5100	G5101	49.0	235	235	92.53	92.30	210	94.51	94.18	0.011	0.243	92.85	92.85	∞	1.66	1.33
G5101	G5110	47.0	235	235	92.30	92.15	310	94.18	94.17	0.012	-0.419	92.85	92.84	∞	1.33	1.33
G5105	G5106	40.0	235	235	92.90	92.69	190	94.38	94.31	0.003	0.139	92.92	92.85	540	1.46	1.46
G5106	G5107	40.0	235	235	92.69	92.54	270	94.31	94.22	0.010	0.229	92.85	92.85	∞	1.46	1.38
G5107	G5108	40.0	235	235	92.54	92.40	290	94.22	94.14	0.011	0.251	92.85	92.85	∞	1.38	1.30
G5108	G5110	40.0	235	235	92.40	92.27	310	94.14	94.17	0.012	0.268	92.85	92.84	∞	1.30	1.33
G511	G512	44.0	900	900	85.56	85.33	190	88.65	88.23	2.171	3.154	88.70	87.92	60	**-0.04**	0.31
G5112	G5114	52.0	235	235	92.22	92.07	350	94.26	94.25	-0.051	-0.966	93.32	93.96	80	0.94	0.29
G5114	G6215	5.0	235	235	92.03	92.04	500	94.25	94.15	-0.040	0.893	93.96	94.05	60	0.29	0.10
G512	30081	38.0	900	900	85.33	85.24	420	88.23	87.86	2.182	3.223	87.92	87.21	50	0.31	0.65
G513	30100	20.0	300	300	86.94	86.72	90	88.10	87.88	0.000	0.000	86.97	86.74	90	1.13	1.14
G514	G511	41.0	400	400	86.79	86.53	160	89.00	88.65	0.246	1.783	89.09	88.70	100	**-0.09**	**-0.04**
G515	G514	51.0	400	400	87.49	86.79	70	89.42	89.00	0.225	1.584	89.56	89.09	110	**-0.14**	**-0.09**
G516	G515	45.0	400	400	87.68	87.49	240	89.87	89.42	0.194	1.358	90.02	89.56	100	**-0.15**	**-0.14**
G517	G516	39.0	400	400	88.34	87.68	60	90.30	89.87	0.189	1.301	90.41	90.02	100	**-0.11**	**-0.15**
G518	G517	48.0	400	400	88.79	88.34	110	90.93	90.30	0.187	1.636	90.86	90.41	110	0.07	**-0.11**
G520	G435	24.0	300	300	89.12	88.92	120	92.39	91.92	0.154	2.224	91.50	91.31	130	0.89	0.61
G521	G6113	23.0	300	300	90.03	89.72	70	91.67	91.70	0.140	1.720	92.04	91.84	110	**-0.37**	**-0.13**
G522	G409	38.0	296	296	99.55	99.54	3800	101.18	101.37	0.053	1.203	100.11	100.01	380	1.07	1.36
G523	G522	43.0	296	296	99.63	99.56	610	100.80	101.18	0.043	0.595	100.16	100.11	770	0.64	1.07
G524	G525	18.0	188	188	99.59	99.54	360	100.59	100.54	-0.022	-0.693	100.54	100.65	160	0.05	**-0.11**
G524	G527	55.0	188	188	99.57	99.90	170	100.59	100.95	0.027	1.130	100.54	100.17	150	0.05	0.78
G525	G526	34.0	188	188	99.55	99.37	190	100.54	100.82	0.021	0.708	100.65	100.86	170	**-0.11**	**-0.04**
G526	G1256	56.0	188	188	99.43	99.11	170	100.82	101.10	0.025	1.123	100.86	101.14	200	**-0.04**	**-0.04**
G527	G523	6.0	296	296	99.65	99.65	∞	100.95	100.80	0.036	0.591	100.17	100.16	670	0.78	0.64
G529	G530	32.0	300	300	99.95	99.58	90	102.95	102.56	0.025	1.054	100.01	99.97	820	2.94	2.59
G53	G54	50.0	300	300	89.98	89.03	50	92.01	90.88	0.035	1.416	90.07	89.13	50	1.94	1.75

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G530	G533	60.0	300	300	98.96	98.66	200	102.56	101.57	0.039	0.694	99.97	99.89	730	2.59	1.68
G531	G554	43.0	300	300	99.80	99.34	90	101.94	101.97	0.020	0.290	100.61	100.61	∞	1.33	1.36
G532	G555	43.0	300	300	99.57	99.19	110	102.14	102.46	0.023	0.789	100.61	100.61	∞	1.53	1.85
G533	G534	59.0	300	300	98.66	98.36	200	101.57	101.07	0.065	0.827	99.89	99.64	240	1.68	1.43
G534	G535	50.0	300	300	98.36	98.12	210	101.07	100.20	0.089	1.233	99.64	99.19	110	1.43	1.01
G535	G536	51.0	400	400	98.11	97.85	200	100.20	99.81	0.132	1.123	99.19	98.99	250	1.01	0.82
G536	G537	39.0	400	400	97.84	97.66	220	99.81	99.69	0.154	1.544	98.99	98.75	160	0.82	0.94
G537	G539	17.0	400	400	97.65	97.56	190	99.69	99.66	0.264	1.974	98.75	98.41	50	0.94	1.25
G538	G540	36.0	400	400	97.51	97.46	720	99.66	100.24	0.075	0.863	98.83	98.92	400	0.83	1.32
G539	G607	32.0	400	400	97.54	97.40	230	99.66	99.19	0.268	2.246	98.41	97.67	40	1.25	1.52
G54	G55	49.0	300	300	89.01	88.25	60	90.88	90.05	0.049	1.454	89.13	88.38	60	1.75	1.67
G540	G541	49.0	500	500	97.47	97.28	260	100.24	101.06	0.081	0.504	98.92	98.95	2230	1.32	2.11
G541	G542	39.0	700	700	97.26	97.14	320	101.06	101.24	0.317	1.087	98.95	98.89	650	2.11	2.35
G542	G543	38.0	700	700	97.11	97.00	350	101.24	101.62	0.340	0.822	98.89	98.82	550	2.35	2.80
G543	G544	34.0	900	900	96.99	96.93	570	101.62	101.50	0.584	1.221	98.82	98.77	760	2.80	2.73
G544	G8104	44.0	900	900	96.92	96.75	260	101.50	101.08	0.589	0.869	98.77	98.71	750	2.73	2.37
G545	G543	50.0	400	400	98.24	97.76	100	101.64	101.62	0.267	2.239	99.56	98.82	70	2.08	2.80
G546	G545	50.0	400	400	98.71	98.25	110	102.02	101.64	0.243	1.825	100.15	99.56	80	1.87	2.08
G547	G546	50.0	400	400	99.20	98.72	100	102.17	102.02	0.207	1.631	100.57	100.15	120	1.60	1.87
G548	G547	50.0	400	400	99.79	99.22	90	102.53	102.17	0.175	1.709	100.87	100.57	170	1.66	1.60
G549	G548	37.0	300	300	100.30	99.98	120	102.23	102.53	-0.044	0.864	100.77	100.87	380	1.46	1.66
G55	G56	50.0	400	400	88.15	87.38	60	90.05	89.21	0.098	1.626	88.38	88.26	410	1.67	0.95
G550	G551	43.0	500	500	98.25	98.04	200	101.90	101.82	0.272	1.316	100.35	100.08	160	1.55	1.74
G551	G552	41.0	500	500	98.03	97.81	190	101.82	101.59	0.298	1.368	100.08	99.79	140	1.74	1.80
G552	G553	41.0	500	500	97.80	97.57	180	101.59	101.30	0.324	1.496	99.79	99.44	120	1.80	1.86
G553	G541	48.0	500	500	97.56	97.32	200	101.30	101.06	0.353	1.645	99.44	98.95	100	1.86	2.11
G554	G8116	44.0	300	300	99.33	98.83	90	101.97	102.25	0.040	1.133	100.61	100.56	880	1.36	1.69
G555	G8117	43.0	300	300	99.17	98.83	130	102.46	102.37	0.031	0.414	100.61	100.60	3580	1.85	1.77
G556	G557	38.0	300	300	100.72	100.22	80	102.80	102.82	0.022	0.649	101.14	101.15	4750	1.66	1.67
G557	G548	38.0	400	400	100.12	99.88	160	102.82	102.53	0.176	1.596	101.15	100.87	130	1.67	1.66
G558	G557	39.0	300	300	100.42	100.21	190	103.19	102.82	0.157	2.035	102.29	101.15	30	0.90	1.67
G559	G558	36.0	300	300	100.78	100.45	110	103.54	103.19	0.126	1.529	102.93	102.29	60	0.61	0.90
G56	G57	50.0	400	400	87.37	86.48	60	89.21	88.43	0.109	1.676	88.26	88.11	350	0.95	0.32
G560	G559	36.0	300	300	101.14	100.79	100	103.94	103.54	0.108	1.309	103.28	102.93	100	0.66	0.61
G561	G564	53.0	400	400	99.68	99.37	170	103.50	103.10	0.090	1.027	100.84	100.79	1020	2.66	2.31
G562	G561	38.0	400	400	99.98	99.68	130	103.36	103.50	0.070	0.937	100.86	100.84	2000	2.50	2.66
G563	G562	15.0	400	400	100.08	99.98	150	102.57	103.36	0.055	1.064	100.86	100.86	2500	1.71	2.50
G564	G565	41.0	400	400	99.36	99.13	180	103.10	102.71	0.113	1.336	100.79	100.71	500	2.31	2.01
G565	G8117	40.0	400	400	99.13	98.83	130	102.71	102.37	0.124	1.414	100.71	100.60	380	2.01	1.77
G57	G59	50.0	500	500	86.42	85.59	60	88.43	87.65	0.335	1.802	88.11	87.91	240	0.32	**-0.26**
G577	G578	26.0	400	400	99.86	99.59	100	101.64	101.80	0.014	0.737	99.91	99.49	60	1.73	2.31
G578	G580	24.0	500	500	99.40	99.24	150	101.80	101.84	0.022	0.511	99.49	99.38	220	2.31	2.46
G579	G578	20.0	500	500	99.65	99.57	250	101.72	101.80	0.003	0.374	99.68	99.49	100	2.04	2.31
G58	G57	13.0	400	400	86.56	86.42	90	88.71	88.43	0.056	0.733	88.12	88.11	4330	0.59	0.32
G580	G581	36.0	500	500	99.23	98.98	140	101.84	101.74	0.127	1.356	99.38	99.22	220	2.46	2.52
G5803c2	G5804	6.0	1250	1250	63.64	63.61	200	66.73	66.99	2.895	2.216	66.67	66.64	190	0.06	0.35
G5802	M6012a	25.0	900	900	65.25	65.40	170	67.02	67.10	0.831	2.043	66.03	0.00	0	0.99	67.10
G5803c1	G5802	6.0	900	900	63.80	63.64	40	66.73	67.02	0.831	1.213	66.04	66.03	330	0.69	0.99
G5804	G5805	62.0	1250	1250	63.61	63.46	410	66.99	66.14	2.899	2.228	66.64	66.31	190	0.35	**-0.17**
G5805	G5806	54.0	1250	1250	63.46	63.29	320	66.14	66.38	2.903	2.237	66.31	66.02	190	**-0.17**	0.36
G5806	G5808	62.0	1250	1250	63.29	63.10	330	66.38	65.81	2.906	2.346	66.02	65.70	190	0.36	0.11
G5808	G5810	55.0	1250	1250	62.85	62.63	250	65.81	65.01	2.910	2.242	65.70	65.41	190	0.11	**-0.40**
G581	G582	36.0	500	500	98.97	98.70	130	101.74	101.33	0.182	1.578	99.22	98.95	130	2.52	2.38
G5810	G5811	60.0	1250	1250	62.63	62.46	350	65.01	64.84	3.009	2.318	65.41	65.10	190	**-0.40**	**-0.25**
G5811	G5812	68.0	1250	1250	62.46	62.26	340	64.84	65.55	3.031	2.342	65.10	64.74	190	**-0.25**	0.81
G5812	G5817	40.0	1250	1250	62.26	62.14	330	65.55	65.53	3.034	2.350	64.74	64.54	200	0.81	0.99
G5814	G5815	48.0	235	235	64.19	63.92	180	65.64	65.55	0.018	0.784	64.60	64.58	2090	1.04	0.97
G5815	G5817	39.0	235	235	63.92	63.68	160	65.55	65.53	0.021	0.942	64.58	64.54	1030	0.97	0.99
G5817	G5818	34.0	1250	1250	61.73	61.62	310	65.53	65.38	3.162	2.434	64.54	64.33	160	0.99	1.05
G5818	G5822	29.0	1250	1250	61.40	61.28	240	65.38	64.65	3.164	2.429	64.33	64.16	170	1.05	0.49
G5819	G5820	5.0	1000	1000	63.07	63.03	130	65.64	65.64	2.376	2.879	64.72	64.66	80	0.92	0.98
G582	G583	50.0	600	600	98.69	98.22	110	101.33	100.73	0.224	1.781	98.95	98.72	210	2.38	2.02

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.821	2.704	64.66	64.16	70	0.98	0.49
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.821	2.705	64.66	64.16	70	0.98	0.49
G5820	G5822	33.0	593	593	61.44	61.40	830	65.64	64.65	0.821	2.705	64.66	64.16	70	0.98	0.49
G5822	G5825	45.0	1500	1500	61.28	61.18	450	64.65	64.40	4.904	2.630	64.16	63.87	160	0.49	0.53
G5824	G5825	21.0	500	500	62.91	62.75	130	65.30	64.40	0.181	1.549	63.92	63.87	480	1.38	0.53
G5825	G5826	69.0	1500	1500	61.18	60.98	340	64.40	64.00	2.527	1.353	63.87	63.76	630	0.53	0.24
G5825	G5829	71.0	1500	1500	61.18	60.98	350	64.40	64.00	2.535	1.358	63.87	63.76	630	0.53	0.24
G5826	G5827	89.0	1500	1500	60.98	60.71	330	64.00	64.66	2.535	1.355	63.76	63.62	630	0.24	1.04
G5827	G5833	90.0	1500	1500	60.72	60.51	430	64.66	64.73	2.535	1.354	63.62	63.48	640	1.04	1.25
G5829	G5831	91.0	1500	1500	60.98	60.74	380	64.00	64.66	2.535	1.356	63.76	63.62	640	0.24	1.04
G583	G584	50.0	600	600	98.02	97.49	90	100.73	100.14	0.439	2.135	98.72	98.52	260	2.02	1.62
G5831	G5832	60.0	1500	1500	60.72	60.58	430	64.66	64.66	2.536	1.355	63.62	63.52	630	1.04	1.14
G5832	G5833	26.0	1500	1500	60.58	60.51	370	64.66	64.73	2.539	1.356	63.52	63.48	630	1.14	1.25
G5833	G5842	36.0	1000	1000	60.52	60.44	450	64.73	64.73	-1.662	-1.938	63.48	63.69	170	1.25	1.04
G584	G585	42.0	600	600	97.18	96.98	210	100.14	99.64	0.577	2.189	98.52	98.08	90	1.62	1.56
G5842	G5843	16.0	1000	1000	60.44	60.31	120	64.73	64.74	-1.661	-1.926	63.69	63.79	170	1.04	0.95
G5843	G231	70.0	1000	1000	60.31	60.18	540	64.74	64.87	-1.656	-1.896	63.79	64.21	170	0.95	0.67
G5846	G228	5.0	235	235	60.97	60.10	10	63.60	63.62	0.146	2.500	64.19	64.21	240	**-0.59**	**-0.59**
G5848	G5849	7.0	1000	1000	60.00	59.98	350	63.82	63.76	1.185	1.370	64.20	64.20	1400	**-0.38**	**-0.43**
G5849	G229	9.0	1000	1000	59.98	59.96	450	63.76	64.00	1.180	1.365	64.20	64.19	1500	**-0.43**	**-0.19**
G585	G586	56.0	700	700	96.62	96.32	190	99.64	98.95	0.668	1.948	98.08	97.76	170	1.56	1.20
G5855	G5858	29.0	188	188	63.00	62.70	100	64.85	64.85	0.005	0.177	64.70	64.69	4830	0.16	0.16
G5857	G5858	15.0	188	188	62.85	62.70	100	64.85	64.85	0.010	0.316	64.70	64.69	1870	0.15	0.16
G5858	G5860	13.0	188	188	62.70	62.58	110	64.85	64.85	0.020	0.637	64.69	64.63	210	0.16	0.22
G586	G587	51.0	700	700	96.27	95.96	160	98.95	98.35	0.708	1.806	97.76	97.41	150	1.20	0.94
G5860	G5866	27.0	188	188	62.58	62.42	170	64.85	64.85	0.035	1.116	64.63	64.25	70	0.22	0.60
G5861	G5866	20.0	188	188	63.36	63.25	180	64.85	64.85	-0.010	0.572	64.26	64.25	∞	0.59	0.60
G5863	G5864	29.0	188	188	63.03	62.73	100	64.85	64.85	0.010	0.306	64.28	64.26	2420	0.57	0.59
G5864	G5866	10.0	188	188	62.73	62.69	250	64.85	64.85	0.010	0.301	64.26	64.25	910	0.59	0.60
G5866	G232	29.0	300	300	62.80	61.94	30	64.85	64.83	0.056	0.983	64.25	64.21	670	0.60	0.62
G5868	G232	11.0	188	188	63.13	63.00	80	64.85	64.83	-0.012	-0.408	64.21	64.21	∞	0.64	0.62
G587	G588	36.0	600	600	95.86	95.66	180	98.35	98.05	0.754	2.525	97.41	96.77	60	0.94	1.28
G588	G589	41.0	600	600	95.66	95.45	200	98.05	97.95	0.764	2.851	96.77	95.40	30	1.28	2.55
G589	G8099	38.0	600	600	94.28	94.08	190	97.95	97.60	0.807	3.010	95.40	94.65	50	2.55	2.95
G59	G60	44.0	500	500	85.58	85.19	110	87.65	86.98	0.337	1.734	87.91	87.67	190	**-0.26**	**-0.69**
G590	G6171	37.0	700	1050	91.65	91.03	60	94.35	94.63	0.175	1.850	91.92	90.41	20	2.43	4.22
G591	G779	14.0	300	300	92.62	92.57	280	93.93	93.99	0.084	1.349	92.95	92.82	100	0.98	1.17
G592	G593	42.0	235	235	97.36	97.14	190	99.65	98.95	0.069	1.362	99.50	99.01	90	0.15	**-0.06**
G593	G6140	43.0	235	235	96.57	96.35	200	98.95	98.34	0.078	1.535	99.01	97.88	40	**-0.06**	0.46
G594	G595	60.0	300	300	94.79	94.41	160	97.19	96.31	0.109	1.705	95.49	94.82	90	1.70	1.49
G595	G9019	23.0	300	300	94.41	93.46	20	96.31	96.06	0.130	2.555	94.82	94.56	90	1.49	1.50
G596	G597	8.0	600	900	93.83	93.74	90	96.16	96.03	0.994	2.681	94.66	94.60	130	1.50	1.43
G597	G9019	33.0	1500	1500	92.33	92.30	1100	96.03	96.06	1.669	1.315	94.60	94.56	1000	1.43	1.50
G598	G597	27.0	600	900	93.99	93.82	160	96.10	96.03	0.652	2.200	94.69	94.60	280	1.41	1.43
G598	M6227a	69.0	500	500	94.11	93.25	80	96.10	95.55	0.160	0.802	94.69	94.63	1170	1.41	0.92
G599	G598	18.0	600	900	94.25	94.04	90	96.33	96.10	0.661	2.406	94.86	94.69	110	1.47	1.41
G6	G13	48.0	250	250	79.88	78.10	30	81.78	80.00	0.005	0.857	79.91	78.10	30	1.87	1.90
G60	G62	45.0	500	500	85.08	84.81	170	86.98	88.07	0.371	1.700	87.67	87.64	1180	**-0.69**	0.43
G600	G599	16.0	235	235	94.75	94.44	50	96.65	96.33	0.011	0.699	94.87	94.86	1600	1.78	1.47
G6003	G61	14.0	188	188	85.49	85.40	160	86.49	86.94	0.080	3.053	87.10	87.67	20	**-0.61**	**-0.73**
G601	G599	25.0	700	700	94.36	94.25	230	96.63	96.33	0.645	1.825	95.00	94.86	180	1.63	1.47
G6013	G5803c2	6.0	900	900	65.47	63.80	0	67.05	66.73	1.895	5.049	66.76	66.67	70	0.29	0.06
G6015	G6013	46.0	900	900	65.57	65.47	460	67.19	67.05	1.910	3.201	67.35	66.76	80	**-0.16**	0.29
G6016	G6015	10.0	900	900	65.59	65.57	500	67.29	67.19	1.911	2.867	67.48	67.35	80	**-0.19**	**-0.16**
G6017	G6016	73.0	900	900	65.76	65.59	430	68.25	67.29	1.909	2.855	68.43	67.48	80	**-0.18**	**-0.19**
G602	G8141	10.0	700	700	94.73	94.73	∞	98.07	98.04	0.558	1.556	95.41	95.36	190	2.66	2.68
G603	G602	28.0	700	700	94.83	94.75	350	98.20	98.07	0.550	1.468	95.53	95.41	240	2.68	2.66
G6030	G6067	45.0	296	296	67.06	66.91	300	68.46	68.45	-0.108	-1.504	68.19	68.18	5000	0.27	0.27
G6031	G6030	9.0	118	118	67.22	67.08	60	68.45	68.46	0.012	1.046	68.44	68.19	40	0.01	0.27
G6032	M6032a	33.0	400	400	68.06	67.86	160	70.06	70.01	0.000	0.000	68.08	0.00	0	1.98	70.01
G6033	G6031	43.0	188	188	68.64	67.21	30	70.05	68.45	0.012	0.527	68.71	68.44	160	1.34	0.01
G6034	G6032	31.0	250	250	70.22	68.65	20	71.97	70.06	0.000	0.000	70.25	68.08	10	1.72	1.98

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6034A	G6033	31.0	188	188	70.27	68.65	20	71.97	70.05	0.012	1.502	70.33	68.71	20	1.64	1.34
G6035	G8040	54.0	250	250	75.99	72.41	20	77.68	74.31	0.000	0.000	76.02	72.44	20	1.67	1.88
G6035A	G8040A	54.0	188	188	75.99	72.61	20	77.68	74.31	0.012	1.591	76.05	72.67	20	1.63	1.64
G6036	G6035	61.0	250	250	80.39	75.99	10	82.14	77.68	0.000	0.000	80.42	76.02	10	1.72	1.67
G6036A	G6035A	61.0	188	188	80.39	75.99	10	82.14	77.68	0.012	1.591	80.45	76.05	10	1.69	1.63
G6037	G6036	51.0	250	250	83.97	80.40	10	85.70	82.14	0.000	0.000	84.00	80.42	10	1.71	1.72
G6037A	G6036A	51.0	188	188	83.97	80.40	10	85.70	82.14	0.012	1.649	84.03	80.45	10	1.67	1.69
G6038	G6037	48.0	250	250	87.33	84.00	10	90.00	85.70	0.000	0.000	87.33	84.00	10	2.67	1.71
G6038A	G6037A	48.0	188	188	87.31	84.00	10	89.01	85.70	0.012	1.641	87.37	84.03	10	1.64	1.67
G604	G8141	42.0	296	296	96.04	95.73	140	98.68	98.04	0.046	1.142	96.18	95.36	50	2.50	2.68
G605	G604	42.0	296	296	96.47	96.04	100	99.17	98.68	0.027	0.865	96.52	96.18	120	2.65	2.50
G6052	G8074	19.0	600	600	72.12	71.96	120	74.10	74.01	0.240	1.731	73.99	73.97	830	0.11	0.04
G6053	G8077c1	30.0	1500	1500	71.04	69.46	20	73.89	74.14	4.094	2.146	73.83	73.68	210	0.06	0.46
G6054	G8074	61.0	800	800	72.07	71.29	80	73.87	74.01	-0.451	-0.844	73.98	73.97	∞	**-0.11**	0.04
G6055	G164	62.0	235	235	73.89	73.54	180	75.40	74.82	0.036	1.155	74.09	73.66	140	1.31	1.16
G6056	G6052	35.0	600	600	72.39	72.12	130	74.60	74.10	0.224	1.617	74.03	73.99	900	0.57	0.11
G606	G607	28.0	600	600	96.88	96.79	310	99.38	99.19	0.672	2.271	98.09	97.67	70	1.29	1.52
G6061	G6062	110.0	1200	1200	68.47	68.10	300	72.26	72.57	2.281	2.718	70.29	69.94	310	1.97	2.63
G6062	G6063	253.0	1200	1200	67.88	66.95	270	72.57	70.47	2.236	2.217	69.94	69.13	310	2.63	1.34
G6063	G6064	5.0	1200	1200	66.95	66.94	500	70.47	70.42	2.251	2.281	69.13	69.11	280	1.34	1.31
G6064	G6065	39.0	1200	1200	66.93	66.78	260	70.42	70.98	2.240	2.240	69.11	68.99	310	1.31	1.99
G6065	G6066	113.0	1200	1200	66.73	66.39	330	70.98	69.52	2.205	2.213	68.99	68.63	320	1.99	0.89
G6066	G6067	144.0	1200	1200	66.37	65.89	300	69.52	68.45	2.116	2.369	68.63	68.18	320	0.89	0.27
G6067	G6068	42.0	1250	1250	65.85	65.74	380	68.45	68.13	2.093	2.373	68.18	68.08	400	0.27	0.05
G6068	G6069	88.0	1250	1250	65.71	65.34	240	68.13	67.71	1.996	2.124	68.08	67.86	410	0.05	**-0.15**
G6069	G6070	102.0	1250	1250	65.34	64.99	290	67.71	67.26	2.002	1.989	67.86	67.62	420	**-0.15**	**-0.36**
G607	G608	20.0	600	600	96.78	96.51	70	99.19	99.39	0.950	3.501	97.67	97.07	30	1.52	2.32
G6070	G6071	112.0	1250	1250	64.99	64.69	370	67.26	66.95	2.014	1.952	67.62	67.36	430	**-0.36**	**-0.41**
G6071	G6072	112.0	1250	1250	64.68	64.37	360	66.95	66.77	2.060	1.944	67.36	67.10	430	**-0.41**	**-0.33**
G6072	G6073	127.0	1250	1250	64.36	63.87	260	66.77	66.34	2.079	1.691	67.10	66.81	430	**-0.33**	**-0.47**
G6073	G6074	31.0	1250	1250	63.87	63.82	620	66.34	66.36	2.115	1.842	66.81	66.74	440	**-0.47**	**-0.38**
G6074	G5803c2	29.0	1250	1250	63.82	63.80	1450	66.36	66.73	2.226	2.232	66.74	66.67	430	**-0.38**	0.06
G6075	G6076	73.0	188	188	69.59	68.87	100	70.73	69.60	0.006	0.699	69.61	68.93	110	1.12	0.67
G6076	G6077	72.0	188	188	68.87	67.70	60	69.60	68.44	0.006	0.552	68.93	68.19	100	0.67	0.25
G6077	G6078	45.0	188	188	67.70	67.48	200	68.44	68.34	0.006	0.667	68.19	68.19	∞	0.25	0.15
G6078	G6067	34.0	188	188	67.48	67.05	80	68.34	68.45	-0.014	0.758	68.19	68.18	∞	0.15	0.27
G608	G609	81.0	600	900	95.90	95.38	160	99.39	98.48	0.966	2.651	97.07	96.13	90	2.32	2.35
G6081	G6082	40.0	200	200	110.12	108.94	30	111.12	109.94	0.001	0.286	110.14	108.96	30	0.98	0.98
G6082	G6095	43.0	200	200	108.94	101.17	10	109.94	103.86	0.003	0.522	108.96	101.22	10	0.98	2.64
G6084	G270	16.0	500	500	81.33	80.79	30	84.18	83.03	0.032	0.997	81.42	80.90	30	2.76	2.13
G6085	G410	31.0	300	300	100.46	100.22	130	102.21	101.67	0.113	1.393	102.32	101.89	70	**-0.11**	**-0.22**
G6086	G6085	36.0	300	300	101.00	100.46	70	102.83	102.21	0.112	1.361	102.80	102.32	70	0.03	**-0.11**
G6087	G393	41.0	300	300	102.36	101.63	60	104.25	103.61	0.075	1.127	103.60	103.32	150	0.65	0.29
G6088	G373	30.0	300	300	109.71	108.98	40	111.29	110.88	0.040	1.596	109.82	109.13	40	1.47	1.75
G6089	G6088	30.0	300	300	110.11	109.69	70	111.83	111.29	0.033	1.174	110.22	109.82	80	1.61	1.47
G609	G610	64.0	600	900	95.38	94.50	70	98.48	97.25	0.978	2.530	96.13	95.31	80	2.35	1.94
G6090	G6089	38.0	300	300	110.35	110.11	160	112.55	111.83	0.024	0.914	110.45	110.22	170	2.11	1.61
G6091	G6090	40.0	300	300	111.50	110.65	50	112.84	112.55	0.011	0.960	111.54	110.45	40	1.31	2.11
G6091	G6092	25.0	300	300	111.54	109.87	10	112.84	111.77	0.008	1.080	111.54	109.30	10	1.31	2.47
G6092	G6093	23.0	300	300	109.25	107.65	10	111.77	109.55	0.018	1.653	109.30	106.98	10	2.47	2.58
G6093	G422	24.0	300	300	106.91	105.24	10	109.55	107.14	0.027	1.938	106.98	104.79	10	2.58	2.36
G6094	G423	24.0	300	300	102.44	101.24	20	104.92	103.10	0.037	1.973	102.53	101.00	20	2.39	2.10
G6095	G423	28.0	300	300	101.17	100.99	160	103.86	103.10	0.005	0.557	101.22	101.00	130	2.64	2.10
G6096	G362	53.0	300	300	100.22	99.68	100	101.74	100.81	0.065	0.889	100.40	100.06	150	1.34	0.75
G6097	G371	77.0	300	300	106.20	107.25	70	107.47	109.29	-0.053	-1.401	107.17	107.43	290	0.30	1.86
G6097	G421	59.0	200	200	105.40	102.75	20	107.47	104.45	0.080	2.696	107.17	102.57	10	0.30	1.88
G6098	G269	27.0	300	300	86.43	85.85	50	88.11	87.59	0.014	0.749	86.47	85.95	50	1.64	1.65
G6099	G290	48.0	235	235	82.80	83.67	60	84.84	84.63	0.007	0.540	83.75	82.80	50	1.09	1.83
G61	G60	13.0	500	500	85.08	85.10	650	86.94	86.98	0.295	1.363	87.67	87.67	1860	**-0.73**	**-0.69**
G610	G8152	27.0	600	900	94.51	94.21	90	97.25	96.74	0.985	2.664	95.31	94.98	80	1.94	1.76
G6100	G287	28.0	300	300	79.83	79.62	130	81.78	81.82	-0.012	0.498	80.19	80.19	∞	1.59	1.63
G6101	G283	35.0	400	400	79.19	78.87	110	80.90	80.80	-0.050	0.697	80.15	80.15	∞	0.75	0.65

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6102	G250	55.0	300	300	78.55	78.01	100	80.71	79.65	0.042	0.540	80.02	80.02	∞	0.69	**-0.36**
G6103	G249	32.0	400	600	77.99	77.83	200	80.19	79.60	0.316	1.615	80.07	80.02	620	0.12	**-0.42**
G6104	G274	25.0	300	300	82.05	81.53	50	84.53	83.66	0.040	1.523	82.17	81.64	50	2.36	2.02
G6105	G275	40.0	300	300	80.97	80.77	200	83.88	82.46	0.082	1.452	81.34	80.34	40	2.54	2.12
G6106	G6108	45.0	300	300	78.59	78.30	160	80.19	79.96	0.037	1.022	79.47	79.43	1220	0.72	0.53
G6107	G6109	49.0	1250	1250	77.08	76.81	180	80.41	79.97	3.193	2.931	79.73	79.45	170	0.68	0.52
G6108	G335	45.0	300	300	78.26	77.75	90	79.96	79.61	0.051	0.910	79.43	79.35	530	0.53	0.26
G6109	G336	48.0	1250	1250	76.78	76.42	130	79.97	79.89	3.178	2.597	79.45	79.18	180	0.52	0.71
G611	G606	47.0	600	600	97.17	96.90	170	99.32	99.38	0.660	2.203	98.74	98.09	70	0.58	1.29
G6110	G335	28.0	400	400	78.07	77.73	80	79.71	79.61	0.193	1.788	79.60	79.35	110	0.11	0.26
G6112	G342	52.0	300	300	80.82	80.66	330	82.28	83.03	0.017	0.821	80.93	80.75	300	1.35	2.28
G6113	G6114	33.0	300	300	89.71	89.37	100	91.70	92.08	0.142	1.806	91.84	91.66	180	**-0.13**	0.42
G6114	G520	27.0	300	300	89.37	89.14	120	92.08	92.39	0.147	1.917	91.66	91.50	170	0.42	0.89
G6115	G521	46.0	300	300	90.45	90.05	110	92.25	91.67	0.105	1.511	92.54	92.04	90	**-0.29**	**-0.37**
G6116	G6115	46.0	300	300	90.92	90.44	100	92.94	92.25	0.115	1.382	93.17	92.54	70	**-0.23**	**-0.29**
G6117	G6116	20.0	300	300	91.73	91.59	140	93.81	92.94	0.031	0.927	93.18	93.17	3330	0.63	**-0.23**
G6118	G8157	39.0	300	300	100.86	100.68	220	102.64	102.58	0.021	0.284	101.88	101.87	2600	0.76	0.71
G6119	G653	46.0	300	300	100.70	100.68	2300	102.54	102.13	0.058	0.774	101.82	101.65	280	0.72	0.48
G612	G611	44.0	600	600	97.33	97.14	230	99.33	99.32	0.636	2.089	99.32	98.74	80	0.01	0.58
G6120	G492	18.0	1250	1250	77.08	76.07	20	80.68	79.55	-0.099	0.134	78.75	78.75	∞	1.93	0.80
G6121	G490	80.0	300	300	76.45	75.86	140	79.05	78.50	0.038	0.928	77.91	77.87	2290	1.14	0.63
G6122	G679	41.0	300	450	97.91	97.64	150	99.46	98.98	0.008	0.711	97.95	97.72	180	1.51	1.26
G6123	G8097	34.0	1250	1250	73.90	73.39	70	76.92	76.36	3.269	2.721	76.12	75.86	130	0.80	0.50
G6124	G482	55.0	1250	1250	73.21	72.58	90	76.18	75.40	3.628	3.329	75.61	75.11	110	0.57	0.29
G6125	G20062	49.0	188	188	102.01	101.99	2450	103.39	103.25	0.016	0.538	102.61	102.52	490	0.78	0.73
G6126	G6127	33.0	300	300	95.50	95.18	100	97.00	96.79	0.056	1.289	95.66	95.32	100	1.34	1.47
G6127	G9013	10.0	300	300	95.16	95.02	70	96.79	96.69	0.059	1.478	95.32	95.18	70	1.47	1.51
G6128	G648	40.0	235	235	100.50	100.23	150	102.46	102.27	0.057	1.322	101.77	101.38	100	0.69	0.89
G6129	G649	32.0	188	188	101.04	100.82	150	102.58	102.54	0.018	0.918	101.98	101.92	550	0.60	0.62
G613	G615	52.0	600	600	99.29	98.91	140	101.99	101.31	0.413	1.915	100.68	100.40	180	1.31	0.91
G6130	G648	10.0	235	235	100.84	100.79	200	102.27	102.27	0.079	1.926	101.63	101.38	40	0.64	0.89
G6131	G6130	45.0	235	235	101.13	100.86	170	102.23	102.27	0.075	1.636	102.22	101.63	80	0.01	0.64
G6132	G694	12.0	300	300	101.15	101.04	110	102.35	102.32	0.043	0.994	102.39	102.36	500	**-0.04**	**-0.04**
G6133	G6132	29.0	300	300	101.31	101.15	180	102.51	102.35	0.025	0.613	102.40	102.39	2070	0.11	**-0.04**
G6134	G6212	65.0	500	750	91.46	91.34	540	95.71	95.66	0.471	1.492	94.07	93.60	140	1.64	2.06
G6135	G25001	25.0	300	300	100.19	100.20	2500	102.09	102.14	-0.012	0.511	101.29	101.29	∞	0.80	0.85
G6136	G9001	20.0	200	200	97.89	97.88	2000	99.54	99.65	0.005	0.312	98.01	98.00	1670	1.53	1.65
G6137	G6150	16.0	300	450	99.79	99.59	80	101.19	100.94	0.167	1.545	100.78	100.56	70	0.41	0.38
G6138	G9002	23.0	200	200	97.74	97.66	290	99.69	99.52	0.027	1.116	97.96	97.75	110	1.73	1.77
G6139	G629	30.0	296	296	97.04	96.81	130	99.12	98.97	0.068	0.941	97.47	97.30	180	1.65	1.67
G614	G613	4.0	600	600	99.33	99.30	130	102.10	101.99	0.404	1.907	100.70	100.68	200	1.40	1.31
G6140	G594	60.0	235	235	95.82	95.48	180	98.34	97.19	0.092	2.226	97.88	95.49	30	0.46	1.70
G6141	3864	15.0	400	600	96.68	96.62	250	98.73	98.57	0.311	1.604	97.65	97.48	90	1.08	1.09
G6142	G4209	48.0	300	450	95.23	94.93	160	97.61	96.97	0.109	1.139	95.60	95.33	180	2.01	1.64
G6142	G6144	45.0	188	188	95.31	95.42	410	97.61	97.26	-0.010	-0.341	95.60	95.78	250	2.01	1.48
G6143	G6142	14.0	300	450	95.26	95.20	230	97.72	97.61	0.047	0.492	95.62	95.60	700	2.10	2.01
G6143	G6145	52.0	300	450	95.24	95.25	5200	97.72	97.25	-0.012	-0.146	95.62	95.63	∞	2.10	1.62
G6146	G6144	41.0	188	188	95.53	95.43	410	96.78	97.26	0.010	0.392	95.82	95.78	1140	0.96	1.48
G6147	G6145	54.0	300	450	95.26	95.24	2700	96.60	97.25	0.012	0.139	95.64	95.63	∞	0.96	1.62
G6148	G6147	15.0	300	450	95.45	95.27	80	96.83	96.60	0.002	0.032	95.64	95.64	∞	1.19	0.96
G615	G616	34.0	600	600	98.89	98.57	110	101.31	101.12	0.428	1.678	100.40	100.20	170	0.91	0.92
G6150	G690	40.0	300	450	99.59	99.15	90	100.94	100.39	0.177	1.666	100.56	99.96	70	0.38	0.44
G6151	G982	10.0	235	235	91.71	91.67	250	94.17	93.86	0.050	1.366	93.48	93.37	100	0.70	0.49
G6152	G6151	38.0	235	235	92.68	92.35	120	94.53	94.17	0.040	1.214	93.63	93.48	250	0.90	0.70
G6153	G6152	37.0	235	235	92.99	92.68	120	94.95	94.53	0.028	0.965	93.69	93.63	600	1.26	0.90
G6154	G1018	50.0	296	296	93.20	92.91	170	95.92	95.75	0.033	0.389	95.81	95.78	1470	0.11	**-0.03**
G6155	G980	7.0	600	600	91.77	91.63	50	94.54	94.37	0.181	2.129	93.87	93.87	870	0.67	0.51
G6156	G6155	10.0	400	400	91.84	91.80	250	94.41	94.54	0.179	1.727	93.96	93.87	110	0.45	0.67
G6157	G6156	36.0	400	400	92.06	91.81	140	94.69	94.41	0.172	1.369	94.20	93.96	150	0.49	0.45
G6158	G966	58.0	200	200	94.67	94.05	90	95.95	95.80	0.009	0.302	94.70	94.36	170	1.25	1.44
G6159	G807	30.0	376	376	91.91	91.47	70	94.03	93.76	0.199	1.946	93.30	92.97	90	0.73	0.79
G616	G617	42.0	600	600	98.56	98.33	180	101.12	100.68	0.445	1.747	100.20	99.94	160	0.92	0.74

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6160	G6159	43.0	296	296	92.50	91.99	80	94.62	94.03	0.179	2.651	94.54	93.30	30	0.08	0.73
G6161	G765	55.0	235	235	93.54	93.24	180	95.51	94.89	0.010	0.467	94.11	94.12	∞	1.40	0.77
G6162	G770	22.0	235	235	92.88	92.57	70	94.09	94.10	0.020	0.497	93.80	93.80	∞	0.29	0.30
G6164	G944X	46.0	600	600	89.75	89.38	120	92.14	92.15	-0.343	-1.095	92.40	92.42	3070	**-0.26**	**-0.27**
G6165	G6164	43.0	500	500	90.19	89.76	100	92.57	92.14	-0.346	-1.603	92.39	92.40	2690	0.18	**-0.26**
G6165	G932	36.0	600	600	90.18	90.56	90	92.57	92.85	0.362	1.726	92.39	92.39	∞	0.18	0.46
G6166	G25003	37.0	800	800	89.58	89.52	620	93.18	93.50	0.848	2.199	92.15	92.06	380	1.03	1.44
G6167	G6168	38.0	800	800	90.99	90.91	480	94.15	93.97	0.976	2.065	92.59	92.37	170	1.56	1.60
G6168	G801	41.0	800	800	90.86	90.67	220	93.97	93.53	1.140	2.609	92.37	92.06	130	1.60	1.47
G6169	G6167	46.0	800	800	91.26	91.08	260	93.79	94.15	0.970	1.928	92.86	92.59	170	0.94	1.56
G617	G619	23.0	600	600	98.33	98.20	180	100.68	100.30	0.453	1.884	99.94	99.79	150	0.74	0.52
G6170	G8187	35.0	188	188	92.09	92.02	500	93.87	93.72	0.014	0.888	92.25	91.74	70	1.62	1.99
G6171	G6172	13.0	1500	1500	87.30	87.21	140	94.63	94.65	3.773	2.131	90.41	90.36	270	4.22	4.29
G6172	M1038a	44.0	1500	1500	87.21	86.98	190	94.65	95.27	4.009	2.138	90.36	90.18	240	4.29	5.09
G6173	G937	13.0	188	188	94.25	93.84	30	95.74	95.44	0.017	1.431	94.59	94.55	300	1.15	0.89
G6174	G875	57.0	300	300	94.74	94.47	210	96.46	96.15	0.025	0.821	95.80	95.78	4070	0.66	0.37
G6175	G904	50.0	300	300	95.28	94.34	50	97.18	96.58	0.137	2.000	96.20	95.04	40	0.98	1.54
G6176	G6175	50.0	300	300	95.34	95.28	830	97.62	97.18	0.127	1.839	97.18	96.20	50	0.44	0.98
G6177	G799	59.0	1250	1250	88.00	87.80	290	93.50	93.70	3.293	2.513	91.88	91.51	160	1.62	2.19
G6178	G8195	52.0	188	188	97.98	97.27	70	99.67	98.83	0.039	1.264	99.13	98.21	60	0.54	0.62
G6179	G915	11.0	296	296	96.90	96.73	60	98.60	98.32	0.177	2.707	97.70	97.25	20	0.90	1.07
G618	G619	19.0	235	235	98.94	98.70	80	100.54	100.30	0.010	0.845	99.79	99.79	2370	0.75	0.52
G6180	G6179	5.0	188	188	97.03	96.99	120	98.72	98.60	0.053	1.788	97.92	97.70	20	0.80	0.90
G6181	G891	35.0	300	300	96.87	96.79	440	98.09	98.60	0.011	0.269	97.77	97.77	∞	0.32	0.83
G6182	G814	59.0	500	500	92.64	92.04	100	94.79	93.98	0.549	2.689	94.71	93.44	50	0.08	0.55
G6183	G759	25.0	500	500	91.73	91.50	110	93.53	93.39	0.401	1.893	93.67	93.43	100	**-0.14**	**-0.04**
G6184	G758	43.0	300	300	92.00	91.75	170	93.56	93.50	0.083	1.066	93.61	93.35	160	**-0.05**	0.15
G6185	G928	58.0	800	800	90.47	90.28	310	92.69	92.70	0.569	1.410	92.51	92.41	570	0.18	0.29
G6186	G927	40.0	300	300	91.16	91.08	500	92.69	92.70	0.045	0.613	92.61	92.62	4440	0.08	0.09
G6187	G824	37.0	300	300	93.51	93.30	180	95.21	94.89	0.042	1.099	94.97	94.97	∞	0.24	**-0.08**
G6188	G956	42.0	296	296	90.54	90.38	260	92.32	92.17	0.074	0.956	92.11	91.85	160	0.21	0.32
G6189	G952	26.0	296	296	90.33	90.10	110	92.24	92.16	0.072	0.951	91.39	91.25	200	0.85	0.91
G619	G620	19.0	600	600	97.78	97.64	140	100.30	99.85	0.486	1.609	99.79	99.64	130	0.52	0.21
G6190	G862	33.0	300	300	93.69	93.24	70	95.33	95.17	0.059	0.711	95.34	95.23	310	**-0.01**	**-0.06**
G6191	G832	43.0	400	400	94.91	94.60	140	96.59	96.38	0.119	0.987	96.21	96.06	280	0.38	0.32
G6192	G841	36.0	300	300	96.85	96.11	50	98.84	97.70	0.038	1.271	96.96	96.83	280	1.88	0.87
G6193	G842	51.0	400	400	95.93	95.68	200	97.82	97.62	0.090	1.299	96.54	96.46	630	1.28	1.16
G6194	G6195	14.0	400	400	95.43	95.28	90	97.01	96.82	0.149	1.677	96.29	96.24	260	0.72	0.58
G6195	G740	55.0	400	400	94.85	94.29	100	96.82	96.36	0.158	1.658	96.24	95.99	220	0.58	0.38
G6197	G6198	10.0	300	300	94.28	94.21	140	95.90	95.82	0.077	0.996	96.02	95.95	150	**-0.12**	**-0.13**
G6198	G855	37.0	300	300	94.20	94.02	210	95.82	95.55	0.091	1.509	95.95	95.60	110	**-0.13**	**-0.05**
G6199	G6203	50.0	600	600	91.90	91.51	130	93.99	93.57	0.648	2.186	93.94	93.39	90	0.05	0.18
G62	G4013	51.0	500	500	84.79	84.61	280	88.07	88.39	0.374	1.747	87.64	87.61	2040	0.43	0.78
G620	G612	39.0	600	600	97.63	97.36	140	99.85	99.33	0.502	1.628	99.64	99.32	120	0.21	0.01
G6200	G6201	39.0	300	300	91.94	91.64	130	93.78	93.43	0.033	0.982	92.77	92.75	1950	1.01	0.68
G6201	G6202	40.0	300	300	91.63	91.35	140	93.43	93.09	0.047	0.746	92.75	92.70	750	0.68	0.39
G6202	G754	37.0	300	300	91.35	91.25	370	93.09	92.80	0.055	1.219	92.70	92.61	450	0.39	0.19
G6203	G6204	49.0	600	600	91.42	91.10	150	93.57	93.15	0.660	2.272	93.39	92.83	90	0.18	0.32
G6204	G755	40.0	700	700	91.02	90.94	500	93.15	92.91	0.665	2.191	92.83	92.61	190	0.32	0.30
G621	G8139	64.0	300	300	98.80	98.00	80	100.40	99.61	0.083	1.333	100.09	99.56	120	0.31	0.05
G6211	G1012	14.0	235	235	91.97	91.90	200	93.62	93.58	0.028	1.050	93.06	93.03	480	0.56	0.55
G6212	G6213	66.0	500	750	91.34	91.21	510	95.66	95.55	0.506	1.626	93.60	93.04	120	2.06	2.51
G6213	G9047	64.0	500	750	91.21	91.09	530	95.55	95.45	0.508	1.657	93.04	92.49	120	2.51	2.96
G6215	G991	36.0	500	500	91.96	91.87	400	94.15	94.02	0.140	0.719	94.05	94.05	∞	0.10	**-0.03**
G6216	G988	62.0	376	376	92.18	92.05	480	93.88	94.09	0.137	1.115	94.16	94.10	1070	**-0.28**	**-0.01**
G6217	G1027	50.0	235	235	91.70	91.34	140	93.56	93.19	0.036	0.941	92.69	92.57	420	0.88	0.62
G6218	G953	41.0	235	235	90.82	90.56	160	92.84	92.29	0.051	1.148	91.83	91.48	120	1.01	0.81
G6219	20192	7.0	300	300	85.86	85.75	60	87.79	87.84	0.086	1.090	87.26	87.20	130	0.53	0.64
G622	G9002	12.0	250	250	97.62	97.66	300	99.63	99.52	0.002	0.249	97.75	97.75	∞	1.88	1.77
G6220	G956	48.0	376	376	90.69	90.52	280	92.55	92.17	0.123	1.318	92.09	91.85	200	0.46	0.32
G6221	G8205	16.0	700	1050	90.79	90.69	160	93.40	93.24	0.533	1.656	92.66	92.65	1070	0.74	0.59
G6222	G6221	13.0	500	500	91.06	91.00	220	93.21	93.40	0.292	1.683	92.73	92.66	200	0.48	0.74

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6223	G808	22.0	235	235	91.74	91.58	140	93.88	93.85	0.042	1.242	93.00	92.99	∞	0.88	0.86
G6224	G6225	9.0	296	296	91.22	91.21	900	93.07	92.99	0.050	1.051	92.64	92.63	530	0.43	0.36
G6225	G1007	31.0	700	1050	90.58	90.41	180	92.99	92.80	0.658	1.983	92.63	92.60	1110	0.36	0.20
G6226	G8212	41.0	300	450	93.52	93.62	410	95.22	95.35	0.024	0.208	95.11	95.10	∞	0.11	0.25
G6227	G6228	9.0	500	500	93.42	93.32	90	95.37	95.51	0.150	1.621	94.62	94.61	1500	0.75	0.90
G6228	M6228a	19.0	500	500	93.32	93.07	80	95.51	95.10	0.156	1.338	94.61	94.60	1460	0.90	0.50
G6229	G1017	30.0	296	296	92.53	92.42	270	95.22	95.01	0.131	1.646	95.31	94.80	60	**-0.09**	0.21
G623	G9002	19.0	235	235	97.62	97.52	190	99.31	99.52	0.004	0.110	97.75	97.75	∞	1.56	1.77
G6230	G6229	32.0	296	296	92.96	92.53	70	95.75	95.22	0.089	1.066	95.58	95.31	120	0.17	**-0.09**
G6231	G1219	20.0	300	300	90.22	90.63	50	92.12	92.33	0.027	0.848	90.77	90.74	560	1.35	1.59
G6232	G6234	45.0	300	300	88.79	87.06	30	90.94	89.21	0.200	2.464	91.17	89.49	30	**-0.23**	**-0.28**
G6233	G6234	26.0	300	300	87.52	87.04	50	92.28	89.21	0.073	0.951	89.60	89.49	230	2.68	**-0.28**
G6234	G6235	42.0	300	300	87.04	86.16	50	89.21	88.06	0.231	3.422	89.49	86.99	20	**-0.28**	1.07
G6235	G6529	34.0	300	300	84.15	83.03	30	88.06	84.53	0.252	3.547	86.99	84.39	10	1.07	0.14
G6236	G6235	56.0	300	300	84.70	84.22	120	88.15	88.06	0.088	1.501	87.02	86.99	2070	1.13	1.07
G6237	G6236	7.0	300	300	86.57	86.54	230	88.19	88.15	0.015	0.776	87.02	87.02	2330	1.17	1.13
G6238	G6236	49.0	300	300	85.00	84.71	170	86.82	88.15	0.031	0.689	87.02	87.02	∞	**-0.20**	1.13
G6239	G6527	45.0	500	500	83.73	83.44	160	85.41	87.46	0.303	1.676	84.83	84.68	310	0.58	2.78
G624	G625	18.0	296	296	97.45	97.40	360	99.48	99.10	0.039	1.081	97.71	97.67	490	1.77	1.43
G6240	G6244	34.0	300	300	90.92	90.70	150	92.49	92.39	0.035	1.038	91.00	90.82	190	1.49	1.57
G6241	G6242	41.0	300	300	88.20	87.74	90	89.73	89.59	0.008	0.682	88.24	87.75	80	1.50	1.84
G6242	G6243	44.0	300	300	87.69	86.53	40	89.59	88.93	0.026	1.415	87.75	85.08	20	1.84	3.86
G6243	G1220	19.0	300	300	84.98	84.29	30	88.93	86.33	0.033	1.496	85.08	84.93	130	3.86	1.41
G6244	G6233	27.0	300	300	90.70	90.22	60	92.39	92.28	0.039	1.427	90.82	89.60	20	1.57	2.68
G6245	G1218	14.0	300	300	91.07	90.85	60	92.69	92.84	0.134	1.651	92.98	92.98	∞	**-0.29**	**-0.14**
G6246	G6247	16.0	300	300	92.93	92.75	90	95.43	94.73	0.085	1.370	95.08	94.98	160	0.35	**-0.25**
G6247	G1218	51.0	300	300	92.63	90.71	30	94.73	92.84	0.175	2.544	94.98	92.98	30	**-0.25**	**-0.14**
G6248	G6246	46.0	300	300	94.25	94.04	220	95.92	95.43	0.074	1.335	95.35	95.08	170	0.57	0.35
G6249	G1215	23.0	300	300	93.54	93.24	80	95.75	95.58	0.082	1.072	95.56	95.39	130	0.19	0.19
G625	G626	27.0	300	300	97.35	97.14	130	99.10	99.01	0.043	0.607	97.67	97.61	440	1.43	1.40
G6250	G6249	59.0	300	300	94.01	93.56	130	96.00	95.75	0.074	1.299	95.93	95.56	160	0.07	0.19
G6250a	G6250	6.0	282	282	94.04	94.01	200	96.00	96.00	0.072	1.294	95.98	95.93	120	0.02	0.07
G6251	G1182	34.0	300	300	92.29	92.24	680	94.02	94.16	0.015	0.679	92.44	92.42	1360	1.58	1.74
G6252	G2314	42.0	300	300	91.92	90.99	50	94.07	92.67	0.084	1.919	92.04	90.84	30	2.03	1.83
G6252	G6251	26.0	300	300	92.50	92.33	150	94.07	94.02	0.003	0.290	92.04	92.44	70	2.03	1.58
G6253	G1170	32.0	300	300	88.33	86.76	20	90.63	88.94	0.184	2.672	88.56	87.09	20	2.07	1.85
G6254	G1179	45.0	300	300	90.56	90.37	240	92.34	92.38	0.056	1.031	90.79	90.60	240	1.55	1.78
G6255	G1186	46.0	300	300	93.48	93.25	200	94.98	94.99	0.018	0.623	93.53	93.38	300	1.45	1.61
G6255	G1187	22.0	300	300	93.50	93.43	310	94.98	95.04	0.002	0.417	93.53	93.03	40	1.45	2.01
G6255	G1198	38.0	300	300	93.63	92.53	30	94.98	93.64	0.005	0.725	93.53	92.16	30	1.45	1.48
G6256	G1190	50.0	300	300	93.09	92.28	60	94.78	94.05	0.055	1.342	93.19	92.45	70	1.59	1.60
G6257	G1173	49.0	300	300	88.47	87.82	80	90.11	89.50	0.096	1.169	90.08	89.61	100	0.03	**-0.11**
G6258	G6259	39.0	300	300	81.68	80.47	30	83.80	82.46	0.072	2.073	81.82	80.99	50	1.99	1.47
G6259	G1167	40.0	300	300	80.45	81.62	30	82.46	84.11	-0.045	-1.706	80.99	81.74	50	1.47	2.37
G6259	G6309	15.0	400	400	80.29	80.11	80	82.46	82.04	0.153	1.765	80.99	80.90	180	1.47	1.14
G626	G627	11.0	300	300	97.14	97.15	1100	99.01	98.91	0.044	0.753	97.61	97.59	390	1.40	1.33
G6260	G1161	56.0	400	600	86.78	86.42	160	89.29	89.19	0.266	1.371	88.41	88.06	160	0.88	1.13
G6261	G6262	29.0	500	500	86.96	86.43	50	88.82	88.73	0.287	1.333	88.87	88.80	400	**-0.05**	**-0.07**
G6262	G1159	41.0	400	600	86.28	86.77	80	88.73	89.64	0.204	1.025	88.80	88.70	400	**-0.07**	0.94
G6263	G1155	52.0	300	300	88.96	88.28	80	90.41	89.93	0.044	1.008	89.25	89.23	4330	1.16	0.70
G6264	G6265	40.0	300	300	92.85	91.70	30	94.78	93.36	0.032	1.569	92.92	91.23	20	1.86	2.14
G6265	G1075	40.0	300	300	91.12	90.02	40	93.36	91.68	0.070	1.332	91.23	90.23	40	2.14	1.45
G6266	3855	42.0	400	600	87.82	87.30	80	89.95	89.30	0.159	1.405	88.99	88.87	360	0.96	0.43
G6267	G1051	32.0	296	296	90.48	90.36	270	93.87	93.66	0.176	2.367	92.77	91.88	40	1.10	1.78
G6268	G6267	40.0	600	600	91.78	91.37	100	95.06	93.87	0.895	2.963	93.82	92.77	40	1.24	1.10
G6269	G6268	39.0	600	600	93.02	92.64	100	96.53	95.06	0.892	2.980	94.82	93.82	40	1.71	1.24
G627	G6139	28.0	300	300	97.13	97.02	250	98.91	99.12	0.057	0.816	97.59	97.47	240	1.33	1.65
G6271	G8225	62.0	151	151	104.95	102.70	30	106.35	104.10	0.001	0.364	104.97	102.73	30	1.38	1.38
G6272	G1267	50.0	300	300	99.13	99.02	450	100.83	100.66	0.101	1.608	100.25	99.63	80	0.58	1.03
G6273	G1265	22.0	300	300	99.48	99.34	160	101.32	101.23	0.040	0.516	100.58	100.55	630	0.74	0.68
G6274	G6272	14.0	300	300	99.22	99.15	200	100.97	100.83	0.086	1.117	100.40	100.25	90	0.57	0.58
G6276	G1287	21.0	300	300	91.06	90.52	40	92.96	91.63	0.001	0.070	91.09	90.65	50	1.87	0.98

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6277	G1288	39.0	188	188	89.73	89.49	160	91.43	91.30	0.027	1.169	90.03	89.54	80	1.40	1.76
G628	G627	12.0	250	250	97.24	97.13	110	98.97	98.91	0.012	0.285	97.59	97.59	∞	1.38	1.33
G6288	G1333	51.0	300	300	94.77	94.22	90	96.74	96.24	0.037	1.181	94.88	94.13	70	1.86	2.11
G6289	G1400	47.0	296	296	102.57	101.66	50	104.60	103.59	0.184	2.475	104.81	103.17	30	**-0.21**	0.42
G629	G8140	39.0	296	296	96.81	96.75	650	98.97	98.65	0.080	1.445	97.30	96.97	120	1.67	1.68
G6290	G6289	24.0	296	296	103.06	102.58	50	105.46	104.60	0.169	2.051	105.60	104.81	30	**-0.14**	**-0.21**
G6291	G1401	41.0	296	296	105.40	104.60	50	108.20	107.10	0.124	1.916	107.50	106.73	50	0.70	0.37
G6292	G6291	43.0	296	296	106.28	105.41	50	108.51	108.20	0.105	1.909	108.06	107.50	80	0.45	0.70
G6295	19081	32.0	300	300	95.81	94.53	30	98.32	96.04	0.029	1.699	95.89	94.61	30	2.43	1.43
G6296	G6295	31.0	300	300	98.31	96.97	20	100.67	98.32	0.026	1.663	98.35	95.89	10	2.32	2.43
G630	G8146	14.0	400	600	96.26	95.45	20	97.88	97.90	0.361	1.918	96.60	96.07	30	1.28	1.83
G6300	G1408	49.0	188	188	87.25	86.05	40	89.56	87.84	0.061	1.937	88.04	87.05	50	1.52	0.79
G6301	G1416	44.0	296	296	81.37	80.73	70	83.76	83.28	0.131	2.013	82.74	81.84	50	1.02	1.44
G6302	3124	23.0	500	750	81.01	80.75	90	83.20	82.82	0.615	1.955	83.33	83.07	90	**-0.13**	**-0.25**
G6304	G6305	46.0	400	600	83.20	81.41	30	86.24	83.84	0.425	3.403	83.61	81.45	20	2.63	2.39
G6305	G6306	34.0	400	600	80.98	80.12	40	83.84	82.07	0.435	2.867	81.45	79.49	20	2.39	2.58
G6306	G1459	38.0	400	600	79.01	78.02	40	82.07	80.05	0.442	2.910	79.49	78.20	30	2.58	1.85
G6308	G6304	27.0	400	400	85.28	84.69	50	87.42	86.24	0.327	2.747	85.85	83.61	10	1.57	2.63
G6309	G1432	58.0	400	600	79.52	79.17	170	82.04	81.62	0.148	1.490	80.90	80.78	460	1.14	0.84
G631	G632	20.0	300	300	96.33	96.23	200	97.76	97.93	-0.007	-0.108	96.74	96.74	∞	1.02	1.19
G6312	G1548	45.0	400	600	73.06	72.21	50	76.01	73.91	0.182	2.037	74.15	74.02	350	1.86	**-0.11**
G6313	G5661	43.0	300	300	73.40	72.09	30	75.97	73.99	0.229	3.317	76.10	74.18	20	**-0.13**	**-0.19**
G6314	G1545	43.0	400	600	76.86	75.41	30	79.83	77.86	0.165	2.552	77.11	75.19	20	2.72	2.67
G6315	G1543	45.0	300	300	79.41	78.06	30	82.01	79.96	0.189	2.821	81.77	79.97	30	0.24	**-0.01**
G6316	G6314	37.0	400	600	78.56	77.38	30	81.56	79.83	0.158	2.473	78.81	77.11	20	2.75	2.72
G6317	G1541	60.0	300	300	84.86	83.88	60	86.76	85.78	0.009	0.815	84.82	83.10	30	1.94	2.68
G6317	G6319	44.0	300	300	84.78	84.51	160	86.76	86.61	0.012	0.730	84.82	84.57	180	1.94	2.04
G6318	G1602	45.0	300	300	83.89	82.62	40	86.57	85.29	0.088	1.586	84.05	82.84	40	2.52	2.45
G6319	G1601	52.0	300	300	84.50	83.48	50	86.61	85.34	0.025	1.269	84.57	83.59	50	2.04	1.76
G632	G630	30.0	700	700	96.26	96.24	1500	97.93	97.88	0.359	1.712	96.74	96.60	210	1.19	1.28
G6320	G1605	51.0	300	300	81.26	79.83	40	83.80	82.10	0.109	1.835	81.45	80.09	40	2.35	2.01
G6321	G6334	58.0	300	300	81.45	79.65	30	83.49	81.75	0.102	1.202	82.59	81.94	90	0.90	**-0.19**
G6322	G1587	46.0	300	300	86.42	86.19	200	88.07	87.94	0.108	1.529	88.00	87.37	70	0.07	0.57
G6323	G1597	45.0	300	300	86.83	86.64	240	88.36	88.29	0.061	0.833	88.44	88.32	360	**-0.08**	**-0.03**
G6324	G6323	45.0	300	300	87.07	86.86	210	88.62	88.36	0.047	0.971	88.47	88.44	1450	0.15	**-0.08**
G6325	G1552	35.0	300	300	86.94	86.33	60	88.41	87.65	0.145	2.053	87.75	86.88	40	0.66	0.77
G6326	G1594	50.0	300	300	87.02	86.58	110	88.42	88.08	0.016	0.786	87.05	86.98	640	1.37	1.11
G6326	G6328	46.0	300	300	87.02	86.60	110	88.42	87.90	0.013	0.826	87.05	86.59	100	1.37	1.32
G6327	G1590	33.0	300	300	85.49	85.41	410	87.46	87.31	0.096	1.446	86.09	85.69	80	1.37	1.63
G6328	G1590	24.0	300	300	86.52	85.67	30	87.90	87.31	0.016	1.289	86.59	85.69	30	1.32	1.63
G6329	G1572	45.0	400	400	78.75	78.53	200	80.82	80.68	0.188	1.423	80.09	79.77	140	0.73	0.91
G633	G631	17.0	296	296	96.42	96.33	190	97.62	97.76	0.003	0.167	96.74	96.74	∞	0.88	1.02
G6330	G1573	37.0	700	700	78.87	78.13	50	81.91	80.62	1.158	3.412	80.12	79.40	50	1.79	1.22
G6331	G1618	60.0	300	300	76.37	74.75	40	78.30	76.58	0.184	2.592	77.73	75.18	20	0.57	1.41
G6332	G1620	57.0	400	400	76.88	75.79	50	80.70	78.97	0.329	2.763	77.86	75.99	30	2.84	2.99
G6333	G6331	58.0	300	300	77.89	76.38	40	79.79	78.30	0.175	2.272	79.89	77.73	30	**-0.10**	0.57
G6334	G6333	60.0	300	300	79.59	77.89	40	81.75	79.79	0.165	2.215	81.94	79.89	30	**-0.19**	**-0.10**
G6335	G1633	35.0	300	300	83.43	82.54	40	85.07	84.89	-0.026	-0.334	84.11	84.12	∞	0.96	0.78
G6336	G4112	21.0	235	235	73.92	73.37	40	76.42	75.12	0.002	0.178	73.95	73.44	40	2.47	1.68
G6337	G6338	57.0	1500	1500	67.95	67.83	470	71.31	70.95	2.313	1.693	70.77	70.62	370	0.54	0.33
G6338	G1655	57.0	1500	1500	67.75	67.70	1140	70.95	70.85	2.313	1.438	70.62	70.48	410	0.33	0.37
G6339	G1649	48.0	400	400	77.93	77.52	120	80.56	80.17	0.256	1.890	80.28	79.78	100	0.28	0.39
G634	3865	11.0	400	600	96.56	96.48	140	98.31	98.20	0.330	2.091	97.11	96.89	50	1.20	1.31
G6340	G1650	9.0	300	300	76.10	76.14	220	80.55	79.14	0.172	1.926	79.51	79.18	30	1.04	**-0.03**
G6341	G1632	58.0	300	300	82.93	82.80	450	84.45	84.68	0.075	1.045	84.45	84.07	150	**0.00**	0.61
G6342	G1702	50.0	600	600	77.28	76.69	80	79.01	78.98	0.675	2.203	79.57	79.35	220	**-0.56**	**-0.37**
G6343	G6342	50.0	600	600	77.48	77.29	260	79.93	79.01	0.470	1.838	79.79	79.57	230	0.14	**-0.56**
G6344	G1633	31.0	300	300	83.70	82.56	30	85.39	84.89	0.047	0.665	84.20	84.12	370	1.19	0.78
G6345	G6344	34.0	300	300	84.03	83.71	110	85.85	85.39	0.040	1.169	84.26	84.20	600	1.60	1.19
G6346	G6345	16.0	300	300	84.23	84.05	90	86.14	85.85	0.022	0.872	84.33	84.26	230	1.81	1.60
G6347	G6350	45.0	300	300	81.77	81.27	90	84.66	84.29	0.138	2.062	82.59	81.60	50	2.07	2.69
G6348	G6347	14.0	300	300	81.77	81.77	∞	84.46	84.66	0.127	1.670	82.91	82.59	40	1.55	2.07

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6349	3279	18.0	300	300	81.86	82.28	40	84.49	84.48	0.086	1.331	83.42	83.28	130	1.07	1.20
G635	3863	17.0	400	600	96.81	96.77	420	98.91	98.86	0.292	1.484	98.15	97.99	100	0.76	0.87
G6350	G1697	51.0	400	400	81.22	80.71	100	84.29	83.71	0.166	1.641	81.60	81.24	140	2.69	2.47
G6351	G1641	36.0	300	300	82.77	82.41	100	84.67	84.33	0.026	1.061	82.82	82.59	160	1.85	1.74
G6352	G6354	44.0	400	400	72.45	71.65	60	74.01	72.96	0.275	2.310	72.80	71.88	50	1.21	1.08
G6353	G6352	40.0	300	300	72.65	72.45	200	74.16	74.01	0.106	1.444	73.35	72.80	70	0.81	1.21
G6354	G1714	53.0	400	400	71.31	69.43	30	72.96	71.58	0.295	2.168	71.88	70.62	40	1.08	0.97
G6355	G6352	52.0	300	300	73.75	72.71	50	75.36	74.01	0.148	2.204	74.24	72.80	40	1.13	1.21
G6356	G6355	45.0	300	300	74.83	73.92	50	76.54	75.36	0.121	1.975	75.04	74.24	60	1.50	1.13
G6357	G1714	62.0	400	400	69.77	69.43	180	71.52	71.58	0.186	1.394	71.07	70.62	140	0.45	0.97
G6358	G1725	42.0	300	300	69.93	69.72	200	71.13	71.02	0.087	1.135	71.27	71.27	∞	**-0.14**	**-0.25**
G6359	G1747	29.0	600	600	78.84	78.70	210	81.49	81.89	0.017	0.058	80.12	80.12	∞	1.38	1.78
G6359	G6360	49.0	300	300	79.66	79.13	90	81.49	80.31	0.028	0.954	80.12	80.11	∞	1.38	0.20
G636	3862	22.0	400	600	97.19	97.05	160	99.37	99.19	0.272	1.399	98.57	98.40	130	0.80	0.80
G6360	G6361	35.0	188	188	78.81	77.78	30	80.31	79.50	0.055	2.096	80.11	79.03	30	0.20	0.47
G6361	G1732	30.0	300	300	77.59	76.78	40	79.50	78.73	0.147	1.868	79.03	78.23	40	0.47	0.50
G6362	M4103a	10.0	400	400	75.32	74.94	30	77.34	77.09	0.226	2.426	76.23	76.08	70	1.11	1.01
G6363	G6364	68.0	300	300	74.31	73.04	50	76.56	74.29	0.110	1.881	74.62	73.69	70	1.94	0.60
G6364	G1723	53.0	300	300	72.35	71.23	50	74.29	72.73	0.121	1.999	73.69	72.79	60	0.60	**-0.06**
G6365	G1746	57.0	188	188	80.02	78.76	50	81.72	80.44	0.058	2.184	81.53	79.41	30	0.19	1.03
G6365	G6366	42.0	151	151	80.21	81.44	30	81.72	82.93	0.002	-0.348	81.53	81.82	150	0.19	1.11
G6366	G1751	41.0	188	188	81.43	81.25	230	82.93	83.39	0.012	0.412	81.82	81.78	950	1.11	1.61
G6367	G1744	33.0	188	188	78.61	77.74	40	80.35	79.61	0.061	2.321	79.58	77.91	20	0.77	1.70
G6368	G1743	54.0	300	300	76.52	75.56	60	78.56	77.61	0.133	1.985	77.00	75.56	40	1.56	2.05
G6369	G1738	17.0	300	300	74.63	74.31	50	76.15	75.89	0.030	1.338	74.73	74.14	30	1.42	1.75
G6370	G9004	53.0	300	300	100.82	100.75	760	102.05	102.30	0.029	0.980	101.02	100.83	280	1.03	1.47
G6371	G642	24.0	300	300	100.21	100.19	1200	102.16	102.15	0.093	1.236	101.67	101.51	150	0.49	0.64
G6372	G646	15.0	400	400	100.02	99.82	70	102.21	102.13	0.113	0.956	101.22	101.18	420	0.99	0.95
G6373	G2009	42.0	500	500	83.90	82.96	40	86.20	85.15	0.115	1.977	84.08	83.94	300	2.12	1.21
G6374	G6373	21.0	400	400	84.68	84.30	60	86.59	86.20	0.064	1.595	84.80	84.08	30	1.79	2.12
G6375	G6373	37.0	300	300	84.11	84.30	190	86.08	86.20	0.001	0.255	84.32	84.08	150	1.76	2.12
G6376	23141	65.0	300	300	83.50	83.30	320	85.38	85.33	0.044	1.127	83.64	83.35	230	1.74	1.98
G6377	G2005	61.0	300	300	83.52	83.33	320	85.46	85.27	0.032	0.445	83.72	83.64	810	1.74	1.63
G638	G20064	7.0	235	235	101.98	101.17	10	103.03	103.46	0.030	2.572	102.04	101.18	10	0.99	2.28
G638	G639	35.0	300	300	101.96	101.21	50	103.03	102.63	0.034	1.461	102.04	101.76	130	0.99	0.87
G6381A	G2043	19.0	1000	1000	78.91	78.74	110	82.36	82.27	2.230	2.917	81.00	80.80	90	1.36	1.47
G6383	G2041	38.0	1000	1000	78.07	77.56	70	81.00	80.46	2.397	2.892	79.90	79.40	80	1.10	1.06
G6386	G2431	10.0	300	450	81.24	81.05	50	83.44	83.17	0.223	2.071	82.50	82.26	40	0.94	0.91
G6387	G6386	3.0	300	450	81.72	81.65	40	83.42	83.44	0.021	1.155	82.50	82.50	3000	0.92	0.94
G6388	G6386	27.0	300	450	81.54	81.27	100	84.35	83.44	0.203	1.879	83.01	82.50	50	1.34	0.94
G6389	G6387	26.0	300	450	82.38	81.73	40	84.45	83.42	0.013	0.968	82.51	82.50	2600	1.94	0.92
G639	G640	15.0	300	300	100.49	100.44	300	102.63	102.40	0.027	0.510	101.76	101.75	1150	0.87	0.65
G6390	23007	10.0	235	235	80.32	80.25	140	81.87	81.66	0.068	1.663	81.06	80.96	90	0.81	0.70
G6390	M9044a	35.0	300	450	80.02	79.59	80	81.87	81.07	0.185	1.748	81.06	80.47	60	0.81	0.60
G6392	G6393	43.0	300	450	79.16	78.84	130	80.76	80.43	0.211	1.949	80.28	79.35	50	0.48	1.08
G6393	G6394	39.0	400	600	78.83	78.63	190	80.43	80.20	0.219	1.350	79.35	79.14	190	1.08	1.06
G6394	G6395	44.0	400	600	78.63	78.38	180	80.20	79.95	0.226	1.380	79.14	78.89	180	1.06	1.06
G6395	G6396	44.0	400	600	78.38	78.13	180	79.95	79.75	0.233	1.518	78.89	78.62	160	1.06	1.14
G6396	G2054	42.0	400	600	78.11	77.87	180	79.75	79.56	0.239	1.806	78.62	78.17	90	1.14	1.39
G6397	G2058	11.0	1000	1000	76.75	76.68	160	79.62	79.51	2.974	3.920	78.18	77.98	50	1.44	1.53
G6397A	G6397	2.0	600	600	77.13	77.10	70	79.61	79.62	0.582	2.472	78.20	78.18	120	1.41	1.44
G6398	G2055	58.0	300	450	78.12	77.36	80	79.59	79.46	0.273	2.819	79.78	77.54	30	**-0.19**	1.92
G6399	G6398	47.0	300	450	79.29	78.12	40	80.94	79.59	0.245	2.132	81.18	79.78	30	**-0.24**	**-0.19**
G64	G63	22.0	500	500	84.68	83.32	20	86.99	87.51	0.118	0.761	86.80	86.79	1570	0.19	0.72
G640	G641	43.0	300	300	100.44	100.30	310	102.40	102.33	0.037	0.517	101.75	101.78	1340	0.65	0.55
G6400	G6399	44.0	300	450	80.52	79.34	40	82.31	80.94	0.252	2.415	82.50	81.18	30	**-0.19**	**-0.24**
G6401	G6400	36.0	300	450	81.78	80.90	40	83.81	82.31	0.256	2.378	83.61	82.50	30	0.20	**-0.19**
G6402	G2091	64.0	300	450	82.52	82.24	230	84.56	83.85	0.110	1.531	82.96	82.52	140	1.60	1.33
G6403	G2089	40.0	600	600	79.00	78.65	110	81.87	81.29	0.035	1.010	79.10	78.65	90	2.77	2.64
G6404	G2089	45.0	300	300	80.07	79.74	140	81.57	81.29	0.020	0.878	80.11	78.65	30	1.46	2.64
G6405	G2088	32.0	300	300	78.18	77.09	30	80.14	78.54	0.078	2.203	78.32	77.17	30	1.83	1.37
G6406	G2083	30.0	300	300	76.19	76.03	190	78.16	78.01	0.159	2.092	77.73	76.81	30	0.43	1.20

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6407	N19	19.0	300	300	76.71	76.73	950	78.59	78.57	0.056	1.134	78.03	77.94	230	0.56	0.63
G6408	G6407	36.0	300	300	77.61	76.72	40	78.80	78.59	0.040	0.542	78.06	78.03	1130	0.74	0.56
G6409	G6410	37.0	700	700	78.22	77.51	50	80.37	79.40	0.964	3.226	79.52	79.02	70	0.86	0.38
G641	G6371	24.0	300	300	100.28	100.24	600	102.33	102.16	0.080	1.049	101.78	101.67	210	0.55	0.49
G6410	G6411	49.0	700	700	77.49	76.46	50	79.40	78.50	1.008	3.338	79.02	78.30	70	0.38	0.20
G6411	G4701	39.0	700	700	76.46	75.53	40	78.50	77.83	1.029	2.712	78.30	77.70	60	0.20	0.13
G6416	G2073	26.0	400	400	74.62	74.17	60	76.60	76.44	0.265	2.224	76.31	76.04	100	0.29	0.41
G6417	G1989	50.0	300	300	86.21	85.94	190	88.76	88.55	0.095	1.391	88.41	87.98	120	0.35	0.57
G6418	G6417	52.0	300	300	86.60	86.22	140	88.70	88.76	0.067	0.919	88.53	88.41	430	0.17	0.35
G6419	G6418	48.0	300	300	86.84	86.60	200	88.44	88.70	0.043	0.821	88.55	88.53	2000	**-0.11**	0.17
G642	G6372	34.0	300	300	100.16	100.12	850	102.15	102.21	0.105	1.658	101.51	101.22	120	0.64	0.99
G6420	G1989	65.0	300	300	88.00	86.87	60	88.95	88.55	0.028	1.255	88.05	87.98	930	0.90	0.57
G6420	G1990	36.0	300	300	88.45	87.12	30	88.95	88.32	0.030	1.146	88.05	87.24	40	0.90	1.08
G6421	G1999	52.0	300	300	84.56	83.04	30	86.76	84.92	0.166	2.203	86.90	85.58	40	**-0.14**	**-0.66**
G6422	G4175	46.0	300	300	79.77	78.56	40	81.98	80.60	0.210	2.744	82.19	80.45	30	**-0.20**	0.15
G6423	G6422	48.0	300	300	81.16	80.11	50	83.52	81.98	0.193	2.438	83.83	82.19	30	**-0.31**	**-0.20**
G6424	G6558	57.0	300	300	80.85	79.81	50	82.82	81.13	0.174	2.238	82.88	80.94	30	**-0.06**	0.19
G6426	G1999	48.0	300	300	84.41	82.98	30	86.02	84.92	0.107	1.885	85.98	85.58	120	0.04	**-0.66**
G6428	G6426	50.0	300	300	85.40	84.40	50	87.18	86.02	0.075	1.480	86.26	85.98	180	0.92	0.04
G643	G614	42.0	600	600	99.43	99.33	420	102.13	102.10	0.305	1.496	100.83	100.70	340	1.30	1.40
G6430	G2229	26.0	500	500	73.73	73.29	60	76.13	75.31	0.296	2.350	75.59	75.41	140	0.54	**-0.10**
G6432	G2217	39.0	300	300	80.04	79.88	240	81.77	81.48	-0.047	-0.587	81.05	81.26	190	0.72	0.23
G6432	G6434	32.0	300	300	80.06	78.84	30	81.77	80.72	0.123	2.511	81.05	80.47	60	0.72	0.25
G6433	G2212	45.0	300	300	79.57	79.64	640	81.23	81.24	0.060	0.977	81.27	81.16	410	**-0.04**	0.08
G6434	G6435	43.0	300	300	78.53	77.35	40	80.72	79.18	0.161	2.076	80.47	79.49	40	0.25	**-0.31**
G6435	G6436	21.0	300	300	76.88	76.59	70	79.18	78.29	0.207	2.537	79.49	78.64	20	**-0.31**	**-0.35**
G6436	G6437	29.0	300	300	76.37	75.75	50	78.29	77.67	0.261	3.896	78.64	77.53	30	**-0.35**	0.14
G6437	G6440	51.0	700	700	75.34	74.93	120	77.67	77.14	0.661	2.150	77.53	77.34	270	0.14	**-0.20**
G6438	G6439	49.0	800	800	74.54	74.34	240	77.73	77.17	0.722	1.302	77.52	77.36	310	0.21	**-0.19**
G6439	G6443	46.0	800	800	74.33	74.26	660	77.17	76.85	0.748	1.356	77.36	77.21	300	**-0.19**	**-0.36**
G644	G643	41.0	600	600	99.52	99.44	510	102.19	102.13	0.302	1.238	100.94	100.83	350	1.25	1.30
G644	G8127	13.0	300	300	99.92	99.50	30	102.19	102.15	0.018	0.698	100.94	100.94	∞	1.25	1.21
G644	G8128	12.0	300	300	99.92	99.40	20	102.19	102.14	0.022	0.430	100.94	100.94	4000	1.25	1.20
G6440	G6441	11.0	700	700	74.78	74.80	550	77.14	77.08	0.662	1.957	77.34	77.30	310	**-0.20**	**-0.22**
G6441	G6442	4.0	700	700	74.79	74.77	200	77.08	77.05	0.666	1.954	77.30	77.29	310	**-0.22**	**-0.24**
G6442	G6444	33.0	700	700	74.75	74.50	130	77.05	76.77	0.690	1.736	77.29	77.19	320	**-0.24**	**-0.42**
G6443	G6445	64.0	800	800	74.26	74.02	270	76.85	76.75	0.736	1.339	77.21	76.99	300	**-0.36**	**-0.24**
G6444	G6446	59.0	700	700	74.52	74.30	270	76.77	76.74	0.686	2.168	77.19	76.99	300	**-0.42**	**-0.25**
G6445	G6447	35.0	600	600	74.02	73.89	270	76.75	76.35	0.683	2.173	76.99	76.50	70	**-0.24**	**-0.15**
G6446	G6445	3.3	600	600	74.41	74.42	330	76.74	76.75	0.446	1.982	76.99	76.99	3300	**-0.25**	**-0.24**
G6446	G6448	50.0	700	700	74.28	73.78	100	76.74	76.60	0.668	2.057	76.99	76.79	240	**-0.25**	**-0.19**
G6447	G6455	54.0	600	600	73.86	73.48	140	76.35	75.92	0.694	2.236	76.50	75.78	80	**-0.15**	0.14
G6448	G6449	40.0	700	700	73.78	73.42	110	76.60	76.55	0.677	2.003	76.79	76.61	230	**-0.19**	**-0.06**
G6449	G6451	52.0	700	700	73.42	72.92	100	76.55	76.34	0.682	1.587	76.61	76.38	220	**-0.06**	**-0.04**
G645	G9005	33.0	600	600	99.74	99.61	250	102.14	102.16	0.302	1.147	101.13	101.03	360	1.02	1.13
G6450	G2206	34.0	500	750	72.78	72.55	150	76.23	76.06	0.894	2.798	76.31	75.52	40	**-0.08**	0.54
G6451	G6450	14.0	700	700	72.92	72.79	110	76.34	76.23	0.695	1.614	76.38	76.31	200	**-0.04**	**-0.08**
G6452	G6450	40.0	300	300	74.59	74.13	90	76.43	76.23	0.061	1.256	76.42	76.31	350	0.01	**-0.08**
G6453	G6452	53.0	300	300	74.89	74.60	180	76.53	76.43	0.044	0.788	76.43	76.42	∞	0.10	0.01
G6454	G6455	49.0	300	300	74.46	73.91	90	76.39	75.92	-0.032	0.616	75.78	75.78	∞	0.61	0.14
G6455	G2107	74.0	600	600	73.16	72.83	220	75.92	75.62	0.763	2.549	75.78	74.53	60	0.14	1.09
G6456	G2107	55.0	300	450	73.62	73.81	290	75.70	75.62	0.058	1.209	74.56	74.53	1490	1.14	1.09
G6457	G2110	28.0	400	600	74.19	73.72	60	75.93	75.60	0.247	2.176	74.56	74.05	60	1.37	1.55
G6457	G2206	15.0	300	300	74.05	73.97	190	75.93	76.06	-0.205	-2.546	74.56	75.52	20	1.37	0.54
G6458	G2208	32.0	300	300	76.74	76.30	70	78.64	78.08	-0.047	-0.581	77.73	77.84	300	0.91	0.24
G6459	G6458	34.0	300	300	77.36	76.80	60	79.10	78.64	-0.059	-0.762	77.21	77.73	70	1.89	0.91
G6459	G6461	31.0	300	300	77.05	76.40	50	79.10	78.88	0.072	1.811	77.21	76.53	50	1.89	2.35
G646	G645	26.0	600	600	99.79	99.74	520	102.13	102.14	0.273	1.077	101.18	101.13	460	0.95	1.02
G6460	G6462	31.0	300	300	75.44	74.77	50	78.04	76.94	0.088	1.922	75.62	73.68	20	2.42	3.26
G6461	G6460	32.0	300	300	76.36	75.75	50	78.88	78.04	0.081	1.797	76.53	75.62	30	2.35	2.42
G6462	11003	18.0	500	500	73.54	73.00	30	76.94	75.40	0.091	2.002	73.68	72.46	10	3.26	2.94
G6464	G2114	38.0	600	600	71.29	70.96	120	73.56	73.08	0.406	1.886	72.76	72.56	190	0.80	0.52

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6465	G2197	54.0	500	750	72.22	71.96	210	75.71	75.21	0.789	2.594	74.91	74.05	60	0.80	1.16
G6466	G8270	35.0	1250	1250	69.63	69.39	150	75.95	75.25	2.618	2.432	72.51	72.40	320	3.45	2.86
G6468	G2126	87.0	1250	1250	71.19	70.97	400	74.20	75.78	1.663	2.288	73.14	73.08	1470	1.06	2.70
G647	G648	13.0	300	300	100.35	100.24	120	102.21	102.27	0.018	0.641	101.38	101.38	∞	0.83	0.89
G6470	G1953	50.0	235	235	81.49	80.98	100	83.30	83.13	0.067	1.367	82.82	82.09	70	0.48	1.04
G6471	G6470	24.0	188	188	81.61	81.52	270	83.61	83.30	0.040	1.290	83.32	82.82	50	0.29	0.48
G6472	G1975	43.0	300	300	82.52	82.04	90	84.47	84.01	0.029	1.098	82.63	82.61	2530	1.84	1.40
G6473	G6471	42.0	151	151	82.38	81.72	60	84.51	83.61	0.024	1.052	83.76	83.32	100	0.75	0.29
G6474	G6475	53.0	300	300	82.80	82.37	120	84.58	84.47	0.029	0.878	82.88	82.85	2410	1.71	1.62
G6475	G1936	53.0	300	300	82.36	81.99	140	84.47	84.38	0.055	1.122	82.85	82.73	420	1.62	1.65
G6476	G6477	70.0	800	800	76.79	75.57	60	79.67	78.55	0.880	2.837	77.32	76.87	160	2.35	1.68
G6477	G1877	73.0	800	800	75.57	74.51	70	78.55	77.51	0.911	1.996	76.87	76.45	170	1.68	1.06
G6478	G6476	70.0	800	800	76.97	76.80	410	80.45	79.67	0.843	2.239	77.73	77.32	170	2.73	2.35
G648	G646	36.0	400	400	100.17	99.83	110	102.27	102.13	0.154	1.177	101.38	101.18	180	0.89	0.95
G6484	G6485	31.0	700	700	76.28	76.06	140	79.40	78.31	1.064	2.861	77.65	77.16	60	1.75	1.16
G6485	G6486	36.0	700	700	75.07	74.73	110	78.31	77.11	1.084	2.692	77.16	76.57	60	1.16	0.55
G6486	G1875	36.0	700	700	74.02	73.76	140	77.11	76.15	1.137	2.720	76.57	75.94	60	0.55	0.21
G6488	G6489	41.0	300	300	78.93	78.69	170	80.66	80.41	0.021	0.860	79.08	79.07	3150	1.58	1.34
G6489	G1800	35.0	300	300	78.67	78.39	120	80.41	80.38	0.030	0.417	79.07	79.04	1210	1.34	1.34
G649	G6128	34.0	235	235	100.78	100.50	120	102.54	102.46	0.041	0.887	101.92	101.77	230	0.62	0.69
G6490	G6492	51.0	300	300	78.47	78.18	180	80.47	79.92	0.122	1.838	79.36	77.48	30	1.11	2.44
G6492	G1811	40.0	400	400	77.20	76.80	100	79.92	78.94	0.173	1.685	77.48	76.33	30	2.44	2.61
G6495	M6495a	38.0	300	300	73.98	72.63	30	75.80	74.53	0.059	2.058	74.10	72.75	30	1.70	1.78
G6496	G1838	23.0	300	300	72.45	72.26	120	73.77	73.90	0.140	2.008	73.07	72.55	40	0.70	1.35
G6496	M2140a	13.0	400	400	72.95	70.14	0	73.77	72.04	0.159	4.906	73.07	70.74	10	0.70	1.30
G6498	G4141	10.0	300	300	66.46	66.35	90	68.21	68.25	-0.048	1.011	68.15	68.14	2000	0.06	0.11
G650	G6131	36.0	235	235	100.99	101.14	240	102.24	102.23	0.027	0.556	102.28	102.22	600	**-0.04**	0.01
G650	G651	9.0	300	300	100.96	100.76	50	102.24	102.23	0.022	0.312	102.28	102.28	∞	**-0.04**	**-0.05**
G6500	G6502	40.0	1250	1250	64.35	64.10	160	67.95	67.70	3.625	2.751	67.89	67.54	120	0.06	0.16
G6501	G6573	11.0	235	235	76.00	75.95	220	77.35	77.35	0.024	0.537	76.24	76.20	270	1.11	1.15
G6502	G6507	146.0	1250	1250	64.10	63.43	220	67.70	67.08	3.623	2.782	67.54	66.29	120	0.16	0.79
G6503	G1909	29.0	300	300	64.89	64.64	120	66.58	66.36	0.045	0.803	66.42	66.36	460	0.16	0.00
G6506	G6570	11.0	188	188	76.75	76.70	220	77.85	77.85	0.050	1.607	77.99	77.69	40	**-0.14**	0.16
G6508	G8284	61.0	700	1050	64.43	64.05	160	66.93	66.50	0.783	1.516	66.78	66.58	290	0.15	**-0.08**
G6509	G2315	45.0	300	300	88.45	87.63	50	90.18	89.26	0.073	1.716	89.04	88.94	410	1.14	0.33
G6509	G6509A	32.0	300	300	88.56	88.19	90	90.18	90.09	0.083	1.480	89.04	88.82	140	1.14	1.27
G6509A	G1551	33.0	300	300	88.17	87.62	60	90.09	89.52	0.095	1.300	88.82	88.47	90	1.27	1.05
G650A	G650	5.0	250	250	101.24	101.24	∞	102.24	102.24	0.010	0.713	102.28	102.28	2500	**-0.04**	**-0.04**
G651	G4063	62.0	300	300	100.76	100.61	410	102.23	101.91	0.079	1.041	102.28	101.90	160	**-0.05**	0.01
G6510	G2316	40.0	300	300	86.78	86.19	70	88.71	88.33	0.086	1.073	88.70	88.39	130	0.01	**-0.06**
G6511	G6534	67.0	300	300	90.34	89.57	90	92.74	91.53	0.083	1.030	91.29	91.08	310	1.45	0.45
G6515	G1694	51.0	300	300	85.36	83.73	30	87.60	85.64	0.149	2.473	85.58	84.15	40	2.02	1.49
G6516	G6515	42.0	300	300	86.32	85.38	40	88.54	87.60	0.060	1.292	86.45	85.58	50	2.09	2.02
G6517	G6516	42.0	300	300	87.26	86.34	50	89.52	88.54	0.044	1.599	87.37	86.45	50	2.15	2.09
G6518	G6519	44.0	600	600	81.76	81.48	160	84.63	84.16	0.563	1.877	83.29	82.87	110	1.34	1.29
G6519	G1693	45.0	600	600	81.49	81.19	150	84.16	82.84	0.633	2.130	82.87	82.39	90	1.29	0.45
G652	G4063	50.0	300	300	100.38	100.63	200	101.80	101.91	-0.079	-1.022	101.41	101.90	100	0.39	0.01
G652	G6137	52.0	300	450	100.35	99.98	140	101.80	101.19	0.158	1.707	101.41	100.78	80	0.39	0.41
G6520	G6518	41.0	300	300	84.25	82.44	20	85.68	84.63	0.055	2.021	84.36	83.29	40	1.32	1.34
G6521	G6520	38.0	300	300	84.08	83.58	80	88.71	85.68	0.051	0.665	84.48	84.36	310	4.23	1.32
G6522	G6521	34.0	300	300	83.25	82.95	110	88.57	88.71	0.045	0.558	84.52	84.48	920	4.05	4.23
G6523	G6522	33.0	300	300	86.82	86.52	110	88.60	88.57	0.007	0.653	86.87	84.52	10	1.74	4.05
G6524	G6523	13.0	235	235	87.43	87.05	30	88.96	88.60	0.003	0.608	86.53	86.87	40	2.43	1.74
G6524	G6525	20.0	300	300	86.27	86.20	290	88.96	88.90	0.066	1.312	86.53	86.40	150	2.43	2.50
G6525	G6526	39.0	300	300	86.21	85.75	80	88.90	88.82	0.066	1.304	86.40	86.08	120	2.50	2.74
G6526	7003	16.0	300	300	85.77	85.47	50	88.82	88.52	0.066	1.282	86.08	86.00	210	2.74	2.52
G6527	G6528	43.0	500	500	83.43	83.15	150	87.46	86.09	0.285	1.567	84.68	84.54	300	2.78	1.55
G6528	G6529	45.0	500	500	83.15	82.86	160	86.09	84.53	0.265	1.393	84.54	84.39	300	1.55	0.14
G6529	G6532	43.0	600	600	82.82	82.52	140	84.53	84.23	0.500	1.860	84.39	84.12	160	0.14	0.11
G653	G652	52.0	300	300	100.69	100.51	290	102.13	101.80	0.061	0.959	101.65	101.41	210	0.48	0.39
G6530	G6518	41.0	600	600	82.00	81.77	180	83.95	84.63	0.504	1.705	83.59	83.29	140	0.37	1.34
G6531	G6530	41.0	600	600	82.22	82.00	190	83.92	83.95	0.501	1.692	83.85	83.59	160	0.07	0.37

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6532	G6531	43.0	600	600	82.51	82.22	150	84.23	83.92	0.501	1.683	84.12	83.85	160	0.11	0.07
G6534	7031	13.0	296	296	90.63	90.73	130	91.53	91.30	0.083	1.440	91.08	89.30	10	0.45	2.00
G6535	G2249	28.0	300	300	86.54	85.93	50	88.36	87.64	0.020	1.213	86.58	86.01	50	1.78	1.63
G6535	G6536	30.0	300	300	86.61	85.95	50	88.36	87.75	0.013	1.040	86.58	86.02	50	1.78	1.73
G6536	G1362	40.0	300	300	85.93	85.35	70	87.75	86.96	0.028	1.202	86.02	85.93	430	1.73	1.03
G6537	G2242	45.0	300	300	80.51	80.39	370	81.89	82.89	0.048	1.163	80.70	80.58	370	1.19	2.32
G6538	G6539	33.0	300	300	81.05	80.61	80	82.85	82.31	0.115	1.754	81.30	80.87	80	1.55	1.44
G6538	G6544	49.0	300	300	81.14	80.70	110	82.85	82.82	0.063	1.243	81.30	81.10	240	1.55	1.72
G6539	G6540	40.0	400	400	80.61	80.26	110	82.31	81.97	0.158	1.626	80.87	80.39	80	1.44	1.58
G654	G655	53.0	300	300	99.64	99.55	590	101.22	101.11	0.085	1.289	100.96	100.53	120	0.26	0.58
G6540	G4700	16.0	400	400	80.20	79.58	30	81.97	81.73	0.171	2.683	80.39	79.81	30	1.58	1.92
G6541	G4700	3.0	400	400	80.33	79.58	0	81.76	81.73	0.002	0.028	80.37	79.81	10	1.39	1.92
G6542	G2245	24.0	188	188	79.90	79.65	100	81.45	81.38	0.021	0.980	81.52	81.48	590	**-0.07**	**-0.10**
G6543	G2244	20.0	151	151	79.83	79.35	40	81.97	81.32	0.012	0.490	81.42	81.37	410	0.55	**-0.05**
G6544	G2221	51.0	296	296	80.67	80.47	250	82.82	82.05	0.064	0.942	81.10	80.85	210	1.72	1.20
G6544	G6432	48.0	300	300	80.78	80.07	70	82.82	81.77	0.041	0.999	81.10	81.05	1040	1.72	0.72
G6545	G1842	55.0	400	400	78.74	78.28	120	80.19	79.79	0.212	1.900	79.18	78.55	90	1.01	1.24
G6546	G2321	47.0	300	300	80.63	80.30	140	81.94	81.59	0.078	1.170	81.02	80.74	170	0.92	0.85
G6547	G1988	60.0	300	300	84.66	83.99	90	85.61	85.27	0.073	0.921	85.76	85.53	260	**-0.15**	**-0.26**
G6548	G6547	57.0	300	300	85.45	84.67	70	86.57	85.61	0.064	1.308	85.85	85.76	690	0.72	**-0.15**
G6548	G6549	30.0	300	300	85.23	84.93	100	86.57	86.34	0.085	1.470	85.85	85.77	380	0.72	0.58
G6549	G2333	43.0	300	300	84.92	84.39	80	86.34	85.93	0.080	1.235	85.77	85.42	120	0.58	0.51
G655	G676	44.0	300	300	98.39	98.31	550	101.11	100.81	0.105	1.359	100.53	100.03	90	0.58	0.78
G6550	G6551	25.0	500	500	83.94	83.72	110	86.23	86.19	0.269	1.599	84.34	84.19	170	1.89	2.00
G6551	G2336	47.0	500	500	83.65	83.46	250	86.19	85.56	0.298	1.887	84.19	83.84	130	2.00	1.73
G6552	G2341	52.0	300	300	86.66	85.41	40	88.94	86.68	0.140	1.976	88.13	86.93	40	0.81	**-0.25**
G6553	G6552	40.0	300	300	88.54	87.38	30	90.52	88.94	0.075	1.883	88.68	88.13	70	1.85	0.81
G6554	G6553	54.0	300	300	89.32	88.54	70	92.02	90.52	0.056	1.476	89.47	88.68	70	2.55	1.85
G6555	G2352	28.0	300	300	91.06	90.70	80	92.93	92.60	0.031	1.190	91.16	90.37	40	1.77	2.23
G6556	G6557	40.0	300	300	87.03	85.03	20	88.73	86.74	0.095	2.217	87.16	85.21	20	1.57	1.54
G6557	G2348	40.0	300	300	85.05	83.17	20	86.74	84.80	0.117	2.766	85.21	83.34	20	1.54	1.46
G6558	G4174	41.0	400	400	79.50	78.60	50	81.13	80.35	0.193	1.722	80.94	80.56	110	0.19	**-0.21**
G6559	G4172	48.0	400	400	80.77	79.21	30	82.99	81.12	0.146	1.023	81.45	81.19	180	1.54	**-0.07**
G656	G8158	56.0	300	300	99.55	99.09	120	101.20	100.83	0.043	1.076	100.59	100.53	890	0.61	0.30
G6560	G2268	11.0	700	700	83.85	83.89	270	86.89	86.99	0.451	1.815	84.81	84.79	460	2.08	2.20
G6561	G2258	44.0	300	300	83.71	83.35	120	86.75	85.84	0.083	1.458	84.52	84.33	230	2.23	1.51
G6562	G2259	11.0	500	500	83.82	83.08	10	85.56	85.38	0.223	2.987	84.24	84.19	240	1.32	1.19
G6563	G2259	45.0	500	500	81.94	81.71	200	85.22	85.38	0.292	1.350	84.41	84.19	200	0.81	1.19
G6564	G2256	8.0	300	300	83.52	83.57	160	85.17	85.34	0.027	0.844	84.57	84.56	2670	0.60	0.78
G6565	G2254	48.0	400	400	82.62	82.39	210	84.65	85.16	0.061	0.933	84.53	84.56	1600	0.12	0.60
G6566	G6565	22.0	400	400	82.74	82.62	180	84.62	84.65	0.056	0.827	84.49	84.53	540	0.13	0.12
G6567	G6566	45.0	300	450	82.11	82.38	170	84.57	84.62	-0.086	-0.730	84.25	84.49	190	0.32	0.13
G6568	G2253	46.0	300	450	81.91	81.62	160	84.61	84.55	0.154	1.327	83.82	83.30	90	0.79	1.25
G6568	G6567	48.0	300	450	81.85	82.10	190	84.61	84.57	-0.107	-0.906	83.82	84.25	110	0.79	0.32
G6569	G6579	16.0	296	296	76.00	75.96	400	77.30	77.31	0.022	0.898	76.13	75.63	30	1.17	1.68
G657	G656	48.0	300	300	100.02	99.67	140	101.26	101.20	0.034	0.904	100.61	100.59	2180	0.65	0.61
G6570	G6571	60.0	235	235	76.65	76.39	230	77.85	78.82	0.066	1.462	77.69	76.66	60	0.16	2.16
G6571	G6572	2.0	235	235	76.39	76.38	200	78.82	78.83	0.074	1.790	76.66	76.34	10	2.16	2.49
G6572	G6577	54.0	296	296	76.10	75.59	110	78.83	77.70	0.095	1.580	76.34	75.82	100	2.49	1.88
G6573	G6574	19.0	235	235	76.00	75.93	270	77.35	77.08	0.028	0.711	76.20	76.13	270	1.15	0.95
G6574	G6575	9.0	235	235	75.93	75.91	450	77.08	77.11	0.035	1.144	76.13	75.38	10	0.95	1.73
G6575	11001	29.0	296	296	74.50	73.90	50	77.11	75.89	0.173	2.655	75.38	73.90	20	1.73	1.99
G6576	G6577	24.0	188	188	76.00	75.78	110	77.62	77.70	0.010	0.789	76.04	75.82	110	1.58	1.88
G6577	G6578	4.0	296	296	75.63	75.51	30	77.70	77.53	0.110	2.296	75.82	75.63	20	1.88	1.90
G6578	G6575	51.0	400	400	74.93	74.46	110	77.53	77.11	0.135	1.058	75.63	75.38	210	1.90	1.73
G6579	G6578	38.0	400	400	75.26	74.93	120	77.31	77.53	0.025	0.225	75.63	75.63	∞	1.68	1.90
G6579	M1506a	23.0	235	235	75.59	72.80	10	77.31	73.20	0.007	1.354	75.63	73.04	10	1.68	0.16
G658	G8156	16.0	300	300	99.82	99.73	180	101.28	101.63	0.016	0.201	101.28	101.28	3200	**0.00**	0.35
G659	G660	30.0	400	400	97.93	97.83	300	100.47	99.79	0.021	0.824	98.02	97.18	40	2.46	2.61
G660	G665	36.0	400	400	97.05	96.92	280	99.79	98.86	0.029	0.905	97.18	96.18	40	2.61	2.68
G6601	G6602	17.0	296	296	73.68	73.56	140	76.26	76.14	0.000	0.000	73.67	73.58	190	2.59	2.56
G6602	G6603	17.0	296	296	73.56	73.51	340	76.14	76.41	0.000	0.000	73.58	73.53	340	2.56	2.88

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G6603	G6604	16.0	296	296	73.51	73.31	80	76.41	76.41	0.000	0.000	73.53	73.30	70	2.88	3.11
G6604	G6605	29.0	296	296	73.26	72.54	40	76.41	76.74	0.004	0.562	73.30	72.58	40	3.11	4.16
G6605	G6607c1	18.0	296	296	72.54	72.02	30	76.74	73.57	0.004	0.467	72.58	72.07	40	4.16	1.50
G6606	G6607c1	45.0	151	151	72.42	72.02	110	73.25	73.57	0.000	-0.031	72.44	72.07	120	0.81	1.50
G6607c1	G6608	34.0	296	296	72.02	71.80	150	73.57	73.25	0.004	0.139	72.07	71.92	230	1.50	1.33
G6608	G8048	33.0	188	188	72.00	71.80	160	73.25	74.00	-0.039	-1.187	71.92	73.18	30	1.33	0.82
G6609	G6607c1	8.0	296	296	72.51	71.80	10	73.51	73.57	0.000	-0.006	72.54	72.07	20	0.97	1.50
G661	G662	34.0	400	400	97.83	97.59	140	99.50	99.44	0.028	0.516	97.89	97.77	290	1.61	1.67
G6615	G6616	53.0	296	296	74.29	73.81	110	75.99	75.97	0.093	1.493	74.47	74.15	170	1.52	1.82
G6616	G6617	37.0	296	296	73.81	73.28	70	75.97	74.78	0.123	1.887	74.15	73.09	30	1.82	1.69
G6617	G6618	23.0	296	296	72.08	71.90	130	74.78	73.20	0.128	1.738	73.09	72.58	50	1.69	0.62
G6618	G6619	20.0	296	296	71.90	71.71	110	73.20	72.71	0.147	2.261	72.58	71.85	30	0.62	0.86
G6619	G6614	118.0	1800	1000	71.71	70.53	100	72.71	71.53	0.152	1.645	71.85	0.00	0	0.86	71.53
G662	G663	33.0	400	400	97.61	97.45	210	99.44	99.39	0.051	0.801	97.77	97.65	280	1.67	1.74
G6620	G6609	91.0	1000	900	72.35	72.51	570	73.25	73.51	0.000	0.000	72.26	72.54	330	0.99	0.97
G6620	G6619	10.0	296	296	72.23	71.71	20	73.25	72.71	0.005	0.146	72.26	71.85	20	0.99	0.86
G6622	G6618	37.0	296	296	72.22	71.90	120	73.50	73.20	0.020	0.267	72.59	72.58	∞	0.91	0.62
G663	G664	33.0	400	400	97.44	97.28	210	99.39	99.32	0.075	0.880	97.65	97.54	280	1.74	1.78
G664	G674	42.0	400	400	97.31	97.08	180	99.32	99.14	0.096	1.330	97.54	97.01	80	1.78	2.13
G665	G666	38.0	400	400	96.06	95.82	160	98.86	97.73	0.036	0.974	96.18	95.88	120	2.68	1.85
G666	G8154	17.0	400	400	95.71	95.54	100	97.73	97.69	0.092	1.487	95.88	93.09	10	1.85	4.60
G667	G8154	74.0	500	750	92.29	92.04	300	97.69	97.69	0.422	1.395	93.53	93.09	170	4.16	4.60
G668	G667	76.0	500	750	92.41	92.38	2530	97.55	97.69	0.399	1.580	93.92	93.53	190	3.63	4.16
G669	G668	72.0	500	750	92.56	92.50	1200	96.64	97.55	0.230	0.753	94.05	93.92	590	2.59	3.63
G66A	G103A	68.0	1250	1250	91.87	91.14	90	93.88	93.26	0.000	0.000	92.00	88.78	20	1.88	4.48
G670	G669	5.0	600	600	92.58	92.55	170	96.53	96.64	0.216	0.714	94.05	94.05	710	2.48	2.59
G671	G670	25.0	600	600	92.30	92.55	100	96.14	96.53	0.200	-1.186	94.08	94.05	890	2.06	2.48
G672	G668	31.0	400	400	95.46	95.28	170	97.36	97.55	0.153	1.599	95.78	93.92	20	1.58	3.63
G673	G672	35.0	400	400	95.74	95.50	150	98.28	97.36	0.128	1.364	96.01	95.78	160	2.27	1.58
G674	G673	27.0	400	400	96.74	96.61	210	99.14	98.28	0.114	1.418	97.01	96.01	30	2.13	2.27
G675	G8158	32.0	300	300	98.60	98.48	270	100.20	100.83	0.072	0.886	100.50	100.53	1070	**-0.30**	0.30
G676	G677	52.0	300	450	98.31	98.12	270	100.81	100.06	0.109	1.085	100.03	99.74	180	0.78	0.32
G677	G9012	52.0	300	450	98.15	97.72	120	100.06	99.45	0.126	1.093	99.74	99.38	140	0.32	0.07
G678	G689	69.0	300	450	97.53	97.55	3450	98.99	99.80	0.113	1.468	98.86	98.88	3630	0.13	0.92
G679	G680	16.0	300	450	97.64	97.49	110	98.98	98.81	0.008	0.743	97.72	97.41	50	1.26	1.40
G68	G103A	48.0	800	800	90.25	88.49	30	95.04	93.26	0.383	2.358	90.49	88.78	30	4.56	4.48
G680	G687	54.0	188	188	96.80	96.77	1800	98.81	98.43	0.020	0.669	97.41	97.20	250	1.40	1.23
G680	G9016	35.0	300	450	96.83	96.26	60	98.81	97.94	0.178	1.911	97.41	96.86	60	1.40	1.08
G681	G680	57.0	300	300	97.60	97.03	100	99.29	98.81	0.015	0.775	97.66	97.41	230	1.63	1.40
G682	G683	23.0	200	200	96.60	96.28	70	97.97	97.81	0.012	0.962	96.74	96.71	920	1.23	1.10
G683	G684	23.0	200	200	96.22	96.02	110	97.81	97.57	0.017	0.841	96.71	96.66	410	1.10	0.91
G684	G4213	33.0	200	200	96.01	95.77	140	97.57	97.30	0.024	1.043	96.66	96.47	180	0.91	0.83
G685	G6142	60.0	188	188	96.51	95.60	70	98.13	97.61	0.035	1.375	96.66	95.60	60	1.47	2.01
G686	G6143	61.0	200	200	96.57	95.64	70	98.17	97.72	0.020	1.164	96.65	95.62	60	1.52	2.10
G687	G685	41.0	188	188	96.76	96.62	290	98.43	98.13	0.028	1.207	97.20	96.66	80	1.23	1.47
G688	G686	45.0	200	200	97.36	96.58	60	98.58	98.17	0.011	1.008	97.39	96.65	60	1.19	1.52
G689	G636	45.0	400	600	97.49	97.20	160	99.80	99.37	0.261	1.436	98.88	98.57	150	0.92	0.80
G68D	G102A	49.0	188	188	92.16	90.32	30	94.67	93.30	0.012	1.350	92.23	90.38	30	2.44	2.92
G69	G68	40.0	800	800	93.31	90.26	10	95.81	95.04	0.383	3.308	93.51	90.49	10	2.30	4.56
G690	G689	53.0	300	450	98.82	98.49	160	100.39	99.80	0.207	2.137	99.96	98.88	50	0.44	0.92
G691	G9007	28.0	250	250	96.74	96.02	40	97.86	98.05	0.009	0.295	96.77	96.17	50	1.09	1.88
G692	M692a	5.0	500	750	91.78	91.75	170	97.46	97.41	0.564	2.311	92.42	0.00	0	5.04	97.41
G693	G9009	60.0	300	300	99.65	98.95	90	101.60	100.85	0.010	0.753	99.70	98.99	80	1.90	1.86
G694	G651	36.0	300	300	101.04	100.72	110	102.32	102.23	0.046	0.578	102.36	102.28	430	**-0.04**	**-0.05**
G695	G6118	34.0	300	300	100.71	100.88	200	102.23	102.64	0.014	0.477	101.89	101.88	∞	0.34	0.76
G696	G6370	54.0	300	300	100.84	100.80	1350	102.10	102.05	0.025	0.452	101.07	101.02	1080	1.03	1.03
G699	G641	41.0	300	300	100.99	100.62	110	102.71	102.33	0.070	1.137	101.95	101.78	240	0.76	0.55
G69B	G68D	40.0	188	188	93.34	92.16	30	95.66	94.67	0.012	1.247	93.41	92.23	30	2.25	2.44
G7	G2	48.0	300	300	81.02	80.55	100	82.50	82.81	0.005	0.082	81.04	80.78	180	1.46	2.03
G70	G69	49.0	800	800	94.31	93.31	50	96.62	95.81	0.383	2.572	94.58	93.51	50	2.04	2.30
G700	G614	13.0	300	300	99.84	99.75	140	102.40	102.10	0.124	1.761	100.95	100.70	50	1.45	1.40
G7002	G177	53.0	300	300	68.70	69.53	60	69.72	70.02	-0.098	-1.745	70.24	70.44	270	**-0.52**	**-0.42**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G7026	G6134	4.0	600	600	91.39	91.46	60	95.59	95.71	0.283	0.897	94.08	94.07	440	1.51	1.64
G7027	G7030	43.0	471	471	91.63	91.54	480	95.23	95.44	0.088	0.529	94.21	94.21	∞	1.02	1.23
G7028	G7031	42.0	376	376	91.78	91.69	470	94.93	95.05	0.076	0.697	94.20	94.21	4200	0.73	0.84
G7029	G7032	48.0	376	376	91.91	91.84	690	94.58	94.80	-0.113	-0.943	94.06	94.15	520	0.52	0.65
G7030	G7026	50.0	600	600	91.54	91.39	330	95.44	95.59	0.277	0.873	94.21	94.08	400	1.23	1.51
G7031	G7027	38.0	471	471	91.69	91.63	630	95.05	95.23	0.082	0.557	94.21	94.21	∞	0.84	1.02
G7032	G7028	36.0	376	376	91.84	91.78	600	94.80	94.93	-0.080	0.674	94.15	94.20	770	0.65	0.73
G70B	G69B	49.0	188	188	94.33	93.34	50	96.70	95.66	0.012	1.098	94.41	93.41	50	2.29	2.25
G71	G70	52.0	800	800	95.25	94.28	50	97.62	96.62	0.377	2.212	95.52	94.58	60	2.10	2.04
G71A	G71	13.0	188	188	96.70	95.24	10	97.70	97.62	0.008	0.278	96.73	95.52	10	0.97	2.10
G71C	G71A	19.0	188	188	96.70	96.70	∞	97.70	97.70	0.001	0.334	96.75	96.73	860	0.95	0.97
G71D	G70B	52.0	188	188	95.30	94.33	50	97.71	96.70	0.012	1.068	95.38	94.41	50	2.33	2.29
G71E	G71D	12.0	118	118	96.70	96.71	1200	97.70	97.71	0.000	0.000	96.72	95.38	10	0.98	2.33
G71G	G71E	21.0	118	118	96.70	96.70	∞	97.70	97.70	0.000	0.000	96.72	96.72	∞	0.98	0.98
G72	G71	50.0	800	800	96.27	95.24	50	98.68	97.62	0.365	2.304	96.53	95.52	50	2.15	2.10
G72A	G72	14.0	188	188	97.68	96.27	10	98.68	98.68	0.041	1.411	97.77	96.53	10	0.91	2.15
G72B	G72A	5.0	188	188	97.86	97.68	30	98.86	98.68	0.037	1.863	97.99	97.77	20	0.87	0.91
G72C	G72B	2.0	188	188	97.68	97.86	10	98.68	98.86	0.037	1.406	98.04	97.99	40	0.64	0.87
G72D	G72A	2.0	188	188	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	-0.122	97.77	97.77	∞	0.91	0.91
G72E	G71D	49.0	188	188	95.69	95.30	130	98.68	97.71	0.012	0.826	95.79	95.38	120	2.89	2.33
G72F	G72E	13.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	95.79	10	0.98	2.89
G72G	G72F	1.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72H	G72G	3.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72I	G72H	1.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72J	G72F	2.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G72K	G72J	2.0	118	118	97.68	97.68	∞	98.68	98.68	0.000	0.000	97.70	97.70	∞	0.98	0.98
G73	G72	50.0	1000	1000	96.54	96.28	190	99.58	98.68	0.325	1.546	96.85	96.53	160	2.73	2.15
G734	G6194	36.0	400	400	95.90	95.40	70	97.73	97.01	0.136	1.384	96.40	96.29	320	1.33	0.72
G735	G734	27.0	300	300	96.22	96.01	130	98.22	97.73	0.038	1.080	96.44	96.40	840	1.78	1.33
G736	G735	5.0	300	300	96.26	96.22	120	98.13	98.22	0.030	0.954	96.44	96.44	710	1.69	1.78
G737	G736	27.0	300	300	96.54	96.26	100	98.26	98.13	0.024	0.829	96.63	96.44	140	1.63	1.69
G738	G737	36.0	151	151	96.82	96.49	110	98.57	98.26	0.015	0.862	96.92	96.63	130	1.65	1.63
G73A	G73	16.0	188	188	98.70	96.54	10	99.70	99.58	0.044	1.522	98.74	96.85	10	0.96	2.73
G73B	G72E	50.0	188	188	96.18	95.69	100	99.58	98.68	0.012	0.792	96.27	95.79	100	3.31	2.89
G73C	G73B	15.0	118	118	98.70	98.58	120	99.70	99.58	0.000	0.000	98.72	96.27	10	0.98	3.31
G74	G73	50.0	1000	1000	96.77	96.57	250	100.19	99.58	0.281	1.425	97.08	96.85	220	3.11	2.73
G740	G741	55.0	400	400	94.27	93.68	90	96.36	95.96	0.170	1.473	95.99	95.66	170	0.38	0.30
G741	G744	57.0	400	400	93.71	93.11	100	95.96	95.56	0.185	1.352	95.66	95.24	140	0.30	0.32
G744	G746	41.0	500	500	93.08	92.95	320	95.56	95.27	0.206	1.092	95.24	95.10	290	0.32	0.17
G745	G744	7.0	300	300	93.85	93.78	100	95.80	95.56	0.026	1.012	95.24	95.24	3500	0.56	0.32
G746	G747	40.0	500	500	92.96	92.79	240	95.27	94.93	0.222	1.054	95.10	94.94	250	0.17	**-0.01**
G747	G748	36.0	500	500	92.76	92.55	170	94.93	94.92	0.328	1.543	94.94	94.65	120	**-0.01**	0.28
G748	G752	14.0	600	600	92.47	92.48	1400	94.92	94.80	0.629	2.089	94.65	94.49	90	0.28	0.31
G749	G748	14.0	300	300	93.24	93.32	180	94.79	94.92	0.051	1.130	94.64	94.65	3500	0.15	0.28
G749	G983	54.0	235	235	92.67	92.58	600	94.79	94.44	-0.039	-0.780	94.64	94.47	320	0.15	**-0.03**
G74A	G74	16.0	188	188	99.30	96.77	10	100.30	100.19	0.012	0.399	99.33	97.08	10	0.97	3.11
G74B	G73B	50.0	188	188	96.69	96.18	100	100.19	99.58	0.012	0.853	96.78	96.27	100	3.41	3.31
G74C	G74B	15.0	118	118	99.30	99.19	140	100.30	100.19	0.000	0.000	99.32	96.78	10	0.98	3.41
G75	G74	50.0	1000	1000	97.04	96.81	220	100.54	100.19	0.268	1.402	97.33	97.08	200	3.21	3.11
G751	G753	34.0	300	300	92.68	92.31	90	94.58	94.27	0.008	0.626	92.78	92.77	∞	1.80	1.50
G752	G6199	51.0	600	600	92.47	92.07	130	94.80	93.99	0.638	2.298	94.49	93.94	90	0.31	0.05
G753	G6200	38.0	300	300	92.31	91.95	110	94.27	93.78	0.015	0.821	92.77	92.77	∞	1.50	1.01
G755	G6185	58.0	800	800	90.87	90.48	150	92.91	92.69	0.591	1.509	92.61	92.51	600	0.30	0.18
G755	G754	9.0	471	471	91.05	91.14	100	92.91	92.80	-0.109	-1.380	92.61	92.61	2250	0.30	0.19
G757	G755	59.0	900	900	90.79	90.85	980	93.10	92.91	-0.378	-0.784	92.60	92.61	∞	0.50	0.30
G757	G926	43.0	900	900	90.69	90.56	330	93.10	92.94	0.766	1.576	92.60	92.54	660	0.50	0.41
G758	G757	59.0	500	500	91.59	91.21	160	93.50	93.10	0.484	2.599	93.35	92.60	80	0.15	0.50
G758	G920	44.0	300	300	91.92	91.64	160	93.50	93.27	0.061	0.770	93.35	93.25	440	0.15	0.02
G759	G758	9.0	500	500	91.49	91.60	80	93.39	93.50	0.408	1.944	93.43	93.35	110	**-0.04**	0.15
G75B	G74B	50.0	188	188	97.04	96.69	140	100.67	100.19	0.012	0.827	97.14	96.78	140	3.52	3.41
G76	G75	50.0	1000	1000	97.25	97.03	230	100.60	100.54	0.258	1.295	97.54	97.33	240	3.06	3.21
G760	G6183	50.0	500	500	92.12	91.75	140	94.07	93.53	0.393	1.850	94.15	93.67	100	**-0.08**	**-0.14**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G761	G760	39.0	500	500	92.55	92.23	120	94.35	94.07	0.369	1.793	94.44	94.15	140	**-0.09**	**-0.08**
G762	G761	33.0	400	400	92.79	92.57	150	94.52	94.35	0.228	1.639	94.69	94.44	130	**-0.17**	**-0.09**
G763	G762	30.0	400	400	92.95	92.80	200	94.71	94.52	0.212	1.516	94.91	94.69	130	**-0.20**	**-0.17**
G764	G766	104.0	1600	1600	91.88	91.66	470	95.76	94.69	1.970	1.756	94.51	94.31	520	1.25	0.38
G765	G767	44.0	235	235	93.24	93.03	210	94.89	94.64	0.019	0.660	94.12	94.09	1470	0.77	0.55
G766	G769	92.0	1600	1600	91.19	91.00	480	94.69	94.24	2.017	0.949	94.31	94.24	1260	0.38	0.00
G767	G768	42.0	235	235	93.03	92.84	220	94.64	94.39	0.026	0.781	94.09	94.00	450	0.55	0.39
G768	G770	59.0	235	235	92.84	92.55	200	94.39	94.10	0.029	0.602	94.00	93.80	300	0.39	0.30
G769	G772	89.0	1600	1600	91.02	90.89	680	94.24	93.69	2.028	0.954	94.24	94.24	∞	0.00	**-0.55**
G76B	G75B	50.0	188	188	97.25	97.04	240	100.60	100.67	0.012	0.756	97.37	97.14	220	3.23	3.52
G77	G76	25.0	1000	1000	97.41	97.27	180	100.53	100.60	0.255	1.477	97.68	97.54	190	2.85	3.06
G770	G771	37.0	235	235	92.55	92.39	230	94.10	93.89	0.033	0.913	93.80	93.66	270	0.30	0.23
G771	G773	41.0	235	235	92.37	92.19	230	93.89	93.67	0.033	0.785	93.66	93.46	200	0.23	0.21
G772	M775a	51.4	1600	1600	90.88	90.80	610	93.69	93.75	1.871	0.879	94.24	94.24	∞	**-0.55**	**-0.49**
G773	G774	43.0	235	235	92.18	92.02	270	93.67	93.76	0.047	0.960	93.46	93.02	100	0.21	0.74
G774	G776	39.0	235	235	92.03	91.88	260	93.76	93.96	0.051	1.096	93.02	92.54	80	0.74	1.42
G775	M775a	4.0	300	300	92.35	91.85	10	93.73	93.75	-0.141	-1.670	94.22	94.24	270	**-0.49**	**-0.49**
G776	G778	20.0	235	235	91.87	91.80	290	93.96	94.18	0.059	1.284	92.54	92.21	60	1.42	1.97
G777	G8098	44.0	1600	1600	90.72	90.70	2200	94.08	95.37	1.758	0.825	94.24	94.24	∞	**-0.16**	1.14
G778	G590	15.0	235	235	91.80	91.68	130	94.18	94.35	0.067	1.539	92.21	91.92	50	1.97	2.43
G779	G8186	28.0	500	500	92.57	92.48	310	93.99	94.17	0.095	0.995	92.82	92.73	300	1.17	1.45
G78	G81	51.0	300	300	97.27	95.86	40	99.03	97.56	0.050	1.798	97.39	95.98	40	1.65	1.58
G780	G779	17.0	500	500	92.63	92.57	280	93.85	93.99	0.005	0.076	92.82	92.82	∞	1.03	1.17
G781	G782	16.0	500	500	90.70	90.63	230	93.55	93.59	-0.075	0.670	91.51	91.51	∞	2.04	2.08
G782	G797	23.0	500	500	90.52	90.35	140	93.59	93.55	-0.072	0.701	91.51	91.51	∞	2.08	2.04
G783	G781	31.0	400	400	90.85	90.67	170	93.41	93.55	-0.069	-0.526	91.51	91.51	∞	1.90	2.04
G784	G783	33.0	400	400	90.98	90.84	240	93.32	93.41	-0.059	-0.532	91.51	91.51	∞	1.81	1.90
G785	G784	33.0	500	500	91.17	90.97	160	93.38	93.32	-0.036	-0.377	91.51	91.51	∞	1.87	1.81
G786	G785	32.0	300	300	91.46	91.21	130	93.49	93.38	-0.008	0.258	91.52	91.51	∞	1.97	1.87
G787	G786	34.0	300	300	91.58	91.49	380	93.63	93.49	0.001	0.177	91.61	91.52	360	2.02	1.97
G788	G787	34.0	300	300	91.76	91.59	200	93.61	93.63	0.001	0.181	91.79	91.61	190	1.82	2.02
G789	G788	42.0	300	300	92.02	91.77	170	93.73	93.61	0.001	0.183	92.05	91.79	160	1.68	1.82
G79	G78	49.0	300	300	98.12	97.27	60	99.92	99.03	0.042	1.448	98.24	97.39	60	1.68	1.65
G790	G789	40.0	300	300	92.17	92.03	290	94.07	93.73	0.001	0.179	92.19	92.05	280	1.88	1.68
G791	G6162	72.0	300	300	93.27	92.90	190	94.47	94.09	0.046	0.930	93.98	93.80	390	0.49	0.29
G792	G6162	63.0	300	300	92.81	93.06	250	93.79	94.09	-0.051	-0.864	93.57	93.80	280	0.22	0.29
G792	G793	21.0	300	300	92.79	92.83	530	93.79	93.63	0.062	0.820	93.57	93.47	200	0.22	0.16
G793	G8185	47.0	300	300	92.83	92.69	340	93.63	93.83	0.071	0.952	93.47	93.17	160	0.16	0.66
G797	G798	23.0	500	500	90.35	90.24	210	93.55	93.45	-0.081	0.757	91.51	91.51	∞	2.04	1.94
G798	G799	24.0	500	500	90.23	90.10	180	93.45	93.70	-0.102	0.751	91.51	91.51	∞	1.94	2.19
G799	G941	72.0	1250	1250	87.78	87.68	720	93.70	94.22	3.602	2.875	91.51	90.88	110	2.19	3.34
G8	G4006	49.0	300	300	75.94	75.82	410	81.08	81.05	0.087	1.154	76.95	76.49	110	4.13	4.56
G80	G8072	60.0	300	300	98.71	98.28	140	100.51	100.18	0.015	0.423	98.74	98.43	190	1.77	1.75
G800	G799	14.0	500	500	91.33	91.25	180	93.48	93.70	0.481	2.582	91.97	91.51	30	1.51	2.19
G8002	G26	61.0	600	600	62.64	62.44	300	65.04	65.49	-0.271	-0.917	64.98	64.98	∞	0.06	0.52
G8003	G8002	60.0	600	600	62.84	62.64	300	64.97	65.04	-0.297	-1.063	64.98	64.98	∞	**-0.01**	0.06
G8004	G5833	112.0	1500	1500	61.41	61.41	∞	65.11	64.73	6.048	3.278	64.53	63.48	110	0.58	1.25
G8005	G8004	7.0	700	700	62.57	61.41	10	64.97	65.11	0.845	2.029	64.60	64.53	110	0.37	0.58
G8006	G8004	86.0	1500	1500	62.14	61.41	120	65.84	65.11	5.656	3.013	65.24	64.53	120	0.61	0.58
G8007	G8005	10.0	700	700	62.52	62.57	200	64.97	64.97	0.521	1.906	64.62	64.60	400	0.35	0.37
G8007A	G8007	54.0	700	700	63.45	63.55	540	65.49	64.97	0.503	1.897	64.75	64.62	420	0.74	0.35
G8007C	G8007	61.0	188	188	63.24	62.63	100	65.09	64.97	0.020	0.653	64.74	64.62	520	0.35	0.35
G801	G6177	37.0	900	900	89.43	89.20	160	93.53	93.50	1.136	2.165	92.06	91.88	220	1.47	1.62
G8012	G9	46.0	200	200	76.43	76.31	380	79.06	80.01	0.012	0.333	77.36	77.30	780	1.70	2.71
G8013	G8012	12.0	151	151	76.62	76.42	60	78.80	79.06	0.008	0.443	77.38	77.36	550	1.42	1.70
G8014	G1	45.0	300	300	81.52	81.37	300	83.13	83.10	0.004	0.524	81.55	81.42	340	1.58	1.68
G8015	G8014	56.0	300	300	81.07	81.53	120	82.97	83.13	0.000	0.029	81.13	81.55	130	1.85	1.58
G8015	G8019	39.0	300	300	81.07	80.82	160	82.97	82.86	0.008	0.635	81.13	80.90	170	1.85	1.97
G8016	G3	67.0	950	950	76.43	76.30	520	83.11	82.79	0.229	0.709	76.93	76.90	2160	6.18	5.89
G8017	G8016	67.0	950	950	76.50	76.43	960	82.91	83.11	0.154	0.598	76.95	76.93	3940	5.96	6.18
G8018	G8017	48.0	950	950	79.57	76.50	20	82.87	82.91	0.149	0.673	79.69	76.95	20	3.18	5.96
G8019	G8018	21.0	300	300	80.79	80.59	100	82.86	82.87	0.052	1.259	80.90	79.69	20	1.97	3.18

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G802	G6177	49.0	700	1050	88.28	88.00	170	93.12	93.50	1.214	2.451	91.99	91.88	470	1.13	1.62
G8020	G4008	53.0	500	500	82.57	82.14	120	84.99	85.07	0.210	1.679	82.72	82.52	260	2.27	2.55
G8021	G21	45.0	500	500	82.87	82.53	130	85.48	85.68	0.335	1.810	84.13	83.98	300	1.35	1.70
G8023	G4010	59.0	900	900	82.43	82.16	220	85.53	85.51	1.404	2.052	84.92	84.48	130	0.61	1.03
G8024	G8023	37.0	500	500	83.22	83.03	190	85.40	85.53	0.298	1.705	85.12	84.92	190	0.28	0.61
G8027	G4012	47.0	500	500	84.34	84.13	220	88.29	87.90	0.447	2.135	87.45	87.19	180	0.84	0.71
G8028	G46	30.0	400	400	87.08	86.59	60	89.23	89.28	-0.029	-0.223	87.68	87.68	∞	1.55	1.60
G803	34092	14.0	235	235	90.74	90.74	∞	92.88	93.16	0.034	0.847	92.09	92.09	∞	0.79	1.07
G803	G802	47.0	700	1050	88.44	88.30	340	92.88	93.12	1.200	2.164	92.09	91.99	450	0.79	1.13
G8030	G184	15.0	300	300	68.81	68.86	300	69.90	69.68	-0.113	-1.447	70.14	70.13	1500	**-0.24**	**-0.45**
G8031	G8030	15.0	300	300	68.86	68.81	300	69.85	69.90	0.058	0.740	70.14	70.14	5000	**-0.29**	**-0.24**
G8032	G8030	23.0	300	300	68.70	68.81	210	70.60	69.90	-0.135	-1.717	70.37	70.14	100	0.23	**-0.24**
G8033	G177	16.0	400	400	68.60	68.56	400	70.75	70.02	-0.079	-0.657	70.44	70.44	∞	0.31	**-0.42**
G8034	G6017	91.0	900	900	65.97	65.76	430	69.07	68.25	1.910	2.792	69.65	68.43	70	**-0.58**	**-0.18**
G8035	G175	21.0	400	400	67.27	67.09	120	69.40	68.79	0.296	2.212	69.61	69.61	∞	**-0.21**	**-0.82**
G8036	G8035	28.0	400	400	67.52	67.27	110	69.50	69.40	0.284	2.111	69.62	69.61	∞	**-0.11**	**-0.21**
G8038	G172	33.0	300	300	69.05	68.54	60	70.95	70.44	0.036	0.912	69.98	69.98	∞	0.97	0.46
G8039	G8038	62.0	300	300	70.00	69.05	70	71.90	70.95	-0.012	0.316	70.03	69.98	1110	1.87	0.97
G8040	G6034	38.0	250	250	72.41	70.22	20	74.31	71.97	0.000	0.000	72.44	70.25	20	1.88	1.72
G8040A	G6034A	38.0	188	188	72.61	70.22	20	74.31	71.97	0.012	0.687	72.67	70.33	20	1.64	1.64
G8041	G6038	47.0	400	400	87.72	87.31	110	92.82	90.00	0.000	0.000	87.35	87.33	2350	5.47	2.67
G8041Ac2	G8041	14.0	400	400	87.89	87.31	20	92.82	92.82	0.000	0.000	87.93	87.35	20	4.89	5.47
G8041Bc2	G8041	50.0	1500	1650	87.31	87.31	∞	92.82	92.82	0.000	0.000	87.39	87.35	1160	5.43	5.47
G8042	G6601	14.0	188	188	73.92	73.65	50	75.94	76.26	0.000	0.000	73.94	73.67	50	2.00	2.59
G8048	G6604	19.0	188	188	71.80	73.31	10	74.00	76.41	0.004	0.467	73.18	73.30	160	0.82	3.11
G805	G803	80.0	700	1050	88.63	88.46	470	92.63	92.88	1.185	1.982	92.28	92.09	430	0.35	0.79
G8052	G138	28.0	500	500	88.04	87.33	40	89.55	89.60	0.015	0.823	88.10	87.34	40	1.46	2.26
G8053	G4021	53.0	300	300	81.68	80.11	30	83.58	81.72	0.164	2.393	82.41	80.79	30	1.17	0.93
G8057	G86	49.0	300	300	88.15	86.77	40	90.05	88.64	0.193	2.626	89.72	87.39	20	0.33	1.25
G8058	G107	70.0	700	700	100.96	100.70	270	102.70	102.62	0.080	0.930	101.14	100.89	290	1.56	1.73
G8058A	G107A	70.0	151	151	101.70	100.70	70	103.40	102.89	0.000	0.000	101.72	101.40	220	1.68	1.50
G8059	G8058	58.0	700	700	101.17	100.96	280	103.25	102.70	0.064	0.837	101.33	101.14	290	1.92	1.56
G806	G6160	56.0	235	235	93.29	92.67	90	95.45	94.62	0.047	1.161	95.03	94.54	120	0.42	0.08
G8060	G8059	62.0	600	600	101.40	101.17	270	103.85	103.25	0.055	0.881	101.56	101.33	280	2.29	1.92
G8061	G8060	60.0	600	600	101.70	101.40	200	104.15	103.85	0.047	0.791	101.83	101.56	220	2.32	2.29
G8062	G108	47.0	600	600	102.07	101.97	470	104.40	104.06	0.031	0.849	102.21	102.07	350	2.19	1.99
G8063	G8062	14.0	400	400	102.26	102.07	70	105.50	104.40	0.006	0.200	102.31	102.21	140	3.19	2.19
G8064	G4057	57.0	400	400	102.77	102.50	210	104.24	104.29	0.017	0.277	102.81	102.69	470	1.43	1.60
G8065	G8066	50.0	700	700	100.46	100.26	250	102.35	101.85	0.105	1.088	100.67	100.47	250	1.68	1.38
G8065A	G8066A	50.0	151	151	101.35	100.26	50	102.65	102.59	0.000	0.000	101.40	101.39	∞	1.26	1.20
G8066	G8067	41.0	800	800	100.26	100.10	260	101.85	101.70	0.112	1.005	100.47	100.32	270	1.38	1.38
G8066A	G8067A	41.0	151	151	100.26	100.70	90	102.59	105.10	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	1.20	3.71
G8067	G8068	56.0	800	800	100.10	99.88	250	101.70	102.05	0.127	1.084	100.32	100.11	270	1.38	1.94
G8067A	G8068A	56.0	151	151	100.70	101.05	160	105.10	103.75	0.000	0.000	101.39	101.39	∞	3.71	2.36
G8068	G106	63.0	800	800	99.88	99.62	240	102.05	102.65	0.139	1.118	100.11	99.86	250	1.94	2.79
G8068A	G106A	63.0	188	188	101.05	100.95	630	103.75	102.76	0.008	0.272	101.39	101.33	930	2.36	1.43
G8069	G8322	51.0	800	800	99.20	98.99	240	102.20	101.27	0.179	1.107	99.47	99.28	270	2.73	1.99
G8069A	G8322A	46.0	188	188	101.20	99.72	30	101.93	102.48	0.008	0.259	101.26	100.47	60	0.68	2.01
G807	G6221	25.0	376	376	91.18	91.00	140	93.76	93.40	0.251	2.174	92.97	92.66	80	0.79	0.74
G8071	G76B	26.0	188	188	97.87	97.25	40	100.75	100.60	0.012	0.625	97.94	97.37	50	2.81	3.23
G8072	G79	49.0	300	300	98.28	98.13	330	100.18	99.92	0.033	1.022	98.43	98.24	250	1.75	1.68
G8073	G8079	33.0	1000	1000	69.26	69.23	1100	74.78	74.73	1.382	1.830	71.36	71.25	300	3.42	3.48
G8074	G6053	16.0	1000	1000	71.29	71.09	80	74.01	73.89	2.052	2.538	73.97	73.83	110	0.04	0.06
G8074	G6053	16.0	1000	1000	71.29	71.04	60	74.01	73.89	2.043	2.715	73.97	73.83	110	0.04	0.06
G8075	G243	29.0	400	400	78.77	78.08	40	80.85	79.46	0.139	2.224	78.96	78.08	30	1.89	1.38
G8076	G198	34.0	400	400	68.10	67.90	170	69.54	69.57	0.011	0.679	68.17	67.85	100	1.37	1.72
G8077c1	G8078c1	38.0	700	700	69.46	69.34	320	74.14	73.95	1.480	3.456	73.68	72.90	50	0.46	1.05
G8077c2	G8022c1	1.0	1250	1250	71.61	71.53	10	74.14	72.85	2.813	6.947	73.14	73.13	200	1.01	**-0.28**
G8078c1	G8073	68.0	700	700	69.33	69.25	850	73.95	74.78	1.381	3.385	72.90	71.36	40	1.05	3.42
G8079	G8080	45.0	1000	1000	69.25	69.08	260	74.73	72.49	1.383	1.707	71.25	71.10	300	3.48	1.39
G808	G807	20.0	235	235	91.49	91.31	110	93.85	93.76	0.048	1.284	92.99	92.97	870	0.86	0.79
G8080	G8081	41.0	1000	1000	69.10	68.99	370	72.49	72.14	1.384	1.695	71.10	70.96	300	1.39	1.18

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8081	G8296	48.0	1000	1000	68.97	68.88	530	72.14	71.85	1.385	1.709	70.96	70.80	290	1.18	1.05
G8082	G399	7.0	300	300	99.34	99.38	180	101.34	101.44	-0.046	-0.921	99.54	99.58	170	1.80	1.86
G8083	G402	32.0	300	300	99.44	99.14	110	101.34	101.39	-0.010	0.184	99.88	99.88	∞	1.46	1.51
G8084	G8085	24.0	300	300	96.18	96.00	130	100.00	97.90	0.103	1.337	97.27	96.96	80	2.73	0.94
G8085	G8091	57.0	300	300	96.00	95.90	570	97.90	97.80	0.104	1.653	96.96	96.09	70	0.94	1.71
G8086	G415	9.0	296	296	98.62	98.57	180	100.77	100.35	0.123	1.886	99.04	98.32	10	1.73	2.03
G8087	G414	6.0	200	200	99.47	99.14	20	101.17	100.84	0.064	2.478	99.61	98.61	10	1.56	2.23
G8088	G416	27.0	296	296	101.35	100.06	20	103.25	102.15	0.109	2.731	101.51	99.61	10	1.74	2.54
G8089	G25006A	17.0	296	296	103.06	102.80	70	104.91	106.65	0.050	1.140	103.20	102.98	80	1.71	3.67
G809	G6184	35.0	300	300	92.28	92.00	120	93.82	93.56	0.069	0.923	93.77	93.61	220	0.05	**-0.05**
G809	G810	42.0	300	300	92.24	92.00	180	93.82	93.54	0.083	1.060	93.77	93.50	160	0.05	0.04
G8091	G8092	49.0	300	300	95.90	94.45	30	97.80	96.35	0.109	2.280	96.09	94.61	30	1.71	1.74
G8092	G6116	46.0	300	300	94.45	91.74	20	96.35	92.94	0.114	2.497	94.61	93.17	30	1.74	**-0.23**
G8094	G4131B	97.0	296	296	76.35	75.80	180	78.25	77.74	0.036	0.997	76.51	75.95	170	1.74	1.79
G8095	G8096	48.0	235	235	72.30	72.30	∞	74.20	74.20	0.036	0.969	73.21	72.91	160	0.99	1.29
G8096	G8314	15.0	235	235	72.30	70.40	10	74.20	73.34	0.036	0.648	72.91	72.80	140	1.29	0.54
G8097	G6124	35.0	1250	1250	73.39	73.22	210	76.36	76.18	3.268	2.791	75.86	75.61	140	0.50	0.57
G8098	G1040	24.0	1600	1600	90.70	90.58	200	95.37	95.38	4.632	2.169	94.24	94.23	∞	1.14	1.15
G8099	G8100	59.0	1500	1500	93.90	92.68	50	97.60	97.01	2.449	1.885	94.65	94.44	280	2.95	2.57
G81	G82	51.0	300	300	95.86	94.23	30	97.56	96.03	0.069	1.983	95.98	95.03	50	1.58	1.00
G810	G812	45.0	300	300	91.99	91.86	350	93.54	93.45	0.094	1.407	93.50	93.09	110	0.04	0.36
G8100	G8101	53.0	1500	1500	92.67	92.53	380	97.01	96.50	2.450	1.753	94.44	94.36	650	2.57	2.14
G8101	G8102	52.0	1500	1500	92.52	92.41	470	96.50	96.03	3.022	2.561	94.36	94.25	480	2.14	1.78
G8102	G8103	57.0	1500	1500	92.40	91.94	120	96.03	95.64	3.022	2.464	94.25	94.24	∞	1.78	1.40
G8103	G8098	56.0	1500	1500	91.94	91.67	210	95.64	95.37	3.101	2.496	94.24	94.24	∞	1.40	1.14
G8104	G8109	58.0	900	900	96.75	96.64	530	101.08	100.54	1.539	2.298	98.71	98.18	110	2.37	2.36
G8105	G8106	61.0	900	900	96.13	95.74	160	99.31	98.71	1.603	2.845	97.01	95.66	50	2.30	3.05
G8106	G8107	58.0	900	900	94.65	94.29	160	98.71	98.09	1.605	2.650	95.66	95.11	110	3.05	2.98
G8107	G8099	46.0	900	900	94.28	93.90	120	98.09	97.60	1.691	2.941	95.11	94.65	100	2.98	2.95
G8108	G8105	58.0	900	900	96.50	96.16	170	99.90	99.31	1.602	2.574	97.58	97.01	100	2.32	2.30
G8109	G8108	61.0	900	900	96.64	96.50	440	100.54	99.90	1.600	2.419	98.18	97.58	100	2.36	2.32
G811	G813	63.0	300	300	92.49	91.81	90	93.74	93.47	0.013	0.689	93.10	93.09	∞	0.64	0.38
G8110	G8104	61.0	900	900	97.02	96.75	230	101.72	101.08	0.937	1.383	98.92	98.71	300	2.80	2.37
G8112	G700	16.0	300	300	100.63	100.56	230	102.50	102.40	0.051	0.968	101.01	100.95	280	1.49	1.45
G8114	G8115	9.0	800	800	72.10	72.00	90	74.36	74.00	0.352	2.040	72.40	72.26	60	1.96	1.75
G8115A	G8115	15.0	1200	900	71.44	72.00	30	72.80	74.00	-0.352	-3.079	71.55	72.26	20	1.25	1.75
G8116	G549	36.0	300	300	100.35	100.30	720	102.25	102.23	-0.063	-0.853	100.56	100.77	170	1.69	1.46
G8116	G550	42.0	500	500	98.63	98.28	120	102.25	101.90	0.247	1.348	100.56	100.35	200	1.69	1.55
G8117	G556	38.0	300	300	100.97	100.72	150	102.37	102.80	-0.019	0.633	100.60	101.14	70	1.77	1.66
G8117	G8116	26.0	500	500	98.83	98.63	130	102.37	102.25	0.165	1.262	100.60	100.56	590	1.77	1.69
G8118	G560	56.0	300	300	101.36	101.15	270	103.59	103.94	0.062	1.119	103.43	103.28	370	0.16	0.66
G8119	G537	14.0	400	400	97.52	97.64	120	99.67	99.69	0.102	-0.887	98.79	98.75	370	0.88	0.94
G8119	G538	15.0	400	400	97.52	97.51	1500	99.67	99.66	-0.095	-0.691	98.79	98.83	340	0.88	0.83
G812	G6169	62.0	800	800	91.40	91.29	560	93.45	93.79	0.790	1.679	93.09	92.86	260	0.36	0.94
G812	G813	12.0	300	300	91.86	91.77	130	93.45	93.47	0.028	0.616	93.09	93.09	∞	0.36	0.38
G8120	G700	31.0	300	300	100.15	99.83	100	102.84	102.40	0.099	1.338	101.14	100.95	170	1.70	1.45
G8121	G8112	23.0	300	300	100.77	100.89	190	102.67	102.50	0.049	1.119	101.15	101.01	170	1.52	1.49
G8121	G8120	25.0	300	300	100.77	100.67	250	102.67	102.84	0.054	1.187	101.15	101.14	1790	1.52	1.70
G8121	G8122	16.0	300	300	100.77	100.63	110	102.67	103.00	-0.065	-0.870	101.15	101.24	180	1.52	1.76
G8122	G8123	40.0	300	300	100.63	100.57	670	103.00	102.75	-0.059	-0.772	101.24	101.45	190	1.76	1.30
G8123	G8124	48.0	300	300	100.57	100.53	1200	102.75	102.50	-0.052	-0.662	101.45	101.66	230	1.30	0.84
G8124	G640	27.0	300	300	100.53	100.49	670	102.50	102.40	-0.048	0.630	101.66	101.75	290	0.84	0.65
G8125	G649	11.0	151	151	101.09	100.80	40	102.49	102.54	0.015	0.731	101.95	101.92	390	0.54	0.62
G8126	G6372	12.0	300	300	100.26	100.13	90	102.16	102.21	-0.015	0.328	101.22	101.22	∞	0.94	0.99
G8128	G8127	12.0	300	300	99.40	99.50	120	102.14	102.15	-0.017	-0.668	100.94	100.94	∞	1.20	1.21
G8128	G8129	9.0	300	300	99.40	99.35	180	102.14	102.15	0.034	0.627	100.94	100.93	1290	1.20	1.22
G8129	G8130	8.0	300	300	99.35	99.30	160	102.15	102.15	0.046	0.851	100.93	100.92	470	1.22	1.24
G813	G922	23.0	300	300	91.79	91.61	130	93.47	93.30	0.033	0.578	93.09	93.09	3830	0.38	0.21
G8130	G8131	25.0	300	300	99.30	99.15	170	102.15	102.05	0.050	0.666	100.92	100.85	400	1.24	1.20
G8131	G8132	63.0	300	300	99.15	99.00	420	102.05	100.90	0.064	0.860	100.85	100.59	240	1.20	0.32
G8132	G621	78.0	300	300	99.00	98.80	390	100.90	100.40	0.074	1.327	100.59	100.09	160	0.32	0.31
G8133	G614	43.0	235	235	100.04	99.97	610	101.94	102.10	-0.031	0.753	100.54	100.70	270	1.40	1.40

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8133	G8134	49.0	300	300	100.04	99.75	170	101.94	101.65	0.044	0.823	100.54	100.44	470	1.40	1.21
G8134	G8135	52.0	300	300	99.75	98.85	60	101.65	100.75	0.050	1.012	100.44	100.27	320	1.21	0.48
G8135	G8136	32.0	300	300	98.85	98.45	80	100.75	100.35	0.056	1.007	100.27	100.15	250	0.48	0.20
G8136	G8137	57.0	300	300	98.45	97.85	90	100.35	99.75	0.065	0.781	100.15	99.90	230	0.20	**-0.15**
G8137	G8138	34.0	300	300	97.85	97.65	170	99.75	99.55	0.053	0.639	99.90	99.83	520	**-0.15**	**-0.28**
G8138	G8150	4.3	118	118	97.65	97.62	140	99.55	99.52	0.043	3.577	99.83	99.43	10	**-0.28**	0.09
G8139	G612	23.0	300	300	98.00	97.72	80	99.61	99.33	0.090	1.399	99.56	99.32	100	0.05	0.01
G814	G812	60.0	700	700	91.98	91.46	120	93.98	93.45	0.691	1.710	93.44	93.09	180	0.55	0.36
G8140	G8148	23.0	300	300	96.75	96.50	90	98.65	98.40	0.080	1.432	96.97	96.40	40	1.68	2.00
G8141	G8142	29.0	700	700	94.72	94.61	260	98.04	97.22	0.619	1.826	95.36	95.19	180	2.68	2.03
G8142	G601	36.0	700	700	94.61	94.38	160	97.22	96.63	0.637	1.767	95.19	95.00	190	2.03	1.63
G8143	G603	20.0	700	700	95.00	94.88	170	98.05	98.20	0.542	1.556	95.60	95.53	270	2.45	2.68
G8144	G8143	28.0	700	700	95.14	95.00	200	97.84	98.05	0.530	1.664	95.71	95.60	250	2.13	2.45
G8145	G8144	13.0	700	700	95.25	95.15	130	97.90	97.84	0.512	1.697	95.77	95.71	220	2.13	2.13
G8146	G8145	24.0	500	750	95.45	95.25	120	97.90	97.90	0.507	2.191	96.07	95.77	80	1.83	2.13
G8147	G8146	37.0	500	500	95.80	95.60	180	98.10	97.90	0.146	1.061	96.13	96.07	580	1.97	1.83
G8148	G8147	14.0	400	400	96.25	95.95	50	98.40	98.10	0.083	1.786	96.40	96.13	50	2.00	1.97
G8149	G600	17.0	300	300	95.06	94.75	50	96.60	96.65	0.008	0.697	95.10	94.87	80	1.50	1.78
G815	G814	44.0	300	300	92.52	92.24	160	94.08	93.98	0.120	1.583	94.01	93.44	80	0.07	0.55
G815	G816	43.0	300	300	92.53	92.73	210	94.08	94.30	-0.082	-1.011	94.01	94.41	110	0.07	**-0.11**
G8150	G612	13.0	188	188	97.62	97.43	70	99.52	99.33	0.044	1.634	99.43	99.32	130	0.09	0.01
G8152	G596	29.0	600	900	94.21	93.83	80	96.74	96.16	0.989	2.631	94.98	94.66	90	1.76	1.50
G8153	G9008	19.0	300	450	96.90	96.45	40	98.91	98.46	0.037	1.501	97.03	96.57	40	1.88	1.89
G8154	G692	74.0	500	750	92.04	91.80	310	97.69	97.46	0.516	2.088	93.09	92.42	110	4.60	5.04
G8156	G9006	42.0	300	300	99.73	99.71	2100	101.63	101.30	0.044	0.550	101.28	101.19	450	0.35	0.11
G8157	G6119	45.0	300	300	100.68	100.70	2250	102.58	102.54	0.033	0.432	101.87	101.82	880	0.71	0.72
G8158	G655	17.0	300	300	98.51	98.49	850	100.83	101.11	0.083	1.034	100.53	100.53	∞	0.30	0.58
G816	G809	60.0	300	300	92.70	92.24	130	94.30	93.82	0.104	1.343	94.41	93.77	90	**-0.11**	0.05
G8161	G696	54.0	300	300	100.85	100.84	5400	102.15	102.10	0.019	0.331	101.09	101.07	2080	1.06	1.03
G8162	G8161	27.0	300	300	100.90	100.88	1350	102.30	102.15	0.015	0.436	101.11	101.09	2250	1.19	1.06
G8162a	G8162	32.0	300	300	100.88	100.90	1600	102.45	102.30	0.007	0.149	101.11	101.11	∞	1.34	1.19
G8163	G695	25.0	300	300	101.10	100.68	60	102.70	102.23	0.010	0.129	101.89	101.89	∞	0.81	0.34
G8165	G6153	36.0	188	188	93.61	93.35	140	95.36	94.95	0.015	0.904	93.73	93.69	860	1.63	1.26
G8166	G8167	36.0	188	188	93.35	93.00	100	95.30	95.14	0.016	0.918	94.40	94.37	970	0.90	0.77
G8167	G6157	31.0	400	400	92.31	92.06	120	95.14	94.69	0.156	1.298	94.37	94.20	180	0.77	0.49
G8168	G8167	30.0	400	400	92.56	92.31	120	95.29	95.14	0.129	1.242	94.47	94.37	300	0.82	0.77
G8169	G8168	52.0	400	400	92.98	92.56	120	95.98	95.29	0.113	1.321	94.60	94.47	400	1.38	0.82
G817	G816	44.0	300	300	92.98	92.77	210	94.63	94.30	0.079	1.077	94.69	94.41	160	**-0.06**	**-0.11**
G8170	G8169	47.0	235	235	93.91	93.45	100	96.66	95.98	0.016	0.932	94.64	94.60	1090	2.02	1.38
G8171	G8170	35.0	235	235	94.98	94.63	100	97.23	96.66	0.013	0.872	95.02	94.64	90	2.21	2.02
G8172	G8169	30.0	296	296	93.09	93.00	330	95.62	95.98	0.080	1.448	94.78	94.60	160	0.84	1.38
G8173	G8172	30.0	296	296	93.23	93.09	210	95.45	95.62	0.067	0.940	94.91	94.78	240	0.54	0.84
G8174	G8173	20.0	296	296	93.34	93.23	180	95.32	95.45	0.048	0.672	94.95	94.91	450	0.37	0.54
G8175	G8174	20.0	235	235	93.44	93.37	290	95.22	95.32	0.031	0.954	95.01	94.95	320	0.21	0.37
G8176	G8175	17.0	235	235	93.53	93.44	190	95.25	95.22	0.017	0.385	95.03	95.01	1130	0.22	0.21
G8177	G8176	8.0	188	188	93.65	93.60	160	95.20	95.25	0.005	0.425	95.03	95.03	∞	0.17	0.22
G8178	G8176	6.0	188	188	93.65	93.60	120	95.20	95.25	0.009	0.744	95.03	95.03	2000	0.17	0.22
G8179	G966	35.0	200	200	94.56	94.02	60	95.64	95.80	0.010	0.305	94.59	94.36	150	1.05	1.44
G818	G817	39.0	300	300	93.31	92.98	120	95.11	94.63	0.061	0.756	94.83	94.69	280	0.28	**-0.06**
G8181	G6161	63.0	300	300	93.46	93.61	420	94.55	95.51	-0.014	-0.422	94.09	94.11	2860	0.46	1.40
G8181	G8184	52.0	300	300	93.46	93.34	430	94.55	94.25	0.029	0.464	94.09	94.04	1080	0.46	0.21
G8182	G6159	22.0	300	450	91.83	91.73	220	94.50	94.03	0.031	0.290	93.31	93.30	∞	1.19	0.73
G8183	G8182	15.0	300	450	91.90	91.83	210	94.20	94.50	0.028	0.258	93.31	93.31	∞	0.89	1.19
G8184	G791	29.0	300	300	93.34	93.27	410	94.25	94.47	0.040	0.851	94.04	93.98	480	0.21	0.49
G8185	G591	25.0	300	300	92.69	92.62	360	93.83	93.93	0.081	1.107	93.17	92.95	110	0.66	0.98
G8186	G590	29.0	500	500	92.48	92.39	320	94.17	94.35	0.099	1.248	92.73	91.92	40	1.45	2.43
G8187	G799	14.0	400	400	91.64	91.59	280	93.72	93.70	0.014	0.734	91.74	91.51	60	1.99	2.19
G8188	G8187	41.0	300	300	91.79	91.64	270	93.55	93.72	0.000	0.021	91.81	91.74	530	1.74	1.99
G8189	G8188	21.0	300	300	91.87	91.79	260	93.55	93.55	0.000	0.071	91.89	91.81	270	1.66	1.74
G819	G820	47.0	300	300	93.81	93.18	70	95.44	94.78	0.038	1.257	94.33	94.26	730	1.11	0.52
G8190	G938	14.0	200	200	94.45	93.45	10	95.10	95.15	0.013	1.704	94.50	94.16	40	0.60	0.99
G8191	G907	40.0	300	300	95.70	95.39	130	96.78	96.29	0.062	1.279	95.87	95.13	50	0.91	1.16

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8192	3543	26.0	151	151	95.90	96.30	70	96.90	97.30	0.017	0.894	97.02	96.77	110	**-0.12**	0.53
G8193	G8194	43.0	300	300	96.63	96.26	120	98.53	98.16	0.097	1.401	98.34	97.90	100	0.19	0.26
G8194	G6176	51.0	300	300	96.26	95.34	60	98.16	97.62	0.108	1.335	97.90	97.18	70	0.26	0.44
G8195	G6179	19.0	188	188	97.28	97.13	130	98.83	98.60	0.042	1.490	98.21	97.70	40	0.62	0.90
G8196	G916	187.0	200	200	98.06	96.88	160	98.53	98.58	0.027	0.764	98.57	97.74	220	**-0.04**	0.84
G82	G83	49.0	300	300	94.23	92.77	30	96.03	94.57	0.074	0.989	95.03	94.71	150	1.00	**-0.14**
G820	G760	47.0	300	300	93.18	92.35	60	94.78	94.07	0.052	1.329	94.26	94.15	440	0.52	**-0.08**
G8201	M8201a	72.0	400	400	90.56	90.56	∞	94.05	93.45	0.066	0.922	91.28	91.27	∞	2.77	2.18
G8202	G986	61.0	400	400	92.30	92.16	440	93.96	93.85	-0.069	-0.526	93.90	93.89	∞	0.06	**-0.04**
G8203	G1004	21.0	700	700	89.30	89.24	350	92.37	92.53	0.392	1.521	92.41	92.40	3000	**-0.04**	0.13
G8204	G1008	23.0	300	300	91.54	91.51	770	92.65	92.54	0.070	1.346	92.66	92.61	420	**-0.01**	**-0.07**
G8205	G6225	25.0	700	1050	90.69	90.59	250	93.24	92.99	0.543	1.788	92.65	92.63	1190	0.59	0.36
G8206	G8204	60.0	300	300	91.60	91.54	1000	93.15	92.65	0.061	0.796	92.85	92.66	320	0.30	**-0.01**
G8207	G8206	71.0	300	300	91.65	91.60	1420	93.55	93.15	0.057	0.764	93.07	92.85	330	0.48	0.30
G8207	G997	30.0	296	296	91.65	92.11	70	93.55	93.56	-0.089	-1.664	93.07	93.16	340	0.48	0.40
G8208	G8183	23.0	300	450	92.25	91.90	70	94.55	94.20	0.024	0.221	93.31	93.31	∞	1.24	0.89
G8209	G8208	19.0	300	450	92.55	92.25	60	94.85	94.55	-0.008	0.570	93.31	93.31	∞	1.54	1.24
G821	G819	59.0	300	300	94.65	93.81	70	96.43	95.44	0.027	1.109	94.69	94.33	160	1.74	1.11
G8210	G8211	21.0	300	300	93.80	93.78	1050	95.00	95.00	0.019	-0.245	95.11	95.11	∞	**-0.11**	**-0.11**
G8211	G8214	22.0	300	300	93.78	93.76	1100	95.00	95.00	0.031	0.395	95.11	95.11	∞	**-0.11**	**-0.11**
G8212	G806	28.0	235	235	93.62	93.69	400	95.35	95.45	0.039	0.970	95.10	95.03	370	0.25	0.42
G8213	G8212	23.0	300	300	93.74	93.72	1150	95.30	95.35	0.035	0.447	95.11	95.10	∞	0.19	0.25
G8214	G8213	25.0	300	300	93.76	93.74	1250	95.00	95.30	0.034	0.436	95.11	95.11	∞	**-0.11**	0.19
G8215	G6226	29.0	300	450	93.55	93.53	1450	95.17	95.22	0.021	0.179	95.11	95.11	∞	0.06	0.11
G8216	G6223	26.0	188	188	91.97	91.96	2600	93.49	93.88	-0.030	-0.962	92.65	93.00	80	0.84	0.88
G8216	G6224	28.0	376	376	91.97	91.99	1400	93.49	93.07	0.047	1.007	92.65	92.64	2330	0.84	0.43
G8217	G6267	15.0	700	700	90.62	90.55	210	94.60	93.87	0.313	0.746	92.79	92.77	710	1.81	1.10
G8218	G6267	42.0	500	500	91.77	91.39	110	94.52	93.87	0.305	1.439	93.11	92.77	130	1.41	1.10
G8219	G1335	27.0	400	400	93.24	93.00	110	95.40	95.40	0.249	2.064	93.97	93.53	60	1.43	1.87
G822	G818	41.0	300	300	94.06	93.34	60	95.73	95.11	0.046	0.883	94.92	94.83	460	0.81	0.28
G822	G823	42.0	300	300	94.03	93.82	200	95.73	95.57	-0.034	0.833	94.92	94.96	860	0.81	0.61
G8221	G1247	23.0	300	300	103.50	102.52	20	105.40	103.97	0.072	2.333	103.64	102.54	20	1.77	1.43
G8222	G8221	20.0	235	235	103.89	103.50	50	105.79	105.40	0.072	1.751	104.19	103.64	40	1.60	1.77
G8224	G1259	58.0	400	400	99.08	99.26	320	101.00	100.73	-0.014	-0.514	99.23	99.37	410	1.77	1.36
G8224	G4144	9.0	400	400	99.08	99.05	300	101.00	101.40	0.025	0.540	99.23	99.21	470	1.77	2.19
G8225	G1249	13.0	151	151	102.70	101.94	20	104.10	103.69	0.001	0.411	102.73	101.94	20	1.38	1.75
G8226	G8227	20.0	250	250	97.40	92.70	0	99.30	94.60	0.030	2.606	97.46	92.77	0	1.84	1.83
G8227	G8228	18.0	250	250	92.70	90.25	10	94.60	92.15	0.040	1.245	92.77	90.41	10	1.83	1.74
G8228	G1355	18.0	235	235	90.25	90.01	80	92.15	91.45	0.041	1.320	90.41	89.24	20	1.74	2.21
G823	G6187	35.0	300	300	93.81	93.51	120	95.57	95.21	0.033	0.811	94.96	94.97	∞	0.61	0.24
G8232	G1382	35.0	500	500	87.35	87.27	440	89.21	89.67	-0.251	-1.225	87.17	87.93	50	2.04	1.74
G8233	G1433	12.0	188	188	80.50	80.11	30	81.76	81.81	0.035	1.767	81.32	81.11	60	0.44	0.70
G8235	G1480	42.0	900	1350	75.37	75.13	170	79.07	78.83	2.655	3.243	77.76	77.45	130	1.31	1.39
G8235	G1512	51.0	800	800	76.08	75.77	160	79.07	78.38	1.244	2.375	77.76	77.28	110	1.31	1.10
G824	G816	59.0	300	300	93.26	92.73	110	94.89	94.30	0.103	1.625	94.97	94.41	110	**-0.08**	**-0.11**
G824	G825	42.0	300	300	93.30	93.13	250	94.89	94.77	0.049	0.787	94.97	94.88	460	**-0.08**	**-0.11**
G8242	G8243	50.0	400	400	89.78	89.24	90	91.41	90.78	0.049	1.224	89.90	89.38	100	1.51	1.40
G8243	G8244	50.0	400	400	89.24	88.64	80	90.78	90.19	0.063	1.378	89.38	88.59	60	1.40	1.60
G8244	G8245	51.0	400	400	88.47	86.49	30	90.19	88.65	0.083	2.240	88.59	86.17	20	1.60	2.48
G8245	G6304	45.0	300	300	86.02	84.34	30	88.65	86.24	0.090	2.373	86.17	83.61	20	2.48	2.63
G8246	G1638	37.0	300	300	82.15	82.00	250	84.48	84.44	0.101	1.374	83.24	82.85	90	1.24	1.59
G825	G6182	45.0	300	300	93.12	92.89	200	94.77	94.79	0.070	1.001	94.88	94.71	270	**-0.11**	0.08
G8250	G8251	52.0	1000	1000	68.83	68.81	2600	71.05	71.50	0.116	0.473	69.24	69.24	∞	1.81	2.27
G8251	G8252	33.0	1000	1000	68.81	68.80	3300	71.50	71.65	0.114	0.415	69.24	69.23	∞	2.27	2.42
G8252	G8253	47.0	1000	1000	68.80	68.78	2350	71.65	71.70	0.187	0.640	69.23	69.21	2040	2.42	2.49
G8253	G8254	47.0	1000	1000	68.78	68.76	2350	71.70	71.60	0.185	0.632	69.21	69.18	1810	2.49	2.42
G8254	G8255	33.0	1000	1000	68.76	68.75	3300	71.60	71.35	0.184	0.641	69.18	69.16	1740	2.42	2.19
G8255	G8256	74.0	1000	1000	68.75	68.72	2470	71.35	71.08	0.183	0.645	69.16	69.12	1570	2.19	1.97
G8256	G8257	68.0	1000	1000	68.72	68.69	2270	71.08	71.77	0.183	0.684	69.12	69.06	1310	1.97	2.71
G8257	G8258	30.0	1000	1000	68.69	68.68	3000	71.77	72.08	0.183	0.741	69.06	69.03	970	2.71	3.05
G8258	Overkluizing_001	36.1	1000	1000	68.68	68.66	2120	72.08	72.97	0.190	0.903	69.03	68.98	640	3.05	3.99
G8259	M8259a	10.0	1500	1500	67.51	67.00	20	70.75	70.84	2.314	1.227	70.40	70.39	590	0.35	0.45

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G826	G876	12.0	400	400	93.75	93.68	170	95.70	95.78	0.381	3.141	95.87	95.58	40	**-0.17**	0.20
G8260	G1722	59.0	300	300	72.95	72.86	660	74.21	74.26	0.026	0.874	73.70	73.67	2190	0.51	0.59
G8261	G6375	42.0	300	300	84.02	84.11	470	85.91	86.08	-0.030	-0.579	84.16	84.32	260	1.75	1.76
G8263	G2189	6.0	2500	1500	68.70	68.69	600	71.40	71.34	5.711	2.097	71.67	71.66	750	**-0.27**	**-0.32**
G8264	G6409	17.0	400	400	79.15	78.50	30	81.30	80.37	0.183	2.846	79.66	79.52	110	1.64	0.86
G8265	G2071	24.0	1250	1250	73.93	73.72	110	76.56	76.67	3.335	2.564	76.50	76.34	150	0.06	0.33
G827	G876	47.0	400	400	93.79	93.55	200	95.79	95.78	0.081	0.952	95.65	95.58	770	0.15	0.20
G8270	G2118	32.0	1250	1250	69.39	69.17	150	75.25	74.96	2.629	2.177	72.40	72.29	320	2.86	2.67
G8271	G2113	18.0	188	188	72.80	72.50	60	74.89	74.32	0.018	1.174	73.01	72.97	460	1.88	1.35
G8272	G6466	38.0	300	300	74.25	74.05	190	74.75	75.95	0.017	0.824	74.31	72.51	20	0.44	3.45
G8273	G6466	51.0	1250	1250	69.98	69.63	150	76.65	75.95	2.606	2.590	72.67	72.51	320	3.99	3.45
G8274	G8275	25.0	1250	1250	70.70	70.52	140	75.97	76.15	2.518	2.801	72.99	72.91	320	2.98	3.24
G8275	G8273	78.0	1250	1250	70.52	69.98	140	76.15	76.65	2.578	2.722	72.91	72.67	320	3.24	3.99
G8276	G6468	52.0	1250	1250	71.51	71.21	170	73.86	74.20	1.473	1.911	73.17	73.14	1580	0.69	1.06
G8276	G9055	34.0	565	565	71.51	71.82	110	73.86	74.16	-1.284	-4.501	73.17	74.72	20	0.69	**-0.56**
G8278	G2136	37.0	1400	2100	67.66	67.36	120	71.66	71.99	5.129	2.143	71.19	71.05	270	0.47	0.94
G828	G826	45.0	400	400	94.14	93.93	210	95.90	95.70	0.225	1.677	96.05	95.87	250	**-0.15**	**-0.17**
G8280	G2145	50.0	1500	1500	66.89	66.69	250	70.94	70.58	4.142	2.193	70.55	70.36	260	0.39	0.22
G8283	G1845	18.0	800	800	66.58	66.37	90	69.76	69.07	2.166	4.443	69.54	68.96	30	0.23	0.11
G8284	G1908	46.0	600	600	64.05	63.81	190	66.50	65.81	0.625	2.011	66.58	66.10	100	**-0.08**	**-0.29**
G8285	G1911	42.0	600	600	65.64	65.30	120	67.57	66.96	0.445	1.648	67.14	66.89	170	0.43	0.07
G8285	G1912	15.0	300	300	65.65	65.61	370	67.57	67.61	0.211	3.127	67.14	66.44	20	0.43	1.17
G8286	G1912	69.0	700	700	65.28	65.03	280	67.58	67.61	0.306	1.066	66.51	66.44	970	1.07	1.17
G8288	G6546	32.0	300	300	80.99	80.71	110	82.48	81.94	0.055	1.232	81.16	81.02	230	1.32	0.92
G829	G824	57.0	300	300	94.15	93.31	70	95.75	94.89	0.112	1.438	95.68	94.97	80	0.07	**-0.08**
G829	G827	40.0	400	400	94.14	93.80	120	95.75	95.79	0.063	0.944	95.68	95.65	1110	0.07	0.15
G8291	Z8280	3.0	300	300	78.51	75.59	0	80.41	76.37	0.293	10.545	78.63	76.14	0	1.78	0.23
G8294	G2285	7.0	600	900	84.88	84.26	10	87.97	87.41	0.083	0.190	85.88	85.88	∞	2.09	1.53
G8296	G8297	50.0	1000	1000	68.87	68.80	710	71.85	71.44	1.390	1.830	70.80	70.62	290	1.05	0.82
G8297	G8298	46.0	1000	1000	68.79	68.70	510	71.44	70.87	1.400	2.014	70.62	70.47	290	0.82	0.40
G8298	G8299	27.0	1000	1000	68.70	68.65	540	70.87	70.87	1.410	2.300	70.47	70.38	290	0.40	0.50
G8299	G4019	4.0	1000	1000	68.64	68.60	100	70.87	71.31	1.414	2.208	70.38	70.36	270	0.50	0.95
G83	G84	49.0	300	300	92.77	91.31	30	94.57	93.13	0.160	2.400	94.71	93.20	30	**-0.14**	**-0.07**
G830	G828	42.0	400	400	94.40	94.15	170	95.97	95.90	0.221	1.605	96.22	96.05	240	**-0.25**	**-0.15**
G8300	G449	83.0	235	235	96.83	94.96	40	98.73	96.83	0.067	1.341	97.72	96.28	60	1.01	0.55
G8301	G6061	14.0	1200	1200	68.54	68.47	200	72.61	72.26	1.504	1.918	70.31	70.29	740	2.30	1.97
G8302	G8301A	31.0	296	296	71.61	71.53	390	72.56	71.85	0.035	1.048	71.80	0.00	0	0.76	71.85
G8303	G8302	45.0	296	296	71.73	71.62	410	73.08	72.56	0.035	0.794	71.94	71.80	340	1.14	0.76
G8304	G8303	50.0	296	296	71.81	71.74	710	74.68	73.08	0.035	0.734	72.05	71.94	440	2.63	1.14
G8305	G8304	37.0	296	296	71.90	71.81	410	74.40	74.68	0.035	0.596	72.12	72.05	510	2.28	2.63
G8306	G8305	58.0	296	296	72.01	71.90	530	73.60	74.40	0.035	0.645	72.24	72.12	490	1.36	2.28
G8307	G8306	33.0	296	296	72.09	72.02	470	74.42	73.60	0.036	0.710	72.31	72.24	460	2.11	1.36
G8308	G8307	46.0	296	296	72.19	72.10	510	74.61	74.42	0.036	0.725	72.42	72.31	450	2.19	2.11
G8309	G8308	26.0	296	296	72.18	72.20	1300	74.62	74.61	0.036	0.695	72.46	72.42	530	2.16	2.19
G831	G829	33.0	400	400	94.39	94.16	140	96.10	95.75	0.143	1.239	95.85	95.68	200	0.25	0.07
G8310	G8309	43.0	296	296	72.27	72.18	480	74.71	74.62	0.036	0.523	72.53	72.46	650	2.18	2.16
G8311	G8310	59.0	296	296	72.36	72.27	660	74.00	74.71	0.036	0.635	72.63	72.53	620	1.38	2.18
G8312	G8311	51.0	296	296	72.47	72.36	460	75.49	74.00	0.036	0.642	72.71	72.63	600	2.78	1.38
G8313	G8312	21.0	296	296	72.57	72.52	420	75.04	75.49	0.036	0.958	72.77	72.71	330	2.27	2.78
G8314	G8313	17.0	296	296	70.46	70.43	570	73.34	75.04	0.036	0.428	72.80	72.77	550	0.54	2.27
G832	G831	46.0	400	400	94.60	94.40	230	96.38	96.10	0.130	1.193	96.06	95.85	220	0.32	0.25
G8321	G105	15.0	900	900	98.66	98.59	210	101.26	101.29	0.220	1.273	98.94	98.88	240	2.32	2.42
G8321	G8322	65.0	800	800	98.73	98.99	250	101.26	101.27	-0.197	-1.217	98.94	99.28	190	2.32	1.99
G8321A	G105A	15.0	188	188	100.13	100.29	90	101.85	101.68	0.008	0.652	100.39	100.35	330	1.46	1.33
G8321A	G8322A	70.0	188	188	98.75	99.26	140	101.85	102.48	-0.008	-0.246	100.39	100.47	880	1.46	2.01
G833	G830	74.0	400	400	94.62	94.40	340	96.31	95.97	0.151	1.189	96.56	96.22	220	**-0.25**	**-0.25**
G834	G833	53.0	300	300	95.64	94.63	50	97.44	96.31	0.059	0.717	96.73	96.56	310	0.71	**-0.25**
G835	G834	41.0	300	300	96.29	95.67	70	98.24	97.44	0.049	1.436	96.83	96.73	420	1.41	0.71
G8350	G8351	58.0	300	300	82.20	82.60	150	84.10	84.50	0.000	0.000	82.41	82.62	270	1.69	1.88
G8351	G8352	60.0	300	300	82.60	80.10	20	84.50	82.00	0.001	0.128	82.62	80.13	20	1.88	1.87
G8352	G8353	48.0	300	300	80.10	70.80	10	82.00	72.70	0.001	0.123	80.13	70.83	10	1.87	1.87
G8353	G9052	47.0	300	300	70.80	69.97	60	72.70	70.90	0.001	0.122	70.83	70.00	60	1.87	0.90

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G836	G835	75.0	300	300	97.10	96.29	90	99.03	98.24	0.037	1.185	97.21	96.83	190	1.82	1.41
G836	G837	21.0	300	300	97.17	96.68	40	99.03	98.45	0.014	1.078	97.21	96.74	40	1.82	1.71
G8361	G1983	39.0	300	300	80.42	80.16	150	81.99	82.06	0.125	1.866	81.73	81.40	120	0.26	0.67
G8361	G8362	48.0	300	300	80.46	80.65	250	81.99	82.14	-0.027	-0.649	81.73	81.74	∞	0.26	0.40
G8362	G8363	48.0	300	300	80.65	80.85	240	82.14	82.64	0.052	0.692	81.74	81.68	840	0.40	0.96
G8363	G8364	48.0	300	300	80.85	81.05	240	82.64	82.91	0.076	1.358	81.68	81.49	260	0.96	1.42
G8364	G8365	67.0	500	500	80.88	80.55	200	82.91	82.65	0.110	0.893	81.49	81.44	1240	1.42	1.21
G8365	G8366	44.0	500	500	80.55	80.34	210	82.65	82.41	0.156	1.161	81.44	81.36	560	1.21	1.05
G8366	G1971	29.0	400	600	80.34	79.80	50	82.41	82.25	0.174	0.985	81.36	81.27	320	1.05	0.98
G837	G838	55.0	300	300	95.92	94.85	50	98.45	96.69	0.031	0.375	96.74	96.70	1570	1.71	**-0.01**
G838	G833	47.0	400	400	94.85	94.71	340	96.69	96.31	0.124	1.091	96.70	96.56	330	**-0.01**	**-0.25**
G839	G838	52.0	400	400	95.28	94.85	120	97.06	96.69	0.083	0.635	96.78	96.70	680	0.28	**-0.01**
G84	G85	49.0	300	300	91.31	89.82	30	93.13	91.63	0.166	2.425	93.20	91.59	30	**-0.07**	0.04
G840	G6191	44.0	400	400	95.16	94.94	200	97.14	96.59	0.106	1.286	96.34	96.21	340	0.80	0.38
G8401	G8402	17.0	188	188	93.42	93.11	50	94.39	94.39	0.017	1.192	93.52	93.17	50	0.87	1.22
G8402	G8403	16.0	188	188	93.12	86.32	0	94.39	88.09	0.017	1.599	93.17	86.40	0	1.22	1.69
G8403	G8404	15.0	188	188	86.31	85.91	40	88.09	86.88	0.017	1.365	86.40	85.96	30	1.69	0.92
G8404	G8405	38.0	188	188	85.91	71.74	0	86.88	73.50	0.017	3.198	85.96	71.79	0	0.92	1.71
G8405	G8301	18.0	188	188	71.73	68.81	10	73.50	72.61	0.018	2.461	71.79	70.31	10	1.71	2.30
G8406	G8411	36.0	296	296	85.91	71.78	0	86.88	73.47	0.204	2.689	86.04	72.88	0	0.84	0.59
G841	G839	50.0	400	400	96.11	95.30	60	97.70	97.06	0.067	1.383	96.83	96.78	910	0.87	0.28
G8411	G8412	30.0	296	296	71.78	70.76	30	73.47	73.80	0.212	3.247	72.88	0.00	0	0.59	73.80
G842	G840	51.0	400	400	95.68	95.16	100	97.62	97.14	0.094	1.077	96.46	96.34	450	1.16	0.80
G843	G6192	37.0	300	300	98.00	97.20	50	100.00	98.84	0.026	1.339	98.07	96.96	30	1.93	1.88
G844	G836	50.0	300	300	97.65	97.11	90	99.55	99.03	0.026	1.062	97.74	97.21	100	1.81	1.82
G844	G843	50.0	300	300	97.65	98.03	130	99.55	100.00	-0.001	-0.188	97.74	98.07	150	1.81	1.93
G845	G843	50.0	300	300	98.25	98.05	250	100.15	100.00	0.012	0.748	98.29	98.07	220	1.86	1.93
G845	G846	50.0	300	300	98.26	97.76	100	100.15	99.67	0.014	0.866	98.29	97.38	50	1.86	2.29
G846	3870	8.0	300	300	97.30	97.16	60	99.67	99.50	0.020	0.965	97.38	97.26	70	2.29	2.24
G847	G848	10.0	300	300	95.93	95.86	140	98.00	97.93	0.075	1.308	96.83	96.78	200	1.17	1.15
G847	G849	49.0	300	300	95.95	96.17	220	98.00	97.84	-0.039	-0.726	96.83	96.84	∞	1.17	1.00
G848	G6193	50.0	300	300	95.75	95.93	280	97.93	97.82	0.085	1.374	96.78	96.54	200	1.15	1.28
G848	G850	38.0	300	300	95.69	95.28	90	97.93	96.97	0.107	1.675	96.78	96.52	150	1.15	0.45
G849	G841	51.0	400	400	96.18	96.10	640	97.84	97.70	-0.026	0.282	96.84	96.83	∞	1.00	0.87
G85	G8057	47.0	300	300	89.82	88.15	30	91.63	90.05	0.185	2.337	91.59	89.72	30	0.04	0.33
G850	G851	36.0	300	300	94.89	94.46	80	96.97	96.31	0.121	1.635	96.52	96.19	110	0.45	0.12
G851	G852	37.0	300	300	94.57	94.54	1230	96.31	96.26	0.044	0.703	96.19	96.16	1120	0.12	0.10
G851	G860	19.0	300	300	94.41	94.28	150	96.31	96.05	0.093	1.548	96.19	96.04	130	0.12	0.01
G852	G854	40.0	300	300	94.51	94.47	1000	96.26	96.06	0.041	0.742	96.16	96.10	730	0.10	**-0.04**
G853	G854	36.0	300	300	95.43	94.46	40	96.72	96.06	0.025	0.676	96.11	96.10	3270	0.61	**-0.04**
G854	G6197	20.0	300	300	94.46	94.29	120	96.06	95.90	0.062	0.848	96.10	96.02	240	**-0.04**	**-0.12**
G855	G856	43.0	300	300	94.00	93.35	70	95.55	94.90	0.099	1.306	95.60	95.13	90	**-0.05**	**-0.23**
G856	G761	41.0	300	300	93.35	92.60	50	94.90	94.35	0.159	2.053	95.13	94.44	60	**-0.23**	**-0.09**
G857	G856	43.0	300	300	93.66	93.52	310	95.12	94.90	0.042	1.008	95.15	95.13	1720	**-0.03**	**-0.23**
G858	G857	30.0	300	300	93.74	93.63	270	95.30	95.12	0.028	0.495	95.17	95.15	2310	0.13	**-0.03**
G859	G6197	39.0	300	300	94.39	94.30	430	96.05	95.90	0.026	0.448	96.03	96.02	2600	0.02	**-0.12**
G86	G8406	23.0	300	300	86.76	85.91	30	88.64	86.88	0.204	3.050	87.39	86.04	20	1.25	0.84
G860	G859	37.0	300	300	94.38	94.40	1850	96.05	96.05	0.029	0.614	96.04	96.03	4110	0.01	0.02
G860	G861	47.0	300	300	94.25	93.78	100	96.05	95.50	0.090	1.471	96.04	95.67	130	0.01	**-0.17**
G861	G862	51.0	300	300	93.75	93.30	110	95.50	95.17	0.097	1.579	95.67	95.23	120	**-0.17**	**-0.06**
G862	G763	51.0	400	400	93.21	92.95	200	95.17	94.71	0.167	1.176	95.23	94.91	160	**-0.06**	**-0.20**
G863	G6190	53.0	300	300	94.18	93.85	160	95.89	95.33	0.044	1.043	95.44	95.34	540	0.45	**-0.01**
G864	G747	22.0	300	300	93.61	93.33	80	95.11	94.93	0.099	1.590	95.16	94.94	100	**-0.05**	**-0.01**
G865	G864	49.0	300	300	94.07	93.61	110	95.48	95.11	0.086	1.462	95.52	95.16	140	**-0.04**	**-0.05**
G866	G865	49.0	300	300	94.41	94.08	150	95.92	95.48	0.073	1.351	95.78	95.52	190	0.14	**-0.04**
G867	G866	51.0	300	300	94.71	94.44	190	96.22	95.92	0.062	1.246	95.96	95.78	290	0.26	0.14
G868	G9046	45.0	151	151	95.63	95.26	120	97.27	96.71	0.019	1.027	97.02	96.75	170	0.25	**-0.04**
G869	G870	32.0	300	300	95.91	95.93	1600	97.56	97.79	0.049	0.899	97.05	96.96	380	0.51	0.83
G870	G848	45.0	300	300	95.92	95.68	190	97.79	97.93	0.060	0.785	96.96	96.78	250	0.83	1.15
G8701	G89	13.0	300	300	83.16	82.77	30	85.21	84.91	0.003	0.500	83.19	82.70	30	2.02	2.21
G871	G6169	41.0	300	300	92.39	91.88	80	93.99	93.79	0.171	2.492	93.97	92.86	40	0.02	0.94
G872	G871	42.0	300	300	92.79	92.40	110	94.64	93.99	0.150	1.895	94.75	93.97	50	**-0.11**	0.02

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G873	G872	53.0	300	300	93.63	93.02	90	95.28	94.64	0.116	1.543	95.37	94.75	90	**-0.09**	**-0.11**
G874	G873	37.0	300	300	94.13	93.63	70	96.00	95.28	0.095	1.393	95.63	95.37	140	0.37	**-0.09**
G875	G826	60.0	400	400	94.46	93.92	110	96.15	95.70	-0.110	-0.786	95.78	95.87	710	0.37	**-0.17**
G875	G874	12.0	300	300	94.51	94.13	30	96.15	96.00	0.127	1.821	95.78	95.63	80	0.37	0.37
G876	G6182	57.0	500	500	93.38	92.64	80	95.78	94.79	0.453	2.122	95.58	94.71	70	0.20	0.08
G876	G874	60.0	400	400	93.84	94.21	160	95.78	96.00	-0.072	-0.902	95.58	95.63	1330	0.20	0.37
G877	G826	34.0	400	400	94.18	93.80	90	96.24	95.70	0.293	2.150	96.43	95.87	60	**-0.19**	**-0.17**
G878	G877	33.0	400	400	94.83	94.49	100	96.82	96.24	0.281	2.051	96.98	96.43	60	**-0.16**	**-0.19**
G879	G878	56.0	400	400	95.70	95.17	110	98.12	96.82	0.170	1.590	97.35	96.98	150	0.77	**-0.16**
G880	G4074	40.0	300	300	96.66	96.43	170	98.88	98.42	0.070	0.993	97.74	97.64	400	1.14	0.78
G881	G879	40.0	300	300	97.17	96.50	60	99.32	98.12	0.081	1.600	97.65	97.35	140	1.68	0.77
G881	G880	61.0	300	300	97.63	96.69	60	99.32	98.88	0.029	0.663	97.65	97.74	620	1.68	1.14
G882	G881	43.0	300	300	98.47	97.89	70	100.32	99.32	0.024	1.116	98.55	97.65	50	1.77	1.68
G883	G882	31.0	300	300	98.64	98.48	190	100.08	100.32	0.013	0.760	98.69	98.55	220	1.39	1.77
G884	G881	31.0	300	300	98.09	97.67	70	99.71	99.32	0.026	1.149	98.18	97.65	60	1.53	1.68
G885	G884	33.0	300	300	98.49	98.11	90	100.33	99.71	0.015	0.886	98.47	98.18	110	1.86	1.53
G885	G886	48.0	300	300	98.43	98.11	150	100.33	99.87	0.010	0.692	98.47	97.77	70	1.86	2.10
G886	G887	45.0	300	300	97.70	96.83	50	99.87	98.47	0.032	1.365	97.77	97.32	100	2.10	1.15
G887	G888	45.0	300	300	96.32	95.41	50	98.47	97.09	0.049	0.595	97.32	97.24	540	1.15	**-0.14**
G888	G878	61.0	300	300	95.42	95.16	230	97.09	96.82	0.073	1.254	97.24	96.98	240	**-0.14**	**-0.16**
G889	G878	57.0	300	300	95.18	94.96	260	96.92	96.82	0.071	1.327	97.04	96.98	1000	**-0.12**	**-0.16**
G89	G93	32.0	300	300	82.66	81.79	40	84.91	83.62	0.009	0.928	82.70	79.41	10	2.21	4.21
G890	G889	57.0	300	300	95.40	95.22	320	96.99	96.92	0.045	0.981	97.05	97.04	3560	**-0.06**	**-0.12**
G891	G880	36.0	300	300	96.78	96.68	360	98.60	98.88	0.041	0.804	97.77	97.74	1500	0.83	1.14
G892	G4072	130.0	188	188	96.86	100.05	40	98.60	101.45	-0.015	-1.261	97.75	100.13	50	0.85	1.32
G892	G6179	30.0	300	300	96.86	96.95	330	98.60	98.60	0.045	-0.629	97.75	97.70	580	0.85	0.90
G892	G891	13.0	300	300	96.84	96.76	160	98.60	98.60	-0.042	-0.548	97.75	97.77	810	0.85	0.83
G893	G891	43.0	300	300	97.72	96.88	50	99.32	98.60	0.035	1.316	97.85	97.77	500	1.47	0.83
G894	G893	44.0	300	300	98.53	97.73	60	100.28	99.32	0.026	1.264	98.57	97.85	60	1.71	1.47
G895	G6180	34.0	188	188	97.52	97.02	70	99.23	98.72	0.051	1.650	99.10	97.92	30	0.13	0.80
G896	G895	39.0	188	188	98.11	97.52	70	99.91	99.23	0.041	1.268	99.85	99.10	50	0.06	0.13
G897	M896a	22.0	188	188	98.75	98.63	180	100.60	100.33	0.020	0.970	100.12	100.05	360	0.48	0.28
G898	G6178	51.0	188	188	98.72	97.98	70	100.46	99.67	0.027	1.094	99.57	99.13	120	0.89	0.54
G899	G900	5.0	296	296	98.11	97.70	10	99.78	99.60	0.021	0.635	99.11	99.10	1670	0.67	0.50
G9	G8	47.0	300	300	76.28	76.10	260	80.01	81.08	0.077	1.068	77.30	76.95	130	2.71	4.13
G90	G91	22.0	300	300	82.40	81.98	50	84.79	84.30	0.001	0.137	82.43	81.51	20	2.36	2.79
G900	G901	54.0	296	296	97.70	97.42	190	99.60	99.26	0.040	0.828	99.10	99.02	690	0.50	0.24
G9000	G618	3.0	188	188	99.31	99.22	30	100.58	100.54	0.008	1.110	99.79	99.79	3000	0.79	0.75
G9001	G6138	16.0	200	200	97.89	97.77	130	99.65	99.69	0.016	0.692	98.00	97.96	370	1.65	1.73
G9002	G624	19.0	300	300	97.54	97.48	320	99.52	99.48	0.034	0.889	97.75	97.71	510	1.77	1.77
G9003	G6117	32.0	300	300	92.82	92.22	50	96.06	93.81	0.023	1.159	93.18	93.18	∞	2.88	0.63
G9004	M9004a	16.0	300	300	100.73	100.35	40	102.30	102.25	0.030	1.441	100.83	0.00	0	1.47	102.25
G9005	G644	32.0	600	600	99.62	99.55	460	102.16	102.19	0.309	1.323	101.03	100.94	350	1.13	1.25
G9006	G654	47.0	300	300	99.71	99.65	780	101.30	101.22	0.065	0.819	101.19	100.96	210	0.11	0.26
G9007	M9007a	5.0	250	250	96.01	96.07	80	98.05	97.97	0.010	0.619	96.17	95.87	20	1.88	2.10
G9008	M9007a	12.0	300	450	96.45	95.67	20	98.46	97.97	0.037	0.952	96.57	95.87	20	1.89	2.10
G9009	G8153	83.0	300	450	98.88	96.90	40	100.85	98.91	0.028	1.316	98.99	97.03	40	1.86	1.88
G901	G902	51.0	296	296	97.41	97.17	210	99.26	99.12	0.055	1.197	99.02	98.85	300	0.24	0.27
G9010	G693	60.0	300	300	100.37	99.64	80	102.27	101.60	0.004	0.396	100.40	99.70	90	1.87	1.90
G9011	G681	57.0	300	300	98.13	97.65	120	99.62	99.29	0.007	0.636	98.16	97.66	120	1.47	1.63
G9012	G678	55.0	300	450	97.76	97.59	320	99.45	98.99	0.140	1.240	99.38	98.86	110	0.07	0.13
G9013	G966	43.0	400	600	94.84	94.21	70	96.69	95.80	0.198	1.962	95.18	94.36	50	1.51	1.44
G9014	G6126	27.0	250	250	95.79	95.49	90	97.22	97.00	0.047	1.270	95.94	95.66	100	1.28	1.34
G9015	G9014	56.0	200	200	96.32	95.79	110	97.64	97.22	0.034	1.255	96.36	95.94	130	1.28	1.28
G9016	G4212	32.0	300	450	96.08	95.71	90	97.94	97.31	0.184	1.782	96.86	96.32	60	1.08	0.99
G9018	G9009	84.0	300	300	100.37	99.88	170	102.11	100.85	0.007	0.633	100.40	98.99	60	1.71	1.86
G9019	G764	55.0	1600	1600	92.38	92.35	1830	96.06	95.76	1.883	1.987	94.56	94.51	1000	1.50	1.25
G902	G903	42.0	300	300	97.12	96.68	100	99.12	98.87	0.067	0.852	98.85	98.65	200	0.27	0.22
G903	G8193	40.0	300	300	96.67	96.63	1000	98.87	98.53	0.080	1.217	98.65	98.34	130	0.22	0.19
G9031	G1829	23.0	300	300	68.33	68.17	140	70.23	70.28	0.090	1.521	69.15	69.02	170	1.08	1.26
G9032	G6375	38.0	300	300	84.95	84.11	50	85.97	86.08	0.020	0.382	85.00	84.32	60	0.97	1.76
G9033	G9032	10.0	300	300	85.23	84.95	40	85.89	85.97	0.004	0.503	85.26	85.00	40	0.63	0.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G9034	G2340	49.0	500	500	89.34	88.08	40	91.06	89.79	0.076	1.620	89.46	88.22	40	1.60	1.57
G9035	G9034	49.0	500	500	89.64	89.35	170	91.84	91.06	0.044	0.977	89.76	89.46	160	2.08	1.60
G9036	G1548	16.0	300	300	72.94	72.87	230	74.14	73.91	0.070	1.347	74.09	74.02	240	0.05	**-0.11**
G9037	G9039	11.0	188	188	69.19	69.11	140	70.34	70.23	0.029	1.191	69.61	69.47	80	0.73	0.76
G9038	G9037	14.0	188	188	69.29	69.20	160	70.47	70.34	0.019	0.704	69.69	69.61	170	0.78	0.73
G9039	G1914	48.0	188	188	69.08	68.31	60	70.23	70.01	0.041	1.566	69.47	68.45	50	0.76	1.56
G904	G1031	52.0	400	400	94.27	93.76	100	96.58	95.91	0.192	1.666	95.04	94.54	100	1.54	1.37
G9043	G1022	14.0	151	151	93.13	92.14	10	94.11	93.91	0.013	1.019	93.19	93.14	280	0.92	0.77
G9044	M9044a	13.0	235	235	79.76	79.59	80	81.24	81.07	0.018	0.394	80.48	80.47	2170	0.76	0.60
G9045	G4864	14.0	600	900	90.95	90.91	350	95.38	95.54	0.510	1.792	91.92	91.87	300	3.46	3.67
G9046	G867	62.0	188	188	95.24	94.71	120	96.71	96.22	0.043	1.505	96.75	95.96	80	**-0.04**	0.26
G9047	G9045	67.0	500	750	91.09	90.95	480	95.45	95.38	0.508	1.775	92.49	91.92	120	2.96	3.46
G9048	G6373	30.0	300	300	84.48	84.30	170	86.42	86.20	0.036	1.044	84.63	84.08	50	1.80	2.12
G9049	34022	5.0	235	235	89.88	89.84	130	93.36	93.49	0.000	0.000	89.90	89.86	120	3.46	3.63
G905	G904	9.0	300	300	94.48	94.46	450	96.52	96.58	0.041	1.093	95.06	95.04	360	1.46	1.54
G905	G906	37.0	300	300	94.58	94.76	210	96.52	96.34	-0.034	-0.783	95.06	95.12	690	1.46	1.22
G9050	G9048	33.0	300	300	85.19	84.48	50	86.72	86.42	0.029	0.844	85.28	84.63	50	1.44	1.80
G9051	G9050	39.0	300	300	85.73	85.18	70	86.97	86.72	0.019	0.984	85.80	85.28	80	1.18	1.44
G9052	G1692	49.0	282	282	69.97	69.13	60	70.90	70.68	0.001	0.123	70.00	69.26	70	0.90	1.42
G9053	G8032	26.0	300	300	68.59	68.70	240	70.49	70.60	-0.137	-1.792	70.65	70.37	90	**-0.16**	0.23
G9053	G8034	60.0	900	900	67.39	65.97	40	70.49	69.07	2.171	3.086	70.65	69.65	60	**-0.16**	**-0.58**
G9054	G4718	5.0	500	500	71.85	71.70	30	75.00	75.00	0.380	1.854	74.70	74.70	∞	0.30	0.30
G9056	G8103	29.0	400	400	92.72	92.46	110	95.75	95.64	0.080	1.325	94.24	94.24	∞	1.51	1.40
G906	G907	12.0	300	300	94.75	94.70	240	96.34	96.29	-0.029	-0.412	95.12	95.13	920	1.22	1.16
G907	G910	22.0	300	300	94.69	94.53	140	96.29	96.23	0.055	1.070	95.13	95.06	330	1.16	1.17
G9070	M4128a	226.0	188	188	74.50	74.42	2830	75.10	75.55	-0.004	0.388	74.56	74.56	∞	0.54	0.99
G908	G936	12.0	500	500	94.39	94.16	50	96.14	95.72	0.364	2.581	94.96	94.82	80	1.18	0.91
G909	G908	8.0	500	500	94.46	94.36	80	96.29	96.14	0.361	2.168	95.05	94.96	90	1.24	1.18
G91	G4018	21.0	300	300	81.48	81.02	50	84.30	82.98	0.001	0.160	81.51	80.05	10	2.79	2.93
G910	G909	4.0	300	300	94.51	94.47	100	96.23	96.29	0.057	0.839	95.06	95.05	290	1.17	1.24
G9101	G9102	18.0	160	160	77.45	77.40	360	79.20	79.30	0.036	1.708	78.49	77.59	20	0.71	1.71
G9102	G9103	68.0	600	600	77.40	77.35	1360	79.30	79.25	0.036	0.757	77.59	77.48	670	1.71	1.77
G9103	G9105	54.0	600	600	77.35	77.15	270	79.25	79.05	0.036	0.679	77.48	77.30	290	1.77	1.76
G9105	G9108	63.0	296	296	77.15	76.65	130	79.05	78.55	0.036	0.904	77.30	76.82	130	1.76	1.74
G9106	G9108	7.0	151	151	77.20	77.15	140	78.50	78.55	0.000	0.000	77.22	76.82	20	1.28	1.74
G9108	G8094	59.0	296	296	76.65	76.35	200	78.55	78.25	0.036	0.943	76.82	76.51	190	1.74	1.74
G911	G909	15.0	300	300	94.46	94.45	1500	96.21	96.29	0.033	0.446	95.07	95.05	790	1.14	1.24
G912	G909	25.0	500	500	94.67	94.42	100	96.32	96.29	0.278	1.518	95.21	95.05	160	1.11	1.24
G913	G912	52.0	400	400	95.24	94.72	100	97.16	96.32	0.259	2.178	96.10	95.21	60	1.06	1.11
G914	G913	48.0	400	400	95.81	95.21	80	97.60	97.16	0.220	1.651	96.74	96.10	80	0.86	1.06
G915	3885	45.0	400	400	96.72	95.95	60	98.32	97.70	0.181	1.567	97.25	96.84	110	1.07	0.86
G916	3541	22.0	300	300	96.68	96.84	140	98.58	98.59	0.028	0.363	97.74	97.72	1690	0.84	0.87
G916	G8191	148.0	200	200	96.88	95.70	130	98.58	96.78	0.040	1.393	97.74	95.87	80	0.84	0.91
G917	G911	47.0	300	300	94.56	94.47	520	96.26	96.21	0.029	0.391	95.10	95.07	1740	1.17	1.14
G918	G935	63.0	500	500	93.32	92.90	150	96.18	95.57	0.059	1.113	93.39	93.05	190	2.80	2.52
G919	G874	45.0	300	300	94.67	94.36	150	96.37	96.00	0.023	0.686	95.63	95.63	∞	0.74	0.37
G92	40161	24.0	151	151	83.32	81.98	20	84.32	82.98	0.002	0.642	83.35	82.01	20	0.97	0.97
G920	G921	43.0	300	300	91.63	91.47	270	93.27	93.15	0.074	0.972	93.25	93.05	220	0.02	0.10
G9201	G1686A	12.0	235	235	69.42	69.09	40	70.88	70.93	0.004	0.413	70.28	70.28	∞	0.60	0.65
G9202	G1670A	11.0	151	151	70.83	70.78	220	72.23	72.28	0.005	0.658	70.89	70.46	30	1.34	1.82
G921	G923	49.0	300	300	91.41	91.29	410	93.15	93.05	0.121	1.829	93.05	92.39	70	0.10	0.66
G922	G921	35.0	300	300	91.61	91.52	390	93.30	93.15	0.041	0.869	93.09	93.05	900	0.21	0.10
G923	G923A	6.0	300	300	91.28	91.14	40	93.05	92.99	0.128	2.122	92.39	92.29	60	0.66	0.70
G923A	G25005	38.0	900	900	89.83	89.64	200	92.99	93.49	0.836	1.967	92.29	92.19	380	0.70	1.30
G923A	G924	49.0	900	900	90.06	90.21	330	92.99	93.06	-0.784	-1.732	92.29	92.39	490	0.70	0.67
G924	G928	46.0	400	400	91.13	90.55	80	93.06	92.70	-0.075	0.860	92.39	92.41	2420	0.67	0.29
G925	G924	43.0	900	900	90.44	90.31	330	92.91	93.06	0.785	2.047	92.47	92.39	590	0.44	0.67
G926	G925	41.0	900	900	90.56	90.44	340	92.94	92.91	0.778	1.736	92.54	92.47	590	0.41	0.44
G927	G754	43.0	300	300	91.07	91.19	360	92.70	92.80	0.056	1.184	92.62	92.61	∞	0.09	0.19
G928	G931	48.0	800	800	90.26	90.20	800	92.70	92.74	0.559	1.867	92.41	92.34	660	0.29	0.40
G929	G6186	40.0	300	300	91.29	91.14	270	92.64	92.69	-0.031	-0.397	92.58	92.61	1670	0.06	0.08
G93	G94	31.0	300	300	79.34	78.92	70	83.62	81.73	0.025	1.120	79.41	76.00	10	4.21	5.74

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G930	26103	25.0	296	296	91.43	91.35	310	92.69	92.64	-0.045	-0.593	92.49	92.56	330	0.20	0.08
G930	G932	29.0	296	296	91.42	91.45	970	92.69	92.85	0.060	0.975	92.49	92.39	290	0.20	0.46
G931	G933	30.0	800	800	90.17	90.01	190	92.74	92.94	0.533	1.593	92.34	92.30	680	0.40	0.64
G932	G933X	6.5	500	500	90.49	90.38	60	92.85	92.95	0.367	2.319	92.39	92.38	930	0.46	0.57
G933	G6166	62.0	800	800	90.01	89.74	230	92.94	93.18	0.811	2.111	92.30	92.15	440	0.64	1.03
G934	G6168	58.0	500	500	92.43	91.97	130	94.71	93.97	0.151	1.540	92.65	92.37	210	2.06	1.60
G935	G934	69.0	500	500	92.88	92.42	150	95.57	94.71	0.112	1.273	93.05	92.65	170	2.52	2.06
G936	G937	22.0	500	500	93.67	93.24	50	95.72	95.44	0.369	1.746	94.82	94.55	80	0.91	0.89
G937	G938	30.0	500	500	93.24	93.07	180	95.44	95.15	0.390	2.021	94.55	94.16	80	0.89	0.99
G938	G939	42.0	500	500	92.91	92.58	130	95.15	94.42	0.419	2.050	94.16	93.56	70	0.99	0.86
G939	G940	46.0	500	500	92.33	91.90	110	94.42	93.83	0.457	2.208	93.56	92.80	60	0.86	1.03
G94	G101	32.0	400	400	75.91	75.02	40	81.73	77.20	0.025	1.267	76.00	74.06	20	5.74	3.15
G940	G800	44.0	500	500	91.89	91.53	120	93.83	93.48	0.477	2.563	92.80	91.97	50	1.03	1.51
G941	G6171	54.0	1250	1250	87.66	87.30	150	94.22	94.63	3.608	2.768	90.88	90.41	120	3.34	4.22
G943	G944	5.0	296	296	89.97	89.83	40	92.11	92.15	0.065	1.470	91.70	91.69	830	0.41	0.46
G945	G944	6.0	500	500	89.57	89.50	90	92.06	92.15	0.043	0.197	91.69	91.69	∞	0.37	0.46
G946	G944	68.0	600	600	89.78	89.51	250	91.39	92.15	-0.367	-1.178	91.38	91.69	220	0.01	0.46
G949	G946	23.0	600	600	89.84	89.81	770	91.34	91.39	-0.415	-1.365	91.25	91.38	180	0.09	0.01
G95	G96	24.0	300	300	78.24	77.55	30	80.87	79.45	0.199	2.972	79.07	77.80	20	1.80	1.65
G951	G949	28.0	600	600	89.94	89.86	350	91.44	91.34	0.244	1.143	91.25	91.25	∞	0.19	0.09
G952	G951	58.0	600	600	90.11	89.95	360	92.16	91.44	0.206	0.973	91.25	91.25	∞	0.91	0.19
G953	G6189	7.0	235	235	90.58	90.47	60	92.29	92.24	0.063	1.477	91.48	91.39	70	0.81	0.85
G954	G952	29.0	400	400	90.12	90.10	1450	92.27	92.16	0.074	0.569	91.26	91.25	4830	1.01	0.91
G956	G952	37.0	376	376	90.37	90.12	150	92.17	92.16	0.231	1.933	91.85	91.25	60	0.32	0.91
G96	40164	8.0	700	700	76.69	77.12	20	79.45	79.45	0.864	2.449	77.80	77.51	30	1.65	1.95
G960	G6188	35.0	235	235	90.76	90.55	170	92.57	92.32	0.048	0.965	92.30	92.11	180	0.27	0.21
G961	G671	44.0	600	600	91.97	92.30	130	95.99	96.14	0.187	-0.898	94.13	94.08	980	1.86	2.06
G962	G961	5.0	600	600	91.95	91.99	130	96.07	95.99	0.175	0.566	94.13	94.13	1250	1.94	1.86
G963	G962	64.0	500	750	91.94	91.95	6400	96.07	96.07	0.169	0.538	94.19	94.13	1080	1.88	1.94
G963	G964	10.0	500	750	91.95	91.93	500	96.07	95.96	0.182	1.257	94.19	94.18	910	1.88	1.78
G964	G965	76.0	500	750	91.93	91.53	190	95.96	95.71	0.182	0.576	94.18	94.11	1150	1.78	1.60
G965	G6134	40.0	500	750	91.51	91.46	800	95.71	95.71	0.188	0.596	94.11	94.07	1000	1.60	1.64
G966	G7030	17.0	400	600	94.00	92.96	20	95.80	95.44	0.244	3.491	94.36	94.21	110	1.44	1.23
G97	G98	46.0	700	700	75.68	74.34	30	78.41	76.67	0.883	3.802	76.08	74.46	30	2.33	2.21
G970	G7029	2.0	296	296	92.10	92.06	50	94.72	94.58	0.005	0.564	94.06	94.06	∞	0.66	0.52
G974	G977	30.0	600	600	91.13	90.85	110	94.56	94.59	0.316	1.125	93.94	93.90	710	0.62	0.69
G975	G7029	40.0	376	376	91.96	91.91	800	94.46	94.58	-0.130	-1.109	93.96	94.06	380	0.50	0.52
G975	G974	10.0	600	600	91.39	91.36	330	94.46	94.56	0.308	1.722	93.96	93.94	830	0.50	0.62
G976	G975	12.0	600	600	91.47	91.41	200	94.45	94.46	0.248	1.495	93.96	93.96	2400	0.49	0.50
G977	G980	24.0	600	600	90.86	90.77	270	94.59	94.37	0.318	1.302	93.90	93.87	650	0.69	0.51
G978	G982	39.0	600	600	90.57	90.38	210	94.16	93.86	0.512	1.698	93.70	93.37	120	0.46	0.49
G979	G978	8.0	600	600	90.62	90.56	130	94.27	94.16	0.503	1.621	93.76	93.70	120	0.51	0.46
G98	G99	20.0	700	700	73.85	73.45	50	76.67	76.00	0.892	2.234	74.46	74.23	90	2.21	1.77
G980	G979	21.0	600	600	90.76	90.62	150	94.37	94.27	0.478	1.569	93.87	93.76	210	0.51	0.51
G981	G979	10.0	600	600	91.77	91.32	20	94.22	94.27	-0.182	1.208	93.77	93.76	2500	0.45	0.51
G981	G993	102.0	500	500	91.92	91.31	170	94.22	94.48	-0.062	0.741	93.77	93.82	2120	0.45	0.67
G982	G997	46.0	700	700	90.37	90.17	230	93.86	93.56	0.581	1.524	93.37	93.16	210	0.49	0.40
G983	G984	60.0	296	296	92.58	92.46	500	94.44	94.21	0.054	0.672	94.47	94.31	380	**-0.03**	**-0.10**
G984	G985	61.0	376	376	92.46	92.33	470	94.21	93.98	0.083	0.662	94.31	94.24	820	**-0.10**	**-0.26**
G985	G6216	59.0	376	376	92.33	92.18	390	93.98	93.88	0.093	0.775	94.24	94.16	700	**-0.26**	**-0.28**
G986	G987	60.0	400	400	92.19	92.11	750	93.85	93.90	-0.056	0.429	93.89	93.87	2730	**-0.04**	0.03
G987	G990	60.0	400	400	92.09	92.14	1200	93.90	93.96	0.054	1.022	93.87	93.84	1820	0.03	0.13
G988	G989	34.0	376	376	92.05	92.00	680	94.09	94.33	0.140	1.165	94.10	94.07	1170	**-0.01**	0.26
G989	G6215	20.0	376	376	92.00	91.96	500	94.33	94.15	0.142	1.215	94.07	94.05	1000	0.26	0.10
G99	G9901	16.0	700	700	73.45	73.44	1600	76.00	75.12	0.905	2.602	74.23	72.38	10	1.77	2.74
G99	G99A	1.0	700	700	71.70	71.45	0	76.00	75.92	0.002	0.004	74.23	74.23	∞	1.77	1.69
G9901	G9902	3.0	800	800	71.79	71.78	300	75.12	73.11	0.905	2.313	72.38	70.90	0	2.74	2.21
G9902	G9903	3.0	800	800	70.31	70.30	300	73.11	72.16	0.905	2.313	70.90	70.38	10	2.21	1.78
G9903	G6061	13.0	700	700	68.56	68.54	650	72.16	72.26	0.912	2.272	70.38	70.29	140	1.78	1.97
G990A	G8201	41.0	400	400	91.16	90.96	200	93.98	94.05	0.077	1.231	91.38	91.28	440	2.60	2.77
G991	G992	30.0	500	500	91.87	91.79	380	94.02	94.12	0.154	0.756	94.05	94.04	∞	**-0.03**	0.08
G992	G994	31.0	500	500	91.79	91.72	440	94.12	94.19	0.169	0.826	94.04	94.04	4430	0.08	0.15

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G993	G990	75.0	500	500	91.27	91.08	390	94.48	93.96	0.057	0.265	93.82	93.84	3750	0.67	0.13
G994	G995	29.0	500	500	91.72	91.72	∞	94.19	94.20	0.187	0.987	94.04	94.02	2070	0.15	0.18
G995	G996	57.0	500	500	91.72	91.57	380	94.20	94.37	0.196	1.142	94.02	93.98	1420	0.18	0.39
G996	G976	50.0	600	600	91.57	91.50	710	94.37	94.45	0.226	1.518	93.98	93.96	2380	0.39	0.49
G997	G998	51.0	700	700	90.17	89.97	250	93.56	93.08	0.558	1.456	93.16	92.94	240	0.40	0.14
G998	G999	51.0	700	700	89.97	89.77	250	93.08	92.64	0.577	1.348	92.94	92.76	280	0.14	-0.12
G999	G999A	10.3	700	700	89.79	89.76	320	92.64	92.55	0.587	1.373	92.76	92.74	400	-0.12	-0.19
M10003a	G10003	31.0	188	188	95.53	95.03	60	97.23	97.24	0.000	0.000	95.55	95.05	60	1.68	2.19
M10006a	G10006	11.0	235	235	95.60	95.45	70	96.94	96.99	0.005	0.404	95.63	95.53	100	1.31	1.46
M10007a	G10007	34.0	500	500	94.29	93.83	70	96.81	96.73	0.096	0.881	94.46	94.10	90	2.35	2.63
M10007b	G10007	14.0	500	500	94.38	93.94	30	96.68	96.73	0.001	0.025	94.43	94.10	40	2.25	2.63
M10035a	G10035	5.0	188	188	96.12	96.10	250	97.45	97.50	0.036	1.123	97.70	97.64	100	-0.24	-0.14
M10047a	G10047	8.0	151	151	95.35	94.69	10	96.75	96.80	0.010	1.647	95.38	94.77	10	1.37	2.03
M10057a	G10051	21.0	296	296	94.53	94.38	140	96.98	96.82	0.024	0.343	94.74	94.73	1500	2.24	2.09
M10057b	G10057	11.0	300	300	96.65	95.50	10	97.00	97.05	0.006	1.012	96.68	94.75	10	0.32	2.30
M10058a	G10057	10.0	400	400	94.87	94.55	30	97.02	97.05	0.013	0.304	94.94	94.75	50	2.08	2.30
M10059a	G10059	12.0	300	300	95.00	95.00	∞	96.90	96.95	0.006	0.626	95.08	95.05	380	1.82	1.90
M10073a	G10073	7.0	118	118	95.87	95.67	30	97.27	97.32	0.010	0.653	97.39	97.40	700	-0.12	-0.08
M10074a	G10074	6.0	188	188	95.62	95.26	20	97.32	97.32	0.000	0.000	95.64	95.26	20	1.68	2.06
M10074a	G10074	6.0	151	151	95.92	95.24	10	97.32	97.32	0.000	0.000	95.64	95.26	20	1.68	2.06
M10083a	G12015	9.0	400	400	94.91	94.81	90	97.20	97.18	0.053	1.160	95.05	94.97	110	2.15	2.21
M10087a	G10087	37.0	118	118	96.57	96.27	120	97.12	97.17	0.007	0.816	96.60	96.29	120	0.52	0.88
M10106a	G10105	16.0	151	151	95.04	94.52	30	96.44	96.76	0.000	0.000	95.06	94.54	30	1.38	2.22
M10108a	G10114	16.0	151	151	94.71	94.66	320	96.45	96.65	0.000	0.000	94.73	94.68	320	1.72	1.97
M1010a	G1010	16.0	188	188	92.83	92.55	60	94.04	94.09	0.014	1.115	93.14	93.13	1450	0.90	0.96
M10115a	G10112	20.0	188	188	95.14	95.10	500	96.84	96.80	0.000	0.000	95.16	94.92	80	1.68	1.88
M10122a	G10122	23.0	300	300	95.60	95.51	260	97.09	96.81	0.012	0.166	95.91	95.91	∞	1.18	0.90
M10125a	G10125	22.0	118	118	96.15	95.96	120	96.64	96.69	0.008	0.773	96.42	96.29	170	0.22	0.40
M10125b	G10123	13.0	376	376	95.65	95.64	1300	96.75	96.79	0.121	1.473	96.05	95.97	160	0.70	0.82
M10128a	G10128	21.0	118	118	96.17	95.99	120	96.66	96.71	0.007	0.688	96.52	96.43	240	0.14	0.28
M10131a	G10124	13.0	296	296	95.68	95.67	1300	96.72	96.73	0.086	1.196	96.26	96.12	90	0.46	0.61
M10132a	G10132	18.0	118	118	96.11	95.96	120	96.64	96.69	0.007	0.645	96.67	96.60	260	-0.03	0.09
M10137a	G10131	14.0	296	296	95.71	95.70	1400	96.70	96.71	0.056	0.766	96.42	96.36	220	0.28	0.35
M10138a	G10138	38.0	118	118	96.40	95.83	70	96.65	96.70	0.009	0.804	96.80	96.83	1310	-0.15	-0.13
M10138b	G10137	14.0	151	151	95.80	95.77	470	96.69	96.69	0.027	1.389	96.78	96.46	40	-0.09	0.23
M1013a	G1013	44.0	235	235	93.52	93.12	110	94.72	94.77	0.011	0.744	94.17	94.17	∞	0.55	0.60
M10140a	G10140	10.0	300	300	94.78	94.68	100	96.68	96.73	0.007	0.394	94.82	94.77	230	1.86	1.96
M10143a	G10143	77.0	296	296	95.18	95.03	510	96.64	96.69	0.003	0.502	95.21	94.68	150	1.43	2.01
M10169a	G10169	18.0	296	296	91.53	91.45	230	95.27	95.32	-0.080	-1.096	91.88	92.04	110	3.39	3.28
M10169a	G10172	7.0	296	296	91.53	91.56	230	95.27	95.04	0.085	1.461	91.88	91.71	40	3.39	3.33
M10169b	G10169	5.0	296	296	93.37	91.47	0	95.27	95.32	0.002	0.027	93.40	92.04	0	1.87	3.28
M1016a	G1016	13.0	188	188	93.45	93.39	220	94.90	94.95	0.015	0.910	94.44	94.41	390	0.46	0.54
M1016b	G1016	19.0	188	188	93.55	93.49	320	94.90	94.95	0.008	0.674	94.42	94.41	2710	0.48	0.54
M10173a	G10172	52.0	235	235	92.03	91.89	370	94.22	95.04	0.031	1.090	92.24	91.71	100	1.98	3.33
M10181a	M10181b	7.0	118	118	94.88	94.86	350	96.30	96.30	0.003	0.276	94.97	94.96	540	1.33	1.34
M10181b	G10183	48.0	235	235	94.86	94.71	320	96.30	96.46	0.011	0.773	94.96	93.88	40	1.34	2.58
M10182a	M10181b	57.0	235	235	95.00	94.86	410	96.25	96.30	0.006	0.316	95.04	94.96	720	1.21	1.34
M10184a	G10184	28.0	151	151	95.06	93.30	20	96.46	96.51	0.005	0.279	95.08	93.96	30	1.38	2.55
M10187a	G10187	14.0	118	118	95.09	95.07	700	96.42	96.47	0.005	0.535	95.43	95.38	310	0.99	1.09
M10192a	M12008a	11.0	235	235	95.19	95.07	90	96.75	96.75	0.039	1.207	95.35	95.23	100	1.40	1.52
M10193a	G10193	12.0	151	151	95.90	95.82	150	96.65	96.55	0.000	0.000	95.92	95.84	150	0.73	0.71
M10196a	G10196	15.0	151	151	95.45	95.37	190	96.77	96.77	0.014	0.944	96.12	96.02	140	0.65	0.75
M10197a	G10197	35.0	188	188	95.37	95.09	120	96.51	96.56	0.012	0.781	95.81	95.78	970	0.70	0.78
M10209a	G11004	7.0	188	188	95.16	95.06	70	96.68	96.76	0.011	0.944	95.22	93.64	0	1.46	3.12
M10212a	G10212	24.0	151	151	86.91	86.78	180	88.36	88.41	0.007	0.335	87.93	87.89	630	0.43	0.52
M10218a	G10218	11.0	160	160	75.39	75.39	∞	76.79	76.84	0.000	0.021	75.41	75.38	340	1.38	1.46
M10225a	G10225	8.0	151	151	78.43	77.60	10	79.83	79.88	0.000	-0.042	78.45	78.06	20	1.38	1.82
M10228a	G10228	7.0	300	300	79.73	79.63	70	81.63	81.68	0.227	2.775	82.49	82.49	1400	-0.86	-0.81
M10233a	G10233	25.0	151	151	87.15	86.93	110	87.94	87.99	0.028	1.653	88.16	88.21	450	-0.22	-0.22
M10234a	G10234	8.0	250	250	86.38	85.91	20	88.28	88.33	0.007	0.128	88.21	88.21	∞	0.07	0.12
M10235a	G10235	28.0	235	235	88.50	88.46	700	90.04	90.09	0.000	0.147	88.53	88.51	1400	1.52	1.59
M10242a	G10242	21.0	160	160	86.00	85.62	60	86.97	87.02	0.012	1.079	86.03	85.69	60	0.94	1.33

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M10243a	G6550	33.0	500	500	84.60	83.95	50	86.90	86.23	0.136	0.897	84.79	84.34	70	2.11	1.89
M1038a	G1038	85.0	1500	1500	86.98	86.74	350	95.27	96.30	4.681	2.504	90.18	89.70	180	5.09	6.60
M1053a	G1053	48.0	188	188	92.81	92.36	110	93.79	93.84	0.014	0.889	92.84	92.25	80	0.95	1.59
M1067a	G1067	24.0	151	151	95.51	94.91	40	96.18	96.23	0.015	1.275	95.54	94.81	30	0.64	1.42
M1069a	G1069	21.0	188	188	96.94	96.59	60	97.91	97.96	0.020	1.202	96.98	96.38	30	0.93	1.58
M1074a	G1074	28.0	300	300	88.82	88.32	60	90.00	90.05	0.026	1.232	89.38	89.38	∞	0.62	0.67
M1083a	G1083	8.0	300	300	96.11	96.01	80	97.03	97.08	0.037	1.241	96.23	95.42	10	0.80	1.66
M1093a	G1093	32.0	151	151	96.61	96.35	120	98.01	98.06	0.022	1.311	96.82	95.72	30	1.19	2.34
M1097a	G1097	27.0	188	188	91.98	91.91	390	93.68	93.73	0.013	0.709	92.98	92.93	600	0.70	0.80
M11016a	G11016	30.0	250	250	94.79	94.10	40	96.69	96.74	0.071	1.843	94.91	94.23	40	1.78	2.51
M11016b	M11017	42.0	400	400	93.51	92.05	30	96.49	95.85	0.107	0.809	93.65	92.74	50	2.84	3.11
M11017	M11017a	19.0	400	400	91.97	92.21	80	95.85	96.08	0.121	0.925	92.74	92.67	270	3.11	3.41
M11017a	G10168	16.0	376	376	92.21	92.22	1600	96.08	95.52	0.154	1.652	92.67	92.42	60	3.41	3.10
M11017b	M11017	7.0	500	500	94.00	93.75	30	95.80	95.85	0.013	0.796	94.05	92.74	10	1.75	3.11
M11024a	G10180	38.0	118	118	95.09	95.03	630	96.26	96.23	0.011	0.873	96.49	95.84	60	**-0.23**	0.39
M11024b	M11024a	38.0	200	200	95.15	95.09	630	96.55	96.26	0.029	0.778	96.61	96.49	330	**-0.06**	**-0.23**
M1102a	G1102	9.0	188	188	95.19	95.12	130	96.89	96.94	0.012	0.828	95.26	95.10	50	1.63	1.84
M1103a	G1103	7.0	188	188	95.06	95.01	140	96.76	96.81	0.016	0.920	95.17	95.00	40	1.59	1.82
M11040a	G11043	28.0	400	400	94.61	94.44	160	97.01	96.84	0.076	1.225	94.81	94.60	140	2.20	2.24
M11042a	G10003	20.0	151	151	95.73	95.34	50	97.13	97.24	0.000	0.000	95.75	95.05	30	1.38	2.19
M11044a	G11043	6.0	150	150	95.50	95.44	100	96.90	96.84	0.002	0.497	95.55	94.60	10	1.35	2.24
M11050a	G11051	6.0	151	151	95.44	95.42	300	97.44	97.45	0.000	0.000	95.46	95.44	300	1.98	2.01
M11060a	M11060b	13.0	118	118	95.75	95.70	260	97.15	97.10	0.000	0.000	95.77	95.72	260	1.38	1.38
M11060b	G10121	56.0	151	151	95.70	95.15	100	97.10	97.03	0.000	0.000	95.72	95.17	100	1.38	1.86
M11066a	G11080	12.0	300	300	83.10	81.52	10	85.12	82.78	0.120	3.686	83.66	83.54	100	1.46	**-0.76**
M11066b	G11066	19.0	160	160	86.91	86.83	240	88.31	88.36	0.013	0.942	87.03	86.60	40	1.28	1.76
M11067a	G11067	24.0	160	160	87.28	87.03	100	88.25	88.30	0.003	0.582	87.31	87.02	90	0.94	1.28
M11068a	G11068	24.0	160	160	86.86	86.75	220	88.26	88.31	0.008	0.636	87.24	87.21	650	1.02	1.10
M11069a	G11069	27.0	200	200	87.44	87.19	110	88.27	88.32	0.006	0.468	87.47	87.29	150	0.80	1.03
M11069b	G11069	25.0	200	200	87.44	87.19	100	88.15	88.32	0.005	0.371	87.47	87.29	140	0.68	1.03
M11071a	G11071	22.0	151	151	87.42	87.35	310	88.34	88.39	-0.003	0.413	88.18	88.18	3670	0.16	0.21
M11072a	G11072	23.0	160	160	88.19	87.29	30	88.35	88.40	0.004	0.602	88.37	88.36	2300	**-0.02**	0.04
M11075a	G11075	36.0	188	188	87.41	87.27	260	88.34	88.37	0.022	0.693	88.46	88.45	4500	**-0.12**	**-0.08**
M11077a	G11077	11.0	160	160	88.09	87.63	20	88.35	88.40	0.013	1.233	88.46	88.45	1830	**-0.11**	**-0.05**
M11079a	G11079	47.0	200	200	75.04	74.77	170	76.74	76.79	0.013	0.848	75.08	74.76	140	1.66	2.03
M11079b	G11079	13.0	250	250	73.78	74.67	10	75.68	76.79	-0.028	-2.063	74.61	74.76	90	1.07	2.03
M12001a	G12007	4.0	235	235	93.42	93.41	400	96.45	96.50	0.050	1.295	93.77	93.73	80	2.68	2.78
M12001a	G12007	4.0	400	400	93.16	93.12	100	96.45	96.50	0.239	2.057	93.77	93.73	80	2.68	2.78
M12004a	G12004	2.0	300	300	94.61	94.29	10	96.51	96.56	0.000	0.000	94.64	94.29	10	1.87	2.27
M12004b	G12005	13.0	188	188	94.30	94.34	320	96.50	96.52	0.000	0.000	94.32	94.36	320	2.18	2.16
M12008a	G12008	6.0	235	235	95.07	95.00	90	96.75	96.76	0.041	1.251	95.23	93.62	0	1.52	3.14
M12013a	G12013	7.0	400	400	94.92	94.85	100	96.95	97.00	0.001	0.019	94.99	94.99	2330	1.96	2.01
M12013b	M10058a	25.0	400	400	94.80	94.87	360	96.95	97.02	0.013	0.639	94.98	94.94	580	1.97	2.08
M12015a	G12015	9.0	160	160	95.92	95.82	90	97.13	97.18	0.001	0.392	95.94	94.97	10	1.19	2.21
M12025a	G12025	52.0	118	118	95.26	95.75	110	96.81	96.86	0.073	5.034	97.21	97.46	210	**-0.40**	**-0.60**
M12025a	M11016a	56.0	151	151	95.26	94.79	120	96.81	96.69	0.032	1.874	97.21	94.91	20	**-0.40**	1.78
M1222a	G1222	32.0	151	151	105.16	104.80	90	106.56	106.61	0.033	1.914	106.72	106.74	1680	**-0.16**	**-0.13**
M1226a	G1226	14.0	151	151	106.05	105.85	70	107.45	107.50	0.007	0.809	106.08	105.92	90	1.37	1.58
M1227a	G1227	40.0	151	151	105.30	104.95	110	106.70	106.75	0.014	0.878	105.34	105.08	150	1.36	1.68
M1231a	G1231	43.0	151	151	107.59	107.16	100	108.99	109.04	0.019	1.038	109.07	108.96	380	**-0.08**	0.08
M1232a	G1232	11.0	188	188	108.17	108.02	70	109.87	109.92	0.014	0.691	108.34	108.33	850	1.53	1.59
M123a	G122	3.0	125	125	79.80	79.76	80	83.65	83.52	0.029	2.472	80.45	80.13	10	3.20	3.39
M1243a	G1243	36.0	188	188	101.67	101.22	80	102.50	102.55	0.015	0.951	101.70	101.65	730	0.80	0.90
M1248a	G1248	17.0	188	188	102.53	102.47	280	103.92	103.97	0.005	0.589	102.60	102.55	310	1.32	1.42
M1251a	G1251	18.0	235	235	99.95	99.72	80	100.90	100.95	0.068	1.425	101.14	101.17	780	**-0.24**	**-0.22**
M1252a	G1252	21.0	188	188	100.18	100.15	700	101.88	101.95	0.034	1.344	101.93	102.01	250	**-0.05**	**-0.06**
M1262a	G1262	11.0	151	151	100.00	99.94	180	101.18	101.23	0.017	1.110	100.32	100.27	230	0.86	0.96
M1264a	G1264	12.0	151	151	100.15	100.07	150	101.40	101.45	0.018	1.083	100.75	100.61	90	0.65	0.84
M1270a	G1270	16.0	151	151	104.30	104.18	130	105.34	105.39	0.013	0.959	104.43	104.11	50	0.91	1.28
M1274a	G1274	12.0	188	188	105.14	105.04	120	106.28	106.33	0.022	1.044	105.28	105.18	120	1.01	1.15
M1275a	G1275	18.0	188	188	104.92	104.72	90	106.25	106.30	0.006	0.576	104.99	104.99	∞	1.26	1.31
M1276a	G1277	21.0	400	400	95.26	94.79	40	97.41	95.92	0.239	2.378	96.26	95.93	60	1.15	**0.00**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M1279a	G1279	15.0	300	300	94.44	94.29	100	95.57	95.62	0.004	0.073	94.51	94.51	∞	1.06	1.11
M1282a	G1282	14.0	151	151	94.44	94.30	100	95.66	95.71	0.045	2.638	95.87	95.90	450	**-0.21**	**-0.19**
M1284a	G1284	21.0	188	188	93.79	93.65	150	95.49	95.70	0.006	0.192	95.47	95.47	∞	0.02	0.23
M1296a	20204c1	12.0	235	235	85.31	85.13	70	86.95	87.10	0.010	0.904	85.35	85.22	100	1.60	1.88
M1299a	20172A	44.0	300	300	87.16	86.55	70	88.68	89.38	0.022	0.573	87.32	87.30	2200	1.36	2.08
M129a	G129	46.0	151	151	85.51	84.91	80	86.26	86.31	0.023	1.167	86.38	86.36	1920	**-0.12**	**-0.05**
M1301a	20175	4.0	235	235	92.05	89.83	0	93.95	94.13	0.026	0.716	92.08	90.96	0	1.87	3.17
M1321a	G1321	7.0	235	235	89.49	89.39	70	90.46	90.51	0.003	0.526	89.52	88.14	10	0.94	2.37
M1327a	G1327	25.0	151	151	108.02	107.99	830	109.42	109.47	0.008	0.785	108.84	108.82	930	0.58	0.65
M1328a	G1328	26.0	188	188	109.09	108.49	40	110.09	110.14	0.015	1.229	109.12	108.87	100	0.97	1.27
M1414a	G4085	7.0	235	235	81.00	80.83	40	82.93	82.63	0.057	1.790	82.86	82.85	580	0.07	**-0.22**
M1427a	3054	18.0	235	235	83.60	83.27	50	85.50	85.53	0.037	0.996	85.34	85.32	1000	0.16	0.21
M1429a	G1429	29.0	188	188	81.91	81.71	140	83.61	83.66	0.064	2.527	83.81	83.86	540	**-0.20**	**-0.20**
M1435a	G1435	12.0	400	600	77.55	77.45	120	79.38	79.43	0.017	0.136	79.12	79.12	∞	0.26	0.31
M1500a	G1500	4.0	1500	1500	69.86	69.76	40	72.61	72.59	4.557	3.043	72.54	72.52	190	0.07	0.07
M1506a	G1505	14.0	1250	1250	70.49	70.35	100	73.20	73.01	4.290	3.652	73.04	72.88	90	0.16	0.13
M153a	G153	41.0	300	300	89.96	89.71	160	92.06	92.13	0.063	1.275	90.18	89.95	180	1.88	2.18
M1613a	G1613	14.0	250	250	73.37	73.18	70	74.32	74.37	0.000	0.000	73.40	73.12	50	0.92	1.25
M1636a	G1636	15.0	151	151	83.12	82.79	50	84.52	84.57	0.011	1.086	83.72	83.68	370	0.80	0.89
M1654a	G1654	22.0	151	151	84.06	83.88	120	85.14	85.19	0.015	1.018	84.87	84.77	230	0.27	0.42
M1661a	G1661	18.0	296	296	71.67	71.50	110	73.10	73.15	0.006	0.622	71.70	71.54	110	1.40	1.61
M1665b	G1665	16.0	300	300	75.79	75.16	30	77.69	77.34	0.000	0.090	75.82	75.01	20	1.87	2.33
M1731a	G1731	24.0	151	151	74.66	74.26	60	76.06	76.11	0.017	1.095	75.86	75.59	90	0.20	0.52
M1734a	3052	9.0	188	188	77.45	76.39	10	78.45	78.79	0.023	0.793	77.50	76.77	10	0.95	2.02
M1736a	G1736	31.0	200	200	75.63	75.48	210	77.33	77.56	0.003	0.528	75.66	75.49	190	1.67	2.07
M1739a	G1739	33.0	188	188	76.10	76.04	550	76.78	76.83	0.017	0.966	76.25	75.95	110	0.53	0.88
M1745a	G1745	35.0	188	188	80.05	79.68	90	81.75	81.75	0.012	0.601	80.80	80.79	2690	0.95	0.96
M1745a	G1745	35.0	188	188	80.05	79.68	90	81.75	81.75	0.005	0.196	80.80	80.79	2690	0.95	0.96
M1745b	G1745	11.0	188	188	80.66	80.39	40	81.70	81.75	0.024	1.451	80.84	80.79	210	0.86	0.96
M1754a	G1754	5.0	151	151	71.26	71.25	500	72.32	72.37	0.025	1.221	72.48	72.47	560	**-0.16**	**-0.10**
M1754a	G1754	5.0	151	151	71.32	71.37	100	72.32	72.37	0.027	1.301	72.48	72.47	560	**-0.16**	**-0.10**
M1755a	G1755	4.0	151	151	72.87	72.86	400	74.27	74.32	0.013	0.968	74.14	74.10	100	0.13	0.22
M1757a	G4193	21.0	300	300	67.03	66.93	210	68.93	68.83	0.012	0.732	68.36	68.36	∞	0.57	0.47
M1758a	G1757	4.0	300	300	67.42	67.14	10	69.32	68.96	0.005	0.711	68.36	68.36	4000	0.96	0.60
M1788a	G1788	32.0	300	300	88.02	87.26	40	89.92	90.03	0.040	1.460	88.07	87.38	50	1.85	2.65
M1789a	G1789	56.0	300	300	87.23	86.71	110	89.13	89.18	0.009	0.744	87.26	86.72	100	1.87	2.46
M1878a	G1878	16.0	300	300	76.37	76.30	230	77.69	77.74	0.018	0.804	76.81	76.81	4000	0.88	0.93
M1884a	G1884	14.0	300	300	82.00	81.08	20	82.51	82.56	0.007	1.040	82.03	81.09	10	0.48	1.47
M1921a	G1921	21.0	188	188	66.27	66.15	180	67.39	67.44	0.027	1.124	67.47	67.38	230	**-0.08**	0.06
M1922a	G1832	11.0	151	151	66.58	66.51	160	67.53	67.56	-0.004	0.259	67.37	67.37	∞	0.16	0.19
M1924a	G1924	22.0	188	188	67.15	66.96	120	68.85	68.90	0.025	1.133	67.33	67.27	390	1.52	1.63
M1929a	G1929	42.0	188	188	66.10	65.85	170	67.50	67.55	0.037	1.252	67.60	67.27	130	**-0.10**	0.28
M1930a	G1930	15.0	151	151	66.01	65.82	80	67.41	67.46	0.015	0.944	67.27	67.22	280	0.14	0.24
M1937a	G1937	30.0	300	300	82.29	82.16	230	84.19	84.24	0.012	0.748	82.35	82.18	180	1.84	2.06
M1949a	G1949	37.0	300	300	84.12	83.99	280	85.42	85.47	0.012	0.743	84.18	84.10	470	1.24	1.37
M1955a	G1955	19.0	188	188	80.19	80.97	20	82.49	82.54	0.013	0.787	81.09	80.76	60	1.40	1.78
M1961a	G1961	16.0	188	188	79.79	79.62	90	81.31	81.36	0.007	0.724	79.87	79.87	2670	1.44	1.49
M1988a	G1988	43.0	300	300	84.42	83.92	90	85.22	85.27	0.127	1.707	85.53	85.53	∞	**-0.31**	**-0.26**
M1994a	G1994	10.0	118	118	84.77	84.57	50	85.88	85.93	0.020	1.905	85.47	85.05	20	0.41	0.88
M20013a	G20013	49.0	188	188	87.24	87.05	260	88.37	88.34	0.036	1.361	88.37	87.64	70	**0.00**	0.70
M20024a	G20024	25.0	300	300	86.25	86.19	420	87.05	87.10	0.011	0.733	86.33	86.24	280	0.72	0.86
M20027a	G20027	7.0	300	300	90.13	90.09	180	91.77	91.80	0.009	0.219	90.31	90.31	3500	1.46	1.49
M20053a	G20053	23.0	235	235	77.54	77.08	50	79.44	79.49	-0.004	-0.082	77.57	77.48	270	1.87	2.01
M2008a	G2008	12.0	151	151	83.05	82.85	60	84.20	84.25	0.028	1.647	84.05	83.90	80	0.15	0.36
M202a	G202	16.0	300	300	68.40	68.30	160	69.47	69.52	0.009	0.665	68.45	68.37	210	1.02	1.15
M2071a	G2073	28.0	1250	1250	73.67	73.62	560	76.49	76.44	3.155	2.726	76.20	76.04	170	0.29	0.41
M2072a	G2072	3.0	500	500	73.23	73.21	150	75.46	75.51	0.161	0.581	76.06	76.06	∞	**-0.60**	**-0.55**
M2072b	G2072	7.0	700	700	74.50	74.46	170	75.46	75.51	0.170	1.141	76.06	76.06	∞	**-0.60**	**-0.55**
M2076a	G2077	11.0	1250	1250	72.50	72.45	220	75.50	76.02	3.355	2.599	75.30	75.24	190	0.20	0.78
M2100a	G2100	34.0	300	300	75.50	75.46	850	77.40	77.45	0.044	1.123	76.57	76.56	∞	0.83	0.89
M2131a	G2131	20.0	188	188	76.72	76.67	400	78.42	78.47	0.026	1.163	76.94	76.73	90	1.48	1.75
M2133A	G2133	6.0	188	188	72.00	71.76	30	73.36	73.41	0.010	1.290	72.06	71.45	10	1.30	1.96

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M2140a	G1835	124.0	1400	2100	67.06	66.66	310	72.04	70.66	5.374	2.253	70.74	70.27	260	1.30	0.39
M2142a	G2142	19.0	188	188	69.65	68.99	30	70.65	70.70	0.062	2.083	70.83	70.83	∞	**-0.18**	**-0.13**
M2147a	G2147	9.0	600	600	68.99	68.86	70	71.29	71.01	0.670	2.259	71.29	71.20	100	0.00	**-0.19**
M2150a	G2150	26.0	151	151	74.49	73.93	50	75.89	75.94	0.007	0.705	74.87	74.85	1240	1.02	1.09
M2150b	G2150	14.0	151	151	74.49	73.92	20	75.89	75.94	0.025	1.722	75.23	74.85	40	0.66	1.09
M2150c	G2150	15.0	151	151	75.42	74.85	30	75.89	75.94	0.006	1.096	75.45	74.85	30	0.44	1.09
M2158a	G2158	3.0	2500	1500	67.83	67.80	100	70.97	71.02	6.318	1.586	71.36	71.36	500	**-0.39**	**-0.34**
M2164a	G2164	9.0	188	188	72.06	72.03	300	73.76	73.81	0.003	0.520	72.11	72.06	200	1.65	1.75
M2165a	G2165	9.0	188	188	71.64	71.24	20	73.34	73.39	0.010	0.448	72.11	72.11	1800	1.23	1.29
M2168a	G2168	25.0	300	300	70.08	69.93	170	71.36	71.41	-0.033	0.677	71.49	71.49	∞	**-0.13**	**-0.08**
M2168b	G2161	44.0	2500	1500	68.35	68.08	160	71.39	71.00	6.608	2.059	71.48	71.41	570	**-0.09**	**-0.41**
M2178a	M2178b	38.0	1500	1500	69.40	69.00	90	73.10	72.05	4.854	3.061	72.18	71.95	170	0.92	0.10
M2178b	G2178	10.0	1500	1500	69.00	68.89	90	72.05	72.10	4.879	2.962	71.95	71.90	170	0.10	0.20
M2178c	M2178b	75.0	300	300	72.10	70.15	40	74.00	72.05	0.022	1.333	72.14	71.95	400	1.86	0.10
M2182a	G2182	4.0	1500	1500	68.77	68.71	70	71.80	71.73	5.750	3.401	71.81	71.78	130	**-0.01**	**-0.05**
M2185a	G8263	11.0	1500	1500	68.71	68.69	550	71.53	71.40	5.736	3.574	71.75	71.67	130	**-0.22**	**-0.27**
M2187a	G2186	7.0	235	235	70.03	69.91	60	71.71	71.41	0.066	1.434	71.62	71.62	3500	0.09	**-0.21**
M2214a	G2214	13.0	188	188	80.26	80.23	430	81.96	82.01	0.013	0.855	81.38	81.35	420	0.58	0.66
M2224a	G2224	18.0	188	188	79.63	79.17	40	80.64	80.69	0.011	1.146	79.70	79.22	40	0.94	1.47
M2276a	G2276	9.0	151	151	83.28	82.93	30	84.68	84.73	0.026	1.692	84.49	84.39	90	0.19	0.34
M2288a	G2288	8.0	500	500	85.08	85.01	110	86.31	86.36	-0.004	0.147	85.92	85.92	∞	0.39	0.44
M2309a	G2309	59.0	188	188	89.76	89.66	590	91.17	91.25	0.039	1.439	91.19	90.35	70	**-0.02**	0.90
M2312a	G2312	28.0	300	300	88.59	88.31	100	90.49	90.54	0.013	0.813	88.63	88.37	110	1.86	2.17
M238a	G238	22.0	300	300	90.21	89.61	40	90.68	90.73	0.017	1.219	90.25	89.68	40	0.43	1.05
M246a	G246	12.0	500	500	74.88	74.80	150	77.42	77.10	0.203	1.594	75.19	75.01	70	2.23	2.09
M250a	G250	10.0	500	500	78.50	78.49	1000	79.58	79.65	0.423	2.033	80.02	80.02	∞	**-0.44**	**-0.36**
M266a	G259	50.0	300	300	79.60	78.85	70	81.92	80.76	-0.024	0.655	80.14	80.14	∞	1.78	0.62
M268a	G268	21.0	300	300	82.74	82.49	80	85.07	85.30	0.001	0.225	82.77	82.35	50	2.30	2.96
M302a	G319	67.0	1000	1000	84.80	84.45	190	87.26	86.80	2.303	2.817	86.46	85.69	90	0.80	1.11
M330a	G331	1.0	500	500	78.24	77.39	0	80.57	80.51	0.006	0.028	80.00	80.00	1000	0.57	0.51
M353a	G353	9.0	151	151	92.94	92.85	100	94.34	94.42	0.005	0.499	93.29	93.28	∞	1.06	1.14
M355a	G355	24.0	151	151	95.60	95.53	340	96.49	96.57	0.008	0.780	95.69	95.23	50	0.80	1.34
M357a	G357	28.0	300	300	96.54	97.54	30	99.39	99.43	0.000	0.000	96.57	97.56	30	2.82	1.87
M361a	G363	49.0	296	296	99.50	99.21	170	101.03	101.20	0.025	0.754	99.62	99.35	190	1.42	1.85
M365a	G368	32.0	500	500	98.22	97.49	40	101.37	100.82	0.222	1.543	98.45	97.83	50	2.92	2.99
M4007a	G4007	14.0	200	200	76.72	76.57	90	78.10	78.15	0.024	0.783	77.47	77.41	220	0.63	0.74
M4007a	G8013	47.0	151	151	77.10	77.80	70	78.10	78.80	0.000	0.047	77.47	77.38	520	0.63	1.42
M4007b	G4007	20.0	150	150	76.70	76.65	400	78.10	78.15	0.004	0.442	77.42	77.41	1820	0.68	0.74
M4011a	G4011	25.0	188	188	89.57	88.29	20	89.82	89.87	0.004	0.218	89.59	88.40	20	0.23	1.47
M4014a	G4014	24.0	300	300	85.15	85.10	480	86.39	86.44	0.169	1.681	90.58	89.99	40	**-4.19**	**-3.55**
M4076a	G4076	13.0	188	188	95.41	95.35	220	96.62	96.67	0.033	1.334	96.11	95.91	70	0.52	0.76
M4077a	G4077	18.0	300	300	93.61	93.49	150	95.34	95.39	0.014	0.572	93.67	93.61	290	1.67	1.79
M4088a	G4089	16.0	600	600	87.51	87.44	230	89.74	89.30	0.472	2.071	88.02	86.32	10	1.72	2.98
M4103a	G1731	32.0	400	400	74.94	74.20	40	77.09	76.11	0.234	2.453	76.08	75.59	60	1.01	0.52
M4105a	G4105	12.0	151	151	77.47	77.41	200	78.63	78.68	0.027	1.571	77.82	77.50	40	0.81	1.18
M4128a	G4128	19.0	200	200	74.42	74.32	190	75.55	75.72	0.005	0.470	74.56	74.56	∞	0.99	1.16
M4156a	G4156	27.0	300	300	79.05	78.97	340	80.37	80.42	0.001	0.108	79.07	79.01	410	1.30	1.41
M4171a	G4171	31.0	300	300	84.04	83.98	520	85.60	85.65	0.068	0.925	84.52	84.37	200	1.08	1.28
M4194a	G9036	31.0	300	300	73.29	72.95	90	75.19	74.14	0.065	1.064	74.21	74.09	260	0.98	0.05
M4196a	G4196	30.0	188	188	77.10	77.04	500	78.29	78.34	0.012	0.855	77.22	77.12	320	1.08	1.22
M4197a	G2225	13.0	300	300	79.08	77.99	10	80.98	79.76	0.005	0.906	79.12	77.60	10	1.86	2.16
M424a	G424	12.0	188	188	90.70	90.15	20	92.40	92.45	0.021	1.742	91.82	91.76	210	0.58	0.69
M433a	G433	26.0	188	188	91.05	90.87	140	92.17	92.22	0.014	0.891	91.93	91.89	620	0.24	0.33
M462a	G462	14.0	300	300	93.77	93.37	40	94.89	94.96	0.012	1.069	93.81	93.43	40	1.08	1.53
M467a	3690	33.0	151	151	92.56	91.85	50	92.96	93.00	0.016	0.795	93.02	92.97	660	**-0.06**	0.03
M4703a	G4703	9.0	188	188	73.54	73.39	60	75.64	75.69	0.003	0.095	74.73	74.73	∞	0.91	0.96
M4706a	G4706	30.0	151	151	109.31	109.16	200	110.71	110.76	0.010	0.841	109.37	109.19	170	1.34	1.57
M4714a	G4714	28.0	250	250	108.65	108.25	70	109.59	109.64	0.008	0.598	108.82	108.82	∞	0.77	0.82
M481a	G480	32.0	300	450	72.25	72.56	100	74.55	74.34	-0.088	-1.204	73.99	73.99	∞	0.56	0.35
M4824a	G4823	26.0	500	500	81.74	80.94	30	83.20	83.25	-0.027	-0.129	82.93	82.93	∞	0.27	0.32
M4842a	G4842	28.0	250	250	85.95	85.12	30	87.85	87.90	0.000	0.000	85.98	85.15	30	1.88	2.76
M494a	G494	8.0	151	151	89.36	89.14	40	90.76	90.97	0.040	1.873	90.91	90.92	1000	**-0.15**	0.05

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M495a	G495	8.0	151	151	88.83	88.76	110	90.23	90.32	0.059	3.491	90.42	90.41	1140	**-0.19**	**-0.09**
M496a	G496	8.0	151	151	88.19	87.88	30	89.59	89.72	0.065	3.821	89.86	89.89	240	**-0.27**	**-0.17**
M498a	G498	53.0	188	188	88.10	87.40	80	88.86	88.91	0.042	1.596	89.06	89.17	480	**-0.20**	**-0.26**
M515a	G515	7.0	151	151	87.92	87.72	30	89.32	89.42	0.066	3.855	89.50	89.56	130	**-0.18**	**-0.14**
M51a	G51	5.0	188	188	91.31	91.36	100	93.01	93.06	0.005	0.517	91.43	91.09	10	1.58	1.97
M527a	G527	18.0	151	151	99.70	99.65	360	100.90	100.95	0.004	0.210	100.18	100.17	1800	0.72	0.78
M6095a	G6095	28.0	300	300	101.91	101.20	40	103.81	103.86	0.000	0.000	101.94	101.22	40	1.87	2.64
M6170a	G6170	16.0	188	188	92.12	92.11	1600	93.82	93.87	0.012	0.561	92.29	92.25	460	1.54	1.62
M6173a	G6173	9.0	400	400	94.35	94.28	130	95.69	95.74	0.007	0.538	94.59	94.59	∞	1.10	1.15
M6211a	G6211	25.0	235	235	92.18	92.04	180	93.57	93.62	0.021	0.948	93.07	93.06	1320	0.50	0.56
M6223b	G6223	24.0	151	151	92.43	91.97	50	93.83	93.88	0.008	0.933	93.02	93.00	1140	0.81	0.88
M6227a	G6227	23.0	500	500	93.25	93.43	130	95.55	95.37	0.156	1.407	94.63	94.62	1440	0.92	0.75
M6228a	G6160	23.0	400	400	93.07	92.79	80	95.10	94.62	0.165	1.545	94.60	94.54	420	0.50	0.08
M6277a	G6277	7.0	151	151	90.24	90.21	230	91.38	91.43	0.018	1.149	90.46	90.03	20	0.92	1.40
M6277b	G6277	7.0	151	151	89.98	89.95	230	91.38	91.43	0.004	0.581	90.05	90.03	330	1.33	1.40
M6284a	G6219	8.0	300	300	85.87	85.86	800	87.77	87.79	0.068	1.113	87.34	87.26	90	0.43	0.53
M6336a	G6336	14.0	500	500	74.51	74.21	50	76.37	76.42	0.000	0.020	74.56	73.95	20	1.81	2.47
M6336b	G6336	13.0	500	500	74.61	74.21	30	76.37	76.42	0.000	0.021	74.66	73.95	20	1.71	2.47
M6345a	G6345	29.0	151	151	84.40	84.27	220	85.80	85.85	0.011	0.890	84.48	84.26	130	1.32	1.60
M6346a	G6346	32.0	151	151	84.69	84.35	90	86.09	86.14	0.015	1.013	84.73	84.33	80	1.36	1.81
M6358b	G6358	38.0	300	300	70.72	69.97	50	71.08	71.13	0.083	1.178	71.27	71.27	∞	**-0.19**	**-0.14**
M6362a	G6362	15.0	188	188	75.59	75.54	300	77.29	77.34	0.023	1.079	76.34	76.23	130	0.95	1.11
M6368a	G6368	21.0	151	151	77.11	76.67	50	78.51	78.56	0.006	0.776	77.14	77.00	160	1.37	1.56
M6377a	G6377	19.0	300	300	83.47	83.52	380	85.37	85.46	0.024	0.532	83.74	83.72	760	1.63	1.74
M637a	G637	15.0	300	300	102.16	102.32	90	103.35	103.47	0.000	0.019	102.31	102.40	160	1.04	1.07
M637a	M699a	98.0	300	300	102.16	101.15	100	103.35	102.55	0.040	1.072	102.31	101.99	310	1.04	0.56
M6389a	G6389	6.0	300	450	82.53	82.39	40	84.40	84.45	0.003	0.456	82.58	82.51	90	1.82	1.94
M6398a	G6398	13.0	235	235	78.81	78.38	30	79.54	79.59	0.134	3.256	79.78	79.78	2170	**-0.24**	**-0.19**
M6426a	G6426	10.0	300	300	84.89	84.60	30	85.96	86.02	0.019	1.079	85.99	85.98	5000	**-0.03**	0.04
M6432a	G6432	17.0	300	300	80.30	80.05	70	81.72	81.77	0.016	0.436	81.05	81.05	∞	0.67	0.72
M6439a	G6439	20.0	300	300	75.22	75.12	200	77.12	77.17	0.147	1.829	77.39	77.36	740	**-0.27**	**-0.19**
M6455a	G6455	10.0	188	188	74.17	73.85	30	75.87	75.92	0.026	1.514	75.87	75.78	120	0.00	0.14
M6455b	G6455	10.0	235	235	73.97	73.90	140	75.87	75.92	0.028	0.916	75.79	75.78	770	0.08	0.14
M6457a	G6457	5.0	400	600	74.46	74.22	20	75.88	75.93	0.008	0.595	74.57	74.56	500	1.31	1.37
M6495a	G2133	4.0	188	188	72.63	72.16	10	74.53	73.41	0.062	3.307	72.75	71.45	0	1.78	1.96
M6564a	G6564	23.0	151	151	83.70	83.53	140	85.10	85.17	0.021	1.110	84.81	84.57	100	0.29	0.60
M657a	G657	6.0	300	300	100.07	100.03	150	101.21	101.26	0.011	0.699	100.62	100.61	∞	0.59	0.65
M682a	G682	15.0	200	200	96.82	96.60	70	98.22	97.97	0.007	0.775	96.88	96.74	110	1.35	1.23
M699a	G699	15.0	300	300	101.15	100.99	90	102.55	102.71	0.045	1.000	101.99	101.95	420	0.56	0.76
M773a	G773	20.0	235	235	92.25	92.19	330	93.62	93.67	0.005	0.143	93.46	93.46	∞	0.16	0.21
M773b	G773	20.0	235	235	92.25	92.19	330	93.62	93.67	0.006	0.141	93.46	93.46	5000	0.16	0.21
M775b	G775	6.0	400	400	91.53	92.93	0	93.68	93.73	-0.078	-0.584	94.22	94.22	3000	**-0.54**	**-0.49**
M8013a	G8013	12.0	151	151	77.35	76.63	20	78.75	78.80	0.002	0.544	77.40	77.38	1000	1.35	1.42
M8039a	G8039	12.0	300	300	70.18	70.00	70	71.85	71.90	0.000	-0.002	70.21	70.03	70	1.64	1.87
M8063a	G8063	40.0	600	600	103.00	102.26	50	105.45	105.50	0.000	0.000	103.06	102.31	50	2.39	3.19
M806a	G806	18.0	188	188	93.70	93.53	110	95.40	95.45	0.010	0.751	95.04	95.03	2000	0.36	0.42
M806b	G806	49.0	235	235	94.21	93.73	100	95.40	95.45	-0.011	0.537	95.03	95.03	∞	0.37	0.42
M8087a	G8087	7.0	300	300	100.29	99.89	20	101.12	101.17	0.044	2.197	100.37	99.61	10	0.75	1.56
M8087b	G8087	67.0	300	300	100.52	99.52	70	101.12	101.17	0.013	0.829	100.55	99.61	70	0.57	1.56
M8101a	G8101	3.0	400	400	94.38	94.35	100	96.45	96.50	0.000	0.028	94.42	94.36	50	2.03	2.14
M8101b	G8101	22.0	500	500	94.30	92.69	10	96.45	96.50	0.609	3.760	94.57	94.36	100	1.88	2.14
M8103a	G8103	3.0	400	400	93.57	93.49	40	95.59	95.64	-0.011	-0.208	94.24	94.24	∞	1.35	1.40
M8107a	G8107	21.0	400	400	95.89	94.49	10	98.04	98.09	0.094	2.407	95.95	95.11	20	2.09	2.98
M8109a	G8109	4.0	400	400	98.34	96.85	0	100.49	100.54	0.001	0.018	98.39	98.18	20	2.10	2.36
M8109b	G8109	23.0	400	400	98.16	96.82	20	100.31	100.54	0.064	1.538	98.25	98.18	350	2.06	2.36
M8133a	G8133	8.0	125	125	100.55	100.54	800	101.89	101.94	0.000	0.209	100.58	100.54	210	1.31	1.40
M8133b	G8133	11.0	125	125	100.56	100.54	550	101.89	101.94	0.004	0.638	100.63	100.54	120	1.26	1.40
M8201a	G954	93.0	400	400	90.56	90.12	210	93.45	92.27	0.075	0.573	91.27	91.26	∞	2.18	1.01
M8242a	G8242	6.0	400	400	89.87	89.81	100	91.34	91.41	0.007	0.371	89.93	89.90	260	1.42	1.51
M8242b	G8242	5.0	300	300	89.85	89.79	80	91.34	91.41	0.008	0.332	89.92	89.90	330	1.42	1.51
M8250a	M8250b	64.0	1000	1000	68.88	68.85	2130	70.78	70.95	0.122	0.648	69.26	69.25	∞	1.52	1.70
M8250b	G8250	42.0	1000	1000	68.85	68.83	2100	70.95	71.05	0.119	0.599	69.25	69.24	∞	1.70	1.81

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
M8259c2	42021	6.0	1500	1500	67.00	66.99	600	71.00	70.77	2.312	2.466	69.87	69.86	750	1.13	0.91
M8261a	G8261	27.0	200	200	84.78	84.22	50	85.87	85.91	0.008	0.960	84.81	84.16	40	1.06	1.75
M8271a	G8271	11.0	200	200	73.14	72.84	40	74.84	74.89	0.008	1.036	73.17	73.01	70	1.67	1.88
M847a	G847	28.0	188	188	96.25	96.10	190	97.95	98.00	0.008	0.720	96.85	96.83	1870	1.10	1.17
M869a	G869	56.0	300	300	96.17	95.92	220	97.51	97.56	0.037	0.484	97.11	97.05	850	0.40	0.51
M896a	G896	19.0	188	188	98.63	98.12	40	100.33	99.91	0.031	1.279	100.05	99.85	90	0.28	0.06
M897a	M897b	15.0	188	188	99.59	99.17	40	100.85	100.87	0.010	0.714	100.16	100.14	710	0.69	0.73
M897b	G897	13.0	188	188	99.17	98.75	30	100.87	100.60	0.017	0.709	100.14	100.12	590	0.73	0.48
M898a	G898	25.0	200	200	99.12	98.72	60	100.41	100.46	0.020	1.046	99.64	99.57	370	0.77	0.89
M9007a	G692	23.0	300	450	95.67	95.42	90	97.97	97.46	0.050	1.241	95.87	92.42	10	2.10	5.04
M9034a	G9034	8.0	300	300	89.42	89.40	400	91.01	91.06	0.011	0.730	89.52	89.46	140	1.49	1.60
M9035a	G9035	35.0	300	300	89.93	89.68	140	91.83	91.84	0.027	0.955	89.99	89.76	150	1.84	2.08
M9044a	G6392	9.0	300	450	79.59	79.17	20	81.07	80.76	0.202	1.799	80.47	80.28	50	0.60	0.48
M9054a	G9054	10.0	500	500	71.85	71.85	∞	75.00	75.00	0.379	1.861	74.70	74.70	∞	0.30	0.30
M916a	G916	23.0	300	300	96.83	96.68	150	98.53	98.58	0.019	0.240	97.74	97.74	3830	0.79	0.84
N16	G4013	17.0	300	300	85.03	84.85	90	88.33	88.39	0.189	2.154	88.33	87.61	20	**0.00**	0.78
N19	G2085	29.0	300	300	76.72	76.41	90	78.57	78.29	0.066	1.208	77.94	77.80	200	0.63	0.49
Z8000	Z8820	30.0	235	235	74.23	74.03	150	76.04	75.19	0.012	0.771	75.03	75.02	3330	1.01	0.17
Z8005	Z8010	41.0	235	235	73.60	73.36	170	75.08	75.00	-0.020	0.461	75.02	75.02	∞	0.06	**-0.02**
Z8010	Z8020	29.0	235	235	73.37	73.20	170	75.00	74.87	0.030	0.970	75.02	74.98	720	**-0.02**	**-0.11**
Z8020	Z8030	23.0	296	296	73.12	73.02	230	74.87	74.96	0.041	0.756	74.98	74.96	1350	**-0.11**	**0.00**
Z8030	Z8040	36.0	296	296	72.96	72.85	330	74.96	75.46	0.054	1.139	74.96	74.84	310	**0.00**	0.62
Z8040	Z8050	29.0	296	296	72.71	72.60	260	75.46	75.86	0.074	1.248	74.84	74.67	170	0.62	1.19
Z8050	Z8070	46.0	500	500	72.30	72.06	190	75.86	75.13	0.125	1.023	74.67	74.64	1180	1.19	0.49
Z8060	Z8050	56.0	296	296	74.52	73.96	100	76.52	75.86	0.030	1.059	74.69	74.67	2950	1.83	1.19
Z8070	Z8080	52.0	500	500	72.05	71.78	190	75.13	74.58	0.137	0.609	74.64	74.59	1080	0.49	**-0.01**
Z8080	Z8090	27.0	500	500	71.77	71.69	340	74.58	74.02	0.235	1.048	74.59	74.55	640	**-0.01**	**-0.53**
Z8090	Z8100	18.0	500	500	71.69	71.59	180	74.02	74.24	0.145	0.639	74.55	74.53	1200	**-0.53**	**-0.29**
Z8100	13050	11.0	200	200	71.69	71.69	∞	74.24	73.86	0.120	3.478	74.53	73.36	10	**-0.29**	0.50
Z8120	Z8130	41.0	296	296	73.95	71.70	20	75.99	73.55	0.016	1.384	73.98	73.08	50	2.01	0.47
Z8130	Z8140	32.0	400	400	71.59	71.47	270	73.55	73.81	-0.063	0.773	73.08	73.08	∞	0.47	0.73
Z8140	Z8150	56.0	500	500	71.36	71.28	700	73.81	74.97	0.072	0.884	73.08	73.08	∞	0.73	1.89
Z8150	G2122	43.0	500	500	71.28	70.86	100	74.97	75.87	0.082	0.399	73.08	73.07	∞	1.89	2.80
Z8160	13062	8.0	188	188	73.31	73.00	30	74.31	74.00	0.028	0.933	73.46	73.42	210	0.85	0.58
Z8170	G2122	8.0	235	235	72.25	72.20	160	75.62	75.87	0.030	1.079	73.08	73.07	1000	2.54	2.80
Z8180	Z8080	52.0	296	296	72.49	72.08	130	75.02	74.58	0.092	1.124	74.72	74.59	390	0.30	**-0.01**
Z8280	Z8290	35.0	400	400	74.06	73.47	60	76.37	75.96	0.300	2.207	76.14	75.52	60	0.23	0.44
Z8290	G2077	23.0	400	400	73.16	72.86	80	75.96	76.02	0.299	2.137	75.52	75.24	80	0.44	0.78
Z8810	Z8030	5.0	296	296	73.33	73.36	170	74.98	74.96	0.029	0.868	74.97	74.96	830	0.01	**0.00**
Z8820	Z8810	65.0	235	235	73.96	73.41	120	75.19	74.98	0.025	0.728	75.02	74.97	1300	0.17	0.01
z8190	Z8140	10.0	300	300	71.86	71.48	30	74.03	73.81	0.015	1.227	73.08	73.08	∞	0.95	0.73
G5110A	G5112	56.0	250	250	92.38	92.22	350	94.17	94.26	-0.051	-0.924	92.87	93.32	130	1.30	0.94
G4065	G952	5.0	300	300	90.20	90.26	80	92.29	92.16	-0.344	-4.450	90.79	91.25	10	1.51	0.91
G8354	G949X	61.0	600	600	90.30	90.01	210	91.29	91.35	-0.413	-1.386	90.59	91.07	130	0.70	0.28
G944X	G1003	9.0	711	711	89.36	89.36	3000	92.15	92.20	0.405	1.279	92.42	92.42	4500	**-0.27**	**-0.22**
34064	Treebeek_Buffer	13.8	600	600	88.15	90.61	10	91.60	91.60	0.554	2.181	91.40	91.40	∞	0.20	0.20
M775a	G777	46.6	1600	1600	90.80	90.72	610	93.75	94.08	1.755	0.823	94.24	94.24	∞	**-0.49**	**-0.16**
26001	26002	17.0	296	296	92.80	92.75	340	94.72	94.51	0.006	0.615	92.86	92.55	50	1.86	1.96
26002	26003	33.0	296	296	92.45	92.34	300	94.51	94.11	0.015	0.515	92.55	92.49	620	1.96	1.62
26003	26011	29.0	296	296	92.34	92.24	290	94.11	94.39	0.023	0.888	92.49	92.46	1000	1.62	1.93
26011	26012	33.0	296	296	92.17	92.06	300	94.39	93.95	0.039	1.084	92.46	92.41	630	1.93	1.54
26012	26013	54.0	296	296	91.96	91.78	300	93.95	93.67	0.046	1.147	92.41	92.54	420	1.54	1.13
26012	26031	19.0	296	296	92.06	92.00	320	93.95	94.25	0.084	1.481	92.41	89.22	10	1.54	5.04
26013	26013b	1.6	296	296	91.42	91.29	10	93.67	93.67	0.120	1.671	92.54	92.54	∞	1.13	1.13
26014	26013	24.0	235	235	91.51	91.42	270	93.27	93.67	0.018	0.450	92.56	92.54	1040	0.71	1.13
26021	26011	44.0	296	296	92.71	92.56	290	94.81	94.39	0.010	0.698	92.76	92.46	150	2.05	1.93
26028	26031	16.0	8000	2200	88.50	88.50	∞	94.25	94.25	-0.075	-0.037	89.22	89.22	∞	5.04	5.04
26029	26031	8.0	8000	2200	88.50	88.50	∞	94.25	94.25	-0.038	-0.019	89.22	89.22	∞	5.04	5.04
26041	26031	16.0	296	296	92.25	92.20	320	94.51	94.25	0.039	1.080	92.44	89.22	0	2.08	5.04
26041	26042	40.0	296	296	92.16	92.03	310	94.51	93.77	-0.028	-0.392	92.44	92.50	600	2.08	1.27
26042	26043	33.0	296	296	92.03	91.92	300	93.77	93.73	0.021	0.638	92.50	92.54	1000	1.27	1.20
26043	26044	14.0	296	296	91.92	91.87	280	93.73	93.71	0.027	0.957	92.54	92.54	1750	1.20	1.17

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
26044	26013	23.0	296	296	91.50	91.42	290	93.71	93.67	0.049	0.877	92.54	92.54	∞	1.17	1.13
26045	26044	32.0	296	296	91.60	91.50	320	94.05	93.71	0.016	0.346	92.55	92.54	4000	1.50	1.17
26051	26052	15.0	235	235	92.84	92.73	140	94.71	94.48	0.000	0.000	92.86	92.64	70	1.85	1.84
26052	26053	31.0	235	235	92.62	92.41	150	94.48	94.15	-0.003	-0.121	92.64	92.60	790	1.84	1.55
26053	26061	26.0	235	235	92.41	92.23	140	94.15	94.42	-0.007	0.245	92.60	92.60	∞	1.55	1.82
26061	26062	33.0	235	235	91.89	91.66	140	94.42	94.00	-0.025	-0.550	92.60	92.60	∞	1.82	1.40
26062	26063	56.0	400	400	91.66	91.29	150	94.00	93.63	-0.083	-0.628	92.60	92.60	∞	1.40	1.03
26063	G757	59.0	400	400	91.22	90.83	150	93.63	93.10	0.113	1.019	92.60	92.60	∞	1.03	0.50
26071	26061	45.0	235	235	92.93	92.63	150	94.89	94.42	0.000	0.000	92.95	92.60	130	1.94	1.82
26081	26082	38.0	235	235	92.47	92.22	150	93.78	93.77	-0.009	-0.266	92.60	92.60	∞	1.18	1.17
26082	26083	35.0	235	235	92.22	91.99	150	93.77	93.72	-0.014	-0.350	92.60	92.60	∞	1.17	1.12
26083	26084	14.0	235	235	91.99	91.89	140	93.72	93.69	-0.017	-0.373	92.60	92.60	∞	1.12	1.09
26084	26063	26.0	235	235	91.89	91.72	150	93.69	93.63	-0.028	-0.613	92.60	92.60	∞	1.09	1.03
26085	26084	30.0	235	235	92.17	91.97	150	94.00	93.69	-0.012	-0.346	92.60	92.60	∞	1.40	1.09
26012	o111	1.6	300	300	93.00	93.00	∞	93.95	94.00	0.000	0.000	92.41	93.00	0	1.54	1.00
G4075Y	M4075B	1.0	1500	1500	92.25	92.25	∞	95.92	95.86	3.979	3.044	94.23	94.23	1000	1.69	1.63
M4075B	G4075X	4.0	400	400	92.00	91.50	10	95.86	95.92	0.360	2.603	94.23	94.23	4000	1.63	1.69
G4082	G6270	10.6	300	300	89.54	89.51	350	93.96	93.58	0.130	1.608	92.19	92.14	220	1.77	1.44
G4504	G6267	13.7	800	800	91.20	91.41	60	94.05	93.87	-1.370	-2.591	92.58	92.77	70	1.47	1.10
G4504A	G6267A	13.9	200	200	91.35	91.20	90	93.99	93.81	0.024	0.969	92.34	92.34	∞	1.65	1.47
G4504B	G4082	17.0	9400	3000	90.01	89.50	30	93.99	93.96	1.362	0.208	92.19	92.19	∞	1.80	1.77
G6270	G1051A	27.3	300	300	89.51	89.09	60	93.58	93.31	0.131	1.638	92.14	92.01	210	1.44	1.30
M6270A	G6270A	7.2	300	300	89.65	89.60	140	93.00	93.51	0.092	1.215	90.49	90.49	∞	2.51	3.02
G6405A	Berging 1	70.6	500	500	77.80	77.70	730	80.07	77.99	0.000	0.000	77.82	75.26	30	2.25	2.73
G2240a	G2422	22.0	151	151	82.25	81.30	20	84.00	82.84	0.010	0.580	82.28	81.45	30	1.72	1.39
G2412	Wadi_Lindeplein	10.0	296	296	77.53	77.39	70	78.57	78.00	0.132	1.816	78.26	78.00	40	0.31	0.00
G2413	G2412	14.0	376	376	79.26	77.75	10	83.16	78.57	0.127	3.562	79.39	78.26	10	3.77	0.31
G2413a	G2413	19.0	296	296	80.00	79.95	380	83.10	83.16	0.055	1.227	80.24	79.39	20	2.86	3.77
G2414	G2413	24.0	296	296	81.15	80.14	20	83.82	83.16	0.071	2.318	81.28	79.39	10	2.54	3.77
G2415	G2414	10.0	235	235	81.88	81.84	250	83.96	83.82	0.045	1.294	82.12	81.28	10	1.84	2.54
G2415a	G2415	24.0	188	188	83.10	82.76	70	84.30	83.96	0.004	0.635	83.13	82.12	20	1.18	1.84
G2416	G2415	11.0	235	235	81.93	81.88	220	84.10	83.96	0.039	0.880	82.21	82.12	130	1.89	1.84
G2417	G2416	37.0	188	188	83.28	81.93	30	84.47	84.10	0.036	1.230	83.32	82.21	30	1.16	1.89
G2418	G2414	41.0	235	235	81.23	81.15	510	83.47	83.82	0.022	0.873	81.40	81.28	340	2.07	2.54
G2419	G2418	29.0	188	188	81.29	81.23	480	82.82	83.47	0.013	0.494	81.45	81.40	620	1.37	2.07
G2420	G2413a	47.0	235	235	80.88	80.00	50	82.97	83.10	0.044	1.012	80.99	80.24	60	1.98	2.86
G2420a	G2420	18.0	151	151	82.25	80.88	10	84.00	82.97	0.008	0.565	82.28	80.99	10	1.72	1.98
G2421	G2420	6.0	235	235	81.25	80.88	20	82.72	82.97	0.019	0.908	81.32	80.99	20	1.41	1.98
G2422	G2421	17.0	188	188	81.30	81.25	340	82.84	82.72	0.016	0.931	81.45	81.32	130	1.39	1.41
G2423	Wadi_Lindeplein	75.0	188	188	77.61	77.37	310	82.11	78.00	0.022	0.838	78.47	78.00	160	3.65	0.00
G2424	G2423	13.0	188	188	79.69	79.58	120	81.45	82.11	0.014	0.886	79.78	78.47	10	1.67	3.65
G2424a	G2424	23.0	188	188	79.85	79.69	140	81.61	81.45	0.009	0.644	79.90	79.78	210	1.72	1.67
G2432	G2431	52.0	151	151	81.88	81.49	130	83.41	83.17	0.009	0.714	82.26	82.26	∞	1.15	0.91
G2433	G2432	27.0	41	41	76.69	81.82	10	78.03	83.41	-0.001	-0.859	78.04	82.26	10	**0.00**	1.15
G2431	G6390	48.7	300	450	81.04	80.07	50	83.17	81.87	0.224	2.032	82.26	81.06	40	0.91	0.81
G2060	G6378	63.3	300	300	80.10	80.06	1980	82.00	82.35	0.007	0.631	80.21	80.09	550	1.79	2.26
G6378	23144	20.2	300	300	80.01	79.95	340	82.35	81.84	0.007	0.616	80.09	79.96	150	2.26	1.88
G8293	G2060	39.4	300	300	80.18	80.10	460	81.95	82.00	0.007	0.281	80.24	80.21	1230	1.71	1.79
3001	3002	30.0	1250	1250	69.17	69.10	430	72.15	72.60	0.036	0.660	69.78	69.78	∞	2.37	2.82
3002	3003	47.0	1250	1250	68.85	68.75	470	72.60	71.37	0.015	0.262	69.78	69.78	∞	2.82	1.59
3012	3013	25.0	700	700	69.70	69.66	620	72.36	72.46	0.843	2.100	72.20	72.02	130	0.16	0.44
3013	3014	44.0	700	700	69.66	69.56	440	72.46	72.63	0.844	2.489	72.02	71.69	140	0.44	0.94
G199	G4038	23.7	200	200	67.12	67.01	220	68.62	68.73	0.024	1.068	67.28	67.09	120	1.34	1.64
G200	G4038	25.6	160	160	67.14	67.00	190	68.73	68.73	0.011	0.864	67.24	67.09	170	1.49	1.64
G201!	G200	24.4	160	160	67.28	67.15	190	68.94	68.73	0.005	0.476	67.35	67.24	230	1.59	1.49
G4039	G199	38.9	200	200	67.43	67.13	130	68.85	68.62	0.012	0.476	67.47	67.28	210	1.38	1.34
M201A	G201!	26.0	160	160	67.67	67.54	200	68.89	68.94	0.003	0.542	67.70	67.35	70	1.19	1.59
M4038A	G4038	15.5	250	250	66.78	66.94	100	86.68	68.73	-0.035	-1.154	0.00	67.09	0	86.68	1.64
M4039A	G4039	16.2	203	203	67.50	67.39	150	68.80	68.85	0.000	-0.017	67.52	67.47	320	1.28	1.38
23150	23133	18.4	235	235	80.09	79.82	70	82.45	81.81	0.065	1.600	80.35	79.72	30	2.11	2.09
13114	Wadi_Kerkeveld1	9.0	376	376	73.84	73.82	450	75.93	74.85	0.072	1.056	74.59	74.59	∞	1.34	0.26
Wadi_Kerkeveld1	Wadi_Kerkeveld2	15.0	376	376	73.82	73.82	∞	74.85	74.85	0.033	0.396	74.59	74.59	∞	0.26	0.26

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
Wadi_Kerkeveld2	13121	11.0	188	188	73.82	73.79	370	74.85	75.30	-0.029	-0.988	74.59	74.62	410	0.26	0.68
BBB_MVRT_comp	G5836	25.4	1100	500	60.67	60.61	420	64.00	64.07	0.206	0.488	63.29	63.29	∞	0.71	0.78
BBB_MVRT_comp	BBB_MVRT_Klep1	33.8	1100	500	60.72	60.67	680	64.00	64.00	0.045	0.212	63.27	63.27	∞	0.73	0.73
BBB_MVRT_comp	BBB_MVRT_Klep2	32.6	1100	500	60.81	60.72	370	64.00	64.00	0.093	0.325	63.25	63.25	∞	0.75	0.75
BBB_MVRT_comp	G5837	59.3	1100	500	60.79	60.61	330	63.97	64.07	0.041	0.144	63.16	63.16	∞	0.81	0.91
G5833	G5834	14.5	4400	1700	62.00	62.11	130	64.73	63.97	18.778	3.247	63.48	63.45	430	1.25	0.52
G5836B	G5840	8.6	600	600	60.61	60.55	140	64.07	63.87	0.129	1.073	63.29	63.29	∞	0.78	0.58
G5837B	G5839	7.3	600	600	60.61	60.59	370	64.07	64.07	-0.078	-0.884	63.29	63.29	∞	0.78	0.78
G5839	G5840	3.0	600	600	60.59	60.44	20	64.07	63.87	-0.114	-0.580	63.29	63.29	∞	0.78	0.58
G5840Y	G5843	24.9	1000	1000	60.44	60.31	190	63.87	64.74	-0.126	-0.247	63.79	63.79	∞	0.09	0.95
G229	BR-nw_put-1c1	31.3	800	800	59.87	59.70	180	64.00	63.00	1.175	2.082	64.19	64.13	520	**-0.19**	**-1.13**
G4823A	M4824X	41.4	600	600	81.44	81.36	520	83.21	83.25	0.473	2.073	82.12	0.00	0	1.09	83.25
R35	R36	1.0	300	300	78.81	78.76	20	82.00	82.00	0.327	4.879	81.30	81.29	330	0.70	0.71
R36	30321	17.2	160	160	78.30	76.65	10	82.00	81.00	0.041	1.405	81.29	80.15	20	0.71	0.85
G1681A	M1677A	3.0	305	305	69.87	69.61	10	71.61	71.59	0.041	1.205	69.96	69.75	10	1.65	1.84
M1677	G1676	1.1	406	406	69.30	69.10	10	71.59	71.55	0.101	0.901	69.45	69.43	50	2.14	2.12
G1688b	M8250a	3.5	500	500	69.47	68.88	10	70.86	70.78	0.112	0.986	69.57	69.26	10	1.29	1.52
Overkluizing_001	Uitstroom	26.9	1000	1000	68.66	68.65	2070	72.97	71.97	0.198	1.301	68.98	0.00	0	3.99	71.97
42026c2	KRW-buffer_Kling	43.8	1500	1500	67.20	66.71	90	70.85	68.50	2.036	3.121	67.84	67.54	150	3.02	0.96
KRW-buffer_Kling	6	34.3	200	200	66.20	66.15	690	68.50	68.70	0.018	0.666	67.54	67.57	1430	0.96	1.13
Bergingskolk	Overkluizing_001	31.1	315	315	68.66	68.66	∞	73.10	72.97	-0.005	-0.104	68.98	68.98	∞	4.12	3.99
G8022c2	Rode_beek	47.1	250	250	71.00	71.00	∞	72.85	73.15	0.103	2.218	72.99	0.00	0	**-0.14**	73.15
G19b	G5819	19.5	1000	1000	63.27	63.07	100	66.48	65.64	2.376	2.877	64.97	64.72	80	1.51	0.92
3061	G1831	177.0	296	296	69.73	66.73	60	70.75	70.41	0.065	0.871	69.87	68.98	200	0.88	1.43
3344	G2117A	7.0	151	151	73.85	73.84	700	74.85	74.84	0.010	0.877	73.98	73.89	70	0.87	0.95
G2108A	G2109A	43.0	188	188	73.04	72.57	90	75.68	75.38	0.027	0.849	74.18	73.66	80	1.50	1.72
G2109A	G2111A	45.0	188	188	72.57	72.29	160	75.38	74.98	0.027	0.910	73.66	73.12	80	1.72	1.87
G2111A	G2113A	29.0	188	188	72.29	72.06	130	74.98	74.32	0.027	0.887	73.12	72.76	80	1.87	1.56
G2113A	G6464A	42.0	188	188	72.06	72.12	700	74.32	73.56	0.027	1.135	72.76	72.25	80	1.56	1.31
G2114A	G2116A	55.0	296	296	71.39	70.94	120	73.08	74.76	0.028	0.980	71.51	71.08	130	1.57	3.68
G2116A	G2130A	30.0	296	296	70.94	70.69	120	74.76	75.67	0.036	1.088	71.08	70.84	120	3.68	4.84
G2117A	G2116A	28.0	296	296	73.84	70.94	10	74.84	74.76	0.010	0.652	73.89	71.08	10	0.95	3.68
G2130A	G2163A	73.0	296	296	70.69	70.09	120	75.67	72.91	0.036	1.021	70.84	70.41	170	4.84	2.50
G2156	G2157	19.0	296	296	69.64	69.57	270	71.36	70.92	0.036	0.484	70.30	70.27	560	1.06	0.65
G2157	M2157a	40.0	296	296	69.54	69.60	670	70.92	70.88	0.048	0.655	70.27	70.14	320	0.65	0.74
G2163A	G2156	56.0	296	296	70.09	69.62	120	72.91	71.36	0.036	0.485	70.41	70.30	540	2.50	1.06
G4703	G2108A	45.0	188	188	73.39	73.04	130	75.69	75.68	0.028	1.065	74.73	74.18	80	0.96	1.50
G6464A	G2114A	37.0	188	188	72.12	71.39	50	73.56	73.08	0.027	1.378	72.25	71.51	50	1.31	1.57
M2157a	3061	70.0	296	296	69.60	69.73	540	70.88	70.75	0.048	1.116	70.14	69.87	260	0.74	0.88
M6464a	G6464A	18.0	188	188	72.32	72.12	90	73.51	73.56	0.000	0.117	72.35	72.25	180	1.16	1.31
G1831	G1830c2	6.0	296	296	66.73	64.84	0	70.41	70.33	0.065	0.757	68.98	68.96	290	1.43	1.37
G1835	G1830c1	18.0	1250	1250	66.54	66.73	90	70.66	70.33	3.656	2.781	70.27	70.12	120	0.39	0.21
35001	35002	41.0	235	235	102.22	101.68	80	104.30	104.16	0.009	0.785	102.28	101.75	80	2.02	2.41
35001	35021	43.0	235	235	102.37	102.04	130	104.30	104.01	0.002	0.042	102.28	102.44	260	2.02	1.57
35002	35003	30.0	300	300	101.68	101.36	90	104.16	103.99	0.013	0.824	101.75	101.31	70	2.41	2.68
35003	35011	33.0	300	300	101.21	101.01	170	103.99	103.42	0.022	0.891	101.31	101.04	120	2.68	2.38
35003	35031	46.0	235	235	101.60	101.34	180	103.99	104.11	0.024	0.658	101.31	101.54	210	2.68	2.58
35011	35012	38.0	300	300	100.92	100.65	140	103.42	103.13	0.033	0.834	101.04	100.82	170	2.38	2.32
35012	35013	35.0	300	300	100.65	100.44	170	103.13	103.03	0.047	1.149	100.82	100.55	130	2.32	2.48
35013	35014	50.0	300	300	100.34	100.03	160	103.03	102.53	0.068	1.330	100.55	100.18	130	2.48	2.35
35013	35041	62.0	235	235	100.84	100.22	100	103.03	103.16	0.031	0.688	100.55	100.85	210	2.48	2.31
35014	35111	60.0	500	500	99.97	99.67	200	102.53	103.01	0.115	1.123	100.18	99.94	250	2.35	3.07
35021	35022	54.0	235	235	102.40	101.50	60	104.01	103.57	0.011	0.806	102.44	101.58	60	1.57	1.99
35022	35023	30.0	235	235	101.50	101.21	100	103.57	103.40	0.013	0.856	101.58	100.53	30	1.99	2.87
35023	G571	28.0	500	500	100.34	100.20	200	103.40	102.89	0.073	1.022	100.53	100.40	210	2.87	2.49
35024	35025	3.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	-0.018	102.44	102.44	∞	0.96	0.96
35025	G574	6.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.001	0.236	102.44	100.96	0	0.96	2.44
35026	35027	35.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	0.000	102.42	102.42	∞	0.98	0.98
35027	G574	6.0	188	188	102.40	102.40	∞	103.40	103.40	0.000	0.000	102.42	100.96	0	0.98	2.44
35031	35032	50.0	235	235	101.34	101.09	200	104.11	104.00	0.040	1.210	101.54	101.15	130	2.58	2.85
35032	G574	20.0	400	400	101.01	100.82	110	104.00	103.40	0.048	1.178	101.15	100.96	110	2.85	2.44
35033	35034	15.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.46	0.006	0.322	102.60	102.58	1070	0.86	0.88

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
35034	35052	11.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.67	0.009	0.783	102.58	100.92	10	0.88	2.76
35035	35036	24.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.46	0.007	0.417	102.59	102.57	890	0.87	0.89
35036	35052	11.0	188	188	102.46	102.46	∞	103.46	103.67	0.007	0.713	102.57	100.92	10	0.89	2.76
35041	35053	63.0	235	235	100.22	99.91	200	103.16	103.70	0.057	1.467	100.85	100.31	120	2.31	3.39
35051	35032	12.0	235	235	101.14	101.03	110	103.95	104.00	0.007	0.332	101.19	101.15	270	2.76	2.85
35052	35051	30.0	235	235	101.20	101.14	500	103.67	103.95	0.002	0.319	100.92	101.19	110	2.76	2.76
35052	35053	31.0	235	235	100.81	100.53	110	103.67	103.70	0.021	0.972	100.92	100.31	50	2.76	3.39
35053	35065	25.0	300	300	99.86	99.56	80	103.70	103.55	0.087	1.513	100.31	100.12	130	3.39	3.43
35054	35053	38.0	235	235	100.96	100.55	90	103.40	103.70	0.004	0.537	100.22	100.31	420	3.18	3.39
35054	35112	35.0	235	235	100.11	99.73	90	103.40	103.37	0.022	1.043	100.22	99.84	90	3.18	3.53
35061	35071	41.0	235	235	101.12	100.68	90	103.11	103.07	0.037	1.187	101.22	100.82	100	1.89	2.25
35062	35061	34.0	235	235	101.48	101.27	160	103.52	103.11	0.014	0.817	101.53	101.22	110	1.99	1.89
35062	35063	34.0	235	235	101.48	101.28	170	103.52	103.67	0.009	0.720	101.53	101.25	120	1.99	2.42
35063	35082	49.0	235	235	101.12	100.60	90	103.67	103.46	0.043	1.256	101.25	100.76	100	2.42	2.70
35064	35063	34.0	235	235	101.56	101.28	120	103.73	103.67	0.008	0.712	101.59	101.25	100	2.14	2.42
35064	35065	34.0	235	235	101.56	101.17	90	103.73	103.55	0.008	0.776	101.59	100.12	20	2.14	3.43
35065	35091	44.0	400	400	99.56	99.09	90	103.55	103.32	0.121	1.335	100.12	99.98	330	3.43	3.34
35066	35065	34.0	235	235	100.93	100.56	90	103.58	103.55	0.009	0.772	100.96	100.12	40	2.62	3.43
35066	35113	34.0	235	235	100.93	100.61	110	103.58	103.31	0.009	0.767	100.96	99.82	30	2.62	3.49
35071	35072	42.0	300	300	100.68	100.17	80	103.07	102.82	0.066	1.442	100.82	100.34	90	2.25	2.48
35072	35073	40.0	400	400	100.17	99.73	90	102.82	102.50	0.095	1.404	100.34	99.94	100	2.48	2.56
35073	35106	40.0	400	400	99.73	99.33	100	102.50	102.34	0.117	1.546	99.94	99.19	50	2.56	3.15
35081	35063	15.0	235	235	101.67	101.44	70	103.82	103.67	0.006	0.742	101.70	101.25	30	2.12	2.42
35082	35083	50.0	300	300	100.60	100.04	90	103.46	103.21	0.079	1.448	100.76	100.23	90	2.70	2.98
35083	35104	50.0	400	400	100.04	99.52	100	103.21	102.79	0.104	1.522	100.23	99.35	60	2.98	3.44
35091	35092	45.0	400	400	99.09	98.74	130	103.32	103.13	0.149	1.437	99.98	99.80	240	3.34	3.33
35092	35102	45.0	400	400	98.74	98.37	120	103.13	103.12	0.165	1.468	99.80	99.53	170	3.33	3.59
35101	35102	33.0	600	600	98.45	98.26	170	103.20	103.12	0.291	1.088	99.60	99.53	460	3.60	3.59
35102	35103	33.0	700	700	98.26	98.12	240	103.12	102.88	0.445	1.563	99.53	99.44	370	3.59	3.44
35103	35104	35.0	700	700	98.12	97.92	170	102.88	102.79	0.458	1.385	99.44	99.35	360	3.44	3.44
35104	35105	33.0	800	800	97.92	97.81	300	102.79	102.45	0.555	1.627	99.35	99.27	430	3.44	3.18
35105	35106	36.0	800	800	97.81	97.65	230	102.45	102.34	0.566	1.582	99.27	99.19	430	3.18	3.15
35106	35107	45.0	800	800	97.65	97.38	170	102.34	102.05	0.682	1.910	99.19	99.04	300	3.15	3.01
35107	35108	22.0	800	800	97.38	97.03	60	102.05	101.72	0.724	1.345	99.04	98.95	260	3.01	2.77
35108	G8110	12.0	900	900	96.92	97.02	120	101.72	101.72	0.929	1.390	98.95	98.92	320	2.77	2.80
35111	35112	58.0	500	500	99.67	99.38	200	103.01	103.37	0.137	1.053	99.94	99.84	560	3.07	3.53
35112	35113	11.0	500	500	99.38	99.34	280	103.37	103.31	0.165	1.376	99.84	99.82	550	3.53	3.49
35113	35114	62.0	600	600	99.34	99.04	210	103.31	103.43	0.197	1.317	99.82	99.76	1130	3.49	3.67
35114	35115	57.0	600	600	99.04	98.75	200	103.43	103.48	0.239	1.530	99.76	99.69	800	3.67	3.79
35115	35101	40.0	600	600	98.62	98.45	240	103.48	103.20	0.282	1.319	99.69	99.60	450	3.79	3.60
35116	35117	41.0	235	235	100.64	100.45	220	101.68	101.80	0.009	0.576	100.68	100.54	290	1.00	1.26
35117	35118	40.0	235	235	100.45	100.23	180	101.80	102.11	0.014	0.714	100.54	100.34	200	1.26	1.77
35118	35119	26.0	235	235	100.23	100.06	150	102.11	102.37	0.018	0.632	100.34	100.21	200	1.77	2.16
35119	35120	28.0	235	235	100.06	99.95	250	102.37	102.75	0.022	0.963	100.21	100.07	200	2.16	2.68
35120	35115	60.0	235	235	99.95	99.22	80	102.75	103.48	0.040	1.266	100.07	99.69	160	2.68	3.79
35141	35142	24.0	188	188	100.96	100.96	∞	103.70	103.40	0.006	0.308	101.10	101.08	1410	2.60	2.32
35142	35054	11.0	188	188	100.96	100.96	∞	103.40	103.40	0.009	0.778	101.08	100.22	10	2.32	3.18
35146	35147	15.0	188	188	100.11	100.11	∞	103.40	103.40	0.010	0.458	100.28	100.25	500	3.12	3.15
35147	35054	11.0	188	188	100.11	100.11	∞	103.40	103.40	0.010	0.612	100.25	100.22	330	3.15	3.18
G566	G567	61.0	300	300	103.00	102.74	230	105.10	104.30	0.018	0.832	103.05	102.33	80	2.05	1.97
G567	G568	59.0	400	400	102.15	101.81	170	104.30	103.63	0.081	1.253	102.33	99.95	20	1.97	3.68
G568	G569	62.0	500	500	99.73	99.45	220	103.63	102.78	0.095	0.614	99.95	99.82	450	3.68	2.96
G569	G575	41.0	600	600	99.44	99.34	410	102.78	102.66	0.206	1.195	99.82	99.69	330	2.96	2.97
G570	G569	25.0	400	400	100.09	99.44	40	103.10	102.78	0.100	0.821	100.25	99.82	60	2.85	2.96
G571	G570	18.0	500	500	100.20	100.09	160	102.89	103.10	0.096	1.242	100.40	100.25	120	2.49	2.85
G572	35023	16.0	500	500	100.53	100.34	80	103.16	103.40	0.057	0.841	100.67	100.53	110	2.49	2.87
G574	G572	31.0	400	400	100.82	100.53	110	103.40	103.16	0.053	1.250	100.96	100.67	110	2.44	2.49
G575	G8113	51.0	600	600	99.34	99.19	340	102.66	102.49	0.209	1.499	99.69	99.36	150	2.97	3.13
G576	35108	51.0	900	900	97.22	96.92	170	102.40	101.72	0.207	0.305	98.96	98.95	∞	3.44	2.77
G8113	G576	52.0	600	600	99.15	97.26	30	102.49	102.40	0.206	1.515	99.36	98.96	130	3.13	3.44
M567a	G567	38.0	400	400	102.45	102.35	380	104.25	104.30	0.029	0.907	102.56	102.33	160	1.69	1.97
M567b	G567	2.0	400	400	102.45	102.35	20	104.25	104.30	0.000	0.000	102.49	102.33	10	1.76	1.97

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G1828A	G6500A	84.0	1250	1250	64.84	64.35	170	69.45	67.95	3.630	2.754	68.62	67.89	120	0.83	0.06
G1830c2	G1828A	36.0	1250	1250	66.73	64.84	20	70.33	69.45	3.614	2.820	68.96	68.62	110	1.37	0.83
G1910c1	G8006A	70.0	1500	1500	62.74	62.14	120	66.44	65.84	5.638	3.005	65.81	65.24	120	0.63	0.61
G6500A	G6502A	40.0	1250	1250	64.35	64.10	160	67.95	67.70	3.625	2.751	67.89	67.54	120	0.06	0.16
G6502A	G6507c1	146.0	1250	1250	64.10	63.38	200	67.70	67.08	3.644	2.796	67.54	66.28	120	0.16	0.80
G8004A	G5833	112.0	1500	1500	61.41	61.41	∞	65.11	64.73	6.052	3.280	64.53	63.48	110	0.58	1.25
G8006A	G8004A	86.0	1500	1500	62.14	61.41	120	65.84	65.11	5.660	3.015	65.24	64.53	120	0.61	0.58
G6507c1	G1910c1	64.0	1500	1500	62.74	62.74	∞	67.08	66.44	5.313	2.832	66.28	65.81	140	0.80	0.63
G1658C	G1658	34.3	300	300	71.37	71.37	∞	73.01	72.97	0.042	1.113	71.64	71.06	60	1.37	1.91
G1735	OVerkluizing_001	16.5	296	296	70.74	70.64	170	72.97	72.97	0.013	0.749	70.83	68.98	10	2.14	3.99
G6504	G6508	6.5	700	1050	64.39	64.38	810	66.96	66.93	0.932	1.535	66.82	66.78	200	0.14	0.15
G6507	G1910	63.1	1500	1500	63.37	62.74	100	67.08	66.44	5.313	3.618	66.29	65.81	130	0.79	0.63
3011	3012	17.0	700	700	69.80	69.70	170	72.30	72.36	0.834	2.062	72.33	72.20	130	**-0.03**	0.16
G2195	3011	41.0	500	750	71.12	70.30	50	73.48	72.30	0.828	2.994	73.06	72.33	60	0.42	**-0.03**
23049	Berging Rumpener	15.5	700	700	77.91	77.90	1550	79.86	80.00	0.610	1.945	78.82	78.74	200	1.04	1.26
o009	G8005	60.1	600	600	61.39	62.77	40	65.02	64.97	0.318	1.604	64.77	64.60	360	0.25	0.37
G6434	G6434A	44.0	296	296	78.65	78.78	340	80.72	80.35	-0.029	-0.368	80.47	80.47	∞	0.25	**-0.12**
G6435	G6435A	2.0	296	296	77.45	77.50	40	79.18	79.30	-0.064	-1.519	79.49	79.49	∞	**-0.31**	**-0.19**
G6435A	G6435B	44.0	296	296	77.50	78.52	40	79.30	79.80	-0.014	0.382	79.49	79.49	∞	**-0.19**	0.31
G8501	G83	30.0	250	250	95.01	94.19	40	96.25	94.57	0.095	2.036	95.40	94.71	40	0.85	**-0.14**
G8502	G8501	52.0	250	250	96.49	95.01	40	97.69	96.25	0.069	1.889	96.66	95.40	40	1.03	0.85
G8502A	G8502	34.0	188	188	96.63	96.49	240	97.32	97.69	0.001	0.070	96.66	96.66	∞	0.66	1.03
G8503	G8502	65.0	200	200	98.10	96.49	40	99.13	97.69	0.069	2.329	99.24	96.66	30	**-0.11**	1.03
G8503A	G8503	30.0	118	118	98.19	98.10	330	100.35	99.13	0.017	1.274	99.99	99.24	40	0.36	**-0.11**
G8504	G8504A	25.0	200	200	99.73	99.66	360	101.13	100.65	0.026	0.996	100.45	100.30	170	0.68	0.35
G8504A	G8503	80.0	200	200	99.66	98.10	50	100.65	99.13	0.044	1.451	100.30	99.24	80	0.35	**-0.11**
G8504B	G8504A	20.0	118	118	99.72	99.66	330	100.19	100.65	0.013	1.140	100.33	100.30	650	**-0.14**	0.35
G8505	G8504	21.0	200	200	99.82	99.73	230	101.62	101.13	0.026	0.796	100.56	100.45	200	1.06	0.68
G8506	G8505	36.0	200	200	100.65	99.82	40	101.50	101.62	0.036	1.053	100.83	100.56	130	0.67	1.06
G8507	G8505	57.0	200	200	100.00	99.82	320	100.60	101.62	-0.018	0.658	100.15	100.56	140	0.45	1.06
G8510	G8507	21.0	400	400	100.10	100.04	350	100.50	100.60	0.049	1.064	100.28	100.15	160	0.22	0.45
G8511	G8510	37.0	400	400	100.16	100.08	460	101.23	100.50	0.106	1.380	100.48	100.28	190	0.75	0.22
G8512	G8511	36.0	400	400	100.20	100.16	900	101.21	101.23	0.079	0.739	100.55	100.48	540	0.66	0.75
G8512A	G8512	7.0	400	400	100.19	100.20	700	102.79	101.21	0.071	0.613	100.56	100.55	580	2.23	0.66
G8512B	G8512A	19.0	5000	2600	100.52	100.19	60	103.12	102.79	0.068	0.054	100.80	100.56	80	2.32	2.23
G8512C	G8512B	17.0	118	118	100.57	100.52	340	100.69	103.12	0.019	1.586	100.92	100.80	130	**-0.23**	2.32
G8513	G8512	44.0	188	188	100.21	100.20	4400	101.74	101.21	-0.012	-0.394	100.39	100.55	280	1.35	0.66
G8514	G8513	4.0	296	296	101.80	100.21	0	103.20	101.74	0.008	0.249	101.83	100.39	0	1.37	1.35
G8515	G8513	21.0	300	300	100.18	100.21	700	102.30	101.74	-0.025	-0.563	100.32	100.39	300	1.98	1.35
G8516	G8516A	25.1	188	188	100.38	100.27	220	102.00	101.23	0.029	0.995	100.93	100.66	90	1.07	0.57
G8516B	G8516A	20.0	118	118	100.30	100.30	∞	101.43	101.23	0.013	1.101	100.89	100.66	90	0.55	0.57
G8517	G8515	25.0	4000	2100	100.20	100.20	∞	102.48	102.30	0.040	0.229	100.34	100.32	1000	2.14	1.98
G8518	G8517	32.0	151	151	100.42	100.32	320	106.55	102.48	0.026	1.511	101.39	100.34	30	5.16	2.14
G8519	G8518	19.0	118	118	100.45	100.42	630	101.05	106.55	0.011	0.922	101.20	101.39	100	**-0.15**	5.16
G8520	G8518	10.0	151	151	100.45	100.42	330	106.55	106.55	0.023	1.077	101.66	101.39	40	4.89	5.16
G8521	G8520	16.0	118	118	100.50	100.46	400	102.55	106.55	0.007	0.479	101.73	101.66	210	0.82	4.89
G8522	G8520	104.0	151	151	102.54	100.45	50	102.74	106.55	0.015	0.676	102.61	101.66	110	0.13	4.89
G8523	G8522	4.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.15	102.74	0.002	0.248	102.62	102.61	570	0.53	0.13
G8524	G8522	25.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.00	102.74	0.006	0.726	102.66	102.61	470	0.34	0.13
G8525	G8524	2.0	200	200	102.54	102.54	∞	103.11	103.00	0.001	0.032	102.67	102.66	2000	0.44	0.34
G8526	G8524	14.0	151	151	102.54	102.54	∞	103.00	103.00	0.001	0.088	102.67	102.66	∞	0.33	0.34
G8527	G8512	52.0	118	118	100.46	100.20	200	101.47	101.21	0.010	0.807	100.95	100.55	130	0.52	0.66
G8516A	G8511	24.9	200	200	100.27	100.15	220	101.23	101.23	0.029	0.978	100.66	100.48	140	0.57	0.75
G106B	G106G	15.0	188	188	101.44	101.40	380	101.63	101.70	0.029	1.223	101.75	101.52	70	**-0.12**	0.18
G106C	G106B	50.0	188	188	101.61	101.44	290	101.80	101.63	0.013	0.490	101.87	101.75	410	**-0.07**	**-0.12**
G106D	G106C	94.0	151	151	101.72	101.61	850	101.87	101.80	0.009	0.585	101.99	101.87	810	**-0.11**	**-0.07**
G106E	G106C	9.0	151	151	102.24	101.61	10	102.39	101.80	0.005	0.253	102.27	101.87	20	0.13	**-0.07**
G106F	G106B	11.0	151	151	101.48	101.44	270	102.27	101.63	0.022	1.171	102.00	101.75	40	0.27	**-0.12**
G106G	G106	40.0	296	296	101.40	100.95	90	101.70	102.65	0.029	1.113	101.52	99.86	20	0.18	2.79
Uitstroom_BPL1	G8507	7.7	200	200	99.00	99.00	∞	100.20	100.60	-0.062	-1.714	100.14	100.15	590	0.06	0.45
BPL_Storage2	G8510	4.9	250	250	100.00	100.00	∞	101.00	100.50	-0.064	-1.255	100.28	100.28	2450	0.72	0.22
G8361c2	G8367	69.0	296	296	80.60	74.10	10	81.99	76.30	0.137	3.725	80.76	74.70	10	1.23	1.61

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G8367	M4719a	6.0	296	296	73.03	73.00	200	76.30	74.95	0.137	2.093	74.70	74.70	∞	1.61	0.26
13011	13012	28.0	400	400	82.49	81.05	20	86.45	82.53	0.168	3.094	82.67	0.00	0	3.78	82.53
G1220	13011	5.0	400	400	84.63	84.58	100	86.33	86.45	0.168	1.694	84.93	82.67	0	1.41	3.78
G1916o	G1917	56.2	300	300	69.23	69.06	330	71.25	71.26	0.066	0.967	69.89	69.84	990	1.36	1.43
G6507O	G6508	13.3	300	300	64.84	64.86	700	67.08	66.93	-0.180	-2.229	66.39	66.78	30	0.69	0.15
G6504O	G6507	11.4	1000	1000	64.33	63.78	20	66.96	67.08	3.397	6.330	66.51	66.29	50	0.45	0.79
G8508!	Uitstroom_BPL1	240.2	500	400	100.00	99.01	240	100.44	100.20	-0.062	-0.124	100.14	100.14	∞	0.30	0.06
G8516C	BPL_OV7	97.7	4000	700	107.48	105.23	40	108.38	105.93	0.291	0.063	107.56	106.09	70	0.82	**-0.16**
BPL_OV1	G8516	6.8	4000	700	100.58	100.42	40	102.00	102.00	0.407	0.974	100.94	100.93	∞	1.07	1.07
BPL_OV2.1	BPL_OV1.1	22.5	4000	700	102.11	100.58	10	102.90	102.00	0.408	0.064	102.21	101.98	100	0.69	0.02
BPL_OV3.1	BPL_OV2	23.9	4000	700	102.69	102.13	40	103.50	102.90	0.403	0.111	102.85	102.81	720	0.65	0.09
BPL_OV4.1	BPL_OV3	24.7	4000	700	103.28	102.71	40	104.00	103.50	0.400	0.105	103.44	103.41	820	0.56	0.09
BPL_OV5.1	BPL_OV4	24.4	4000	700	103.86	103.30	40	104.60	104.00	0.347	0.109	103.98	103.91	330	0.62	0.09
BPL_OV6.1	BPL_OV5	22.9	4000	700	104.41	103.89	40	105.20	104.60	0.320	0.100	104.55	104.50	460	0.65	0.10
BPL_OV7.1	BPL_OV6	32.5	4000	700	105.20	104.45	40	105.91	105.20	0.316	0.093	105.30	105.10	160	0.61	0.10
G8514A	BPL_OV9	87.1	5000	500	106.00	103.53	40	106.90	104.20	0.022	0.086	106.05	102.26	20	0.85	1.94
BPL_OV8.1	G8514	27.0	5000	500	102.57	101.80	40	103.30	103.20	0.000	0.000	101.20	101.83	40	2.10	1.37
BPL_OV9.2	BPL_OV8	31.2	5000	500	103.50	102.62	40	104.40	103.20	0.000	0.000	102.26	101.20	30	2.14	2.00
M4719a_asfaltbuff	G4179o	1.5	1000	1000	72.30	71.70	0	73.30	75.00	-3.042	-3.686	74.70	74.70	1500	**-1.40**	0.30
30055!	30066c3	17.6	400	400	82.20	81.75	40	84.47	84.21	0.050	0.371	82.83	82.81	1350	1.65	1.40
30054!	30055	34.3	400	400	82.70	82.53	200	85.10	84.47	0.040	0.390	82.87	82.83	820	2.23	1.64
30053!	30054	34.6	400	400	83.33	83.17	220	85.68	85.10	0.033	0.254	83.81	83.79	2160	1.87	1.31
30052!	30053	35.2	400	400	83.88	83.70	200	86.21	85.68	0.025	0.189	84.35	84.35	4400	1.86	1.34
30032!	30033	30.2	400	400	81.55	81.32	130	84.31	83.37	0.027	0.203	82.11	82.10	∞	2.20	1.27
30033!	30034	30.1	400	400	80.67	80.53	210	83.37	82.45	0.037	0.282	82.10	82.10	∞	1.27	0.35
30034!	30041c3	28.7	400	400	79.87	79.51	80	82.45	81.76	0.079	0.568	82.10	82.09	2870	0.35	**-0.33**
30022!	30013c3	37.8	400	400	79.71	79.23	80	82.39	81.34	0.021	0.158	80.30	80.30	∞	2.09	1.04
13000	13000A	30.0	300	300	74.27	73.93	90	75.36	74.24	0.070	1.424	74.47	0.00	0	0.89	74.24
G1610	13000	59.0	296	296	73.95	73.80	390	75.58	75.36	0.070	0.959	74.87	74.47	150	0.72	0.89
13001	13002	11.0	700	700	72.84	72.82	550	75.60	75.20	1.477	3.566	75.13	74.79	30	0.47	0.41
G1610	13002	44.0	300	300	73.95	73.62	130	75.58	75.20	0.099	1.606	74.87	74.79	580	0.72	0.41
G1612	13001	32.0	700	700	73.34	72.84	60	75.48	75.60	1.477	3.524	76.11	75.13	30	**-0.63**	0.47
13003	G1617A	62.0	800	800	72.70	72.19	120	75.73	75.27	1.487	2.923	74.11	73.19	70	1.62	2.08
G1616A	G1616B	50.0	900	900	72.00	70.95	50	75.22	74.89	2.133	3.713	73.02	72.12	60	2.20	2.77
G1616B	G1659	33.0	900	900	70.89	70.38	60	74.89	73.48	2.135	3.221	72.12	71.56	60	2.77	1.92
G1617	G1617A	30.0	500	500	73.40	72.83	50	76.19	75.27	0.368	2.600	73.74	73.19	50	2.46	2.08
G1617A	G1616A	13.0	900	900	72.18	72.09	140	75.27	75.22	1.801	3.010	73.19	73.02	80	2.08	2.20
G1618	G1616A	43.0	400	400	74.38	73.45	50	76.58	75.22	0.333	2.799	75.18	73.02	20	1.41	2.20
13002	13003	45.0	800	800	72.82	72.70	380	75.20	75.73	1.482	2.809	74.79	74.11	70	0.41	1.62
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	1.031	2.380	94.23	94.23	∞	1.68	1.69
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	1.031	2.380	94.23	94.23	∞	1.68	1.69
G4075	G4075Y	1.7	750	2000	93.15	93.15	∞	95.91	95.92	0.887	2.263	94.23	94.23	∞	1.68	1.69
G5600	G5601	51.0	188	188	87.92	87.17	70	89.45	88.59	0.006	0.376	87.98	87.45	100	1.47	1.14
G5600	G5610	62.0	188	188	88.28	87.51	80	89.45	89.58	0.000	0.000	87.98	87.51	130	1.47	2.08
G5601	G5602	47.0	188	188	87.16	86.56	80	88.59	88.12	0.016	0.656	87.45	87.24	230	1.14	0.88
G5602	G5603	53.0	188	188	86.56	85.80	70	88.12	87.60	0.028	0.926	87.24	86.53	70	0.88	1.07
G5603	G5604	40.0	188	188	85.80	85.41	100	87.60	87.58	0.038	1.464	86.53	85.61	40	1.07	1.97
G5604	G5605	37.0	188	188	85.43	84.89	70	87.58	86.94	0.006	0.187	85.61	85.60	3700	1.97	1.34
G5604	G5632	31.0	235	235	85.17	84.88	110	87.58	87.15	0.037	1.153	85.61	85.42	170	1.97	1.73
G5605	G5606	44.0	188	188	84.90	84.12	60	86.94	86.38	0.012	0.385	85.60	85.54	710	1.34	0.84
G5606	G5607	46.0	188	188	84.11	83.16	50	86.38	86.01	0.029	1.305	85.54	84.95	80	0.84	1.06
G5607	G5636	68.0	188	188	82.98	81.58	50	86.01	84.13	0.053	1.943	84.95	81.97	20	1.06	2.16
G5610	G5612	56.0	188	188	87.44	86.57	60	89.58	88.62	0.007	0.856	87.51	86.02	40	2.08	2.60
G5610	G5628	39.0	188	188	87.63	86.92	50	89.58	88.56	0.000	-0.018	87.51	87.03	80	2.08	1.53
G5612	G5619	87.0	188	188	85.90	84.20	50	88.62	85.93	0.026	1.362	86.02	83.05	30	2.60	2.88
G5612	G5624	38.0	188	188	86.41	85.96	80	88.62	87.76	-0.012	-0.407	86.02	86.60	70	2.60	1.16
G5614	G1459	29.0	300	300	78.20	76.83	20	80.46	80.05	0.011	0.141	78.28	78.20	390	2.18	1.85
G5615	G5614	44.0	235	235	78.98	78.30	60	81.30	80.46	0.011	0.950	79.06	78.28	60	2.24	2.18
G5616	G5615	16.0	188	188	80.00	79.67	50	81.90	81.30	0.011	1.085	80.07	79.06	20	1.83	2.24
G5617	G5616	37.0	188	188	80.95	80.10	40	83.60	81.90	0.011	1.126	81.02	80.07	40	2.58	1.83
G5618	G5617	21.0	188	188	83.08	82.22	20	85.10	83.60	0.003	0.846	83.12	81.02	10	1.98	2.58
G5619	G5620	39.0	500	500	82.94	82.47	80	85.93	84.97	0.031	0.989	83.05	82.37	60	2.88	2.60

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5620	G5621	49.0	500	500	82.24	81.69	90	84.97	83.83	0.049	1.165	82.37	80.73	30	2.60	3.10
G5621	G5622	51.0	500	500	80.57	80.04	100	83.83	82.80	0.070	1.295	80.73	79.90	60	3.10	2.90
G5622	G5623	48.0	500	500	79.72	79.20	90	82.80	81.65	0.090	1.221	79.90	79.40	100	2.90	2.25
G5623	G5651	26.0	500	500	79.23	78.87	70	81.65	80.92	0.093	1.569	79.40	78.20	20	2.25	2.72
G5624	G5625	49.0	188	188	85.96	84.98	50	87.76	86.98	0.017	0.871	86.60	86.54	860	1.16	0.44
G5625	G5626	41.0	188	188	84.96	84.15	50	86.98	86.14	0.030	0.948	86.54	86.02	80	0.44	0.13
G5626	G5627	47.0	188	188	84.15	83.27	50	86.14	85.38	0.044	1.373	86.02	84.60	30	0.13	0.78
G5627	G5640	43.0	188	188	83.24	81.96	30	85.38	84.76	0.045	1.424	84.60	83.18	30	0.78	1.58
G5628	G5630	82.0	235	235	86.92	85.43	60	88.56	87.59	0.025	0.720	87.03	86.28	110	1.53	1.31
G5630	G5631	39.0	235	235	85.42	84.93	80	87.59	87.20	0.047	1.041	86.28	85.86	90	1.31	1.35
G5631	G5633	40.0	235	235	84.93	84.49	90	87.20	86.99	0.056	1.343	85.86	85.25	70	1.35	1.74
G5632	G5633	28.0	235	235	84.86	84.52	80	87.15	86.99	0.038	1.132	85.42	85.25	160	1.73	1.74
G5633	G5634	48.0	188	188	84.46	85.09	80	86.99	86.36	0.008	0.639	85.25	85.24	3200	1.74	1.12
G5633	G5639	30.0	235	235	84.45	83.74	40	86.99	85.87	0.085	2.071	85.25	84.21	30	1.74	1.66
G5635	G5634	51.0	188	188	83.15	84.17	50	85.32	86.36	-0.026	-1.298	84.76	85.24	110	0.56	1.12
G5636	G5635	50.0	188	188	82.11	83.14	50	84.13	85.32	-0.055	-1.622	81.97	84.76	20	2.16	0.56
G5636	G5637	33.0	188	188	81.32	80.75	60	84.13	82.80	0.015	0.717	81.97	81.97	∞	2.16	0.83
G5636	G5644	35.0	296	296	81.03	80.83	170	84.13	83.12	0.128	1.919	81.97	81.15	40	2.16	1.97
G5637	G6315	32.0	188	188	80.75	80.01	40	82.80	82.01	0.023	1.378	81.97	81.77	170	0.83	0.24
G5639	G5640	30.0	235	235	83.64	82.63	30	85.87	84.76	0.089	2.168	84.21	83.18	30	1.66	1.58
G5639A	G5639	5.0	188	188	83.75	83.75	∞	86.12	85.87	0.005	0.352	84.21	84.21	∞	1.90	1.66
G5639B	G5639	5.0	188	188	84.05	84.05	∞	86.14	85.87	-0.002	-0.268	84.21	84.21	∞	1.93	1.66
G5640	G5641	36.0	188	188	81.48	82.41	40	84.76	84.20	0.022	0.997	83.18	83.14	1060	1.58	1.06
G5640	G5647	31.0	235	235	82.63	80.55	10	84.76	82.40	0.119	3.062	83.18	81.01	10	1.58	1.39
G5641	G5642	35.0	188	188	82.42	81.72	50	84.20	83.83	0.026	1.261	83.14	83.01	260	1.06	0.82
G5642	G5645	77.0	188	188	81.71	80.06	50	83.83	82.48	0.047	1.788	83.01	79.70	20	0.82	2.78
G5644	G5645	27.0	296	296	80.55	80.06	60	83.12	82.48	0.146	2.239	81.15	79.70	20	1.97	2.78
G5645	G5646	38.0	400	400	79.33	78.93	100	82.48	81.06	0.212	1.891	79.70	78.72	40	2.78	2.34
G5646	G5655	42.0	400	400	78.09	77.74	120	81.06	79.86	0.236	2.037	78.72	75.90	10	2.34	3.96
G5647	G5648	29.0	235	235	79.90	78.80	30	82.40	80.69	0.119	2.885	81.01	78.02	10	1.39	2.67
G5647A	G5647	4.0	188	188	79.60	79.60	∞	82.70	82.40	0.007	-0.296	81.01	81.01	∞	1.69	1.39
G5647B	G5647	6.0	188	188	79.60	79.60	∞	82.84	82.40	0.007	-0.333	81.01	81.01	∞	1.83	1.39
G5648	G5653	45.0	700	700	77.77	77.40	120	80.69	80.29	0.211	1.673	78.02	77.45	80	2.67	2.84
G5649	G5650	27.0	188	188	75.76	74.60	20	78.57	76.58	0.029	1.306	75.86	74.78	30	2.71	1.80
G5650	G5650A	4.0	188	188	74.61	74.52	40	76.58	76.28	0.041	1.550	74.78	74.63	30	1.80	1.66
G5650A	G1495	42.0	300	300	74.52	71.11	10	76.28	74.29	0.057	1.094	74.63	74.03	70	1.66	0.26
G5651	G5648	25.0	700	700	78.03	77.77	100	80.92	80.69	0.092	0.734	78.20	78.02	140	2.72	2.67
G5651	G5720	8.0	600	600	78.66	78.73	110	80.92	81.01	0.000	0.000	78.20	78.76	10	2.72	2.25
G5653	G5654	47.0	700	700	77.16	76.87	160	80.29	80.13	0.231	1.546	77.45	76.67	60	2.84	3.46
G5654	G5655	45.0	700	700	76.38	76.00	120	80.13	79.86	0.267	1.804	76.67	75.90	60	3.46	3.96
G5655	G5656	17.0	800	800	75.51	75.37	120	79.86	78.66	0.515	2.111	75.90	75.19	20	3.96	3.47
G5656	G5657	17.0	800	800	74.80	74.65	110	78.66	77.56	0.526	2.177	75.19	74.31	20	3.47	3.25
G5657	G5658	8.0	800	800	73.36	73.34	400	77.56	77.06	0.529	1.849	74.31	74.30	570	3.25	2.77
G5658	G5659	14.0	800	800	73.28	73.17	130	77.06	76.30	0.531	2.078	74.30	74.27	560	2.77	2.03
G5659	G5660	19.0	800	800	72.34	72.18	120	76.30	75.23	0.535	2.110	74.27	74.24	580	2.03	0.99
G5667	G5619	58.0	500	500	83.43	82.93	120	86.97	85.93	0.000	-0.015	83.46	83.05	140	3.52	2.88
G5668	G5649	17.0	188	188	77.15	76.76	40	79.80	78.57	0.002	0.567	77.19	75.86	10	2.61	2.71
G5700	G5701	24.0	188	188	87.28	86.76	50	89.00	88.60	0.007	0.512	87.34	86.85	50	1.66	1.75
G5701	G5702	47.0	188	188	86.76	86.16	80	88.60	88.12	0.013	0.728	86.85	86.28	80	1.75	1.84
G5702	G5703	53.0	235	235	86.15	85.76	140	88.12	87.63	0.021	0.829	86.28	85.90	140	1.84	1.73
G5703	G5705	37.0	235	235	85.76	85.36	90	87.63	87.59	0.029	1.125	85.90	84.92	40	1.73	2.67
G5705	G5704	39.0	235	235	84.86	85.27	100	87.59	86.92	-0.008	-0.736	84.92	85.34	90	2.67	1.58
G5705	G5706	32.0	296	296	84.76	84.49	120	87.59	87.18	0.045	1.158	84.92	84.64	110	2.67	2.55
G5706	G5706B	4.0	188	188	84.55	84.55	∞	87.18	87.22	-0.002	-0.223	84.64	84.64	4000	2.55	2.58
G5706	G5732	27.0	296	296	84.47	84.15	80	87.18	87.02	0.053	1.354	84.64	84.11	50	2.55	2.91
G5706A	G5706	6.0	188	188	84.55	84.55	∞	87.21	87.18	0.002	0.272	84.64	84.64	∞	2.57	2.55
G5707	G5708	40.0	188	188	87.72	87.29	90	89.48	89.57	0.010	0.583	87.80	87.40	100	1.68	2.17
G5708	G5710	57.0	235	235	87.29	86.30	60	89.57	88.67	0.025	1.287	87.40	86.29	50	2.17	2.38
G5708	G5727	40.0	188	188	87.88	87.08	50	89.57	88.59	0.000	0.000	87.40	87.04	110	2.17	1.55
G5710	G5713	87.0	235	235	86.14	84.10	40	88.67	86.00	0.044	1.306	86.29	85.44	100	2.38	0.56
G5710	G5723	40.0	188	188	86.24	85.67	70	88.67	87.73	0.004	0.278	86.29	85.77	80	2.38	1.96
G5713	G5714	40.0	235	235	83.45	83.82	110	86.00	85.00	0.087	2.107	85.44	82.79	20	0.56	2.21

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G5714	G5715	50.0	296	296	82.57	81.59	50	85.00	83.79	0.103	1.905	82.79	81.56	40	2.21	2.23
G5715	G5716	50.0	400	400	81.35	80.60	70	83.79	82.77	0.120	1.806	81.56	80.42	40	2.23	2.35
G5716	G5717	48.0	400	400	80.20	79.49	70	82.77	81.60	0.134	1.852	80.42	79.99	110	2.35	1.61
G5717	G5718	23.0	400	400	79.14	78.70	50	81.60	81.00	0.139	2.054	79.99	79.98	∞	1.61	1.02
G5718	G5718A	12.0	600	600	77.99	77.84	80	81.00	81.10	0.356	2.037	79.98	79.98	∞	1.02	1.12
G5718	G5722	26.0	500	500	78.17	78.37	130	81.00	80.78	-0.217	-1.646	79.98	79.99	∞	1.02	0.80
G5723	G5724	49.0	235	235	85.66	84.75	50	87.73	86.97	0.025	1.269	85.77	84.86	50	1.96	2.11
G5724	G5725	39.0	235	235	84.73	83.88	50	86.97	86.18	0.038	1.173	84.86	84.04	50	2.11	2.14
G5725	G5726	47.0	235	235	83.88	83.00	50	86.18	85.41	0.051	1.483	84.04	83.17	50	2.14	2.24
G5726	G5735	43.0	235	235	83.00	81.96	40	85.41	84.84	0.062	1.817	83.17	80.92	20	2.24	3.92
G5727	G5729	82.0	235	235	86.95	85.22	50	88.59	87.61	0.018	0.947	87.04	85.33	50	1.55	2.28
G5729	G5730	41.0	296	296	85.21	84.60	70	87.61	87.19	0.032	1.110	85.33	84.73	70	2.28	2.46
G5730	G5732	38.0	296	296	84.59	84.02	70	87.19	87.02	0.044	1.402	84.73	84.11	60	2.46	2.91
G5731	G5732	48.0	188	188	84.50	83.95	90	86.38	87.02	0.004	0.176	84.56	84.11	110	1.82	2.91
G5732	G5733	33.0	400	400	83.91	83.40	60	87.02	85.82	0.112	1.790	84.11	83.36	40	2.91	2.46
G5733	G5735	28.0	400	400	83.14	82.79	80	85.82	84.84	0.118	1.681	83.36	80.92	10	2.46	3.92
G5733A	G5733	6.0	188	188	83.28	83.28	∞	86.06	85.82	0.002	0.441	83.36	83.36	2000	2.70	2.46
G5733B	G5733	4.0	188	188	83.39	83.39	∞	86.06	85.82	0.001	0.390	83.44	83.36	50	2.62	2.46
G5735	G5734	38.0	188	188	82.16	82.68	70	84.84	84.20	-0.010	-0.909	80.92	82.76	20	3.92	1.44
G5735	G5736	32.0	500	500	80.69	80.09	50	84.84	82.27	0.194	2.197	80.92	79.99	30	3.92	2.28
G5736	G5722	28.0	500	500	79.22	78.81	70	82.27	80.78	0.201	2.032	79.99	79.99	∞	2.28	0.80
G5736A	G5736	6.0	188	188	79.25	79.25	∞	82.65	82.27	0.001	-0.036	79.99	79.99	∞	2.67	2.28
G5736B	G5736	5.0	188	188	79.25	79.25	∞	82.76	82.27	0.002	0.122	79.99	79.99	∞	2.77	2.28
G6532A	G5632	5.0	188	188	84.95	84.95	∞	87.23	87.15	0.002	0.255	85.42	85.42	∞	1.81	1.73
G6532B	G5632	5.0	188	188	84.95	84.95	∞	87.27	87.15	0.002	0.217	85.42	85.42	∞	1.85	1.73
G5718A	G5649	28.6	125	125	77.81	76.89	30	81.10	78.57	0.026	2.265	79.98	75.86	10	1.12	2.71
G12050	G12051	58.0	235	235	91.36	90.87	120	92.72	92.20	0.001	0.190	91.38	90.90	120	1.34	1.30
G12051	G12052	62.0	296	296	90.87	90.40	130	92.20	91.56	0.001	0.168	90.90	90.43	130	1.30	1.13
G12052	G12053	37.0	296	296	90.40	90.15	150	91.56	91.53	0.001	0.121	90.43	90.18	150	1.13	1.35
G12053	G12081	4.0	296	296	90.15	90.10	80	91.53	91.06	0.001	0.121	90.18	90.13	70	1.35	0.93
G12055	G12053	8.0	235	235	91.75	90.15	10	92.21	91.53	0.000	0.000	91.77	90.18	10	0.43	1.35
G12061	G12081	12.0	376	376	90.70	90.10	20	92.30	91.06	0.000	0.000	90.74	90.13	20	1.56	0.93
G12071	G12072	35.0	188	188	91.05	90.85	170	92.68	92.40	0.000	0.000	91.07	90.87	180	1.61	1.53
G12072	G12081	45.0	235	235	90.85	90.10	60	92.40	91.06	0.000	0.000	90.87	90.13	60	1.53	0.93
G999B	G999A	35.0	188	188	91.05	90.90	230	92.67	92.55	-0.023	0.895	92.74	92.74	∞	**-0.07**	**-0.19**
G10228A	G244	100.0	400	400	79.63	76.15	30	81.68	78.45	0.025	0.618	79.71	76.31	30	1.97	2.14
G11081	G10228A	33.8	200	200	81.51	80.63	40	82.75	81.68	0.025	1.501	81.61	79.71	20	1.14	1.97
42025c2	42026c1	40.0	3250	3000	66.55	66.88	120	70.68	70.85	1.377	0.167	69.42	69.42	∞	1.26	1.43
42025c2	42026c1	40.0	3250	3250	66.55	66.88	120	70.68	70.85	0.659	-0.192	69.42	69.42	∞	1.26	1.43
42024	42024Ac1	15.0	1500	1500	66.40	66.45	300	69.55	70.68	2.052	1.095	69.66	69.65	940	**-0.11**	1.03
42024Ac1	42025c1	5.0	1500	1500	66.58	66.60	250	70.68	70.68	2.052	1.098	69.65	69.64	1000	1.03	1.04
9021	G8025	11.0	300	300	82.42	82.31	100	84.72	84.49	0.000	-0.004	82.44	82.35	130	2.28	2.14
9022	9021	12.0	300	300	82.50	82.42	150	84.76	84.72	0.000	0.000	82.52	82.44	150	2.24	2.28
9023	9022	32.0	300	300	82.84	82.50	90	84.72	84.76	0.000	0.000	82.87	82.52	90	1.85	2.24
9031	9032	27.0	118	118	81.32	81.00	80	82.88	82.60	0.000	0.000	81.34	81.02	80	1.54	1.58
9032	9033	61.0	151	151	81.00	80.15	70	82.60	81.69	0.000	0.000	81.02	80.16	70	1.58	1.53
9033	G4028	85.0	151	151	80.14	75.80	20	81.69	77.18	0.000	-0.005	80.16	76.00	20	1.53	1.18
G22	G23	49.0	500	500	83.41	82.89	90	84.69	84.61	0.068	1.042	83.49	83.07	120	1.20	1.54
G23	G27	40.0	500	500	82.89	82.62	150	84.61	84.60	0.107	1.282	83.07	82.84	170	1.54	1.76
G24	G28	36.0	500	500	79.20	79.13	510	83.54	84.49	0.076	1.151	79.43	79.31	290	4.11	5.18
G25	G24	38.0	500	500	79.32	79.17	250	82.30	83.54	0.072	0.691	79.53	79.43	400	2.77	4.11
G27	G34	51.0	500	500	82.62	82.28	150	84.60	84.40	0.122	1.367	82.84	82.49	150	1.76	1.91
G28	G35	35.0	600	600	79.11	78.96	230	84.49	84.32	0.085	0.850	79.31	79.19	300	5.18	5.13
G29	G25	34.0	500	500	79.49	79.35	240	81.59	82.30	0.072	1.129	79.68	79.53	220	1.91	2.77
G30	G29	36.0	500	500	79.79	79.50	120	81.94	81.59	0.066	1.015	79.93	79.68	140	2.01	1.91
G31	G30	34.0	500	500	80.60	80.30	110	82.83	81.94	0.049	1.161	80.71	79.93	40	2.12	2.01
G32	G31	36.0	400	400	81.39	81.11	130	83.71	82.83	0.027	0.956	81.48	80.71	50	2.23	2.12
G34	G36	51.0	500	500	82.27	81.84	120	84.40	84.02	0.139	1.544	82.49	82.01	110	1.91	2.01
G35	G37	43.0	600	600	78.97	78.85	360	84.32	83.88	0.088	1.147	79.19	78.97	190	5.13	4.91
G36	G4048	42.0	500	500	81.82	80.98	50	84.02	83.06	0.141	2.039	82.01	79.11	10	2.01	3.95
G37	G38	36.0	600	600	78.76	78.57	190	83.88	83.12	0.108	1.043	78.97	78.81	230	4.91	4.31
G38	G4034	18.0	600	600	78.57	78.52	360	83.12	80.47	0.108	1.220	78.81	78.71	180	4.31	1.77

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G4032	G4028	6.0	600	600	76.23	75.80	10	77.71	77.18	0.252	2.984	76.41	76.00	10	1.30	1.18
G4033	G4032	71.0	600	600	77.41	76.25	60	78.99	77.71	0.250	2.201	77.66	76.41	60	1.33	1.30
G4034	G4033	64.0	600	600	78.45	77.43	60	80.47	78.99	0.250	2.182	78.71	77.66	60	1.77	1.33
G4036	G4034	4.0	600	600	78.76	78.64	30	80.36	80.47	0.141	2.222	78.93	78.71	20	1.43	1.77
G4048	G4036	19.0	600	600	78.84	78.79	380	83.06	80.36	0.141	1.323	79.11	78.93	100	3.95	1.43
G8025	G32	51.0	400	400	82.31	82.02	180	84.49	83.71	0.018	0.783	82.35	81.48	60	2.14	2.23
9061	9062	41.0	151	151	67.07	67.08	4100	69.17	68.28	0.000	0.000	67.09	67.09	∞	2.08	1.19
9062	9064	51.0	188	188	67.07	66.97	510	68.28	68.81	0.000	0.000	67.09	66.99	510	1.19	1.82
9063	9062	8.0	151	151	67.07	67.10	270	68.32	68.28	0.000	0.000	67.09	67.09	∞	1.23	1.19
9064	G16	13.0	188	188	66.98	66.95	430	68.81	69.47	0.000	0.000	66.99	66.62	40	1.82	2.85
BR-nw_put-1c1	BR-RTC-put_c1	6.9	800	800	59.70	59.68	340	63.00	63.00	0.823	1.459	64.13	64.12	1150	**-1.13**	**-1.12**
BR-WRK_buffer_E	BR-nw_put-1c3	41.4	250	250	60.20	60.00	210	63.00	62.67	0.024	0.525	62.11	62.11	∞	0.89	0.56
WB-6519CP10	WB-6519CP11	150.0	883	883	51.27	51.14	1150	54.73	53.45	0.650	1.023	53.37	53.11	560	1.36	0.34
WB-6519CP11	WB-6519CP12	140.0	883	883	51.14	51.01	1080	53.45	53.32	0.650	0.999	53.11	52.86	560	0.34	0.46
WB-6519CP12	WB-6519CP13	133.8	883	883	51.01	50.91	1340	53.32	54.06	0.650	1.025	52.86	52.62	560	0.46	1.44
WB-6519CP13	WB-6519CP14	120.1	883	883	50.91	50.76	800	54.06	53.45	0.650	1.004	52.62	52.40	560	1.44	1.05
WB-6519CP14	WB-6519CP15	94.1	883	883	50.76	50.71	1880	53.45	54.24	0.650	1.008	52.40	52.24	560	1.05	2.01
WB-6519CP15	WB-6519CP16	160.7	883	883	50.71	50.61	1610	54.24	53.47	0.650	1.034	52.24	51.95	560	2.01	1.52
WB-6519CP16	WB-6519CP17	134.8	883	883	50.61	50.45	840	53.47	53.59	0.650	1.015	51.95	51.71	560	1.52	1.88
WB-6519CP17	WB-6519CP18	209.8	883	883	50.45	50.25	1050	53.59	54.12	0.650	1.020	51.71	51.33	560	1.88	2.79
WB-6519CP18	WB-6519CP19	220.8	883	883	50.25	50.02	960	54.12	53.42	0.650	1.039	51.33	50.94	560	2.79	2.49
WB-6519CP19	WB-6519CP20	105.5	883	883	50.02	49.91	960	53.42	52.41	0.650	1.078	50.94	50.75	580	2.49	1.66
WB-6519CP20	WB-6519CP21	70.8	883	883	49.91	49.87	1770	52.41	52.90	0.650	1.153	50.75	50.64	600	1.66	2.26
WB-6519CP21	WB-6519CP22	107.6	883	883	49.87	49.76	980	52.90	53.33	0.650	1.310	50.64	50.43	520	2.26	2.90
WB-6519CP22	WB-6519CP23	102.8	883	883	49.76	49.63	790	53.33	55.26	0.650	1.930	50.43	0.00	0	2.90	55.26
WB-6519CP5	WB-6519CP6	153.3	883	883	52.24	52.10	1100	54.55	55.23	0.650	1.208	54.55	54.28	560	0.00	0.95
WB-6519CP6	WB-6519CP7	130.9	883	883	52.10	51.93	770	55.23	54.54	0.650	1.191	54.28	54.04	560	0.95	0.50
WB-6519CP7	WB-6519CP8	139.0	883	883	51.93	51.76	820	54.54	54.21	0.650	1.452	54.04	53.79	560	0.50	0.42
WB-6519CP8	WB-6519CP9	114.6	883	883	51.76	51.42	340	54.21	53.88	0.650	1.116	53.79	53.59	560	0.42	0.29
WB-6519CP9	WB-6519CP10	120.8	883	883	51.42	51.27	810	53.88	54.73	0.650	1.035	53.59	53.37	560	0.29	1.36
WB-6550CP3	WB-6550CP4	49.5	800	800	59.33	59.43	490	62.39	62.53	0.499	1.690	60.03	59.89	350	2.36	2.64
WB-6550CP4	WB-6550CP5	63.0	800	800	59.43	59.14	220	62.53	61.15	0.498	1.636	59.89	59.61	230	2.64	1.54
WB-6550CP5	WB-6550CP6	65.4	800	800	59.14	58.85	230	61.15	60.62	0.495	1.446	59.61	59.37	270	1.54	1.25
WB-6550CP6	WB-6550CP7	55.2	800	800	58.85	58.69	340	60.62	60.77	0.492	1.491	59.37	59.19	310	1.25	1.58
WB-6550CP7	WB-6550CP8	57.2	800	800	58.69	58.52	340	60.77	60.49	0.490	1.681	59.19	58.97	260	1.58	1.52
WB-6550CP8	WB-6550CP9	67.1	800	800	58.52	58.22	220	60.49	60.04	0.488	1.808	58.97	58.75	300	1.52	1.29
WB-6550CP9	WB-6550CP10	58.5	800	800	58.22	57.22	60	60.04	60.02	0.485	1.268	58.75	58.66	650	1.29	1.36
WB-6553P10	WB-6553P11	75.7	315	315	62.28	61.83	170	64.66	63.32	0.089	1.456	62.65	62.01	120	2.01	1.31
WB-6553P11	WB-6553P12	120.0	315	315	61.83	59.35	50	63.32	61.27	0.090	1.112	62.01	59.80	50	1.31	1.47
WB-6553P12	WB-6553P13	14.8	315	315	59.34	59.26	180	61.27	61.34	0.090	1.114	59.80	59.68	130	1.47	1.66
WB-6553P13	WB-6553P14	51.6	315	315	59.26	58.96	170	61.34	60.78	0.097	1.520	59.68	59.16	100	1.66	1.62
WB-6553P14	WB-6553P15	34.7	500	500	58.96	58.72	140	60.78	60.63	0.097	1.091	59.16	58.95	160	1.62	1.68
WB-6553P15	WB-6553P16	113.4	500	500	58.72	58.23	230	60.63	60.31	0.105	0.848	58.95	58.73	510	1.68	1.58
WB-6553P16	WB-6553P17	53.5	500	500	58.23	58.10	410	60.31	60.24	0.121	0.826	58.73	58.69	1270	1.58	1.55
WB-6553P17	WB-6553P18	35.2	500	500	58.10	58.08	1760	60.24	60.10	0.138	1.375	58.69	58.66	1260	1.55	1.44
WB-6553P18	WB-6550CP10	5.0	500	500	58.08	58.02	80	60.10	60.02	0.143	1.620	58.66	58.66	1000	1.44	1.36
WB-6553P7	WB-6553P8	84.3	315	315	64.79	64.26	160	67.82	66.95	0.089	1.169	65.37	64.69	120	2.45	2.26
WB-6553P8	WB-6553P9	99.7	315	315	64.26	63.68	170	66.95	66.10	0.089	1.456	64.69	63.55	90	2.26	2.55
WB-6553P9	WB-6553P10	74.0	315	315	63.20	62.75	160	66.10	64.66	0.089	1.456	63.55	62.65	80	2.55	2.01
WB-ZP6	WB-6553P7	170.8	315	315	65.39	64.79	280	69.54	67.82	0.089	1.219	66.74	65.37	120	2.80	2.45
WB-6550CP10	WB-6550CP11	13.5	1100	600	57.22	57.28	220	60.02	60.05	0.572	0.917	58.66	58.64	1040	1.36	1.41
WB-6550CP11	WB-6550CP12	73.7	900	900	57.28	57.10	410	60.05	59.71	0.578	1.686	58.64	58.57	1040	1.41	1.14
WB-6550CP12	WB-6550CP13	19.3	900	900	57.10	57.00	190	59.71	59.85	0.594	1.644	58.57	58.56	1070	1.14	1.30
WB-6550CP13	WB-6550CP14	53.5	900	900	57.00	56.70	180	59.85	60.36	0.651	1.248	58.56	58.50	1050	1.30	1.86
WB-Z1026	WB-Z1030	14.0	883	883	52.56	52.43	110	56.96	55.82	0.650	1.386	54.83	54.81	560	2.13	1.01
WB-Z1030	WB-Z1033	47.0	883	883	52.43	52.34	570	55.82	54.87	0.650	1.279	54.81	54.72	560	1.01	0.15
WB-Z1033	WB-6519CP5	96.0	883	883	52.34	52.24	910	54.87	54.55	0.650	1.192	54.72	54.55	560	0.15	0.00
WB-ZL2	WB-ZL3	87.0	900	900	53.15	52.83	270	56.70	56.99	0.686	1.903	55.63	55.50	680	1.08	1.49
WB-ZL1	WB-ZL2	22.0	900	900	53.25	53.15	220	56.70	56.70	1.049	1.949	55.66	55.63	630	1.04	1.08
OB-1005	OB-1006	36.1	300	300	62.45	62.33	300	64.35	64.03	0.027	0.333	64.32	64.31	4510	0.03	**-0.28**
OB-1006	OB-1007	38.7	300	300	62.33	62.25	480	64.03	64.15	0.042	0.510	64.31	64.30	2580	**-0.28**	**-0.14**
OB-1007	OB-1014	28.1	300	300	62.25	62.24	2810	64.15	64.21	0.044	0.526	64.30	64.29	4010	**-0.14**	**-0.08**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1008	OB-1011	28.0	300	300	64.00	63.62	70	65.55	65.22	0.015	0.370	64.49	64.47	2550	1.07	0.75
OB-1009	OB-1011	61.8	315	315	64.11	63.62	130	65.84	65.22	0.021	0.481	64.50	64.47	2210	1.34	0.75
OB-1011	OB-1012	46.3	315	315	63.62	63.07	80	65.22	64.67	0.055	1.255	64.47	64.34	350	0.75	0.33
OB-1012	OB-1014	22.6	315	315	63.05	62.75	80	64.67	64.21	0.060	1.267	64.34	64.29	420	0.33	**-0.08**
OB-1014	OB-1015	13.7	300	300	62.24	62.23	1370	64.21	64.28	0.070	0.899	64.29	64.24	260	**-0.08**	0.05
OB-1015	OB-1016	35.6	300	300	62.23	62.24	3560	64.28	64.06	0.076	1.003	64.24	64.08	230	0.05	**-0.02**
OB-1016	OB-1017	39.5	300	300	62.24	62.24	∞	64.06	63.54	0.083	1.342	64.08	63.86	180	**-0.02**	**-0.32**
OB-1017	OB-1018	48.7	300	300	62.21	61.83	130	63.54	63.26	0.118	1.522	63.86	63.46	120	**-0.32**	**-0.20**
OB-1018	OB-1019	52.4	300	300	61.83	61.25	90	63.26	62.75	0.133	1.730	63.46	62.81	80	**-0.20**	**-0.06**
OB-1019	OB-1080	52.4	300	300	61.25	60.62	80	62.75	61.96	0.136	2.014	62.81	62.06	70	**-0.06**	**-0.10**
OB-1024	OB-1032	44.2	315	315	64.97	64.34	70	66.72	66.04	0.015	0.414	65.05	64.63	100	1.67	1.42
OB-1025	OB-1026	41.9	315	315	64.75	64.26	90	66.63	65.98	0.025	0.370	65.59	65.58	2990	1.04	0.40
OB-1026	OB-1029	53.1	300	300	64.26	63.74	100	65.98	65.34	0.051	1.217	65.58	65.40	300	0.40	**-0.06**
OB-1027	OB-1028	31.3	300	300	63.80	63.82	1560	65.78	65.60	0.016	0.416	65.48	65.47	3130	0.31	0.13
OB-1028	OB-1029	31.7	300	300	63.82	63.69	240	65.60	65.34	0.040	1.049	65.47	65.40	520	0.13	**-0.06**
OB-1029	OB-1031	4.9	300	300	63.66	63.46	20	65.34	65.29	0.102	1.950	65.40	65.34	70	**-0.06**	**-0.05**
OB-1031	OB-1034	40.0	300	300	63.42	62.82	70	65.29	64.55	0.112	1.363	65.34	64.69	60	**-0.05**	**-0.14**
OB-1032	OB-1035	14.7	300	300	64.32	64.17	100	66.04	65.89	0.051	1.209	64.63	64.58	290	1.42	1.32
OB-1033	OB-1032	34.8	315	315	64.72	64.34	90	66.37	66.04	0.024	0.677	64.83	64.63	170	1.54	1.42
OB-1034	OB-1037	42.9	300	300	62.82	62.30	80	64.55	63.78	0.127	1.693	64.69	63.83	50	**-0.14**	**-0.05**
OB-1035	OB-1036	47.8	300	300	64.19	63.19	50	65.89	64.75	0.060	1.166	64.58	64.34	200	1.32	0.41
OB-1036	OB-1037	47.0	300	300	63.19	62.28	50	64.75	63.78	0.091	1.192	64.34	63.83	90	0.41	**-0.05**
OB-1037	OB-1038	35.7	400	400	62.26	61.63	60	63.78	63.16	0.225	2.143	63.83	63.35	70	**-0.05**	**-0.19**
OB-1038	OB-1039	57.4	400	400	61.55	61.03	110	63.16	62.66	0.205	1.698	63.35	62.70	90	**-0.19**	**-0.04**
OB-1039	OB-1082	67.1	400	400	60.83	60.26	120	62.66	61.42	0.215	1.557	62.70	61.91	90	**-0.04**	**-0.49**
OB-1042	OB-1047	8.9	300	300	61.27	61.05	40	62.60	62.58	0.016	0.224	61.37	61.34	340	1.23	1.24
OB-1043	OB-1046	35.8	300	450	62.08	61.78	120	63.49	63.13	0.082	1.385	62.36	61.86	70	1.13	1.27
OB-1044	OB-1045	5.7	200	200	63.04	63.07	190	63.79	63.82	0.017	0.871	63.22	63.10	50	0.57	0.72
OB-1045	OB-1043	65.8	300	300	62.93	62.23	90	63.82	63.49	0.053	1.297	63.10	62.36	90	0.72	1.13
OB-1046	OB-1047	45.0	300	450	61.56	61.05	90	63.13	62.58	0.101	1.502	61.86	61.34	90	1.27	1.24
OB-1047	OB-1048	36.2	300	450	61.05	60.33	50	62.58	61.95	0.131	1.938	61.34	60.63	50	1.24	1.32
OB-1048	OB-1049	27.8	300	450	60.31	59.75	50	61.95	61.23	0.151	1.778	60.63	60.11	50	1.32	1.12
OB-1049	OB-1053	25.9	300	450	59.75	59.25	50	61.23	60.72	0.175	2.068	60.11	59.58	50	1.12	1.14
OB-1050	OB-1045	38.3	200	200	63.15	63.08	550	63.65	63.82	0.024	1.061	63.47	63.10	100	0.18	0.72
OB-1051	OB-1044	35.2	200	200	63.10	63.04	590	63.60	63.79	0.003	0.086	63.22	63.22	∞	0.38	0.57
OB-1053	OB-1054	20.9	400	600	59.18	58.38	30	60.72	60.30	0.184	1.738	59.58	59.49	210	1.14	0.81
OB-1054	OB-1068	25.4	400	600	58.38	57.94	60	60.30	59.57	0.198	1.326	59.49	59.38	240	0.81	0.19
OB-1059	OB-1060	39.5	300	300	62.49	62.26	170	64.49	64.37	0.019	0.358	62.60	62.48	310	1.89	1.90
OB-1060	OB-1061	54.0	300	300	62.24	62.00	220	64.37	63.88	0.056	1.230	62.48	61.53	60	1.90	2.35
OB-1061	OB-1062	15.8	300	300	61.30	61.15	110	63.88	62.97	0.080	1.428	61.53	60.40	10	2.35	2.57
OB-1062	OB-1066	15.8	300	300	60.09	59.97	130	62.97	61.77	0.091	1.529	60.40	60.25	100	2.57	1.52
OB-1064	OB-1065	115.6	160	160	64.35	62.44	60	65.35	63.44	0.013	1.067	64.45	60.79	30	0.90	2.65
OB-1065	OB-1066	26.3	200	200	60.69	60.07	40	63.44	61.77	0.023	1.411	60.79	60.25	50	2.65	1.52
OB-1066	OB-1068	41.6	300	300	58.62	58.33	140	61.77	59.57	0.128	1.658	60.25	59.38	50	1.52	0.19
OB-1068	OB-1071	28.0	400	600	57.94	57.23	40	59.57	58.81	0.344	1.707	59.38	59.06	90	0.19	**-0.25**
OB-1071	OB-1133	60.3	400	600	57.22	57.15	860	58.81	57.95	0.321	1.703	59.06	58.50	110	**-0.25**	**-0.55**
OB-1075	OB-1076	38.3	300	300	62.84	62.28	70	64.30	64.23	0.025	0.678	62.95	62.62	120	1.36	1.61
OB-1076	OB-1077	38.4	300	300	62.28	61.96	120	64.23	63.77	0.040	1.102	62.62	62.54	460	1.61	1.23
OB-1077	OB-1078	40.2	300	300	61.89	61.63	150	63.77	63.15	0.061	1.051	62.54	62.34	200	1.23	0.81
OB-1078	OB-1079	32.0	300	300	61.63	61.26	90	63.15	61.94	0.083	1.419	62.34	62.09	130	0.81	**-0.15**
OB-1079	OB-1080	7.7	300	300	61.26	60.94	20	61.94	61.96	0.081	2.259	62.09	62.06	270	**-0.15**	**-0.10**
OB-1080	OB-1082	21.8	400	400	60.62	60.19	50	61.96	61.42	0.198	2.055	62.06	61.91	140	**-0.10**	**-0.49**
OB-1082	OB-1093	34.9	400	400	60.16	59.50	50	61.42	60.55	0.366	2.710	61.91	60.70	30	**-0.49**	**-0.15**
OB-1088	OB-1089	39.3	300	450	59.78	59.70	490	62.33	61.98	0.081	1.028	61.02	60.99	1120	1.31	0.99
OB-1089	OB-1090	41.1	300	450	59.60	59.53	590	61.98	61.41	0.099	1.163	60.99	60.88	400	0.99	0.53
OB-1090	OB-1093	40.8	300	450	59.54	59.13	100	61.41	60.55	0.112	1.522	60.88	60.70	230	0.53	**-0.15**
OB-1093	OB-1094	33.1	400	600	58.77	58.29	70	60.55	59.72	0.450	2.248	60.70	60.02	50	**-0.15**	**-0.30**
OB-1094	OB-1095	29.1	400	600	57.84	57.59	120	59.72	59.09	0.447	2.225	60.02	59.44	50	**-0.30**	**-0.35**
OB-1095	OB-1096	12.3	400	600	57.18	57.06	100	59.09	58.75	0.430	2.119	59.44	59.21	50	**-0.35**	**-0.46**
OB-1096	OB-1100	18.5	400	600	57.06	56.86	90	58.75	58.46	0.442	2.195	59.21	58.86	50	**-0.46**	**-0.40**
OB-1100	OB-1145	39.1	500	500	56.73	56.72	3910	58.46	58.12	0.391	1.899	58.86	58.43	90	**-0.40**	**-0.31**
OB-1100	OB-1101	45.7	250	250	57.03	56.96	650	58.46	58.08	0.047	0.856	58.86	58.56	150	**-0.40**	**-0.48**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1101	OB-1137	28.8	250	250	56.96	56.95	2880	58.08	57.90	0.045	0.862	58.56	58.46	290	**-0.48**	**-0.56**
OB-1102	OB-1104	46.7	300	300	59.21	58.71	90	59.69	59.19	0.017	0.856	59.33	59.28	1090	0.36	**-0.09**
OB-1104	OB-1107	8.6	300	300	58.16	58.06	90	59.19	59.24	0.055	1.234	59.28	59.25	270	**-0.09**	**-0.01**
OB-1104	OB-1113	91.2	300	300	58.23	58.30	1300	59.19	58.80	-0.018	-0.407	59.28	59.32	2940	**-0.09**	**-0.52**
OB-1106	OB-1107	89.0	300	300	58.45	56.94	60	59.75	59.24	-0.021	-0.283	59.31	59.25	1680	0.45	**-0.01**
OB-1107	OB-1108	6.4	400	400	56.94	56.90	160	59.24	59.24	0.074	0.512	59.25	59.24	710	**-0.01**	**0.00**
OB-1108	OB-1109	65.9	400	400	56.90	56.85	1320	59.24	58.70	0.139	0.977	59.24	58.97	240	**0.00**	**-0.27**
OB-1109	OB-1110	33.3	400	400	56.85	56.80	670	58.70	58.55	0.139	0.980	58.97	58.83	240	**-0.27**	**-0.28**
OB-1110	OB-1111	61.0	400	400	56.80	56.80	∞	58.55	58.11	0.145	1.044	58.83	58.58	250	**-0.28**	**-0.47**
OB-1111	OB-1112	30.5	400	400	56.80	56.70	310	58.11	57.99	0.125	0.923	58.58	58.46	260	**-0.47**	**-0.47**
OB-1112	OB-1130	4.3	1100	690	56.69	56.75	70	57.99	58.05	0.129	0.258	58.46	58.46	4300	**-0.47**	**-0.41**
OB-1118	OB-1125	26.4	300	300	57.65	57.59	440	58.87	58.94	-0.039	-0.493	58.85	58.90	560	0.02	0.04
OB-1120	OB-1121	35.6	250	250	57.81	57.68	270	59.12	58.95	0.026	0.463	59.07	58.99	440	0.05	**-0.04**
OB-1121	OB-1125	16.0	250	250	57.68	57.68	∞	58.95	58.94	0.042	0.998	58.99	58.90	180	**-0.04**	0.04
OB-1124	OB-1126	22.6	300	300	57.55	57.53	1130	58.99	58.83	0.029	0.479	58.89	58.87	980	0.10	**-0.04**
OB-1125	OB-1124	17.5	300	300	57.59	57.55	440	58.94	58.99	0.024	0.382	58.90	58.89	2500	0.04	0.10
OB-1126	OB-1127	20.7	300	300	57.53	57.47	340	58.83	58.82	0.046	0.584	58.87	58.82	380	**-0.04**	0.00
OB-1127	OB-1128	35.8	300	300	57.47	57.40	510	58.82	58.57	0.066	1.042	58.82	58.64	200	0.00	**-0.07**
OB-1128	OB-1130	36.6	300	300	57.38	57.10	130	58.57	58.05	0.089	1.197	58.64	58.46	200	**-0.07**	**-0.41**
OB-1130	OB-1135	7.3	1100	690	56.75	56.72	240	58.05	58.02	0.163	0.325	58.46	58.46	3650	**-0.41**	**-0.44**
OB-1133	OB-1135	12.5	400	400	57.15	56.95	60	57.95	58.02	0.139	1.552	58.50	58.46	280	**-0.55**	**-0.44**
OB-1133	OB-1135	12.5	400	400	57.15	56.95	60	57.95	58.02	0.139	1.552	58.50	58.46	280	**-0.55**	**-0.44**
OB-1133	OB-1134	16.6	400	400	57.08	57.23	110	57.95	57.88	-0.015	-0.476	58.50	58.50	∞	**-0.55**	**-0.62**
OB-1135	OB-1140	43.7	1100	690	56.72	56.74	2180	58.02	58.04	0.340	0.683	58.46	58.44	2080	**-0.44**	**-0.40**
OB-1136	OB-1146	5.9	1200	820	56.63	56.63	∞	58.10	58.03	0.724	1.179	58.43	58.43	1180	**-0.33**	**-0.39**
OB-1137	OB-1140	8.8	250	250	56.95	56.86	100	57.90	58.04	0.051	0.967	58.46	58.44	370	**-0.56**	**-0.40**
OB-1138	OB-1136	9.3	300	300	56.90	56.84	160	58.05	58.10	-0.034	-0.420	58.43	58.43	∞	**-0.38**	**-0.33**
OB-1139	OB-1138	4.0	300	300	57.14	56.90	20	58.21	58.05	0.024	0.488	58.43	58.43	∞	**-0.22**	**-0.38**
OB-1140	OB-1141	15.7	1100	690	56.74	56.70	390	58.04	58.30	0.366	0.756	58.44	58.43	∞	**-0.40**	**-0.13**
OB-1141	OB-1145	38.8	1100	690	56.70	56.64	650	58.30	58.12	0.361	0.745	58.43	58.43	∞	**-0.13**	**-0.31**
OB-1142	OB-1143	13.9	1200	820	56.61	56.61	∞	57.95	57.87	0.674	1.108	58.41	58.40	1740	**-0.46**	**-0.53**
OB-1143	OB-1147	15.9	1200	820	56.61	56.61	∞	57.87	57.80	0.671	1.106	58.40	58.39	1990	**-0.53**	**-0.59**
OB-1144	OB-1142	14.9	1200	820	56.65	56.61	370	58.00	57.95	0.678	1.112	58.42	58.41	1490	**-0.42**	**-0.46**
OB-1145	OB-1136	1.7	1200	820	56.64	56.63	170	58.12	58.10	0.739	1.193	58.43	58.43	850	**-0.31**	**-0.33**
OB-1146	OB-1144	7.0	1200	820	56.63	56.65	350	58.03	58.00	0.704	1.163	58.43	58.42	1400	**-0.39**	**-0.42**
OB-1147	OB-1160	10.4	1200	820	56.61	56.57	260	57.80	57.75	0.621	1.054	58.39	58.39	1730	**-0.59**	**-0.64**
OB-1148	OB-1150	50.6	1200	820	56.56	56.55	5060	57.73	57.67	0.546	1.046	58.39	58.37	2530	**-0.66**	**-0.70**
OB-1149	OB-1160	17.7	200	200	57.43	57.05	50	58.13	57.75	0.037	1.510	58.38	58.39	1470	**-0.25**	**-0.64**
OB-1149	OB-1165	13.0	200	200	57.43	57.71	50	58.13	58.41	-0.034	-1.411	58.38	58.44	210	**-0.25**	**-0.03**
OB-1150	OB-1151	51.6	1200	820	56.55	56.50	1030	57.67	57.60	0.455	0.973	58.37	58.36	4690	**-0.70**	**-0.76**
OB-1151	OB-1155	23.8	1200	820	56.50	56.50	∞	57.60	57.65	0.382	0.995	58.36	58.35	∞	**-0.76**	**-0.70**
OB-1152	OB-1153	13.7	1200	820	56.50	56.44	230	57.60	57.68	0.268	0.831	58.35	58.35	∞	**-0.75**	**-0.66**
OB-1153	OB-1156	12.9	1200	820	56.44	56.45	1290	57.68	57.92	0.231	0.857	58.35	58.34	∞	**-0.66**	**-0.42**
OB-1154	OB-1152	15.8	1200	820	56.44	56.50	260	57.59	57.60	0.313	1.072	58.35	58.35	∞	**-0.76**	**-0.75**
OB-1155	OB-1154	9.0	1200	820	56.52	56.47	180	57.65	57.59	0.362	0.924	58.35	58.35	4500	**-0.70**	**-0.76**
OB-1156	OB-1157	10.8	1200	820	56.45	56.47	540	57.92	58.04	0.192	1.079	58.34	58.34	∞	**-0.42**	**-0.30**
OB-1157	OB-1158	11.8	1200	820	56.42	56.42	∞	58.04	57.82	0.192	0.873	58.34	58.34	∞	**-0.30**	**-0.52**
OB-1158	OB-1296c1	17.1	1200	820	56.42	56.34	210	57.82	57.74	0.191	0.736	58.34	58.34	∞	**-0.52**	**-0.60**
OB-1159	OB-1149	6.0	300	300	57.41	57.43	300	58.21	58.13	-0.014	0.212	58.38	58.38	∞	**-0.17**	**-0.25**
OB-1160	OB-1148	3.5	1200	820	56.57	56.56	350	57.75	57.73	0.660	1.096	58.39	58.39	3500	**-0.64**	**-0.66**
OB-1180	OB-1187	35.1	300	300	63.27	63.17	350	65.80	65.54	0.057	1.240	63.53	62.68	40	2.27	2.86
OB-1186	OB-1187	10.1	300	300	62.25	62.24	1010	65.40	65.54	0.015	0.208	62.68	62.68	3370	2.72	2.86
OB-1187	OB-1188	31.1	300	300	62.24	62.10	220	65.54	65.03	0.089	1.436	62.68	62.35	90	2.86	2.68
OB-1188	OB-1198	49.5	400	400	62.10	61.79	160	65.03	63.85	0.105	1.371	62.35	61.70	80	2.68	2.15
OB-1190	OB-1180	70.9	300	300	63.52	63.49	2360	64.62	65.80	0.021	0.891	63.73	63.53	370	0.90	2.27
OB-1190	OB-1191	27.8	300	300	63.52	63.53	2780	64.62	64.51	0.023	0.658	63.73	63.68	580	0.90	0.83
OB-1191	OB-1193	19.5	300	300	63.51	63.39	160	64.51	64.46	0.041	1.095	63.68	63.00	30	0.83	1.46
OB-1193	OB-1195	52.9	300	300	61.23	60.89	160	64.46	62.64	0.050	0.605	63.00	62.87	390	1.46	**-0.23**
OB-1195	OB-1196	46.8	300	300	60.90	60.80	470	62.64	62.82	0.090	1.131	62.87	62.68	250	**-0.23**	0.14
OB-1196	OB-1197	25.1	300	300	60.79	60.52	90	62.82	62.97	0.099	1.240	62.68	62.48	130	0.14	0.49
OB-1197	OB-1198	55.0	300	300	60.52	60.55	1830	62.97	63.85	0.110	1.465	62.48	61.70	70	0.49	2.15
OB-1198	OB-1203	59.4	400	400	60.50	60.33	350	63.85	62.50	0.246	2.099	61.70	60.10	40	2.15	2.40

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1200	OB-1205	2.7	160	160	59.20	58.98	10	59.40	60.83	0.025	1.135	59.56	59.57	540	**-0.16**	1.27
OB-1201	OB-1202	70.3	300	300	62.55	61.80	90	64.95	63.36	0.027	1.071	62.67	61.54	60	2.28	1.82
OB-1202	OB-1203	60.9	300	300	60.94	60.82	510	63.36	62.50	0.079	1.427	61.54	60.10	40	1.82	2.40
OB-1203	OB-1204	37.2	500	500	59.25	59.23	1860	62.50	61.00	0.355	2.002	60.10	59.69	90	2.40	1.31
OB-1204	OB-1205	10.8	500	500	59.22	58.88	30	61.00	60.83	0.363	1.772	59.69	59.57	90	1.31	1.27
OB-1205	OB-1206	16.4	500	500	58.88	58.88	∞	60.83	61.29	0.350	1.759	59.57	59.39	90	1.27	1.90
OB-1206	OB-1207	38.6	600	600	58.87	58.80	550	61.29	61.72	0.354	1.815	59.39	59.20	200	1.90	2.53
OB-1207	OB-1208	35.4	600	600	58.80	58.14	50	61.72	60.35	0.358	1.227	59.20	59.01	190	2.53	1.34
OB-1208	OB-1209	53.6	600	600	58.14	57.98	330	60.35	60.00	0.359	1.232	59.01	58.78	240	1.34	1.22
OB-1209	OB-1211c1	37.3	600	600	57.98	57.82	230	60.00	60.04	0.362	1.227	58.78	58.62	230	1.22	1.42
OB-1211c1	OB-1212	4.3	300	300	58.01	58.67	10	60.04	60.07	-0.053	-2.808	58.62	58.76	30	1.42	1.31
OB-1211c1	OB-1218	18.4	600	600	57.79	57.74	370	60.04	59.99	-0.142	0.687	58.62	58.63	1670	1.42	1.36
OB-1211c2	OB-1219	5.0	600	600	57.75	57.60	30	60.04	60.04	0.556	3.427	58.09	0.00	0	1.96	60.04
OB-1212	OB-1246	70.7	300	300	58.56	58.14	170	60.07	59.55	-0.019	0.779	58.76	58.80	2140	1.31	0.75
OB-1213	OB-1214	22.1	500	500	57.69	57.65	550	59.98	59.34	-0.126	-0.604	58.68	58.70	760	1.31	0.64
OB-1214	OB-1250	29.3	500	500	57.65	57.64	2930	59.34	59.00	-0.119	-0.571	58.70	58.74	860	0.64	0.26
OB-1215	OB-1216	44.7	300	300	59.49	59.00	90	60.91	60.32	0.008	0.387	59.56	59.10	100	1.36	1.22
OB-1216	OB-1217	47.3	300	300	59.00	58.65	140	60.32	59.98	0.016	0.324	59.10	58.85	190	1.22	1.13
OB-1217	OB-1212	47.4	300	300	58.65	58.56	530	59.98	60.07	0.029	0.734	58.85	58.76	550	1.13	1.31
OB-1218	OB-1213	27.3	500	500	57.70	57.69	2730	59.99	59.98	-0.134	-0.643	58.63	58.68	650	1.36	1.31
OB-1220	OB-1221	29.9	300	300	58.55	58.47	370	60.75	60.57	-0.025	0.352	60.10	60.09	2490	0.65	0.48
OB-1221	OB-1224	29.8	300	300	58.44	58.39	600	60.57	60.19	0.037	0.464	60.09	60.05	690	0.48	0.14
OB-1224	OB-1230	31.9	300	300	58.39	58.34	640	60.19	59.69	0.052	0.950	60.05	59.98	480	0.14	**-0.29**
OB-1230	OB-1231	34.3	300	300	58.31	58.07	140	59.69	59.48	0.075	0.931	59.98	59.93	670	**-0.29**	**-0.45**
OB-1231	OB-1232	44.1	300	300	58.07	57.82	180	59.48	59.96	0.076	0.951	59.93	59.83	420	**-0.45**	0.13
OB-1232	OB-1240	32.9	300	300	57.82	57.76	550	59.96	60.05	0.078	0.991	59.83	59.66	200	0.13	0.39
OB-1235	OB-1236	37.3	300	300	58.68	58.33	110	60.20	60.03	0.015	0.383	59.86	59.85	4140	0.34	0.18
OB-1236	OB-1237	37.7	300	300	58.31	57.97	110	60.03	59.75	0.041	0.571	59.85	59.77	470	0.18	**-0.02**
OB-1237	OB-1240	27.5	300	300	57.97	57.76	130	59.75	60.05	0.056	0.681	59.77	59.66	250	**-0.02**	0.39
OB-1240	OB-1247	38.8	300	300	57.75	57.74	3880	60.05	59.18	0.130	1.671	59.66	58.80	40	0.39	0.38
OB-1246	OB-1247	22.8	300	300	58.14	57.71	50	59.55	59.18	0.016	0.237	58.80	58.80	∞	0.75	0.38
OB-1247	OB-1250	4.6	300	300	57.78	57.70	60	59.18	59.00	0.099	1.286	58.80	58.74	80	0.38	0.26
OB-1247	OB-1248	5.5	300	300	57.71	57.71	∞	59.18	59.13	0.078	1.198	58.80	58.80	1380	0.38	0.34
OB-1248	OB-1251	33.0	300	300	57.70	57.49	160	59.13	58.89	0.067	1.258	58.80	58.76	890	0.34	0.13
OB-1250	OB-1251	38.9	300	300	57.64	57.67	1300	59.00	58.89	0.052	1.152	58.74	58.76	1940	0.26	0.13
OB-1251	OB-1253	49.7	500	500	57.44	57.19	200	58.89	58.61	0.066	0.566	58.76	58.76	∞	0.13	**-0.15**
OB-1253	OB-1254	48.6	300	300	57.18	56.98	240	58.61	58.46	0.066	0.857	58.76	58.64	420	**-0.15**	**-0.18**
OB-1254	OB-1267	28.2	300	300	56.98	56.91	400	58.46	58.22	0.071	1.120	58.64	58.59	590	**-0.18**	**-0.37**
OB-1258	OB-1259	38.0	300	300	58.36	57.94	90	59.18	58.97	0.059	0.923	59.26	59.10	230	**-0.08**	**-0.13**
OB-1259	OB-1270	41.7	300	300	57.94	57.53	100	58.97	58.73	0.079	1.015	59.10	58.79	140	**-0.13**	**-0.06**
OB-1264	OB-1266	30.8	300	300	57.33	57.17	190	58.58	58.35	0.063	0.802	58.68	58.59	380	**-0.10**	**-0.24**
OB-1266	OB-1267	6.1	300	300	57.17	57.24	90	58.35	58.22	0.059	0.834	58.59	58.59	1530	**-0.24**	**-0.37**
OB-1267	OB-1269	45.3	300	300	56.87	56.54	140	58.22	58.16	0.073	1.038	58.59	58.41	250	**-0.37**	**-0.25**
OB-1269	OB-1294	42.6	400	400	56.54	56.44	430	58.16	57.92	0.073	0.533	58.41	58.38	1520	**-0.25**	**-0.46**
OB-1270	OB-1264	39.3	300	300	57.65	57.33	120	58.73	58.58	0.051	0.638	58.79	58.68	340	**-0.06**	**-0.10**
OB-1270	OB-1271	36.6	300	450	57.53	57.37	230	58.73	58.39	0.101	0.901	58.79	58.68	320	**-0.06**	**-0.29**
OB-1270	OB-1118	18.7	300	300	57.53	57.65	160	58.73	58.87	-0.058	-0.746	58.79	58.85	310	**-0.06**	0.02
OB-1271	OB-1272	37.4	300	450	57.37	57.20	220	58.39	58.21	0.084	0.843	58.68	58.55	290	**-0.29**	**-0.34**
OB-1272	OB-1293	43.1	300	450	57.20	56.96	180	58.21	57.99	0.110	1.284	58.55	58.39	270	**-0.34**	**-0.40**
OB-1273	OB-1278	6.0	300	300	71.28	70.87	10	72.08	71.97	0.005	0.507	71.32	71.00	20	0.76	0.97
OB-1274	OB-1275	45.2	300	300	73.40	72.44	50	74.86	73.84	0.021	0.905	73.49	72.55	50	1.37	1.29
OB-1275	OB-1276	42.1	300	300	72.41	71.71	60	73.84	73.11	0.048	1.030	72.55	71.90	60	1.29	1.21
OB-1276	OB-1277	47.7	300	300	71.71	71.11	80	73.11	72.37	0.069	1.474	71.90	71.25	70	1.21	1.12
OB-1277	OB-1278	24.8	300	300	71.02	70.77	100	72.37	71.97	0.082	1.437	71.25	71.00	100	1.12	0.97
OB-1278	OB-1279	39.3	300	300	70.77	70.11	60	71.97	71.08	0.101	1.787	71.00	70.32	60	0.97	0.76
OB-1279	OB-1286	84.7	300	300	70.10	67.84	40	71.08	68.81	0.124	2.082	70.32	68.08	40	0.76	0.73
OB-1281	OB-1282	62.3	300	300	71.76	70.65	60	73.46	72.34	0.021	0.708	71.85	70.78	60	1.61	1.56
OB-1282	OB-1283	62.4	300	300	70.65	69.27	50	72.34	71.20	0.050	1.217	70.78	69.44	50	1.56	1.76
OB-1283	OB-1284	62.4	300	300	69.27	67.91	50	71.20	69.57	0.077	1.042	69.44	68.37	60	1.76	1.20
OB-1284	OB-1286	24.5	300	300	67.91	67.84	350	69.57	68.81	0.096	1.574	68.37	68.08	80	1.20	0.73
OB-1286	OB-1287	61.4	400	400	67.83	65.40	30	68.81	66.38	0.253	2.875	68.08	65.66	30	0.73	0.72
OB-1287	OB-1288	64.7	400	400	65.40	62.17	20	66.38	63.24	0.319	3.225	65.66	62.46	20	0.72	0.78

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1288	OB-1289	72.6	400	400	62.17	58.51	20	63.24	59.41	0.369	3.563	62.46	58.87	20	0.78	0.54
OB-1289	OB-1290	9.8	400	400	58.46	58.14	30	59.41	58.96	0.384	3.223	58.87	57.86	10	0.54	1.10
OB-1290	OB-9060c1	26.9	400	600	57.39	56.39	30	58.96	58.03	0.399	2.050	57.86	57.38	60	1.10	0.65
OB-1291	OB-1292	12.0	200	200	56.90	56.79	110	57.80	57.69	-0.019	0.774	58.31	58.31	∞	**-0.51**	**-0.62**
OB-1292	OB-1297	51.5	400	400	56.17	56.10	740	57.69	57.63	0.174	1.445	58.31	57.88	120	**-0.62**	**-0.25**
OB-1293	OB-1294	2.6	300	450	56.96	56.89	40	57.99	57.92	0.117	1.839	58.39	58.38	650	**-0.40**	**-0.46**
OB-1294	OB-1295	28.5	400	400	56.44	56.30	200	57.92	57.89	0.132	0.940	58.38	58.34	620	**-0.46**	**-0.45**
OB-1295	OB-1296c1	35.9	400	400	56.27	56.23	900	57.89	57.74	0.125	0.897	58.34	58.34	∞	**-0.45**	**-0.60**
OB-1296c1	OB-1292	2.6	400	400	56.23	56.17	40	57.74	57.69	0.208	1.449	58.34	58.31	100	**-0.60**	**-0.62**
OB-1296c2_1910	OB-9011	29.8	3000	1500	55.49	55.42	430	57.74	57.78	0.754	0.971	55.74	55.68	490	2.00	2.10
OB-1297	OB-1298	55.4	400	400	56.09	55.68	140	57.63	57.41	0.172	1.218	57.88	57.55	170	**-0.25**	**-0.14**
OB-1298	OB-1299	59.3	400	400	55.68	55.39	200	57.41	57.30	0.172	1.233	57.55	57.15	150	**-0.14**	0.15
OB-1299	OB-1330c1	51.1	400	400	55.39	55.15	210	57.30	57.50	0.182	1.307	57.15	56.67	110	0.15	0.83
OB-1305	OB-1306	45.0	300	300	56.49	56.34	300	57.74	57.92	0.066	0.832	57.99	57.97	2650	**-0.25**	**-0.05**
OB-1306	OB-1307	43.0	300	300	56.34	56.21	330	57.92	57.81	0.075	0.958	57.97	57.81	260	**-0.05**	0.00
OB-1307	OB-1308	46.1	300	300	56.21	56.12	510	57.81	57.62	0.086	1.106	57.81	57.41	120	0.00	0.21
OB-1308	OB-1320	45.3	300	450	56.10	55.83	170	57.62	57.50	0.128	1.341	57.41	57.04	120	0.21	0.46
OB-1313	OB-1314	29.9	300	300	56.69	56.55	210	58.05	57.92	0.052	0.677	58.35	58.27	360	**-0.30**	**-0.35**
OB-1314	OB-1315	50.2	300	300	56.55	56.36	260	57.92	58.16	0.088	1.106	58.27	58.13	370	**-0.35**	0.03
OB-1315	OB-1316	50.1	300	300	56.36	56.10	190	58.16	57.87	0.090	1.152	58.13	57.78	140	0.03	0.09
OB-1316	OB-1320	50.0	300	300	56.05	55.78	190	57.87	57.50	0.106	1.414	57.78	57.04	70	0.09	0.46
OB-1320	OB-1321	35.1	500	750	55.45	55.36	390	57.50	57.30	0.252	0.816	57.04	56.97	470	0.46	0.33
OB-1321	OB-1322	34.0	500	750	55.36	55.33	1130	57.30	57.17	0.281	0.911	56.97	56.88	380	0.33	0.29
OB-1322	OB-1324	9.9	500	750	55.33	55.29	250	57.17	57.16	0.294	0.955	56.88	56.85	350	0.29	0.31
OB-1323	OB-1330c1	31.2	500	750	55.25	55.17	390	57.30	57.50	0.331	1.077	56.79	56.67	280	0.51	0.83
OB-1324	OB-1323	21.2	500	750	55.29	55.25	530	57.16	57.30	0.303	0.984	56.85	56.79	330	0.31	0.51
OB-1330c1	OB-1331	57.5	400	400	55.15	55.15	∞	57.50	57.18	0.136	1.006	56.67	56.60	750	0.83	0.58
OB-1330c2	OB-9021	6.5	700	700	55.98	55.96	330	57.50	57.28	0.462	1.875	56.43	55.49	10	1.07	1.79
OB-1331	OB-1332	51.9	400	400	55.15	55.04	470	57.18	56.90	0.138	1.025	56.60	56.47	410	0.58	0.43
OB-1332	OB-1333	54.8	400	400	55.03	54.94	610	56.90	56.68	0.165	1.240	56.47	56.21	210	0.43	0.47
OB-1333	OB-1600	54.4	400	400	54.94	54.85	600	56.68	56.69	0.193	1.800	56.21	55.87	160	0.47	0.82
OB-1404	OB-1405	56.1	300	300	56.18	56.01	330	57.00	58.00	-0.071	-0.875	57.57	57.72	380	**-0.57**	0.28
OB-1405	OB-1406	40.1	300	300	56.01	55.91	400	58.00	58.68	0.057	0.749	57.72	57.77	740	0.28	0.91
OB-1406	OB-1408	40.0	300	300	55.91	55.84	570	58.68	59.30	0.058	0.760	57.77	57.78	∞	0.91	1.53
OB-1408	OB-1409	40.0	300	300	55.84	55.79	800	59.30	59.60	0.059	0.772	57.78	57.75	1540	1.53	1.85
OB-1409	OB-1410	38.2	300	300	55.78	55.66	320	59.60	59.85	0.067	0.845	57.75	57.61	270	1.85	2.24
OB-1410	OB-1490	41.1	300	300	55.64	55.57	590	59.85	60.27	0.083	1.030	57.61	57.25	110	2.24	3.03
OB-1441	OB-1442	40.3	250	375	60.27	60.06	190	61.73	61.86	-0.064	-0.820	60.80	61.01	180	0.93	0.85
OB-1442	OB-1443	39.3	250	375	60.06	59.98	490	61.86	62.03	-0.037	-0.469	61.01	61.07	760	0.85	0.97
OB-1443	OB-1444	40.4	250	375	59.96	59.89	580	62.03	62.22	0.043	0.573	61.07	61.06	∞	0.97	1.16
OB-1444	OB-1460	36.4	300	450	59.87	59.81	610	62.22	62.44	0.066	0.628	61.06	61.02	890	1.16	1.42
OB-1448	OB-1449	59.6	300	300	60.43	59.37	60	61.63	61.02	0.021	1.158	60.52	59.18	40	1.11	1.85
OB-1449	OB-1490	56.8	300	300	58.98	58.03	60	61.02	60.27	0.083	1.721	59.18	57.25	30	1.85	3.03
OB-1452	OB-1455	59.5	250	250	56.88	56.83	1190	58.73	58.46	0.030	0.725	58.59	58.43	360	0.14	0.03
OB-1453	OB-1454	39.8	300	300	57.71	56.87	50	58.56	58.48	0.034	0.528	58.45	58.43	1990	0.11	0.05
OB-1454	OB-1455	3.9	300	300	56.87	56.84	130	58.48	58.46	0.044	0.576	58.43	58.43	3900	0.05	0.03
OB-1455	OB-1313	32.5	300	300	56.81	56.70	300	58.46	58.05	0.062	0.770	58.43	58.35	420	0.03	**-0.30**
OB-1455	OB-1456	34.1	300	300	56.86	56.64	160	58.46	58.31	0.055	0.710	58.43	58.42	3100	0.03	**-0.11**
OB-1456	OB-1505	35.3	300	300	56.64	56.48	220	58.31	58.12	0.056	0.730	58.42	58.40	1860	**-0.11**	**-0.28**
OB-1460	OB-1088	7.8	300	450	59.79	59.80	780	62.44	62.33	0.079	0.785	61.02	61.02	3900	1.42	1.31
OB-1460	OB-1461	38.7	300	300	60.91	59.56	30	62.44	61.08	0.045	0.940	61.02	59.75	30	1.42	1.33
OB-1461	OB-1462	38.3	300	300	59.61	58.33	30	61.08	59.66	0.070	1.870	59.75	59.05	50	1.33	0.61
OB-1462	OB-1468	37.6	300	300	58.08	57.05	40	59.66	58.56	0.093	1.669	59.05	58.63	90	0.61	**-0.07**
OB-1468	OB-1472	21.9	300	300	56.99	56.78	100	58.56	58.36	-0.069	0.903	58.63	58.53	210	**-0.07**	**-0.17**
OB-1468	OB-1469	41.0	300	300	57.00	56.82	230	58.56	58.42	0.073	1.028	58.63	58.53	390	**-0.07**	**-0.11**
OB-1469	OB-1470	41.2	300	300	56.80	56.50	140	58.42	58.18	0.075	0.989	58.53	58.34	220	**-0.11**	**-0.16**
OB-1470	OB-1471	41.2	300	300	56.50	56.32	230	58.18	57.92	0.094	1.169	58.34	58.03	130	**-0.16**	**-0.11**
OB-1471	OB-1512	41.4	300	300	56.30	56.08	190	57.92	57.51	0.112	1.424	58.03	57.51	80	**-0.11**	0.00
OB-1472	OB-1505	26.8	300	300	56.78	56.48	90	58.36	58.12	0.074	0.900	58.53	58.40	200	**-0.17**	**-0.28**
OB-1475	OB-1441	21.1	250	375	60.26	60.27	2110	61.68	61.73	-0.092	-1.217	60.48	60.80	70	1.20	0.93
OB-1475	OB-1448	21.3	250	375	60.28	60.37	240	61.68	61.63	-0.014	-0.668	60.48	60.52	530	1.20	1.11
OB-1475	OB-1476	29.3	300	300	60.28	59.20	30	61.68	60.93	0.119	2.341	60.48	59.84	50	1.20	1.09

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1476	OB-1477	27.4	300	300	59.20	58.17	30	60.93	59.50	0.132	2.340	59.84	59.20	40	1.09	0.30
OB-1477	OB-1478	27.4	300	300	58.17	57.18	30	59.50	58.48	0.145	2.433	59.20	58.43	40	0.30	0.05
OB-1478	OB-1512	28.2	300	300	57.18	56.08	30	58.48	57.51	0.157	1.964	58.43	57.51	30	0.05	0.00
OB-1481	OB-1482	42.6	300	300	55.94	55.68	160	57.52	57.39	0.047	0.589	57.50	57.44	620	0.02	**-0.05**
OB-1482	OB-1483	40.5	300	300	55.68	55.62	670	57.39	57.32	0.064	0.798	57.44	57.23	200	**-0.05**	0.09
OB-1483	OB-1492	43.5	300	300	55.62	55.26	120	57.32	57.16	0.089	1.104	57.23	56.79	100	0.09	0.37
OB-1490	OB-1491	38.8	400	600	55.57	55.49	490	60.27	58.79	0.193	0.963	57.25	57.09	250	3.03	1.70
OB-1491	OB-1493	40.8	400	600	55.49	55.40	450	58.79	57.48	0.216	1.086	57.09	56.88	200	1.70	0.60
OB-1492	OB-1502c1	31.4	400	600	55.26	55.30	790	57.16	56.83	0.326	1.664	56.79	56.43	90	0.37	0.40
OB-1493	OB-1492	15.2	400	600	55.40	55.26	110	57.48	57.16	0.232	1.162	56.88	56.79	170	0.60	0.37
OB-1497	OB-1502c2	72.7	600	600	55.00	55.86	80	56.50	56.83	-0.395	-2.222	0.00	56.22	0	56.50	0.61
OB-1502c1	OB-1503	5.8	300	300	55.30	55.23	80	56.83	56.61	-0.091	-1.164	56.43	56.46	190	0.40	0.15
OB-1503	OB-1531	20.3	300	300	55.23	55.12	180	56.61	56.49	-0.091	-1.131	56.46	56.60	150	0.15	**-0.11**
OB-1505	OB-1506	34.1	300	300	56.48	56.37	310	58.12	57.90	0.078	0.957	58.40	58.16	150	**-0.28**	**-0.26**
OB-1506	OB-1507	32.0	300	300	56.35	56.27	400	57.90	57.74	0.070	0.857	58.16	57.96	160	**-0.26**	**-0.22**
OB-1507	OB-1508	35.1	300	300	56.24	56.15	390	57.74	57.53	0.072	1.280	57.96	57.73	150	**-0.22**	**-0.20**
OB-1508	OB-1509	39.8	300	300	56.15	55.57	70	57.53	57.17	0.112	1.402	57.73	57.41	130	**-0.20**	**-0.24**
OB-1509	OB-1520	41.1	300	300	55.57	55.35	190	57.17	56.83	0.127	1.633	57.41	57.04	110	**-0.24**	**-0.21**
OB-1512	OB-1481	48.8	300	300	56.16	55.94	220	57.51	57.52	-0.048	-0.645	57.51	57.50	∞	0.00	0.02
OB-1512	OB-1520	70.8	500	500	56.08	55.03	70	57.51	56.83	0.285	1.312	57.51	57.04	150	0.00	**-0.21**
OB-1514	OB-1521	7.1	600	600	55.01	54.95	120	56.93	56.92	0.418	1.416	56.98	56.95	310	**-0.05**	**-0.03**
OB-1516	OB-1520	41.7	300	300	55.27	55.15	350	56.73	56.83	0.087	1.177	57.00	57.04	1070	**-0.27**	**-0.21**
OB-1520	OB-1514	20.1	600	600	55.03	55.01	1000	56.83	56.93	0.418	1.417	57.04	56.98	300	**-0.21**	**-0.05**
OB-1521	OB-1522	20.0	600	600	54.95	54.88	290	56.92	56.94	0.418	1.419	56.95	56.89	290	**-0.03**	0.05
OB-1522	OB-1523	32.1	600	600	54.90	54.89	3210	56.94	56.94	0.422	1.595	56.89	56.77	270	0.05	0.17
OB-1523	OB-1563	30.2	600	600	54.88	54.78	300	56.94	56.84	0.416	1.950	56.77	56.64	240	0.17	0.20
OB-1526	OB-1516	43.9	300	300	55.32	55.27	880	56.66	56.73	0.064	0.850	56.94	57.00	720	**-0.28**	**-0.27**
OB-1526	OB-1527	37.7	300	300	55.32	55.30	1880	56.66	56.63	-0.053	-0.674	56.94	56.85	390	**-0.28**	**-0.22**
OB-1527	OB-1528	37.7	300	300	55.30	55.19	340	56.63	56.44	0.054	0.680	56.85	56.72	300	**-0.22**	**-0.28**
OB-1528	OB-1531	34.7	300	300	55.22	55.15	500	56.44	56.49	0.056	0.706	56.72	56.60	280	**-0.28**	**-0.11**
OB-1530	OB-1532	43.0	300	300	55.05	54.85	220	56.39	56.35	-0.050	1.025	56.63	56.66	1340	**-0.24**	**-0.31**
OB-1531	OB-1530	26.6	300	300	55.12	55.05	380	56.49	56.39	-0.073	-0.919	56.60	56.63	950	**-0.11**	**-0.24**
OB-1532	OB-1533	50.0	300	300	54.73	54.69	1250	56.35	56.40	0.062	0.771	56.66	56.69	1560	**-0.31**	**-0.29**
OB-1533	OB-1534	49.0	300	300	54.67	54.68	4900	56.40	56.53	0.074	0.946	56.69	56.69	∞	**-0.29**	**-0.16**
OB-1534	OB-1535	47.3	300	450	54.68	54.62	790	56.53	56.64	0.104	0.935	56.69	56.69	∞	**-0.16**	**-0.05**
OB-1535	OB-1563	49.6	300	450	54.62	54.51	450	56.64	56.84	0.140	1.278	56.69	56.64	990	**-0.05**	0.20
OB-1539	OB-1540	47.0	300	300	55.99	55.81	260	57.47	57.36	0.023	0.279	57.53	57.52	3920	**-0.06**	**-0.16**
OB-1540	OB-1541	44.1	300	300	55.81	55.71	440	57.36	57.21	0.046	0.575	57.52	57.46	740	**-0.16**	**-0.25**
OB-1541	OB-1548	6.8	300	300	55.71	55.72	680	57.21	57.21	0.097	1.212	57.46	57.45	850	**-0.25**	**-0.24**
OB-1545	OB-1546	15.2	300	300	56.01	55.96	300	57.74	57.73	0.040	0.504	57.50	57.48	800	0.24	0.25
OB-1546	OB-1548	23.1	300	300	55.96	55.73	100	57.73	57.21	0.051	0.635	57.48	57.45	920	0.25	**-0.24**
OB-1548	OB-1549	39.2	300	300	55.71	55.63	490	57.21	57.13	0.084	1.061	57.45	57.32	300	**-0.24**	**-0.19**
OB-1549	OB-1558	4.5	300	450	55.60	55.61	450	57.13	57.16	0.106	0.921	57.32	57.32	640	**-0.19**	**-0.16**
OB-1551	OB-1545	39.8	300	300	56.29	56.05	170	57.76	57.74	-0.036	-0.461	57.51	57.50	2650	0.25	0.24
OB-1551	OB-1552	26.5	300	300	56.21	56.06	180	57.76	57.79	0.037	0.478	57.51	57.51	∞	0.25	0.28
OB-1552	OB-1553	25.1	300	300	56.06	55.93	190	57.79	57.70	0.038	0.486	57.51	57.51	∞	0.28	0.19
OB-1553	OB-1554	37.0	300	300	55.93	55.73	180	57.70	57.73	0.039	0.494	57.51	57.45	590	0.19	0.28
OB-1554	OB-1558	39.0	300	300	55.73	55.63	390	57.73	57.16	0.059	0.733	57.45	57.32	300	0.28	**-0.16**
OB-1558	OB-1559	17.4	300	450	55.61	55.54	250	57.16	57.04	0.139	1.214	57.32	57.23	210	**-0.16**	**-0.19**
OB-1559	OB-1560	42.3	300	450	55.52	55.45	600	57.04	56.93	0.144	1.277	57.23	57.00	180	**-0.19**	**-0.07**
OB-1560	OB-1563	43.9	300	450	55.45	55.28	260	56.93	56.84	0.145	1.689	57.00	56.64	120	**-0.07**	0.20
OB-1563	OB-1564	28.5	800	800	54.46	54.41	570	56.84	56.75	0.666	1.460	56.64	56.58	460	0.20	0.17
OB-1564	OB-1565	59.4	800	800	54.41	54.24	350	56.75	56.42	0.648	1.345	56.58	56.43	420	0.17	**-0.01**
OB-1565	OB-1566	55.9	800	800	54.24	54.09	370	56.42	56.29	0.671	1.254	56.43	56.29	390	**-0.01**	0.00
OB-1566	OB-1595	4.5	800	800	54.09	54.06	150	56.29	56.27	0.689	1.278	56.29	56.28	370	0.00	**-0.01**
OB-1570	OB-1571	46.4	300	300	56.23	55.80	110	57.18	56.93	0.021	0.286	57.12	57.11	∞	0.06	**-0.18**
OB-1571	OB-1577	50.1	300	300	55.80	55.46	150	56.93	56.81	0.035	0.527	57.11	57.08	1320	**-0.18**	**-0.27**
OB-1573	OB-1574	10.9	300	300	56.12	55.96	70	57.12	57.03	-0.017	-0.233	57.09	57.09	∞	0.03	**-0.06**
OB-1574	OB-1575	23.3	300	300	55.96	55.80	150	57.03	56.92	-0.019	0.367	57.09	57.09	∞	**-0.06**	**-0.17**
OB-1575	OB-1577	36.3	300	300	55.80	55.46	110	56.92	56.81	0.029	0.375	57.09	57.08	3630	**-0.17**	**-0.27**
OB-1577	OB-1578	51.6	300	300	55.46	55.03	120	56.81	56.90	0.081	1.147	57.08	56.91	310	**-0.27**	**-0.01**
OB-1578	OB-1582	6.0	300	300	55.02	54.96	100	56.90	56.93	0.082	1.134	56.91	56.89	240	**-0.01**	0.04

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1582	OB-1587	32.6	300	300	54.96	54.66	110	56.93	56.72	0.065	0.888	56.89	56.80	390	0.04	**-0.08**
OB-1583	OB-1582	25.2	300	300	55.12	55.05	360	56.67	56.93	-0.037	-0.521	56.88	56.89	2520	**-0.21**	0.04
OB-1583	OB-1584	32.5	300	300	55.12	54.81	100	56.67	56.74	0.041	0.493	56.88	56.85	1050	**-0.21**	**-0.10**
OB-1584	OB-1587	25.7	300	300	54.81	54.72	290	56.74	56.72	0.044	0.532	56.85	56.80	610	**-0.10**	**-0.08**
OB-1587	OB-1588	4.7	300	300	54.66	54.67	470	56.72	56.71	0.098	1.255	56.80	56.76	110	**-0.08**	**-0.05**
OB-1588	OB-1595	48.0	300	300	54.65	54.32	150	56.71	56.27	0.099	1.369	56.76	56.28	100	**-0.05**	**-0.01**
OB-1595	OB-1596	51.3	800	800	54.06	53.99	730	56.27	56.44	0.804	1.658	56.28	56.09	280	**-0.01**	0.35
OB-1596	OB-1600	57.6	800	800	53.78	53.72	960	56.44	56.69	0.849	1.584	56.09	55.87	250	0.35	0.82
OB-1600	OB-1615c1	47.9	1750	2000	53.40	53.35	960	56.69	56.87	1.040	0.290	55.87	55.86	∞	0.82	1.01
OB-1615c1	OB-2366	27.6	630	630	53.39	53.39	∞	56.87	56.80	0.520	1.534	55.86	55.72	200	1.01	1.08
OB-1615c1	OB-2366	27.6	630	630	53.39	53.39	∞	56.87	56.80	0.520	1.534	55.86	55.72	200	1.01	1.08
OB-1730	OB-1731	37.1	300	300	74.59	73.96	60	75.91	75.90	0.006	0.476	74.65	74.03	60	1.27	1.87
OB-1731	OB-1736	31.9	300	300	73.95	73.51	70	75.90	75.72	0.014	0.823	74.03	73.60	70	1.87	2.12
OB-1733	OB-1732	53.1	300	300	75.14	74.81	160	76.04	75.71	0.011	0.651	75.22	74.90	160	0.82	0.81
OB-1734	OB-1736	4.2	300	300	74.52	74.48	110	75.70	75.72	0.003	0.494	74.56	73.60	0	1.14	2.12
OB-1736	OB-1737	37.0	300	300	73.49	72.88	60	75.72	75.08	0.028	0.889	73.60	73.16	80	2.12	1.92
OB-1737	OB-1750	37.0	300	300	72.88	72.26	60	75.08	74.41	0.044	0.864	73.16	73.06	390	1.92	1.35
OB-1740	OB-1746	9.7	300	300	73.40	73.22	50	74.80	74.70	0.009	0.806	73.46	73.29	60	1.34	1.41
OB-1746	OB-1750	20.2	300	300	73.22	72.33	20	74.70	74.41	0.016	0.914	73.29	73.06	90	1.41	1.35
OB-1750	OB-1751	44.1	300	300	72.26	71.59	70	74.41	73.57	0.080	1.205	73.06	72.69	120	1.35	0.88
OB-1751	OB-1752	43.0	300	300	71.59	70.90	60	73.57	72.63	0.112	1.467	72.69	71.97	60	0.88	0.66
OB-1752	OB-1753	46.9	300	300	70.90	70.15	60	72.63	71.37	0.133	1.764	71.97	70.86	40	0.66	0.52
OB-1753	OB-1777	19.0	300	300	70.15	69.90	80	71.37	71.08	0.153	2.248	70.86	70.26	30	0.52	0.82
OB-1769	OB-1870	23.1	300	300	69.70	69.62	290	71.77	71.84	0.074	1.314	70.01	69.84	140	1.76	2.00
OB-1770	OB-1769	28.9	300	300	69.73	69.70	960	71.75	71.77	0.061	0.837	70.15	70.01	210	1.60	1.76
OB-1771	OB-1770	25.9	300	300	69.78	69.73	520	71.56	71.75	0.044	0.600	70.22	70.15	390	1.34	1.60
OB-1777	OB-1771	44.0	300	300	69.84	69.78	730	71.08	71.56	0.027	0.361	70.26	70.22	1050	0.82	1.34
OB-1777	OB-1778	39.8	300	300	69.56	68.83	50	71.08	70.41	0.144	2.147	70.26	69.21	40	0.82	1.21
OB-1778	OB-1779	47.5	300	300	68.83	66.79	20	70.41	68.71	0.150	2.786	69.21	67.77	30	1.21	0.94
OB-1779	OB-1780	40.4	300	300	66.75	64.67	20	68.71	66.44	0.170	2.616	67.77	66.20	30	0.94	0.24
OB-1780	OB-1781	45.3	300	300	64.67	62.71	20	66.44	63.91	0.187	2.679	66.20	64.15	20	0.24	**-0.24**
OB-1781	OB-1782	40.5	300	300	62.71	60.56	20	63.91	61.91	0.189	2.913	64.15	62.27	20	**-0.24**	**-0.36**
OB-1782	OB-1783	49.3	300	300	60.48	59.07	30	61.91	60.42	0.206	2.791	62.27	59.50	20	**-0.36**	0.93
OB-1783	WB-6550CP14	8.9	300	300	58.87	58.71	60	60.42	60.36	0.209	3.117	59.50	58.50	10	0.93	1.86
OB-1787	OB-1788	37.1	250	250	71.91	71.58	110	73.49	73.35	0.000	0.012	71.93	71.60	110	1.56	1.75
OB-1787	OB-1791	39.1	250	250	71.91	70.10	20	73.49	71.93	0.000	0.000	71.93	70.13	20	1.56	1.81
OB-1788	OB-1789	35.5	250	250	71.58	71.28	120	73.35	72.88	0.000	0.025	71.60	70.41	30	1.75	2.47
OB-1789	OB-1790	49.8	250	250	70.38	67.98	20	72.88	70.20	0.000	0.027	70.41	68.01	20	2.47	2.20
OB-1790	OB-1795	19.9	250	250	67.98	66.94	20	70.20	69.25	0.000	0.036	68.01	66.96	20	2.20	2.29
OB-1791	OB-1792	39.5	250	250	70.10	68.58	30	71.93	70.16	0.000	0.009	70.13	68.61	30	1.81	1.55
OB-1792	OB-1793	36.0	250	250	68.58	67.93	60	70.16	69.56	0.000	0.018	68.61	67.96	60	1.55	1.60
OB-1793	OB-1794	35.5	250	250	67.93	67.27	50	69.56	69.30	0.000	0.027	67.96	67.29	50	1.60	2.01
OB-1794	OB-1795	23.7	250	250	67.26	66.96	80	69.30	69.25	0.000	0.036	67.29	66.96	70	2.01	2.29
OB-1795	OB-1796	19.9	250	250	66.93	66.71	90	69.25	68.84	0.000	0.075	66.96	66.73	90	2.29	2.11
OB-1796	OB-1797	16.8	250	250	66.71	66.55	110	68.84	68.34	0.000	0.103	66.73	66.57	100	2.11	1.77
OB-1797	OB-1798	12.7	250	250	66.55	66.43	110	68.34	68.01	0.000	0.111	66.57	66.45	110	1.77	1.56
OB-1798	OB-1802	18.9	250	250	66.43	66.25	100	68.01	67.73	0.000	0.122	66.45	65.08	10	1.56	2.65
OB-1799	OB-1800	52.3	250	250	64.26	64.14	440	66.25	67.44	-0.018	-0.416	65.08	65.08	∞	1.17	2.36
OB-1800	OB-1801	33.3	250	250	64.14	64.02	280	67.44	67.56	-0.020	-0.524	65.08	65.08	∞	2.36	2.48
OB-1801	OB-1802	34.3	250	250	64.01	63.87	240	67.56	67.73	-0.027	-0.564	65.08	65.08	∞	2.48	2.65
OB-1802	OB-1803	69.4	250	250	63.87	63.70	410	67.73	65.54	0.038	1.141	65.08	64.84	300	2.65	0.70
OB-1803	OB-2094c1	56.8	250	250	63.70	62.88	70	65.54	64.53	0.041	0.780	64.84	64.72	470	0.70	**-0.19**
OB-1806	OB-1807	37.1	300	300	71.87	71.62	150	73.52	73.40	0.005	0.198	71.93	71.74	190	1.59	1.66
OB-1806	OB-1810	41.3	300	300	71.87	70.08	20	73.52	71.88	0.011	0.431	71.93	70.19	20	1.59	1.69
OB-1806_infvz	OB-1806	5.0	100	100	72.52	72.52	∞	73.52	73.52	0.010	1.302	72.84	71.93	10	0.68	1.59
OB-1807	OB-1808	37.3	300	300	71.62	71.29	110	73.40	72.87	0.026	1.010	71.74	70.50	30	1.66	2.37
OB-1807_infvz	OB-1807	5.0	100	100	72.40	72.40	∞	73.40	73.40	0.011	1.440	72.77	71.74	0	0.63	1.66
OB-1808	OB-1809	51.7	300	300	70.40	67.97	20	72.87	70.15	0.041	1.147	70.50	68.12	20	2.37	2.03
OB-1808_infvz	OB-1808	5.0	100	100	71.87	71.87	∞	72.87	72.87	0.008	1.065	72.11	70.50	0	0.76	2.37
OB-1809	OB-1814	20.4	300	300	67.97	67.57	50	70.15	69.20	0.060	1.675	68.12	67.48	30	2.03	1.72
OB-1809_infvz	OB-1809	5.0	100	100	69.15	69.50	10	70.15	70.15	0.010	1.385	69.79	68.12	0	0.36	2.03
OB-1810	OB-1811	39.4	300	300	70.08	68.58	30	71.88	70.16	0.049	1.365	70.19	68.73	30	1.69	1.43

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1810_infvz	OB-1810	5.0	100	100	70.88	70.88	∞	71.88	71.88	0.014	1.908	71.47	70.19	0	0.41	1.69
OB-1811	OB-1812	35.8	300	300	68.58	67.96	60	70.16	69.60	0.057	1.260	68.73	68.14	60	1.43	1.46
OB-1811_infvz	OB-1811	5.0	100	100	69.16	69.16	∞	70.16	70.16	0.003	0.702	69.25	68.73	10	0.91	1.43
OB-1812	OB-1813	36.1	300	300	67.96	67.47	70	69.60	69.33	0.068	1.285	68.14	67.69	80	1.46	1.64
OB-1812_infvz	OB-1812	5.0	100	100	68.60	68.60	∞	69.60	69.60	0.006	0.880	68.76	68.14	10	0.84	1.46
OB-1813	OB-1814	26.4	300	300	67.47	67.17	90	69.33	69.20	0.075	1.374	67.69	67.48	130	1.64	1.72
OB-1813_infvz	OB-1813	5.0	100	100	68.33	68.33	∞	69.33	69.33	0.003	0.672	68.42	67.69	10	0.91	1.64
OB-1814	OB-1815	16.7	300	300	67.12	66.81	50	69.20	68.88	0.136	2.033	67.48	67.04	40	1.72	1.84
OB-1815	OB-1818	11.2	300	300	66.81	66.47	30	68.88	68.47	0.143	2.416	67.04	66.64	30	1.84	1.83
OB-1815	OB-1815_infvz	5.0	100	100	67.88	67.88	∞	68.88	68.88	-0.005	-0.575	67.04	68.02	10	1.84	0.86
OB-1816	OB-1817	37.3	300	300	65.59	65.54	750	67.26	67.89	-0.039	-0.612	66.64	66.64	∞	0.62	1.25
OB-1817	OB-1818	35.0	300	300	65.54	65.43	320	67.89	68.47	-0.043	-0.585	66.64	66.64	∞	1.25	1.83
OB-1818	OB-1819	15.4	400	400	65.43	65.34	170	68.47	68.01	0.152	1.255	66.64	66.54	150	1.83	1.47
OB-1819	OB-1824c1	17.5	400	400	65.34	65.21	130	68.01	67.73	0.154	1.267	66.54	66.42	150	1.47	1.31
OB-1820	OB-1821	51.7	250	250	64.25	64.15	520	66.27	67.45	0.023	0.403	66.19	66.12	700	0.08	1.33
OB-1820_infvz	OB-1820	5.0	100	100	65.27	65.27	∞	66.27	66.27	0.015	1.614	66.39	66.19	30	**-0.12**	0.08
OB-1821	OB-1823	33.7	400	400	64.15	64.05	340	67.45	67.55	-0.130	-0.898	66.12	66.28	210	1.33	1.27
OB-1821	OB-1822	23.7	300	300	65.60	65.00	40	67.45	65.50	0.164	2.445	66.12	0.00	0	1.33	65.50
OB-1821_infvz	OB-1821	5.0	100	100	66.45	66.45	∞	67.45	67.45	0.008	1.045	66.68	66.12	10	0.77	1.33
OB-1823	OB-1824c1	34.2	400	400	64.05	63.79	130	67.55	67.73	-0.123	-0.834	66.28	66.42	240	1.27	1.31
OB-1823_infvz	OB-1823	5.0	100	100	66.55	66.55	∞	67.55	67.55	0.003	0.702	66.64	66.28	10	0.91	1.27
OB-1824c1	OB-1802	1.6	250	250	66.29	66.29	∞	67.73	67.73	0.022	0.949	66.42	65.08	0	1.31	2.65
OB-1844	OB-1845	21.9	300	300	65.07	64.59	50	66.54	66.45	0.008	0.485	65.13	64.68	50	1.41	1.77
OB-1845	OB-1846	25.5	300	300	64.59	64.07	50	66.45	66.06	0.020	1.187	64.68	63.65	20	1.77	2.41
OB-1846	OB-1847	21.8	300	300	63.56	62.58	20	66.06	65.05	0.033	1.476	63.65	62.69	20	2.41	2.36
OB-1847	OB-1848	23.7	300	300	62.58	61.83	30	65.05	63.72	0.040	1.744	62.69	61.30	20	2.36	2.42
OB-1848	OB-1852	40.0	300	300	61.17	59.90	30	63.72	61.70	0.058	1.977	61.30	60.28	40	2.42	1.42
OB-1850	OB-1851	21.5	300	300	61.00	60.60	50	65.28	63.10	0.004	0.567	61.05	60.47	40	4.23	2.63
OB-1851	OB-1852	31.3	300	300	60.40	59.92	70	63.10	61.70	0.012	0.855	60.47	60.28	160	2.63	1.42
OB-1852	OB-1858	35.7	300	300	59.40	58.27	30	61.70	60.16	0.083	2.025	60.28	59.95	110	1.42	0.21
OB-1854	OB-1855	23.8	300	300	59.18	58.71	50	61.44	60.77	0.014	0.484	59.96	59.96	∞	1.48	0.81
OB-1855	OB-1858	25.4	300	300	58.71	58.28	60	60.77	60.16	0.020	0.889	59.96	59.95	2540	0.81	0.21
OB-1858	OB-1859	21.7	300	300	58.11	57.93	120	60.16	59.53	0.107	1.317	59.95	59.65	70	0.21	**-0.12**
OB-1859	OB-1860	25.6	300	300	57.93	57.70	110	59.53	59.30	0.113	1.438	59.65	59.29	70	**-0.12**	0.01
OB-1860	OB-1861	25.7	300	300	57.67	57.43	110	59.30	59.05	0.135	1.773	59.29	58.77	50	0.01	0.28
OB-1861	OB-1862	25.7	300	300	57.41	57.18	110	59.05	58.83	0.146	2.181	58.77	58.20	40	0.28	0.63
OB-1862	OB-9055	31.5	900	900	56.34	56.16	170	58.83	58.73	0.877	1.307	58.20	58.11	360	0.63	0.62
OB-1866	OB-1732	126.5	300	300	72.03	74.81	50	72.93	75.71	-0.022	-1.254	71.68	74.90	40	1.25	0.81
OB-1866	OB-1869	35.0	300	300	71.57	70.75	40	72.93	72.15	0.035	1.258	71.68	70.88	40	1.25	1.28
OB-1869	OB-1870	25.3	300	300	70.75	70.24	50	72.15	71.84	0.043	1.534	70.88	69.84	20	1.28	2.00
OB-1870	OB-1871	48.2	300	450	69.56	68.54	50	71.84	70.52	0.128	1.713	69.84	68.86	50	2.00	1.66
OB-1871	OB-1872	50.3	300	450	68.54	67.52	50	70.52	69.20	0.154	2.066	68.86	67.73	40	1.66	1.47
OB-1872	OB-1873	44.9	300	450	67.45	65.54	20	69.20	67.24	0.175	2.838	67.73	65.15	20	1.47	2.09
OB-1873	OB-1874	49.1	300	450	64.85	62.97	30	67.24	64.72	0.191	2.779	65.15	62.54	20	2.09	2.18
OB-1874	OB-1875	51.1	300	450	62.20	60.42	30	64.72	62.14	0.220	2.715	62.54	61.05	30	2.18	1.10
OB-1875	OB-1876	49.2	300	450	59.62	57.68	30	62.14	59.76	0.255	2.195	61.05	59.42	30	1.10	0.34
OB-1876	OB-1877	6.8	300	450	57.71	57.61	70	59.76	58.90	0.274	2.384	59.42	59.21	30	0.34	**-0.31**
OB-1877	OB-1878	17.9	300	450	57.61	57.66	360	58.90	58.94	0.224	2.004	59.21	58.76	40	**-0.31**	0.18
OB-1878	OB-9056	29.5	300	450	57.66	57.42	120	58.94	58.32	0.238	2.459	58.76	57.96	40	0.18	0.36
OB-1910	OB-1911	40.8	300	300	78.42	77.68	60	79.27	78.72	0.015	0.445	78.50	77.82	60	0.77	0.90
OB-1911	OB-1912	53.6	300	300	77.68	77.28	130	78.72	78.72	0.034	0.812	77.82	77.45	140	0.90	1.27
OB-1912	OB-1913	46.6	300	300	77.28	76.86	110	78.72	78.36	0.051	1.003	77.45	77.06	120	1.27	1.30
OB-1913	OB-1914	44.4	300	300	76.86	76.50	120	78.36	78.10	0.063	1.194	77.06	76.75	140	1.30	1.35
OB-1914	OB-1915	43.8	300	300	76.50	76.00	90	78.10	77.35	0.075	1.447	76.75	76.44	140	1.35	0.91
OB-1915	OB-1916	54.7	300	300	75.46	74.29	50	77.35	76.55	0.094	1.432	76.44	75.79	80	0.91	0.76
OB-1916	OB-1917	50.1	300	300	74.29	73.37	50	76.55	75.12	0.114	1.699	75.79	74.92	60	0.76	0.20
OB-1917	OB-1930	63.4	300	300	73.37	71.63	40	75.12	73.09	0.129	1.564	74.92	73.78	60	0.20	**-0.69**
OB-1925	OB-1926	43.8	300	300	74.00	73.86	310	76.10	76.07	0.003	0.218	74.05	73.94	370	2.05	2.13
OB-1926	OB-1927	51.1	300	300	73.86	73.08	70	76.07	74.41	0.011	0.497	73.94	73.78	330	2.13	0.63
OB-1927	OB-1930	53.3	300	300	73.08	72.37	80	74.41	73.09	0.029	0.852	73.78	73.78	∞	0.63	**-0.69**
OB-1930	OB-1955	2.1	300	300	71.61	71.54	30	73.09	73.00	0.088	1.089	73.78	73.78	∞	**-0.69**	**-0.78**
OB-1934	OB-1939	100.1	200	200	77.70	77.16	190	79.00	78.56	0.023	1.036	78.85	78.61	410	0.15	**-0.05**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-1935	OB-1936	37.1	300	300	77.72	77.38	110	79.29	79.15	0.024	0.389	78.79	78.79	∞	0.50	0.36
OB-1936	OB-1937	37.1	300	300	77.38	77.08	120	79.15	79.02	0.035	0.652	78.79	78.76	1370	0.36	0.26
OB-1937	OB-1938	32.9	300	300	77.08	76.83	130	79.02	78.81	0.048	0.741	78.76	78.71	630	0.26	0.10
OB-1938	OB-1939	36.7	300	300	76.83	76.59	150	78.81	78.56	0.060	0.865	78.71	78.61	360	0.10	**-0.05**
OB-1939	OB-1940	39.2	300	300	76.59	76.27	120	78.56	78.22	0.075	1.036	78.61	78.37	160	**-0.05**	**-0.15**
OB-1940	OB-1941	34.0	300	300	76.27	75.94	100	78.22	78.02	0.098	1.188	78.37	78.12	140	**-0.15**	**-0.10**
OB-1941	OB-1942	36.1	300	300	75.93	75.64	120	78.02	77.87	0.110	1.360	78.12	77.74	100	**-0.10**	0.13
OB-1942	OB-1943	34.2	300	300	75.63	75.22	80	77.87	77.55	0.123	1.539	77.74	77.18	60	0.13	0.37
OB-1943	OB-1944	35.1	300	300	75.22	74.98	150	77.55	77.26	0.136	1.798	77.18	76.37	40	0.37	0.89
OB-1944	OB-1945	38.8	400	400	74.97	74.72	160	77.26	76.94	0.150	1.531	76.37	76.13	160	0.89	0.81
OB-1945	OB-1946	58.8	400	400	74.71	73.87	70	76.94	76.33	0.179	1.695	76.13	75.57	110	0.81	0.76
OB-1946	OB-1947	17.2	400	400	73.87	73.63	70	76.33	76.20	0.193	1.800	75.57	75.39	90	0.76	0.81
OB-1947	OB-1948	35.4	400	400	73.62	73.13	70	76.20	75.99	0.205	1.785	75.39	74.95	80	0.81	1.04
OB-1948	OB-1949	34.5	400	400	73.11	72.60	70	75.99	74.98	0.219	1.642	74.95	74.49	70	1.04	0.49
OB-1949	OB-1950	35.4	400	400	72.60	72.10	70	74.98	73.80	0.229	1.622	74.49	74.06	80	0.49	**-0.26**
OB-1950	OB-1955	36.1	400	400	72.10	71.58	70	73.80	73.00	0.220	1.564	74.06	73.78	130	**-0.26**	**-0.78**
OB-1955	OB-1957	17.5	300	300	71.53	71.08	40	73.00	72.55	0.145	2.225	73.78	73.29	40	**-0.78**	**-0.74**
OB-1957	OB-1972	44.5	300	300	71.08	69.81	40	72.55	71.30	0.145	1.759	73.29	72.03	40	**-0.74**	**-0.73**
OB-1960	OB-1961	38.2	300	300	75.35	74.80	70	77.06	76.52	0.040	0.770	75.48	75.15	110	1.58	1.37
OB-1961	OB-1962	41.4	300	300	74.80	74.22	70	76.52	76.06	0.079	1.171	75.15	74.80	120	1.37	1.27
OB-1962	OB-1977	32.1	300	300	74.22	73.80	80	76.06	75.88	0.105	1.446	74.80	74.32	70	1.27	1.56
OB-1964	OB-1965	36.2	300	300	73.11	72.63	80	75.56	75.21	0.098	1.292	74.05	73.62	80	1.51	1.59
OB-1965	OB-1966	33.0	300	300	72.69	72.31	90	75.21	74.76	0.122	1.618	73.62	73.00	50	1.59	1.76
OB-1966	OB-1999	25.3	300	300	72.29	71.99	80	74.76	74.42	0.143	2.131	73.00	72.35	40	1.76	2.07
OB-1967	OB-1968	36.0	300	300	71.18	70.76	90	74.23	73.11	0.048	1.159	72.34	72.23	350	1.90	0.88
OB-1968	OB-1969	37.0	300	300	70.74	70.23	70	73.11	71.95	0.068	1.105	72.23	72.06	210	0.88	**-0.11**
OB-1969	OB-1972	32.9	300	300	70.22	69.84	90	71.95	71.30	0.091	1.519	72.06	72.03	1370	**-0.11**	**-0.73**
OB-1972	OB-1973	14.2	300	300	69.81	69.45	40	71.30	71.04	0.170	2.040	72.03	71.66	40	**-0.73**	**-0.62**
OB-1973	OB-1974	84.8	300	300	69.45	67.45	40	71.04	68.78	0.170	2.243	71.66	69.28	40	**-0.62**	**-0.50**
OB-1974	OB-2052	24.3	300	300	67.45	66.75	30	68.78	67.75	0.188	2.444	69.28	68.33	30	**-0.50**	**-0.58**
OB-1976	OB-1978	24.3	300	300	73.33	73.06	90	75.19	74.73	0.065	1.389	73.52	73.24	90	1.67	1.49
OB-1977	OB-1964	45.3	300	300	73.80	73.11	70	75.88	75.56	0.080	1.224	74.32	74.05	170	1.56	1.51
OB-1977	OB-1976	21.2	300	300	74.20	73.33	20	75.88	75.19	0.054	1.159	74.32	73.52	30	1.56	1.67
OB-1978	OB-1983	32.2	300	300	73.06	72.23	40	74.73	73.83	0.090	1.598	73.24	72.58	50	1.49	1.25
OB-1983	OB-1985	43.9	300	300	72.23	71.04	40	73.83	72.49	0.127	2.265	72.58	71.65	50	1.25	0.84
OB-1984	OB-1985	13.2	300	450	70.90	70.87	440	72.50	72.49	0.018	0.251	71.66	71.65	∞	0.84	0.84
OB-1985	OB-2015	13.0	300	450	70.86	70.65	60	72.49	72.43	0.146	1.862	71.65	71.51	90	0.84	0.92
OB-1987	OB-1993	21.2	300	450	70.41	70.20	100	72.46	72.47	0.087	1.150	71.42	71.34	260	1.04	1.13
OB-1990	OB-1993	30.8	200	200	71.13	71.02	280	73.48	72.47	0.025	1.088	71.56	71.34	140	1.92	1.13
OB-1993	OB-2035	15.9	300	450	70.20	69.97	70	72.47	72.60	0.122	1.641	71.34	71.22	130	1.13	1.38
OB-1995	OB-2005	29.7	400	400	69.80	69.57	130	72.85	72.25	0.076	0.803	71.18	71.13	610	1.67	1.12
OB-1999	OB-1967	10.0	300	300	71.99	71.80	50	74.42	74.23	0.040	1.466	72.35	72.34	560	2.07	1.90
OB-1999	OB-2000	29.7	300	300	71.96	71.00	30	74.42	73.48	0.123	2.422	72.35	71.82	60	2.07	1.66
OB-2000	OB-2005	33.6	300	300	70.98	69.90	30	73.48	72.25	0.128	2.433	71.82	71.13	50	1.66	1.12
OB-2005	OB-2009	43.2	400	400	69.50	68.94	80	72.25	70.40	0.223	1.855	71.13	70.53	70	1.12	**-0.13**
OB-2007	OB-2009	32.5	200	200	69.52	68.92	50	70.88	70.40	0.019	1.178	70.65	70.53	270	0.23	**-0.13**
OB-2009	OB-2013	48.3	400	400	68.70	67.81	50	70.40	69.58	0.236	2.055	70.53	69.79	70	**-0.13**	**-0.21**
OB-2011	OB-2013	1.7	300	300	67.80	67.77	60	69.60	69.58	0.015	0.728	69.79	69.79	∞	**-0.19**	**-0.21**
OB-2013	OB-2049c1	44.5	400	400	67.40	67.16	190	69.58	69.16	0.229	1.603	69.79	69.14	70	**-0.21**	0.02
OB-2015	OB-1987	36.9	300	450	70.61	70.41	180	72.43	72.46	0.072	1.098	71.51	71.42	420	0.92	1.04
OB-2015	OB-2016	40.8	300	300	70.65	69.67	40	72.43	71.34	0.092	1.633	71.51	71.04	90	0.92	0.30
OB-2016	OB-2017	35.8	300	300	69.67	68.75	40	71.34	70.33	0.116	1.604	71.04	70.39	60	0.30	**-0.06**
OB-2017	OB-2040	36.1	300	300	68.75	67.89	40	70.33	69.30	0.141	2.074	70.39	69.46	40	**-0.06**	**-0.16**
OB-2021	OB-2060	27.0	300	300	66.38	65.58	30	68.02	67.06	0.202	2.797	68.16	66.85	20	**-0.14**	0.21
OB-2025	OB-2026	31.9	300	300	64.97	64.38	50	66.42	65.85	0.111	1.865	66.46	65.93	60	**-0.03**	**-0.08**
OB-2026	OB-2027	28.9	300	300	64.36	63.77	50	65.85	65.14	0.131	1.663	65.93	65.34	50	**-0.08**	**-0.20**
OB-2027	OB-2098	33.2	300	300	63.77	63.19	60	65.14	64.21	0.137	1.835	65.34	64.71	50	**-0.20**	**-0.50**
OB-2035	OB-1995	36.8	400	400	69.98	69.80	200	72.60	72.85	0.059	0.752	71.22	71.18	990	1.38	1.67
OB-2035	OB-2036	40.4	300	300	69.98	69.17	50	72.60	71.52	0.076	1.263	71.22	70.90	130	1.38	0.62
OB-2036	OB-2037	40.1	300	300	69.17	68.17	40	71.52	70.41	0.104	1.674	70.90	70.31	70	0.62	0.10
OB-2037	OB-2063	32.2	300	300	68.14	67.53	50	70.41	69.47	0.126	1.502	70.31	69.69	50	0.10	**-0.22**
OB-2040	OB-2021	28.3	300	300	67.38	66.38	30	69.30	68.02	0.185	2.320	69.46	68.16	20	**-0.16**	**-0.14**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2040	OB-2041	38.2	300	300	67.90	67.66	160	69.30	69.35	-0.142	-1.737	69.46	69.60	270	**-0.16**	**-0.25**
OB-2041	OB-2063	36.3	300	300	67.66	67.53	280	69.35	69.47	-0.066	-0.849	69.60	69.69	410	**-0.25**	**-0.22**
OB-2045	OB-2046	33.6	300	300	67.36	67.17	180	69.42	69.35	0.088	1.075	69.49	69.25	140	**-0.07**	0.10
OB-2046	OB-2049c1	33.7	300	450	67.17	67.03	240	69.35	69.16	0.092	0.795	69.25	69.14	300	0.10	0.02
OB-2049c1	OB-2050	35.4	300	450	67.03	66.83	180	69.16	68.41	0.174	1.501	69.14	68.69	80	0.02	**-0.28**
OB-2049c2	OB-2076	35.2	300	300	66.68	65.53	30	69.16	67.90	0.159	2.303	69.13	67.94	30	0.03	**-0.04**
OB-2050	OB-2052	33.7	300	450	66.81	66.75	560	68.41	67.75	0.168	1.486	68.69	68.33	90	**-0.28**	**-0.58**
OB-2051	OB-2138	127.4	400	400	66.38	62.16	30	67.33	63.21	0.308	2.867	66.85	63.39	40	0.48	**-0.18**
OB-2052	OB-2051	14.6	300	300	66.75	66.38	40	67.75	67.33	0.293	4.131	68.33	66.85	10	**-0.58**	0.48
OB-2059	OB-2276c1	36.3	300	300	63.59	63.39	180	63.90	64.46	0.035	0.469	64.18	64.18	∞	**-0.28**	0.28
OB-2060	OB-2025	32.3	300	300	65.58	64.99	50	67.06	66.42	0.102	1.829	66.85	66.46	80	0.21	**-0.03**
OB-2060	OB-2061	33.0	300	300	65.60	65.22	90	67.06	66.82	0.111	1.445	66.85	66.36	70	0.21	0.46
OB-2061	OB-2066	37.8	300	300	65.22	64.75	80	66.82	66.49	0.134	1.784	66.36	65.49	40	0.46	1.00
OB-2063	OB-2045	33.7	300	300	67.51	67.36	220	69.47	69.42	0.084	1.012	69.69	69.49	170	**-0.22**	**-0.07**
OB-2066	OB-2103	4.9	300	450	64.76	64.67	50	66.49	66.40	0.149	1.932	65.49	65.44	90	1.00	0.96
OB-2071	OB-2083	51.2	300	450	63.90	63.18	70	65.65	64.75	0.094	0.871	65.34	65.23	490	0.31	**-0.48**
OB-2076	OB-2077	35.0	300	300	65.53	64.48	30	67.90	66.42	0.170	2.331	67.94	66.65	30	**-0.04**	**-0.23**
OB-2077	OB-2083	40.9	300	300	64.48	63.18	30	66.42	64.75	0.169	2.080	66.65	65.23	30	**-0.23**	**-0.48**
OB-2080	OB-2081	8.1	300	300	63.51	63.48	270	64.80	64.00	0.030	0.948	64.34	64.34	∞	0.46	**-0.34**
OB-2081	OB-2084	5.1	300	300	63.18	63.19	510	64.00	63.95	0.052	0.895	64.34	64.34	∞	**-0.34**	**-0.39**
OB-2083	OB-2084	41.3	300	450	63.18	62.63	80	64.75	63.95	0.209	1.811	65.23	64.34	50	**-0.48**	**-0.39**
OB-2084	OB-2138	47.4	300	450	62.63	62.16	100	63.95	63.21	0.243	2.225	64.34	63.39	50	**-0.39**	**-0.18**
OB-2094c1	OB-2095	40.8	300	300	62.86	62.79	580	64.53	64.54	0.074	1.240	64.72	64.72	∞	**-0.19**	**-0.18**
OB-2095	OB-2098	38.2	300	300	62.78	62.43	110	64.54	64.21	0.078	1.215	64.72	64.71	∞	**-0.18**	**-0.50**
OB-2098	OB-2099	41.5	300	300	62.41	61.97	90	64.21	63.82	0.147	1.864	64.71	64.00	60	**-0.50**	**-0.18**
OB-2099	OB-2110	19.4	300	300	61.31	61.24	280	63.82	63.66	0.089	1.161	64.00	63.94	330	**-0.18**	**-0.28**
OB-2099	OB-2289	15.1	250	250	62.33	62.28	300	63.82	63.75	0.079	1.690	64.00	63.78	70	**-0.18**	**-0.03**
OB-2103	OB-2071	46.1	300	450	64.66	63.90	60	66.40	65.65	0.071	0.983	65.44	65.34	460	0.96	0.31
OB-2103	OB-2104	40.6	300	300	64.74	63.59	40	66.40	65.62	0.092	1.670	65.44	64.99	90	0.96	0.63
OB-2104	OB-2105	43.0	300	300	63.59	62.64	50	65.62	64.58	0.105	1.373	64.99	64.37	70	0.63	0.22
OB-2105	OB-2110	27.2	300	300	62.64	61.95	40	64.58	63.66	0.117	1.418	64.37	63.94	60	0.22	**-0.28**
OB-2110	OB-2119	36.4	300	300	61.24	61.15	400	63.66	63.35	0.152	1.955	63.94	62.94	40	**-0.28**	0.41
OB-2114	OB-2115	27.2	300	300	63.85	63.53	80	64.93	65.77	0.005	0.542	63.90	63.58	80	1.03	2.19
OB-2115	OB-2116	25.6	300	300	63.51	62.91	40	65.77	65.77	0.014	1.095	63.58	62.95	40	2.19	2.82
OB-2116	OB-2117	29.4	300	300	62.57	61.86	40	65.77	63.96	0.026	0.940	62.95	62.94	2450	2.82	1.02
OB-2117	OB-2119	10.5	300	300	61.86	61.72	70	63.96	63.35	0.029	1.069	62.94	62.94	3500	1.02	0.41
OB-2119	OB-2120	2.1	300	300	61.13	60.96	10	63.35	63.34	0.186	3.183	62.94	62.86	30	0.41	0.48
OB-2120	OB-2121	56.4	500	500	60.85	60.66	300	63.34	62.70	0.197	1.010	62.86	62.75	490	0.48	**-0.04**
OB-2121	OB-2122	57.8	500	500	60.66	60.47	300	62.70	61.83	0.233	1.217	62.75	62.65	610	**-0.04**	**-0.82**
OB-2122	OB-2123	2.2	500	500	60.47	60.39	30	61.83	61.50	0.175	0.981	62.65	62.65	550	**-0.82**	**-1.15**
OB-2123	OB-2141	54.6	300	300	60.39	59.69	80	61.50	60.65	0.178	2.622	62.65	61.40	40	**-1.15**	**-0.75**
OB-2126	OB-2340	4.6	400	400	57.67	57.67	∞	58.72	58.71	0.304	2.494	58.41	58.29	40	0.31	0.42
OB-2127	OB-2128	35.8	400	400	61.30	60.67	60	62.80	61.53	0.265	2.202	62.52	61.90	60	0.28	**-0.37**
OB-2128	OB-2129	20.1	400	400	60.67	59.88	30	61.53	61.26	0.274	2.005	61.90	61.58	60	**-0.37**	**-0.32**
OB-2129	OB-2142	14.4	400	400	59.88	59.63	60	61.26	60.56	0.278	2.045	61.58	61.37	70	**-0.32**	**-0.81**
OB-2131	OB-2132	44.2	300	300	57.32	57.19	340	58.67	58.74	0.044	0.641	58.59	58.52	590	0.08	0.23
OB-2132	OB-2340	43.1	300	300	57.19	57.04	290	58.74	58.71	0.063	1.101	58.52	58.29	190	0.23	0.42
OB-2134	OB-2135	48.2	300	300	72.00	71.56	110	74.00	72.92	0.013	0.807	72.08	71.65	110	1.92	1.28
OB-2135	OB-2136	48.1	300	300	71.56	69.72	30	72.92	71.20	0.027	0.856	71.65	69.86	30	1.28	1.34
OB-2136	OB-2137	116.6	300	300	69.72	66.71	40	71.20	67.70	0.057	1.659	69.86	66.86	40	1.34	0.84
OB-2137	OB-2140	147.1	300	300	66.71	61.93	30	67.70	62.99	0.073	0.926	66.86	63.27	40	0.84	**-0.28**
OB-2138	OB-2141	79.3	400	400	62.15	59.69	30	63.21	60.65	0.317	2.332	63.39	61.40	40	**-0.18**	**-0.75**
OB-2138	OB-2140	8.8	400	400	62.18	61.99	50	63.21	62.99	0.221	2.320	63.39	63.27	80	**-0.18**	**-0.28**
OB-2140	OB-2127	8.9	300	300	61.93	61.30	10	62.99	62.80	0.258	3.316	63.27	62.52	10	**-0.28**	0.28
OB-2141	OB-2126	122.3	400	400	59.63	57.94	70	60.65	58.72	0.297	2.494	61.40	58.41	40	**-0.75**	0.31
OB-2141	OB-2142	13.9	400	400	59.56	59.42	100	60.65	60.56	0.107	0.808	61.40	61.37	410	**-0.75**	**-0.81**
OB-2142	OB-2145	114.9	400	400	59.62	57.90	70	60.56	58.75	0.307	2.575	61.37	58.44	40	**-0.81**	0.31
OB-2145	OB-2340	5.9	400	400	57.78	57.68	60	58.75	58.71	0.308	2.575	58.44	58.29	40	0.31	0.42
OB-2146	OB-9066c1	4.8	600	600	55.85	55.78	70	57.62	57.62	0.766	2.569	56.95	56.85	50	0.67	0.77
OB-2147	OB-2146	37.7	600	600	56.25	55.85	90	58.14	57.62	0.750	2.512	57.66	56.95	50	0.48	0.67
OB-2149	OB-2156	13.8	250	250	66.34	65.85	30	67.53	67.20	0.013	1.262	66.40	65.89	30	1.13	1.31
OB-2150	OB-2151	45.9	300	300	67.77	67.40	120	69.46	68.88	0.030	0.473	67.90	67.65	180	1.56	1.23

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2151	OB-2153	22.5	300	300	67.38	67.33	450	68.88	68.63	0.061	1.273	67.65	67.43	100	1.23	1.20
OB-2152	OB-2153	22.6	200	200	67.54	67.31	100	68.16	68.63	0.031	1.198	67.71	67.43	80	0.45	1.20
OB-2153	OB-2154	33.6	300	300	67.26	65.91	20	68.63	67.34	0.101	2.290	67.43	66.10	30	1.20	1.24
OB-2154	OB-2160	26.4	300	300	65.91	64.85	20	67.34	66.14	0.112	1.836	66.10	65.54	50	1.24	0.60
OB-2155	OB-2149	13.2	250	250	66.81	66.34	30	68.34	67.53	0.007	0.718	66.86	66.40	30	1.48	1.13
OB-2156	OB-2157	22.7	250	250	65.80	64.97	30	67.20	66.20	0.025	0.899	65.89	65.55	70	1.31	0.65
OB-2157	OB-2160	6.3	300	300	64.97	64.88	70	66.20	66.14	0.033	0.646	65.55	65.54	700	0.65	0.60
OB-2160	OB-2161	36.7	300	300	64.86	63.38	20	66.14	64.56	0.156	2.739	65.54	64.33	30	0.60	0.23
OB-2161	OB-2205	37.5	300	300	63.35	61.77	20	64.56	63.07	0.172	2.221	64.33	62.83	30	0.23	0.24
OB-2165	OB-2205	52.7	300	300	61.93	61.84	590	63.08	63.07	0.029	0.570	62.89	62.83	910	0.19	0.24
OB-2169	OB-2203	7.5	300	300	61.60	61.48	60	63.07	62.82	0.129	1.912	62.81	62.71	70	0.27	0.12
OB-2169	OB-2174	42.8	300	450	61.69	61.65	1070	63.07	64.33	0.113	1.024	62.81	62.54	160	0.27	1.80
OB-2172	OB-2174	43.7	250	250	63.88	62.93	50	65.52	64.33	0.017	1.212	63.96	62.54	30	1.56	1.80
OB-2174	OB-2175	29.9	300	450	61.65	61.59	500	64.33	64.23	0.148	1.359	62.54	62.21	90	1.80	2.02
OB-2175	OB-2178	24.8	300	450	61.59	61.45	180	64.23	63.88	0.169	1.866	62.21	61.85	70	2.02	2.03
OB-2178	OB-2179	42.1	300	450	61.45	60.16	30	63.88	62.20	0.201	2.189	61.85	60.99	50	2.03	1.21
OB-2179	OB-2180	39.0	300	450	60.16	58.97	30	62.20	60.70	0.233	2.444	60.99	59.90	40	1.21	0.80
OB-2180	OB-2183	38.4	300	450	58.97	57.74	30	60.70	59.24	0.246	2.215	59.90	58.70	30	0.80	0.54
OB-2182	OB-2183	27.6	300	300	62.69	58.16	10	63.70	59.24	0.024	2.305	62.75	58.70	10	0.95	0.54
OB-2183	OB-2184	25.1	300	450	57.74	57.29	60	59.24	58.41	0.281	2.904	58.70	57.60	20	0.54	0.81
OB-2184	OB-9060c1	15.4	400	600	57.21	56.67	30	58.41	58.03	0.290	1.861	57.60	57.38	70	0.81	0.65
OB-2203	OB-2206	28.0	300	300	60.75	60.49	110	62.82	62.46	0.127	1.680	62.71	62.29	70	0.12	0.18
OB-2204	OB-2207	21.0	300	300	59.60	59.41	110	62.17	62.10	0.142	1.884	61.85	61.30	40	0.32	0.80
OB-2205	OB-2169	1.1	300	450	61.75	61.73	50	63.07	63.07	0.207	2.003	62.83	62.81	50	0.24	0.27
OB-2206	OB-2204	21.8	300	300	60.46	60.25	100	62.46	62.17	0.134	2.003	62.29	61.85	50	0.18	0.32
OB-2207	OB-2208	37.1	300	300	58.72	58.28	80	62.10	60.60	0.168	2.068	61.30	59.92	30	0.80	0.68
OB-2208	OB-2209	26.9	300	300	58.28	57.87	70	60.60	58.74	0.176	2.371	59.92	58.84	20	0.68	**-0.09**
OB-2209	OB-2214	5.7	300	300	57.87	57.51	20	58.74	58.55	0.181	3.172	58.84	58.62	30	**-0.09**	**-0.07**
OB-2210	OB-2214	50.5	300	300	57.66	57.48	280	58.31	58.55	0.093	1.259	58.63	58.62	3880	**-0.32**	**-0.07**
OB-2214	OB-2131	40.7	300	300	57.47	57.32	270	58.55	58.67	-0.033	0.551	58.62	58.59	1570	**-0.07**	0.08
OB-2214	OB-9063	40.4	300	300	57.48	55.97	30	58.55	57.29	0.195	2.903	58.62	57.16	30	**-0.07**	0.13
OB-2273	OB-2274	59.9	250	250	65.41	63.42	30	67.37	65.40	0.009	0.326	65.47	64.44	60	1.90	0.96
OB-2273_infvz	OB-2273	5.0	100	100	66.37	66.37	∞	67.37	67.37	0.004	0.717	66.47	65.47	0	0.90	1.90
OB-2274	OB-2275	53.0	250	250	63.41	62.85	90	65.40	64.50	0.034	0.607	64.44	64.24	260	0.96	0.26
OB-2274_infvz	OB-2274	5.0	100	100	64.40	64.40	∞	65.40	65.40	0.014	1.825	64.95	64.44	10	0.46	0.96
OB-2275	OB-2094c2	1.5	125	125	62.88	62.86	70	64.50	64.53	0.037	2.638	64.24	64.24	∞	0.26	0.29
OB-2276c2	OB-2279	60.3	300	300	63.39	63.28	550	64.46	64.28	0.036	0.784	64.18	64.19	∞	0.28	0.09
OB-2277	OB-2280	9.5	200	200	62.43	62.28	60	64.36	64.30	0.009	0.914	63.13	63.12	950	1.23	1.18
OB-2278	OB-2280	13.3	160	160	62.82	62.80	660	64.35	64.30	0.003	0.575	63.12	63.12	2660	1.23	1.18
OB-2279	OB-2275	44.8	300	300	62.95	62.85	450	64.28	64.50	0.036	0.471	64.19	64.24	880	0.09	0.26
OB-2280	OB-2284	4.8	200	200	62.25	62.17	60	64.30	64.13	0.013	0.732	63.12	63.11	480	1.18	1.02
OB-2281	OB-2283	39.9	200	200	61.63	61.54	440	63.35	63.32	0.024	0.998	62.95	62.69	150	0.40	0.63
OB-2282	OB-2283	30.9	300	300	61.61	60.76	40	63.32	63.32	-0.016	-0.230	62.69	62.69	∞	0.63	0.63
OB-2283	OB-2293	42.4	300	300	60.74	60.28	90	63.32	62.47	0.039	1.088	62.69	62.62	630	0.63	**-0.15**
OB-2284	OB-2281	41.2	200	200	62.17	61.62	70	64.13	63.35	0.018	0.486	63.11	62.95	250	1.02	0.40
OB-2285	OB-2277	24.4	200	200	62.56	62.43	190	64.43	64.36	0.008	0.703	63.15	63.13	1360	1.28	1.23
OB-2288	OB-2295	35.7	250	250	61.18	61.00	200	63.11	62.50	0.087	1.741	63.23	62.67	60	**-0.12**	**-0.17**
OB-2289	OB-2288	35.4	250	250	61.77	61.56	170	63.75	63.11	0.080	1.626	63.78	63.23	60	**-0.03**	**-0.12**
OB-2290	OB-2291	35.5	250	250	61.84	61.59	140	63.81	63.16	-0.023	0.451	62.65	62.65	∞	1.16	0.51
OB-2291	OB-2292	39.1	250	250	61.23	60.97	150	63.16	62.48	-0.023	0.665	62.65	62.64	∞	0.51	**-0.16**
OB-2292	OB-2293	1.4	250	250	60.80	60.73	20	62.48	62.47	0.108	2.650	62.64	62.62	60	**-0.16**	**-0.15**
OB-2293	OB-2296	39.2	300	300	60.05	59.62	90	62.47	61.92	0.115	1.353	62.62	62.10	80	**-0.15**	**-0.18**
OB-2295	OB-2292	1.4	250	250	60.91	60.89	70	62.50	62.48	0.097	1.845	62.67	62.64	60	**-0.17**	**-0.16**
OB-2296	OB-2297	41.1	300	300	59.60	59.10	80	61.92	61.37	0.122	1.448	62.10	61.41	60	**-0.18**	**-0.04**
OB-2297	OB-2310	28.9	300	300	59.10	58.67	70	61.37	60.85	0.126	1.504	61.41	60.80	50	**-0.04**	0.05
OB-2309	OB-2310	47.6	300	300	59.57	58.76	60	61.57	60.85	-0.031	0.735	60.76	60.80	1360	0.81	0.05
OB-2310	OB-2311	14.1	300	300	58.66	58.45	70	60.85	60.51	0.110	1.312	60.80	60.58	70	0.05	**-0.07**
OB-2311	OB-2312	39.4	300	300	58.45	58.02	90	60.51	59.61	0.124	1.519	60.58	59.93	60	**-0.07**	**-0.32**
OB-2312	OB-2331	13.3	300	300	57.99	57.83	80	59.61	59.33	0.113	1.387	59.93	59.78	80	**-0.32**	**-0.45**
OB-2317	OB-2318	31.3	300	300	59.20	58.29	30	61.08	59.89	0.092	1.122	60.43	60.19	130	0.65	**-0.30**
OB-2318	OB-2328	27.5	300	300	58.29	58.09	140	59.89	59.67	0.071	0.863	60.19	60.05	210	**-0.30**	**-0.38**
OB-2322	OB-2309	41.2	300	300	60.46	59.60	50	61.94	61.57	-0.043	-0.552	60.68	60.76	470	1.27	0.81

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-2322	OB-2317	41.9	300	300	60.34	59.20	40	61.94	61.08	0.069	0.880	60.68	60.43	170	1.27	0.65
OB-2322	OB-2323	30.7	300	300	60.63	59.65	30	61.94	60.87	0.004	-0.140	60.68	60.05	50	1.27	0.82
OB-2323	OB-2328	31.5	300	300	59.28	58.09	30	60.87	59.67	0.017	0.217	60.05	60.05	∞	0.82	**-0.38**
OB-2328	OB-2329	45.4	300	300	58.05	57.97	570	59.67	59.54	0.062	0.797	60.05	59.89	280	**-0.38**	**-0.35**
OB-2329	OB-2331	42.9	300	300	57.97	57.87	430	59.54	59.33	0.096	1.243	59.89	59.78	370	**-0.35**	**-0.45**
OB-2331	OB-2332	27.1	300	300	57.83	57.45	70	59.33	58.82	0.156	1.978	59.78	59.16	40	**-0.45**	**-0.34**
OB-2332	OB-2350	40.3	300	300	57.42	56.87	70	58.82	58.22	0.165	2.156	59.16	58.40	50	**-0.34**	**-0.18**
OB-2340	OB-2147	35.8	600	600	56.81	56.27	70	58.71	58.14	0.725	2.400	58.29	57.66	60	0.42	0.48
OB-2340	OB-2341	38.0	300	300	57.31	57.23	470	58.71	58.58	-0.054	-0.699	58.29	58.40	350	0.42	0.18
OB-2341	OB-2342	41.8	300	300	57.23	57.17	700	58.58	58.43	-0.048	-0.622	58.40	58.43	1130	0.18	**0.00**
OB-2342	OB-2343	39.0	300	300	57.17	57.07	390	58.43	58.33	-0.046	-0.597	58.43	58.44	∞	**0.00**	**-0.11**
OB-2343	OB-2344	40.0	300	300	57.07	57.07	∞	58.33	58.19	-0.045	0.582	58.44	58.43	4440	**-0.11**	**-0.24**
OB-2344	OB-2350	38.0	300	300	57.07	56.87	190	58.19	58.22	0.043	0.552	58.43	58.40	1150	**-0.24**	**-0.18**
OB-2350	OB-2351	24.0	300	450	56.84	56.46	60	58.22	57.91	0.164	1.571	58.40	58.12	90	**-0.18**	**-0.21**
OB-2351	OB-2352	37.1	300	450	56.46	55.97	80	57.91	57.55	0.186	1.633	58.12	57.63	80	**-0.21**	**-0.08**
OB-2352	OB-2353	38.0	300	450	55.97	55.48	80	57.55	57.22	0.197	1.759	57.63	56.98	60	**-0.08**	0.24
OB-2353	OB-2354	37.8	300	450	55.48	55.06	90	57.22	56.84	0.225	2.054	56.98	56.14	50	0.24	0.70
OB-2354	OB-2360	16.9	400	400	55.06	54.78	60	56.84	56.92	0.236	1.775	56.14	55.91	70	0.70	1.01
OB-2360	OB-9072	11.8	1000	1000	54.70	54.71	1180	56.92	56.78	1.578	2.530	55.91	55.85	190	1.01	0.93
OB-2366	OB-D01	103.1	1250	1250	53.63	53.45	570	56.80	56.75	1.563	1.745	55.72	55.70	4120	1.08	1.05
OB-2367	OB-2368	77.9	1750	2000	53.23	52.83	190	56.50	56.50	1.935	1.512	55.67	55.66	4870	0.83	0.84
OB-2368	OB-BBB_SCHINV	18.4	1750	2000	52.83	52.76	260	56.50	56.55	1.935	1.207	55.66	55.65	∞	0.84	0.90
OB-2750	OB-2760	17.8	200	200	61.11	60.16	20	62.06	62.03	0.006	1.153	61.16	60.22	20	0.91	1.81
OB-2755	OB-2760	25.6	200	200	60.12	60.05	370	60.92	62.03	0.004	0.152	60.23	60.22	3660	0.69	1.81
OB-2760	OB-2761	56.7	200	200	60.05	59.63	140	62.03	61.56	0.010	0.293	60.22	60.15	820	1.81	1.41
OB-2761	OB-2765	7.0	200	200	59.61	59.80	40	61.56	61.64	0.010	0.300	60.15	60.15	1170	1.41	1.49
OB-2765	WB-6553P13	8.5	200	200	59.80	60.03	40	61.64	61.34	0.012	0.764	60.15	59.68	20	1.49	1.66
OB-2770	WB-6553P13	49.5	200	200	60.10	60.03	710	61.20	61.34	0.003	0.535	60.17	59.68	100	1.03	1.66
OB-3005	OB-3006	39.9	300	300	108.43	107.75	60	110.29	109.41	0.094	1.458	110.02	109.59	90	0.27	**-0.18**
OB-3006	OB-3013	35.3	300	300	107.56	107.17	90	109.41	108.87	0.105	1.272	109.59	109.15	80	**-0.18**	**-0.28**
OB-3008	OB-3009	20.9	200	200	108.92	107.71	20	110.00	108.79	0.023	0.683	109.11	109.10	∞	0.89	**-0.31**
OB-3009	OB-3010	15.4	200	200	107.71	107.66	310	108.79	108.76	0.068	2.048	109.10	109.11	∞	**-0.31**	**-0.35**
OB-3010	OB-3011	15.7	250	250	107.56	107.46	160	108.76	108.74	0.090	1.658	109.11	109.12	1210	**-0.35**	**-0.38**
OB-3011	OB-3013	22.7	300	300	107.46	107.44	1140	108.74	108.87	0.100	1.374	109.12	109.15	810	**-0.38**	**-0.28**
OB-3013	OB-3015	10.9	300	300	107.17	107.10	160	108.87	108.85	0.102	1.299	109.15	109.11	320	**-0.28**	**-0.26**
OB-3015	OB-3016	98.0	250	375	106.90	106.29	160	108.85	108.34	0.103	1.336	109.11	108.59	190	**-0.26**	**-0.25**
OB-3016	OB-3018	8.0	250	375	106.28	106.08	40	108.34	108.15	0.108	1.336	108.59	108.51	100	**-0.25**	**-0.36**
OB-3018	OB-3019	58.3	250	375	106.08	105.78	190	108.15	107.91	0.113	1.675	108.51	107.88	90	**-0.36**	0.03
OB-3019	OB-3044	57.3	250	375	105.78	104.47	40	107.91	106.87	0.154	1.980	107.88	106.70	50	0.03	0.18
OB-3020	OB-3019	10.2	150	150	107.23	107.28	200	107.86	107.91	0.034	2.014	108.20	107.88	30	**-0.33**	0.03
OB-3021	OB-3020	33.3	150	150	107.38	107.23	220	108.08	107.86	0.040	1.973	111.01	108.20	10	**-2.93**	**-0.33**
OB-3022	OB-3023	48.0	300	300	105.89	105.95	800	107.20	107.17	0.024	0.620	107.26	107.24	2670	**-0.06**	**-0.07**
OB-3023	OB-3024	44.1	300	300	105.94	105.76	250	107.17	107.04	0.055	0.935	107.24	107.11	320	**-0.07**	**-0.07**
OB-3024	OB-3025	43.9	300	300	105.76	105.43	130	107.04	106.68	0.084	1.072	107.11	106.83	160	**-0.07**	**-0.15**
OB-3025	OB-3026	38.8	400	400	105.43	105.18	160	106.68	106.30	0.114	0.827	106.83	106.81	1850	**-0.15**	**-0.51**
OB-3026	OB-3027	14.6	400	400	105.15	105.14	1460	106.30	106.28	0.222	1.642	106.81	106.81	3650	**-0.51**	**-0.53**
OB-3027	OB-3040	26.6	500	500	105.16	105.10	440	106.28	106.40	0.267	1.272	106.81	106.80	∞	**-0.53**	**-0.40**
OB-3029	OB-3030	44.9	250	250	105.52	105.44	560	107.00	107.22	0.043	0.756	107.34	107.30	1250	**-0.34**	**-0.08**
OB-3030	OB-3056	19.7	250	250	105.41	105.36	390	107.22	107.36	0.044	0.782	107.30	107.27	680	**-0.08**	0.09
OB-3034	OB-3038	49.1	300	300	105.31	105.22	550	107.43	107.13	0.043	0.630	107.20	107.12	600	0.23	0.01
OB-3034	OB-3037	29.4	300	300	105.98	105.82	180	107.43	107.50	0.032	0.597	107.20	107.17	1130	0.23	0.33
OB-3037	OB-3038	41.5	300	300	105.72	105.41	130	107.50	107.13	0.044	0.733	107.17	107.12	740	0.33	0.01
OB-3038	OB-3040	41.6	300	300	105.21	105.12	460	107.13	106.40	0.097	1.222	107.12	106.80	130	0.01	**-0.40**
OB-3040	OB-3041	51.6	500	500	105.09	104.57	100	106.40	106.32	0.218	1.028	106.80	106.76	1320	**-0.40**	**-0.44**
OB-3041	OB-3042	45.8	500	500	104.57	104.51	760	106.32	106.51	0.220	1.043	106.76	106.73	1430	**-0.44**	**-0.22**
OB-3042	OB-3043	41.5	500	500	104.50	104.37	320	106.51	106.87	0.222	1.053	106.73	106.71	1540	**-0.22**	0.17
OB-3043	OB-3044	11.6	500	500	104.37	104.44	170	106.87	106.87	0.246	1.181	106.71	106.70	1160	0.17	0.18
OB-3044	OB-3071	71.5	600	600	104.44	104.51	1020	106.87	107.03	0.425	1.935	106.70	106.57	560	0.18	0.46
OB-3051	OB-3052	38.8	700	700	104.26	104.09	230	106.96	106.94	0.378	0.925	106.52	106.47	860	0.44	0.47
OB-3052	OB-3053	46.6	700	700	104.11	104.12	4660	106.94	106.77	0.379	1.272	106.47	106.41	760	0.47	0.36
OB-3053	OB-3066	38.2	700	700	104.10	103.99	350	106.77	106.48	0.389	1.324	106.41	106.36	710	0.36	0.12
OB-3054	OB-3029	46.5	250	250	105.79	105.53	180	107.27	107.00	-0.034	-0.579	107.36	107.34	2580	**-0.09**	**-0.34**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3054	OB-3055	51.2	250	250	105.80	105.68	430	107.27	107.26	0.036	0.644	107.36	107.34	2440	**-0.09**	**-0.08**
OB-3055	OB-3058	43.5	300	300	105.66	105.62	1090	107.26	107.13	0.041	0.558	107.34	107.28	820	**-0.08**	**-0.15**
OB-3056	OB-3034	29.5	300	300	105.33	105.31	1480	107.36	107.43	0.061	0.789	107.27	107.20	390	0.09	0.23
OB-3056	OB-3057	41.1	300	300	105.80	105.68	340	107.36	107.23	0.037	0.519	107.27	107.29	3740	0.09	**-0.05**
OB-3057	OB-3058	51.2	300	300	105.70	105.63	730	107.23	107.13	0.039	0.586	107.29	107.28	∞	**-0.05**	**-0.15**
OB-3058	OB-3104	45.4	300	300	105.65	105.46	240	107.13	106.98	0.064	1.251	107.28	107.09	230	**-0.15**	**-0.10**
OB-3059	OB-3067	34.7	700	700	103.89	103.69	170	106.21	105.74	0.588	1.671	106.32	106.21	330	**-0.11**	**-0.47**
OB-3060	OB-3061	23.9	125	125	105.92	105.07	30	107.00	106.82	0.015	1.001	107.15	107.04	220	**-0.15**	**-0.22**
OB-3061	OB-3064	44.7	250	250	105.34	104.62	60	106.82	106.50	0.063	1.224	107.04	106.75	150	**-0.22**	**-0.25**
OB-3062	OB-3037	43.0	250	250	105.93	105.72	200	107.37	107.50	-0.041	-0.783	107.14	107.17	1340	0.23	0.33
OB-3062	OB-3063	44.0	250	250	105.82	105.25	80	107.37	106.75	0.041	1.032	107.14	106.90	190	0.23	**-0.15**
OB-3063	OB-3064	38.1	300	300	105.24	104.78	80	106.75	106.50	0.061	1.198	106.90	106.75	240	**-0.15**	**-0.25**
OB-3064	OB-3065	37.5	400	400	104.56	104.54	1880	106.50	106.50	0.127	1.334	106.75	106.61	280	**-0.25**	**-0.11**
OB-3065	OB-3066	54.2	400	400	104.55	103.95	90	106.50	106.48	0.148	1.032	106.61	106.36	210	**-0.11**	0.12
OB-3066	OB-3059	15.0	700	700	103.99	103.89	150	106.48	106.21	0.552	1.635	106.36	106.32	350	0.12	**-0.11**
OB-3067	OB-3115	40.6	700	700	103.38	103.29	450	105.74	105.46	0.564	1.341	106.21	106.09	330	**-0.47**	**-0.63**
OB-3071	OB-3051	48.9	700	700	104.32	104.24	610	107.03	106.96	0.377	1.125	106.57	106.52	1000	0.46	0.44
OB-3071	OB-3072	25.5	400	600	104.51	104.46	510	107.03	106.96	0.132	1.035	106.57	106.57	∞	0.46	0.39
OB-3072	OB-3073	40.6	400	600	104.42	104.30	340	106.96	106.57	0.095	0.838	106.57	106.56	∞	0.39	0.01
OB-3073	OB-3074	41.5	400	600	104.27	104.19	520	106.57	106.35	0.094	0.935	106.56	106.56	∞	0.01	**-0.21**
OB-3074	OB-3075	3.9	400	600	104.17	104.12	80	106.35	106.32	0.101	0.820	106.56	106.56	3900	**-0.21**	**-0.24**
OB-3075	OB-3076	49.7	400	600	104.14	103.98	310	106.32	106.48	0.080	0.672	106.56	106.54	3310	**-0.24**	**-0.06**
OB-3076	OB-3086	42.5	500	750	103.98	103.94	1060	106.48	106.62	-0.115	0.624	106.54	106.54	∞	**-0.06**	0.08
OB-3080	OB-3085	62.6	300	300	105.33	105.14	330	107.35	108.10	0.046	0.564	107.18	107.01	370	0.17	1.09
OB-3083	OB-3084	49.9	200	200	106.95	106.48	110	108.73	108.16	-0.005	0.187	107.02	107.01	∞	1.71	1.15
OB-3084	OB-3085	11.8	300	300	106.48	106.08	30	108.16	108.10	0.009	0.901	107.01	107.01	∞	1.15	1.09
OB-3085	OB-3087	76.0	300	300	105.14	105.13	7600	108.10	106.63	0.073	1.280	107.01	106.53	160	1.09	0.10
OB-3086	OB-3087	9.8	500	750	103.94	103.88	160	106.62	106.63	-0.126	0.493	106.54	106.53	4900	0.08	0.10
OB-3087	OB-3093	42.4	500	500	103.89	103.71	240	106.63	106.31	0.159	0.711	106.53	106.48	830	0.10	**-0.17**
OB-3090	OB-3091	62.0	300	300	104.90	104.40	120	106.55	105.85	0.054	0.679	106.57	106.50	980	**-0.02**	**-0.65**
OB-3091	OB-3092	60.0	300	300	104.40	103.97	140	105.85	106.09	0.115	1.482	106.50	106.49	4000	**-0.65**	**-0.40**
OB-3092	OB-3093	17.5	300	300	103.99	103.86	130	106.09	106.31	0.115	1.513	106.49	106.48	4380	**-0.40**	**-0.17**
OB-3093	OB-3094	59.9	500	750	103.79	103.67	500	106.31	106.87	0.147	0.877	106.48	106.46	2400	**-0.17**	0.41
OB-3094	OB-3095	51.3	500	750	103.67	103.49	280	106.87	106.34	0.157	0.818	106.46	106.43	1970	0.41	**-0.09**
OB-3095	OB-3096	34.8	400	400	103.50	103.30	170	106.34	105.67	0.191	1.298	106.43	106.27	210	**-0.09**	**-0.60**
OB-3096	OB-3115	42.6	400	400	103.30	103.39	470	105.67	105.46	0.226	1.587	106.27	106.09	230	**-0.60**	**-0.63**
OB-3101	OB-3102	41.6	300	300	105.22	105.17	830	107.06	107.08	-0.062	-0.813	106.78	106.76	2600	0.28	0.32
OB-3102	OB-3103	41.7	300	300	105.17	105.11	690	107.08	106.84	-0.059	1.077	106.76	106.66	390	0.32	0.18
OB-3103	OB-3105	16.8	400	400	105.04	104.93	150	106.84	106.73	0.067	0.622	106.66	106.64	930	0.18	0.09
OB-3104	OB-3061	37.4	300	300	105.16	105.09	530	106.98	106.82	0.042	0.550	107.09	107.04	800	**-0.10**	**-0.22**
OB-3104	OB-3105	63.3	250	250	105.18	105.23	1270	106.98	106.73	0.059	1.308	107.09	106.64	140	**-0.10**	0.09
OB-3105	OB-3106	2.5	400	400	104.95	104.93	130	106.73	106.71	0.120	1.233	106.64	106.63	280	0.09	0.08
OB-3106	OB-3107	19.7	400	400	104.93	104.74	100	106.71	106.50	0.125	0.889	106.63	106.55	260	0.08	**-0.05**
OB-3107	OB-3108	43.4	400	400	104.72	104.65	620	106.50	106.15	0.147	1.300	106.55	106.37	240	**-0.05**	**-0.22**
OB-3108	OB-3109	47.3	400	400	104.65	104.17	100	106.15	105.77	0.151	1.499	106.37	106.20	280	**-0.22**	**-0.43**
OB-3109	OB-3115	37.8	400	400	103.78	103.38	90	105.77	105.46	0.126	0.867	106.20	106.09	330	**-0.43**	**-0.63**
OB-3115	OB-3122	49.6	700	700	103.31	103.19	410	105.46	105.59	0.786	1.869	106.09	105.76	150	**-0.63**	**-0.17**
OB-3118	OB-3122	35.2	300	300	103.50	103.57	500	105.90	105.59	0.020	0.592	105.77	105.76	∞	0.13	**-0.17**
OB-3119	OB-3121	47.0	200	200	103.59	103.17	110	105.81	105.88	0.021	0.499	105.75	105.56	240	0.06	0.32
OB-3120	OB-3119	145.7	200	200	103.86	103.59	540	106.06	105.81	-0.019	-0.541	105.76	105.75	∞	0.30	0.06
OB-3121	OB-3123	18.8	700	700	103.17	103.14	630	105.88	106.06	0.790	1.904	105.56	105.43	150	0.32	0.63
OB-3122	OB-3121	31.9	700	700	103.20	103.17	1060	105.59	105.88	0.787	1.890	105.76	105.56	150	**-0.17**	0.32
OB-3123	OB-3124	58.7	700	700	103.16	103.11	1170	106.06	106.13	0.791	1.940	105.43	105.02	140	0.63	1.11
OB-3124	OB-3125	50.5	700	700	103.11	103.03	630	106.13	105.81	0.794	1.969	105.02	104.64	130	1.11	1.17
OB-3125	OB-3138	40.9	700	700	103.11	102.84	150	105.81	105.11	0.800	2.111	104.64	104.29	120	1.17	0.82
OB-3128	OB-3101	35.9	300	300	105.35	105.24	330	106.87	107.06	-0.066	-0.885	106.78	106.78	∞	0.09	0.28
OB-3128	OB-3129	46.2	300	300	104.94	104.87	660	106.87	106.52	0.074	0.994	106.78	106.64	330	0.09	**-0.12**
OB-3129	OB-3130	43.5	300	300	104.87	104.67	220	106.52	106.33	0.082	1.408	106.64	106.36	160	**-0.12**	**-0.03**
OB-3130	OB-3132	50.2	300	300	104.48	104.23	200	106.33	105.93	0.108	1.494	106.36	105.63	70	**-0.03**	0.30
OB-3132	OB-3138	49.4	300	300	103.85	103.63	220	105.93	105.11	0.143	1.906	105.63	104.29	40	0.30	0.82
OB-3138	OB-3140	22.6	700	700	102.85	102.69	140	105.11	104.69	0.944	2.358	104.29	104.01	80	0.82	0.69
OB-3139	OB-3140	29.4	300	300	103.55	103.37	160	104.50	104.69	0.015	0.749	104.01	104.01	3670	0.49	0.69

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3140	OB-3142	26.5	700	700	102.39	102.29	270	104.69	103.95	0.973	2.390	104.01	103.64	70	0.69	0.31
OB-3141	OB-3142	6.6	160	160	103.57	103.11	10	104.40	103.95	0.015	1.746	103.70	103.64	110	0.70	0.31
OB-3142	OB-3152	33.8	700	700	102.29	102.16	260	103.95	103.68	0.992	2.464	103.64	103.16	70	0.31	0.52
OB-3145	OB-3152	20.4	250	250	103.03	102.63	50	103.80	103.68	0.014	1.033	103.18	103.16	970	0.62	0.52
OB-3147	OB-3157	53.0	200	200	102.22	101.90	170	103.46	103.48	0.033	1.020	102.88	102.23	80	0.58	1.25
OB-3147	OB-3152	17.5	125	125	102.54	102.23	60	103.46	103.68	-0.014	-0.946	102.88	103.16	60	0.58	0.52
OB-3148	OB-3149	11.1	200	200	102.93	102.89	280	103.70	103.67	0.036	1.282	103.40	103.24	70	0.30	0.43
OB-3149	OB-3152	17.8	250	250	102.89	102.67	80	103.67	103.68	0.038	1.241	103.24	103.16	200	0.43	0.52
OB-3152	OB-3157	52.0	700	700	102.10	101.71	130	103.68	103.48	1.047	2.880	103.16	102.23	60	0.52	1.25
OB-3155	OB-3157	47.4	300	300	102.53	101.85	70	103.80	103.48	0.018	0.830	102.61	102.23	120	1.19	1.25
OB-3157	OB-3159	49.5	800	800	101.43	101.13	160	103.48	103.13	1.125	2.418	102.23	101.83	120	1.25	1.30
OB-3159	OB-3161	49.4	800	800	101.10	100.75	140	103.13	102.47	1.154	2.627	101.83	101.01	60	1.30	1.46
OB-3161	OB-3162	52.4	800	800	100.11	99.14	50	102.47	101.29	1.183	3.185	101.01	100.47	100	1.46	0.83
OB-3162	OB-3168	34.3	800	800	99.11	98.61	70	101.29	100.58	1.216	3.054	100.47	100.10	100	0.83	0.48
OB-3168	OB-3206	45.9	800	800	98.36	97.92	100	100.58	99.80	1.255	2.592	100.10	99.61	90	0.48	0.19
OB-3181	OB-3182	49.1	400	400	99.80	99.30	100	102.91	101.77	0.064	0.990	100.77	100.71	850	2.14	1.06
OB-3182	OB-3183	32.7	400	400	99.30	98.92	90	101.77	101.10	0.086	0.616	100.71	100.64	470	1.06	0.46
OB-3183	OB-3184	17.4	400	400	99.12	98.76	50	101.10	100.74	0.107	0.917	100.64	100.60	360	0.46	0.14
OB-3184	OB-3187	32.1	400	400	98.77	98.57	160	100.74	100.29	0.131	0.930	100.60	100.50	340	0.14	**-0.21**
OB-3185	OB-3186	40.1	250	250	101.16	100.19	40	102.48	101.53	0.050	0.892	102.02	101.68	120	0.46	**-0.15**
OB-3186	OB-3187	50.4	250	250	100.21	98.93	40	101.53	100.29	0.083	1.945	101.68	100.50	40	**-0.15**	**-0.21**
OB-3187	OB-3188	11.5	400	400	98.56	98.48	140	100.29	100.13	0.204	1.448	100.50	100.41	130	**-0.21**	**-0.28**
OB-3188	OB-3195	48.8	400	400	98.48	98.10	130	100.13	99.67	0.185	1.396	100.41	100.03	130	**-0.28**	**-0.36**
OB-3192	OB-3193	30.9	200	200	100.82	99.96	40	102.40	101.48	0.021	0.959	100.92	100.26	50	1.49	1.22
OB-3193	OB-3194	24.9	200	200	100.00	98.28	10	101.48	99.88	0.030	0.794	100.26	100.06	120	1.22	**-0.18**
OB-3194	OB-3195	10.7	200	200	98.28	98.21	150	99.88	99.67	0.064	1.748	100.06	100.03	380	**-0.18**	**-0.36**
OB-3195	OB-3206	51.0	400	400	98.07	97.68	130	99.67	99.80	0.234	2.024	100.03	99.61	120	**-0.36**	0.19
OB-3206	OB-3207	26.8	700	700	96.46	96.18	100	99.80	98.59	1.439	3.394	99.61	98.87	40	0.19	**-0.28**
OB-3207	OB-3209	36.9	700	700	95.72	95.25	80	98.59	97.43	1.405	3.338	98.87	97.94	40	**-0.28**	**-0.51**
OB-3208	OB-3209	12.6	300	300	95.86	95.83	420	97.25	97.43	0.018	0.799	97.94	97.94	∞	**-0.69**	**-0.51**
OB-3209	OB-3212	14.7	700	700	95.25	95.18	210	97.43	97.01	1.334	3.196	97.94	97.61	40	**-0.51**	**-0.60**
OB-3212	OB-3213	39.9	700	700	94.98	93.75	30	97.01	96.10	1.258	2.950	97.61	96.72	40	**-0.60**	**-0.62**
OB-3213	OB-3214	43.9	700	700	93.73	93.34	110	96.10	95.23	1.207	2.873	96.72	95.84	50	**-0.62**	**-0.61**
OB-3214	OB-3230	26.7	700	700	92.81	92.51	90	95.23	94.67	1.170	2.763	95.84	95.32	50	**-0.61**	**-0.65**
OB-3225	OB-3226	23.3	250	250	95.14	94.00	20	96.54	94.77	0.025	1.468	95.32	95.32	∞	1.22	**-0.55**
OB-3226	OB-3230	9.9	250	250	94.00	93.59	20	94.77	94.67	0.030	1.730	95.32	95.32	∞	**-0.55**	**-0.65**
OB-3230	OB-3231	18.0	700	700	92.51	92.33	100	94.67	94.35	1.145	2.692	95.32	94.98	50	**-0.65**	**-0.63**
OB-3231	OB-3255	48.8	700	700	92.33	91.95	130	94.35	93.52	1.126	2.691	94.98	94.11	60	**-0.63**	**-0.59**
OB-3240	OB-3241	41.5	300	300	100.56	100.47	460	102.16	102.12	0.009	0.677	100.66	100.54	360	1.50	1.58
OB-3241	OB-3246	38.1	300	300	100.40	100.29	350	102.12	102.04	0.021	0.884	100.54	98.66	20	1.58	3.38
OB-3242	OB-3243	34.5	300	300	99.61	99.23	90	101.42	101.83	0.032	0.639	99.74	99.43	110	1.68	2.40
OB-3243	OB-3246	43.6	300	300	99.23	98.99	180	101.83	102.04	0.051	1.181	99.43	98.66	60	2.40	3.38
OB-3246	OB-3247	33.1	300	300	98.50	97.51	30	102.04	98.74	0.083	2.140	98.66	96.31	10	3.38	2.43
OB-3247	OB-3248	23.9	300	300	96.13	95.45	40	98.74	96.98	0.099	2.198	96.31	95.54	30	2.43	1.44
OB-3248	OB-3249	29.1	300	300	94.26	93.59	40	96.98	95.17	0.119	2.017	95.54	95.00	50	1.44	0.17
OB-3249	OB-3250	23.0	300	300	93.39	92.80	40	95.17	94.09	0.137	2.159	95.00	94.43	40	0.17	**-0.34**
OB-3250	OB-3255	19.6	300	300	92.15	91.92	90	94.09	93.52	0.151	1.826	94.43	94.11	60	**-0.34**	**-0.59**
OB-3255	OB-3256	36.8	700	700	91.26	90.61	60	93.52	92.87	1.142	2.689	94.11	93.44	60	**-0.59**	**-0.57**
OB-3256	OB-3284	29.4	700	700	90.61	90.29	90	92.87	92.45	1.105	2.610	93.44	92.93	60	**-0.57**	**-0.48**
OB-3265	OB-3267	50.1	300	300	95.92	95.40	100	98.20	97.70	0.013	0.830	96.00	94.85	40	2.20	2.85
OB-3267	OB-3268	23.0	300	300	94.76	93.96	30	97.70	95.64	0.029	1.610	94.85	93.12	10	2.85	2.52
OB-3268	OB-3269	29.5	300	300	93.01	92.05	30	95.64	93.77	0.041	0.897	93.12	92.93	160	2.52	0.84
OB-3269	OB-3283	28.8	300	300	92.09	91.22	30	93.77	92.89	0.059	1.798	92.93	92.93	∞	0.84	**-0.04**
OB-3272	OB-3273	33.5	300	300	99.43	98.35	30	101.98	99.80	0.012	1.110	99.49	97.07	10	2.49	2.74
OB-3273	OB-3267	33.4	300	300	97.13	96.02	30	99.80	97.70	0.000	0.000	97.07	94.85	20	2.74	2.85
OB-3273	OB-3274	22.7	300	300	96.98	96.01	20	99.80	97.66	0.028	1.708	97.07	94.97	10	2.74	2.69
OB-3274	OB-3275	16.0	300	300	94.86	94.46	40	97.66	96.11	0.038	1.596	94.97	92.98	10	2.69	3.13
OB-3275	OB-3276	22.8	300	300	92.81	92.05	30	96.11	93.79	0.047	1.807	92.98	92.93	410	3.13	0.86
OB-3276	OB-3277	27.8	300	300	91.90	91.01	30	93.79	92.38	0.066	0.878	92.93	92.93	∞	0.86	**-0.55**
OB-3277	OB-3283	40.4	300	300	91.10	90.75	120	92.38	92.89	0.142	1.863	92.93	92.93	∞	**-0.55**	**-0.04**
OB-3283	OB-3284	32.5	300	300	90.77	90.30	70	92.89	92.45	0.145	1.972	92.93	92.93	∞	**-0.04**	**-0.48**
OB-3284	OB-3285	8.4	700	700	90.29	90.26	280	92.45	92.39	1.126	2.669	92.93	92.79	60	**-0.48**	**-0.40**

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-3285	OB-3286	36.8	700	700	90.24	89.84	90	92.39	91.87	1.109	2.685	92.79	92.18	60	**-0.40**	**-0.31**
OB-3286	OB-3287	36.9	700	700	89.52	89.22	120	91.87	91.22	1.129	2.732	92.18	91.59	60	**-0.31**	**-0.37**
OB-3287	OB-3305c1	40.9	700	700	89.22	88.72	80	91.22	90.47	1.138	2.779	91.59	90.92	60	**-0.37**	**-0.45**
OB-3305c2	OB-3304	32.4	700	700	88.20	88.30	320	90.47	90.35	1.134	2.804	90.88	90.35	60	**-0.41**	0.00
OB-3405	OB-3181	48.8	300	300	101.93	101.28	80	103.74	102.91	0.030	1.189	102.05	100.77	40	1.69	2.14
OB-3405	OB-3406	50.2	300	300	102.01	101.55	110	103.74	103.25	0.002	0.368	102.05	100.71	40	1.69	2.55
OB-3406	OB-3430	50.1	400	400	100.59	100.04	90	103.25	101.54	0.031	1.058	100.71	99.26	30	2.55	2.28
OB-3430	OB-3431	25.3	400	400	99.12	98.76	70	101.54	100.16	0.054	1.389	99.26	97.61	20	2.28	2.55
OB-3431	OB-3432	25.1	400	400	97.46	96.95	50	100.16	98.37	0.071	1.717	97.61	95.97	20	2.55	2.40
OB-3432	OB-3433	22.5	400	400	95.82	95.25	40	98.37	96.45	0.083	1.949	95.97	95.39	40	2.40	1.06
OB-3433	OB-3434	24.0	400	400	95.28	92.23	10	96.45	94.78	0.091	3.396	95.39	92.31	10	1.06	2.47
OB-3434	OB-3435	26.8	400	400	92.13	91.57	50	94.78	92.63	0.108	1.972	92.31	90.36	10	2.47	2.27
OB-3435	OB-3436	25.3	400	400	90.18	89.62	50	92.63	90.89	0.117	2.062	90.36	88.58	10	2.27	2.31
OB-3436	OB-3437	27.4	400	400	88.36	87.96	70	90.89	89.06	0.127	1.817	88.58	86.94	20	2.31	2.12
OB-3437	OB-3438	25.2	400	400	86.74	86.15	40	89.06	87.58	0.136	2.200	86.94	85.57	20	2.12	2.01
OB-3438	OB-3439	25.1	400	400	85.36	84.80	40	87.58	86.16	0.145	2.200	85.57	84.24	20	2.01	1.92
OB-3439	OB-3440	19.3	400	400	84.01	83.64	50	86.16	85.19	0.159	2.132	84.24	83.27	20	1.92	1.92
OB-3440	OB-3441	23.9	400	400	83.09	81.90	20	85.19	84.78	0.168	2.230	83.27	82.13	20	1.92	2.65
OB-3441	OB-3448	25.0	400	400	81.90	81.30	40	84.78	82.96	0.180	2.391	82.13	81.45	40	2.65	1.51
OB-3444	OB-3447	6.5	400	400	82.80	82.76	160	84.02	83.99	0.000	0.096	82.82	82.42	20	1.20	1.57
OB-3445	OB-3447	7.3	300	300	82.54	83.37	10	84.05	83.99	0.021	0.771	83.50	82.42	10	0.55	1.57
OB-3447	OB-3448	56.8	600	600	82.31	81.66	90	83.99	82.96	0.030	0.867	82.42	81.45	60	1.57	1.51
OB-3448	OB-3449	60.5	600	600	81.21	80.01	50	82.96	81.26	0.244	2.338	81.45	80.04	40	1.51	1.22
OB-3449	OB-3452	46.2	600	600	79.76	79.05	70	81.26	80.28	0.286	2.001	80.04	79.35	70	1.22	0.93
OB-3452	OB-3455	55.6	600	600	79.02	78.46	100	80.28	79.66	0.318	1.982	79.35	78.72	90	0.93	0.94
OB-3455	OB-3457	50.4	700	700	78.38	77.94	110	79.66	79.34	0.351	1.501	78.72	78.46	190	0.94	0.88
OB-3457	OB-3460	66.5	700	700	77.97	77.40	120	79.34	78.85	0.398	1.624	78.46	78.30	420	0.88	0.55
OB-3460	OB-3462	65.5	700	700	77.40	76.70	90	78.85	78.33	0.486	1.198	78.30	78.09	310	0.55	0.24
OB-3462	OB-3480	66.0	700	700	76.70	76.13	120	78.33	78.13	0.530	1.291	78.09	77.86	290	0.24	0.27
OB-3480	OB-3491c1	5.0	700	700	76.08	75.89	30	78.13	78.10	0.529	1.279	77.86	77.84	260	0.27	0.26
OB-3481	OB-3485	46.4	400	400	76.24	75.42	60	77.77	77.87	0.142	0.994	77.72	77.47	190	0.05	0.40
OB-3485	OB-3500	26.0	400	400	75.42	73.73	20	77.87	76.95	0.141	0.909	77.47	77.38	280	0.40	**-0.43**
OB-3486	OB-3487	37.0	315	315	76.40	76.27	280	77.97	77.88	-0.001	-0.012	77.47	77.47	∞	0.50	0.41
OB-3487	OB-3485	33.0	315	315	76.27	76.10	190	77.88	77.87	-0.002	-0.024	77.47	77.47	∞	0.41	0.40
OB-3489c2	OB-3506	72.2	400	400	75.53	75.24	250	77.93	77.06	0.318	2.673	77.70	74.38	20	0.23	2.68
OB-3491c1	OB-3488c1	3.9	400	400	76.40	76.40	∞	78.10	78.04	0.410	3.044	77.84	77.70	30	0.26	0.34
OB-3491c2	OB-3481	18.7	400	400	75.87	75.60	70	78.10	77.77	0.142	0.991	77.83	77.72	170	0.27	0.05
OB-3501	OB-3500	12.2	300	300	74.62	73.73	10	76.60	76.95	-0.081	-0.870	77.36	77.38	490	**-0.76**	**-0.43**
OB-3506	OB-3507	80.3	1000	1000	74.16	72.00	40	77.06	73.85	0.318	0.460	74.38	72.83	50	2.68	1.02
OB-3507	OB-3510c1	2.0	1000	1000	72.50	72.50	∞	73.85	73.85	0.318	1.498	72.83	72.71	20	1.02	1.14
OB-9004	OB-9007	54.3	3000	1500	56.19	56.02	320	58.52	58.21	-0.002	-0.010	56.27	56.12	380	2.26	2.09
OB-9006A	OB-9004	63.0	3000	1500	56.41	56.19	290	58.83	58.52	0.000	0.000	56.49	56.27	290	2.35	2.26
OB-9007	OB-9008	34.9	3000	1500	56.02	55.92	350	58.21	58.07	-0.035	-0.094	56.12	56.11	2490	2.09	1.96
OB-9008	OB-9009	49.4	3000	1500	55.92	55.88	1240	58.07	58.06	-0.113	-0.252	56.11	56.10	∞	1.96	1.96
OB-9009	OB-9009A	29.5	3000	1500	55.88	55.56	90	58.06	57.77	0.758	1.044	56.10	55.80	100	1.96	1.97
OB-9009A	OB-1296c2_1910	25.5	3000	1500	55.56	55.49	360	57.77	57.74	0.756	1.004	55.80	55.74	420	1.97	2.00
OB-9011	OB-9012	50.7	3000	1500	55.42	55.30	420	57.78	57.43	0.748	0.827	55.68	55.60	660	2.10	1.83
OB-9012	OB-9013	60.0	3000	1500	55.30	55.23	860	57.43	57.29	0.743	0.800	55.60	55.54	950	1.83	1.75
OB-9013	OB-9014	54.9	3000	1500	55.23	55.13	550	57.29	57.28	0.740	0.665	55.54	55.50	1410	1.75	1.78
OB-9014	OB-9021	22.4	3000	1500	55.13	55.06	320	57.28	57.28	0.739	0.568	55.50	55.49	2800	1.78	1.79
OB-9015	OB-9016	61.2	3000	1500	54.98	54.65	190	57.41	57.08	1.857	0.873	55.44	55.36	780	1.97	1.72
OB-9016	OB-9017	59.9	3000	1500	54.88	54.64	250	57.08	56.84	1.855	0.954	55.36	55.29	830	1.72	1.55
OB-9017	OB-9020	70.7	3000	1500	54.84	54.76	880	56.84	56.75	1.854	1.766	55.29	0.00	0	1.55	56.75
OB-9018	OB-9006A	45.1	3000	1500	56.50	56.41	500	59.00	58.83	0.000	0.000	56.58	56.49	500	2.43	2.35
OB-9019	OB-9018	110.6	3000	1500	57.60	56.50	100	60.00	59.00	0.000	0.000	57.68	56.58	100	2.33	2.43
OB-9021	OB-9015	30.5	3000	1500	55.06	54.98	380	57.28	57.41	1.860	1.360	55.49	55.44	540	1.79	1.97
OB-9021	OB-9066c2	4.1	1200	800	55.72	55.75	140	57.28	57.62	-0.681	-1.925	55.49	56.05	10	1.79	1.58
WB-6550CP14	OB-9051	29.9	900	900	56.74	56.60	210	60.36	59.78	0.796	1.207	58.50	58.45	530	1.86	1.33
OB-9051	OB-9052	49.4	900	900	56.60	56.55	990	59.78	59.23	0.802	1.341	58.45	58.36	530	1.33	0.88
OB-9052	OB-9053	56.3	900	900	56.55	56.41	400	59.23	58.90	0.808	1.415	58.36	58.25	520	0.88	0.65
OB-9053	OB-1862	23.6	900	900	56.41	56.34	340	58.90	58.83	0.814	1.430	58.25	58.20	510	0.65	0.63
OB-9055	OB-9056	53.6	900	900	56.16	56.10	890	58.73	58.32	0.886	1.323	58.11	57.96	350	0.62	0.36

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
OB-9056	OB-9057	60.5	900	900	56.13	55.98	400	58.32	58.12	1.106	1.644	57.96	57.68	220	0.36	0.44
OB-9057	OB-9060c3	39.6	900	900	55.98	55.86	330	58.12	58.03	1.118	1.736	57.68	57.49	210	0.44	0.54
OB-9060c1	OB-9060c3	1.0	200	200	56.32	56.30	50	58.03	58.03	0.255	8.544	57.38	57.49	10	0.65	0.54
OB-9060c2	OB-9009	1.4	800	800	56.30	56.19	10	58.03	58.06	0.763	5.076	56.57	56.10	0	1.46	1.96
OB-9060c3	OB-9061	39.7	1000	1000	55.86	55.52	120	58.03	57.84	1.001	1.320	57.49	57.41	460	0.54	0.43
OB-9061	OB-9062	61.0	1000	1000	55.52	55.40	510	57.84	57.44	1.011	1.218	57.41	57.27	450	0.43	0.17
OB-9062	OB-9063	47.5	1000	1000	55.40	55.30	470	57.44	57.29	1.019	1.228	57.27	57.16	440	0.17	0.13
OB-9063	OB-9065	74.0	1000	1000	55.30	55.19	670	57.29	57.17	1.200	1.451	57.16	56.93	320	0.13	0.24
OB-9065	OB-9066c3	48.2	1000	1000	55.19	55.18	4820	57.17	57.62	1.216	1.475	56.93	56.78	310	0.24	0.84
OB-9066c1	OB-9066c3	1.0	200	200	55.70	55.70	∞	57.62	57.62	0.260	8.735	56.85	56.78	10	0.77	0.84
OB-9066c3	OB-9067	80.8	1000	1000	55.18	54.92	310	57.62	57.17	1.317	1.611	56.78	56.49	280	0.84	0.68
OB-9067	OB-9070	82.4	1000	1000	54.92	54.84	1030	57.17	57.00	1.336	1.705	56.49	56.18	270	0.68	0.82
OB-9070	OB-2360	70.2	1000	1000	54.84	54.72	580	57.00	56.92	1.350	1.957	56.18	55.91	260	0.82	1.01
OB-9072	OB-2366	21.9	1000	1000	54.71	53.63	20	56.78	56.80	1.577	1.908	55.85	55.72	170	0.93	1.08
OB-9073c1	WB-ZL1	51.3	1200	1200	53.32	53.25	730	56.68	56.70	1.113	1.590	55.68	55.66	2850	1.00	1.04
OB-BBB_SCHINV	OB-D01x	5.7	400	400	53.47	53.45	290	56.60	56.75	0.012	0.611	55.57	55.57	∞	1.03	1.18
OB-BBB_SCHINV	OB-2370	26.6	1500	1000	54.40	54.31	300	56.65	56.65	1.783	2.235	54.97	0.00	0	1.68	56.65
OB-D01	OB-9073c1	63.6	1250	1250	53.45	53.32	490	56.75	56.68	1.311	1.584	55.70	55.68	3350	1.05	1.00
OB-3469	OB-3470	32.6	400	400	83.78	82.37	20	85.12	83.73	0.000	0.000	83.82	82.19	20	1.30	1.54
OB-3470	OB-3471	62.5	400	400	82.15	79.44	20	83.73	81.18	0.000	0.000	82.19	79.46	20	1.54	1.72
OB-3471	OB-3472	38.2	400	400	79.42	78.03	30	81.18	79.62	0.000	0.000	79.46	78.05	30	1.72	1.57
OB-3472	OB-3490	36.4	400	400	78.01	76.76	30	79.62	78.40	0.000	0.000	78.05	75.64	20	1.57	2.76
OB-3485!	OB-3490	31.6	300	300	76.37	76.98	50	77.87	78.40	0.000	0.000	76.40	75.64	40	1.47	2.76
OB-3490	G20010	29.3	400	400	75.60	73.73	20	78.40	77.01	0.000	-0.005	75.64	73.85	20	2.76	3.16
OB-3490	OB-3501!	23.9	400	400	75.86	74.62	20	78.40	76.60	0.000	0.000	75.64	74.66	20	2.76	1.94
OB-3500!	G20011	50.9	400	400	73.73	73.73	∞	76.95	75.17	-0.002	-0.061	73.93	73.93	∞	3.02	1.24
OB-3300	OB-3303	3.8	300	300	82.76	82.74	190	83.37	83.37	0.000	0.000	82.78	82.76	190	0.59	0.61
OB-3301	OB-3303	5.7	300	300	82.77	82.74	190	83.37	83.37	0.000	0.000	82.79	82.76	190	0.58	0.61
OB-3303	OB-3302	10.3	300	300	82.74	82.62	90	83.37	83.37	0.000	0.000	82.76	0.00	0	0.61	83.37
OB-3305c3!	OB-3306	66.2	300	300	88.00	87.51	140	90.47	89.04	0.000	0.000	88.02	86.43	40	2.45	2.61
OB-3306	OB-3307	55.2	300	300	86.41	86.10	180	89.04	87.93	0.000	0.015	86.43	85.03	40	2.61	2.90
OB-3307	OB-3308	46.2	300	300	84.95	84.69	180	87.93	86.95	0.009	0.671	85.03	84.76	170	2.90	2.19
OB-3308	OB-3309	49.1	300	300	84.69	84.09	80	86.95	86.02	0.010	0.780	84.76	84.07	70	2.19	1.95
OB-3309	OB-3310	51.2	300	450	83.86	83.38	110	86.02	85.48	0.049	1.209	84.07	83.31	70	1.95	2.17
OB-3310	OB-3311	46.6	300	450	83.08	82.67	110	85.48	84.79	0.057	1.240	83.31	82.84	100	2.17	1.95
OB-3311	OB-3312	39.3	300	450	82.66	81.78	40	84.79	83.84	0.057	1.219	82.84	82.01	50	1.95	1.83
OB-3312	OB-3313	49.9	300	450	81.78	81.34	110	83.84	83.38	0.057	0.920	82.01	81.62	130	1.83	1.76
OB-3313	OB-3314	50.0	300	450	81.34	81.13	240	83.38	83.08	0.057	0.974	81.62	81.40	230	1.76	1.68
OB-3314	OB-3315	50.0	300	450	81.13	80.88	200	83.08	82.88	0.057	0.826	81.40	81.18	230	1.68	1.70
OB-3315	OB-3326	35.9	300	450	80.88	80.79	400	82.88	82.72	0.056	1.241	81.18	80.99	180	1.70	1.73
OB-3326	OB-3327	45.1	400	400	80.77	80.64	350	82.72	82.59	0.056	0.752	80.99	80.87	400	1.73	1.72
OB-3327	OB-3328	42.5	400	400	80.64	80.54	430	82.59	82.27	0.056	0.693	80.87	80.79	510	1.72	1.48
OB-3328	OB-3329	46.1	500	500	80.54	80.51	1540	82.27	82.14	0.055	0.742	80.79	80.72	720	1.48	1.42
OB-3329	OB-3330	54.0	500	500	80.51	80.36	360	82.14	82.11	0.054	0.426	80.72	80.67	1080	1.42	1.44
OB-3330	OB-3331	56.8	500	500	80.34	80.41	810	82.11	83.11	0.054	0.686	80.67	80.62	1110	1.44	2.49
OB-3331	OB-3332	20.0	500	500	80.41	80.36	400	83.11	83.55	0.054	0.595	80.62	80.60	740	2.49	2.95
OB-3332	OB-3333	42.2	500	500	80.36	80.33	1410	83.55	84.77	0.054	0.763	80.60	80.53	590	2.95	4.24
OB-3333	OB-3334	46.3	500	500	80.31	80.25	770	84.77	84.95	0.054	1.005	80.53	80.42	420	4.24	4.53
OB-3334	OB-3335	35.0	500	500	80.20	80.09	320	84.95	84.61	0.053	0.446	80.42	80.38	1090	4.53	4.23
OB-3335	OB-3336	50.8	500	500	80.16	80.11	1020	84.61	83.53	0.053	0.977	80.38	80.27	450	4.23	3.26
OB-3336	OB-3337	50.2	500	500	80.11	79.86	200	83.53	82.03	0.053	1.029	80.27	80.01	190	3.26	2.02
OB-3337	OB-3338	35.5	400	400	79.86	79.55	110	82.03	80.70	0.053	1.221	80.01	78.01	20	2.02	2.69
OB-3338	OB-3339	26.0	400	400	77.87	77.50	70	80.70	79.55	0.053	1.386	78.01	77.27	40	2.69	2.28
OB-3340	G1665	28.3	400	400	76.35	75.24	30	78.02	77.34	0.053	1.921	76.46	75.01	20	1.56	2.33
OB-3339	OB-3340	26.3	400	400	77.12	76.84	90	79.55	78.02	0.053	1.256	77.27	76.46	30	2.28	1.56
G1835	G1830c1	18.2	1250	1250	66.73	66.54	100	70.66	70.33	3.471	2.630	70.27	70.12	120	0.39	0.21
G999A	G1000	28.7	700	700	89.76	89.67	330	92.55	92.27	0.585	1.370	92.74	92.68	490	**-0.19**	**-0.41**
G5660	G5661	30.0	800	800	71.91	71.77	210	75.23	73.99	0.553	1.291	74.24	74.18	560	0.99	**-0.19**
25010	25011	9.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25011	25012	24.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25012	25013	10.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25025	25026	13.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
25026	25029	148.0	235	235	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
25013	25025	42.9	300	500	93.88	93.88	∞	95.00	95.00	0.000	0.000	93.90	93.90	∞	1.10	1.10
G4075	G4075Y	1.0	750	2000	93.10	93.10	∞	95.91	95.92	1.031	2.379	94.23	94.23	∞	1.68	1.69
G1255b	G1254	40.4	400	400	98.26	98.15	370	101.07	101.16	-0.157	-1.133	101.14	101.17	1500	**-0.07**	**-0.01**
L1I50025	L1J5001	26.0	1500	1500	82.55	83.23	40	85.55	85.68	-4.774	-5.770	83.53	83.98	60	2.02	1.70
L1J5001	L1J5002	36.0	1500	1500	83.23	83.37	260	85.68	85.83	-4.774	-3.157	83.98	84.60	60	1.70	1.23
L1J5105	L1J5106	55.0	1500	1500	84.62	83.88	70	89.78	87.00	4.775	3.016	85.60	85.14	120	4.18	1.86
L1J5105	L1J5107	17.0	1500	1500	84.62	84.87	70	89.78	89.76	-4.775	-4.302	85.60	85.81	80	4.18	3.96
L1J5106	L1J5002	99.0	1500	1500	83.88	83.37	190	87.00	85.83	4.774	3.072	85.14	84.60	180	1.86	1.23
L1J5107	L1J5110	76.0	1500	1500	84.86	85.03	450	89.76	89.94	-4.776	-2.832	85.81	86.43	120	3.96	3.51
L1J5140	L1J5110	55.0	1500	1500	85.20	85.03	320	90.19	89.94	4.776	2.781	86.73	86.43	180	3.46	3.51
L1J5202	L1J5140	39.0	1500	1500	85.41	85.20	190	90.34	90.19	4.776	2.664	86.97	86.73	160	3.37	3.46
L1J5202	L1J5258	17.0	1500	1500	85.41	85.52	150	90.34	90.43	-4.776	-2.846	86.97	87.10	130	3.37	3.33
L1J5203	L1J5204	108.0	1500	1500	85.94	86.17	470	91.77	95.41	-4.779	-2.585	87.81	88.44	170	3.96	6.97
L1J5203	L1J5257	59.0	1500	1500	85.94	85.73	280	91.77	90.71	4.777	2.715	87.81	87.44	160	3.96	3.27
L1J5258	L1J5257	58.0	1500	1500	85.52	85.73	280	90.43	90.71	-4.777	-2.766	87.10	87.44	170	3.33	3.27
L1J5314	L1J5204	53.0	1500	1500	86.47	86.17	180	96.10	95.41	4.780	2.582	88.80	88.44	150	7.30	6.97
L1J5314	L1J5307	66.0	1500	1500	86.47	86.70	290	96.10	96.75	-4.783	-2.731	88.80	89.21	160	7.30	7.54
M1038b	L1J5307	72.0	1500	1500	86.84	86.70	510	96.25	96.75	4.784	2.684	89.65	89.21	160	6.60	7.54
L1I50025	L3J50021	30.0	1500	1500	82.55	81.37	30	85.55	84.65	4.773	2.635	83.53	83.30	130	2.02	1.35
L3J50021	L3J50022	42.0	1500	1500	81.37	81.23	300	84.65	84.65	4.773	2.715	83.30	83.02	150	1.35	1.63
L3J50022	L3J50023	44.0	1500	1500	81.19	81.09	440	84.65	84.65	4.773	2.855	83.02	82.74	160	1.63	1.91
L3J50023	L3J50024c1	58.0	1500	1500	81.06	80.89	340	84.65	83.63	0.428	0.358	82.74	82.73	∞	1.91	0.90
L3J50023	L3J5A15c1	6.0	2000	1500	81.08	81.10	300	84.65	84.74	4.390	1.672	82.74	82.71	260	1.91	2.03
L3J5A10	L3J5A4c4	43.0	5000	3100	79.40	78.90	90	84.71	84.74	1.433	0.089	82.61	82.61	∞	2.10	2.13
L3J5A15c2	L3J5A8	45.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.69	1.433	0.372	82.61	82.61	∞	2.13	2.08
L3J5A15c3	L3J5A9	45.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.71	1.434	0.378	82.61	82.61	∞	2.13	2.10
L3J5A15c4	L3J5A10	46.0	5000	3100	79.91	79.40	90	84.74	84.71	1.433	0.380	82.61	82.61	∞	2.13	2.10
L3J5A4c1	L3J5028	12.0	2000	1500	80.21	81.00	20	84.74	83.20	4.300	2.316	81.95	0.00	0	2.79	83.20
L3J5A8	L3J5A4c2	43.0	5000	3100	79.40	78.90	90	84.69	84.74	1.433	0.089	82.61	82.61	∞	2.08	2.13
L3J5A9	L3J5A4c3	42.0	5000	3100	79.40	78.90	80	84.71	84.74	1.433	0.089	82.61	82.61	∞	2.10	2.13
G121	G4018A	16.4	300	300	80.69	80.00	20	83.56	82.15	0.169	3.126	80.94	80.04	20	2.62	2.11
G123	M121A	18.1	2500	1500	80.10	80.30	90	84.47	83.51	0.169	0.043	82.56	82.56	∞	1.91	0.95
M121a	G121	3.2	315	315	82.31	82.21	30	83.51	83.56	0.169	2.810	82.56	80.94	0	0.95	2.62
M4719a	Berging_Skatepark	38.9	500	500	71.85	71.85	∞	74.95	75.00	0.878	4.714	74.70	72.95	20	0.26	2.05
3477	G6207	29.0	118	118	97.90	97.75	190	98.90	98.75	0.003	0.606	97.93	97.50	70	0.97	1.25
3474	G714	15.0	118	118	98.00	97.94	250	99.00	98.94	0.000	0.000	98.02	97.56	30	0.98	1.38
3475	G713	17.0	118	118	98.10	98.02	210	99.10	99.02	0.002	0.471	98.13	97.28	20	0.97	1.74
3476	G6207	15.0	118	118	97.80	97.75	300	98.80	98.75	0.005	0.755	97.89	97.50	40	0.91	1.25
3478	G739	18.0	118	118	96.60	96.52	230	97.60	97.52	0.000	0.205	96.62	96.29	50	0.98	1.23
3482	G723	28.0	151	151	95.10	95.00	280	96.10	96.00	0.017	1.094	95.62	95.41	130	0.48	0.59
3479	G739	19.0	118	118	96.60	96.52	240	97.60	97.52	0.003	0.568	96.64	96.29	50	0.96	1.23
3480	3869	12.0	118	118	96.00	95.90	120	97.00	96.90	0.005	0.427	96.20	96.16	320	0.80	0.74
3481	3869	19.0	118	118	96.00	95.90	190	97.00	96.90	0.006	0.472	96.23	96.16	280	0.77	0.74
3483	3482	30.0	151	151	95.20	95.10	300	96.20	96.10	0.012	0.623	95.70	95.62	380	0.50	0.48
3869	G8200	7.0	118	118	95.90	95.88	350	96.90	96.88	0.011	1.108	96.16	95.66	10	0.74	1.22
G5042	G5040	58.0	235	235	96.63	96.95	180	97.90	97.79	0.000	0.000	95.62	96.97	40	2.28	0.82
G5059	G5055	27.0	235	235	95.55	95.68	210	97.22	97.25	0.000	0.000	95.55	95.70	180	1.67	1.55
G5059	G5057	34.0	235	235	95.57	95.75	190	97.22	97.12	0.000	0.000	95.55	95.77	150	1.67	1.35
G6210	G702	50.0	188	188	96.15	95.72	120	97.30	96.65	0.043	1.641	96.94	95.64	40	0.36	1.01
G6205	G6206	27.0	300	300	97.34	97.29	540	98.98	99.04	0.022	0.416	97.53	97.50	960	1.45	1.54
G6206	G716	23.0	300	300	97.28	97.28	∞	99.04	98.94	0.028	0.678	97.50	97.45	490	1.54	1.49
G6207	G716	22.0	300	300	97.40	97.32	270	98.75	98.94	0.011	0.577	97.50	97.45	500	1.25	1.49
G6208	G705	37.0	300	300	95.88	95.91	1230	98.20	97.47	0.070	1.306	96.36	96.15	180	1.84	1.32
G6209	G6210	49.0	188	188	96.58	96.30	170	97.77	97.30	0.028	1.069	97.27	96.94	150	0.50	0.36
G702	G721	61.0	400	400	94.50	94.15	170	96.65	96.19	0.165	1.659	95.64	95.27	170	1.01	0.92
G701	G6209	53.0	151	151	97.03	96.69	160	98.33	97.77	0.006	0.656	97.30	97.27	1610	1.03	0.50
G703	G702	55.0	400	400	94.76	94.52	230	96.66	96.65	0.115	0.981	95.80	95.64	350	0.86	1.01
G705	G704	27.0	300	300	95.61	95.18	60	97.47	96.93	0.090	1.713	96.15	95.93	130	1.32	1.00
G704	G703	61.0	400	400	94.89	94.77	510	96.93	96.66	0.105	1.065	95.93	95.80	440	1.00	0.86
G706	G705	38.0	300	300	96.21	95.62	60	98.06	97.47	0.017	0.272	96.29	96.15	270	1.77	1.32
G709	G710	44.0	400	400	96.09	96.10	4400	97.84	97.72	0.035	0.445	96.47	96.46	∞	1.37	1.26

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Opdrachtomschrijving	BRP Brunssum
Projectnummer	0
Auteur/Verificatie	Galema, P /
Status	Definitief
Versiedatum	07-01-2026
Bestandsnaam	https://heijmans-my.sharepoint.com/personal/pgalema_heijmans_nl/Documents/Documenten/Projecten/BRP Brunssum/BRP Brunssum/Rapportage/Bijlage/bijlage resultaten bui 10 - toekomst.xls

Berekeningsresultaten Bui 10 - Toekomst

beginknoop	eindknoop	leiding			bodemhoogte		leiding	straatpeil		afvoer [1]		spiegelpeil		spiegel	waking [2]	
		lengte	breedte	hoogte	[m+ NAP]		verhang	[m+ NAP]		debiet	snelheid	[m+ NAP]		verhang	[m]	[m]
		[m]	[mm]	[mm]	begin	eind	1 : x	begin	eind	[m³/s]	[m/s]	begin	eind	1 : x	begin	eind
G706	G707	37.0	300	300	96.36	96.26	370	98.06	98.02	0.005	0.149	96.29	96.48	190	1.77	1.54
G707	G708	41.0	300	300	96.26	96.25	4100	98.02	97.93	0.018	0.657	96.48	96.48	∞	1.54	1.45
G708	G709	43.0	300	300	96.23	96.10	330	97.93	97.84	0.026	0.380	96.48	96.47	∞	1.45	1.37
G712	G711	59.0	300	300	97.04	96.50	110	98.83	98.28	0.037	1.137	97.14	96.63	120	1.69	1.65
G710	G734	53.0	400	400	96.10	95.90	270	97.72	97.73	0.091	1.240	96.46	96.40	880	1.26	1.33
G711	G710	31.0	300	300	96.48	96.17	100	98.28	97.72	0.049	1.151	96.63	96.46	190	1.65	1.26
G713	G712	36.0	300	300	97.22	97.04	200	99.02	98.83	0.016	0.807	97.28	97.14	240	1.74	1.69
G717	G718	37.0	300	300	97.05	96.54	70	98.60	98.44	0.049	1.401	97.19	96.69	70	1.41	1.75
G714	G715	35.0	300	300	97.37	97.39	1750	98.94	98.86	0.006	0.147	97.56	97.56	∞	1.38	1.30
G715	G6205	31.0	300	300	97.39	97.35	770	98.86	98.98	0.019	0.435	97.56	97.53	940	1.30	1.45
G716	G717	37.0	300	300	97.28	97.07	180	98.94	98.60	0.043	1.112	97.45	97.19	140	1.49	1.41
G718	G6208	25.0	300	300	96.54	95.91	40	98.44	98.20	0.064	0.869	96.69	96.36	80	1.75	1.84
G719	G733	34.0	300	300	95.67	95.48	180	97.89	97.43	0.005	0.507	95.70	95.67	1100	2.19	1.76
G721	G750	62.0	500	500	93.50	93.32	340	96.19	95.56	0.260	1.563	95.27	94.96	200	0.92	0.60
G721	G722	37.0	400	400	93.59	93.80	180	96.19	95.95	-0.107	-1.100	95.27	95.34	540	0.92	0.61
G723	G722	39.0	400	400	93.95	93.79	240	96.00	95.95	0.105	1.048	95.41	95.34	600	0.59	0.61
G727	G726	31.0	188	188	95.32	95.00	100	96.94	96.79	0.007	0.724	95.53	95.53	∞	1.41	1.26
G724	G723	35.0	300	300	94.86	94.23	60	96.63	96.00	0.018	0.865	95.41	95.41	∞	1.22	0.59
G725	G723	33.0	300	300	94.28	93.96	100	96.53	96.00	0.077	1.089	95.53	95.41	280	1.01	0.59
G726	G725	41.0	300	300	94.99	94.65	120	96.79	96.53	0.016	0.811	95.53	95.53	∞	1.26	1.01
G728	G725	55.0	300	300	94.46	94.28	310	96.71	96.53	0.062	1.099	95.65	95.53	440	1.06	1.01
G729	G728	36.0	188	188	95.31	94.85	80	96.58	96.71	0.018	1.051	95.69	95.65	920	0.89	1.06
G730	G728	35.0	300	300	94.70	94.46	150	96.96	96.71	0.032	0.443	95.66	95.65	3890	1.30	1.06
G731	G8200	30.0	300	300	95.17	94.95	140	96.90	96.88	0.012	0.403	95.66	95.66	∞	1.25	1.22
G732	G730	39.0	300	300	95.32	94.88	90	97.13	96.96	0.020	0.988	95.67	95.66	4880	1.46	1.30
G733	G732	16.0	300	300	95.46	95.35	150	97.43	97.13	0.013	0.723	95.67	95.67	∞	1.76	1.46
G739	G6194	28.0	300	300	95.67	95.53	200	97.52	97.01	0.019	0.502	96.29	96.29	∞	1.23	0.72
G742	G743	23.0	300	300	94.78	94.45	70	96.22	96.06	0.012	0.828	95.25	95.25	∞	0.97	0.81
G743	G745	27.0	300	300	94.43	93.96	60	96.06	95.80	0.020	1.042	95.25	95.24	3860	0.81	0.56
G750	G748	60.0	500	500	93.29	92.98	190	95.56	94.92	0.263	1.768	94.96	94.65	190	0.60	0.28
G8199	G718	28.0	300	300	97.17	96.54	40	98.39	98.44	0.012	0.376	97.21	96.69	50	1.18	1.75
G8200	G728	25.0	296	296	94.91	94.78	190	96.88	96.71	0.022	0.879	95.66	95.65	4170	1.22	1.06
MTR5-1	MTR5-2	169.5	600	600	95.00	95.00	∞	100.81	98.98	0.028	-0.281	95.93	95.93	∞	4.89	3.06
MTR5-2	MTR5-3	275.1	600	600	95.00	95.00	∞	98.98	96.60	0.067	-0.316	95.93	95.93	∞	3.06	0.67
MTR5-3	Berging maatregel	100.0	600	600	95.00	95.00	∞	96.60	97.90	0.100	1.070	95.93	95.93	∞	0.67	1.97
MTR5-4	MTR-5-5	172.6	600	600	95.00	95.00	∞	101.80	99.80	0.041	-0.228	95.93	95.93	∞	5.88	3.88
MTR-5-5	MTR-5-6	209.9	600	600	95.00	95.00	∞	99.80	98.20	0.059	-0.322	95.93	95.93	∞	3.88	2.27
MTR-5-6	Berging maatregel	101.2	600	600	95.00	95.00	∞	98.20	97.90	0.095	1.125	95.93	95.93	∞	2.27	1.97
MTR-13-1	MTR-13-2	126.6	1000	1000	84.00	83.50	250	87.76	86.99	0.545	1.050	84.44	84.13	410	3.32	2.86
MTR-13-2	MTR-13-3	215.5	1000	1000	83.50	83.00	430	86.99	86.02	0.812	1.846	84.13	83.55	370	2.86	2.47
MTR-13-3	MTR-13-4	106.1	1000	1000	83.00	82.50	210	86.02	85.16	0.921	2.088	83.55	83.05	210	2.47	2.11
MTR-13-4	MTR-13-5	215.0	1000	1000	82.50	81.50	220	85.16	84.40	0.919	2.097	83.05	81.39	130	2.11	3.01
MTR-13-5	MTR-13-6	97.9	1000	1000	81.00	79.00	50	84.40	80.09	0.995	3.563	81.39	0.00	0	3.01	80.09
G4131B	G485	33.9	296	296	75.79	75.60	170	77.74	77.50	0.036	1.047	75.95	75.74	160	1.79	1.76
Buffer_Dorpstraat	G1483	27.6	400	400	76.53	76.50	920	78.75	78.88	-0.104	-0.869	76.65	76.87	130	2.10	2.01
Berging 1	Berging2	86.1	5000	2500	75.00	74.90	860	77.99	77.99	-0.077	-0.061	75.26	75.25	∞	2.73	2.74
Berging	G8401	98.6	160	160	93.00	93.00	∞	94.39	94.39	0.017	0.791	94.39	93.52	110	0.00	0.87
G1293	G2294	35.1	400	400	85.11	85.11	∞	86.73	86.82	-0.187	-1.376	86.05	86.32	130	0.68	0.50

*1: negatieve waarde betekent tegengestelde stroomrichting
*2: negatieve waarde betekent water op straat

bijlage 11 Riooltekening

bijlage 12 Tekening met maatregelen

bijlage 13 Ecologische toets

waterschap limburg

met de omgeving, voor de omgeving

BRP Brunssum Ecologische toets

Impact riooloverstorten

Bezoekadres
Maria Theresialaan 99
6043 CX Roermond
Postadres
Postbus 2207
6040 CC Roermond

IBAN: NL10NWAB0636750906
KvK: 67682065

088 88 90 100
info@waterschaplimburg.nl
www.waterschaplimburg.nl

titel	BRP Brunssum Ecologische toets
subtitel	Impact riooloverstorten
datum	10-1-2024
versie	0.3
status	Definitief
zaaknr.	2021-Z35651
documentnr.	WLDOC-390959707-69687

vrijgave Dit document is tot stand gekomen onder verantwoordelijkheid van / in samenwerking met:

naam	functie	rol
Monique Korsten	Vakspecialist ecologie	Adviseur Waterschap Limburg
Michel Hermans	Vakspecialist ecologie	Ondersteuner Waterschap Limburg

met de omgeving, voor de omgeving

lijk waterbeheer		Gemeente Brunssum
Patrick Galema	M.M.R.	Adviseur Gemeente Brunssum
Frank van de Heuvel	Adviseur rioleringstechniek	Waterschapsbedrijf Limburg

Dit document is vrijgegeven door M. Korsten

Inhoudsopgave

1 Inleiding 6

2 Systeembeschrijving en beleid 6
2.1 Rode beek 6
2.2 Merkelbekerbeek 9

3 Veldbezoeken 11
3.1 Rode beek 11
3.1.1 WL 2402 RWA Parkeerplaats JFC Rimburgerweg Brunssum op Rode beek 11
3.1.2 WL 2400 Rimburgerweg Brunssum op Rode beek 12
3.1.3 RWA lozing bij rotonde Rimburgerweg Ganzepool 13
3.1.4 WL 2388 G4823 Zeekoelen en RWA Paden sportveld Brunssum op Venbeek (secundair niet op legger) 15
3.1.5 WL 2399 RWA Drain F. Bolstraat op kwelsloot en vijver Venbeek en WL 2392 RWA 16
3.1.6 WL 2403 RWA Rembrandstraat sportcomplex JFC via Venbeek naar vijver Schutterspark 17
3.1.7 WL 2385 RWA voormalig NATO terrein nabij bronloop 5.001FL naar de Rode beek 18
3.1.8 WL 2393 G5803c2 Centrum Achter ziekenhuis op Rode beek 19
3.1.9 WL 2381 G5820 Centrum Bouwberg op Rode beek 20
3.1.10 WL 2395 RWA Bouwberg 21
3.1.11 WL 2396 BBB_MVRT_comp2 Centrum BBB Molenvaart Brunssum via Buffer Breukberg op Rode beek 21
3.1.12 WL 2386 G6405 Centrum Ir op den kampstraat Eendjesvijver gaat naar Buffer Breukberg en Rode beek 23
3.2 Merkelbekerbeek 23
3.2.1 WL 2387 RWA Buitenring Henri Dunantstraat naar RWA riool niet op Merkelbeek 23
3.2.2 WL 1944 BBB Gemeente Beekdaelen (Onderbanken)! Mgr. Mannenstraat Merkelbeek op Merkelbekerbeek 23
3.2.3 WL 2397 G1688 Loogstraat en WL 2398 RWA Raadhuisstraat Europalaan/Loogstraat op Merkelbekerbeek 25
3.2.4 WL 2513 Loogstraat / Tit. Brandsmastraat en WL 2389 VGS Titus Brandsmastraat en leegloop buffer De kling . 26
3.2.5 WL 2390 42026c1 BBB Lemmender Kling (incl. Merkelbeek Julianastraat) op Merkelbekerbeek 28

1 Inleiding

Het is de zorgplicht van een gemeente om het afvalwater te verzamelen en op een goede manier naar de overnamepunten te brengen waar het Waterschapsbedrijf Limburg voor een verder transport naar de RWZI's en zuivering zorgt. Voor de gemeente Brunssum is voor de periode vanaf 2008 tot heden een Basis Rioleringsplan opgesteld hoe daar invulling aan te geven. De voorliggende ecologische toets maakt daarvan deel uit. Het beschrijft de impact die de riooloverstorten op de (macro)levensgemeenschap in de ontvangende wateren heeft.
Macrofauna is de verzamelnaam voor kleine ongewervelde waterdieren, ze brengen een groot deel van hun levenscyclus in en om het water door. Ze geven daarmee een weerspiegeling van de omstandigheden in ongeveer de voorbijgaande drie maanden. De omvang van de vuilvrachten en de resultaten van debiet berekeningen geven weer hoe de abiotische toestand van het rioolsysteem en overstort is en dat is van invloed op levensgemeenschap. Grote verschillen in afvoer zijn ook van invloed en daarom worden ook regenwaterlozingen bekeken. Voor een gezond waterleven vormt het streefbeeld het uitgangspunt: welke macrolevensgemeenschap er onder de meest gunstige omstandigheden kan leven en in hoeverre vormt de overstort daar een belemmering in. Dit kan het streefbeeld zijn zoals dat is opgenomen in de referenties en maatlatten van de KRW (Molen, 2018). Daarnaast geven ook de aut-ecologie van de soorten (welke eisen stelt de soort aan het biotoop) en de gewenste biodiversiteit een bruikbare informatie om dit te beoordelen. Er wordt daarbij rekening gehouden met de geografische verspreiding van de gewenste soorten in de omgeving en de dispersiemogelijkheden.
De KRW maatlat is dus een van de toets mogelijkheden die er zijn om de ecologische toestand in beeld te brengen. Een goede kwaliteit houdt echter meer in dan de minimale balans tussen positieve kenmerkende soorten en negatieve soorten. Als de biodiversiteit door de impact van de overstort wordt benadeeld blijft de wens om te saneren bestaan. Door gebruik te maken van de ecologische toets kan op een efficiënte en doelmatige wijze maatwerk worden geleverd ten behoeve van een gezonde leefomgeving.
In dit verslag worden de verschillende stroomgebieden van bovenloop naar benedenloop beschreven.

2 Systeembeschrijving en beleid

Binnen de gemeente Brunssum betreft het vooral het stroomgebied van de Rode beek met de Merkelbekerbeek als grootste zijbeek.

2.1 Rode beek

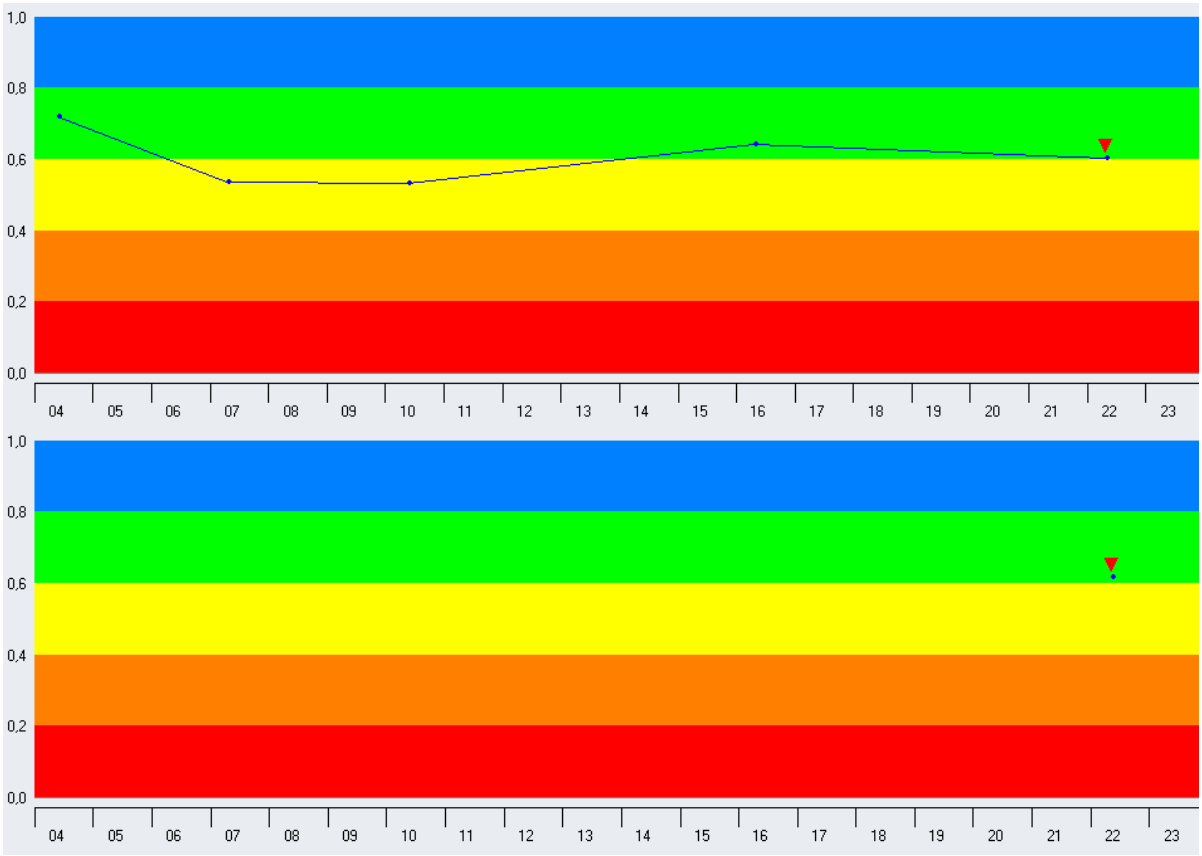
De Rode beek ontspringt in een bronnengebied op de Brunssumerheide en stroomt via Schutterspark, Schinveldse bossen en Teverenerheide naar Minder-Gangelt om daar samen te gaan met de tak die uit Duitsland komt. Bij Millen gaat een gedeelte van de Rode beek via de Vloedgraaf en bij Oud Roosteren komen ze weer samen in de Geleenbeek. De totale lengte van de deels natuurlijke of heringericht en deels genormaliseerde Rode beek bedraagt ongeveer 25 kilometer waarvan ca 17 km op Nederlands grondgebied. De hydrologie en geologie in de bovenloop van de Rode beek zijn bijzonder. In combinatie met de mijnsteenberg heeft dit tot processen in de bodem (witte zwavel plekken) en waterkwaliteit (zware metalen) geleidt (zie de tekst inzet uit het N2000 Brunssummerheide rapport).

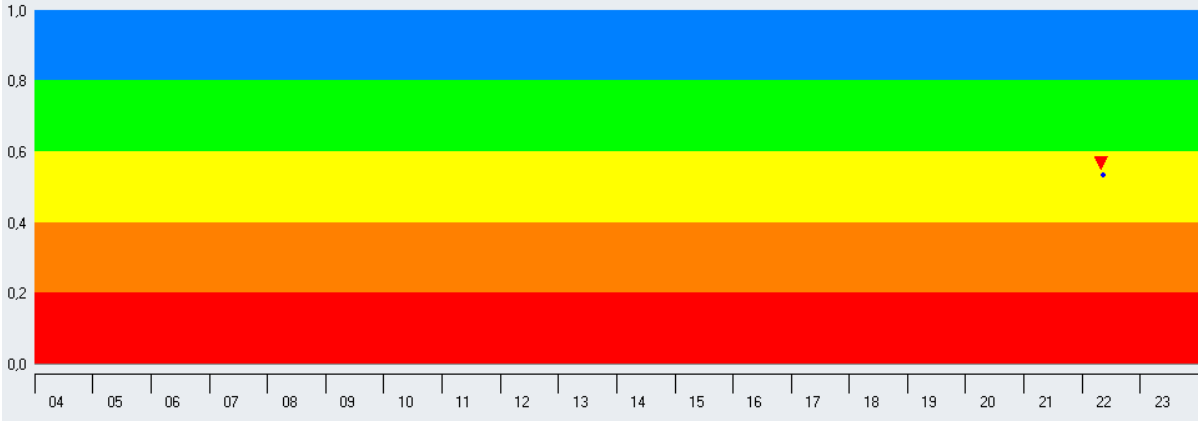
Tekst uit Kernrapport Natura 2000 Brunssummerheide (155)
Hydrologie

Bepalend voor de hydrologie in het gebied de Brunssummerheide is de Feldbissbreuk, deze staat bekend als slecht doorlatend voor water. Hierdoor wordt het noordwaarts stromende regionale grondwater geblokkeerd en langs deze breukzone opgestuwd. Het grondwater krijgt daardoor een in noordwestelijke richting stromend patroon, wat versterkt wordt doordat de ondergrondse gelaagdheid eveneens in noordwestelijke richting afloopt. Door de diep in het landschap ingesneden ligging van sommige dalen kan het grondwater plaatselijk dagzomen om vervolgens oppervlakkig over maaiveld af te stromen. Daarnaast is nog sprake van toestromend lokaal grondwater over een slecht doorlatende bruinkoollaag, welke ter plaatse van de 'Koffiepoel' dagzoomt. Tot slot kan een groot deel van de Brunssummerheide als inzijggebied zijn geduid, in de hogere zandruggen infiltreert regenwater wat dan na korte duur en weinig afstand weer oppervlakkig uittreedt.
De Roode Beek ontspringt op de Brunssummerheide en verzorgt de afwatering van het oppervlaktewater. Het bronwater is ijzerrijk en basenarm. De hydrobiologische waterkwaliteit in de bovenloop is zeer goed, in elk geval tot aan Brunssum. Ten tijden van piekafvoeren door overmatige
neerslag, zoals in juni 2016, is het gebied gevoelig voor oppervlakkig afstromend regenwater. Hiermee treedt erosie op, met grote zandtransporten en beekinsnijding in het gebied ten gevolg. Voor een deel is dit het natuurlijk proces dat de Brunssummerheide gevormd heeft. Overmatige insnijding kan lokaal verdroging van broekbos en natte heidevegetaties opleveren.
Op kwalitatieve gronden is nauwelijks onderscheid te maken tussen lokaal en regionaal grondwater.
Dit komt omdat het grondwater in het mioceen zandpakket nauwelijks voedingsstoffen opneemt. Verder is regionaal grondwater hier ook een relatief begrip, omdat het gebied dicht bij een waterscheiding ligt. Hierdoor heeft het inzijggebied een klein oppervlak van enkele honderden hectares. De herkomst van het water is grotendeels beperkt tot de natuurkern zelf en het gebied dat er ten zuidoosten van ligt, omgeving Nieuwenhagen-Lichtenberg.
Op enkele plaatsen in de rand van het brongebied zijn hoge nitraat- en sulfaatgehalten aangetroffen. Deze nitraatgehalten zijn vermoedelijk van regionale oorsprong. Modelberekeningen laten zien dat de herkomst van dit regionale kwelwater moet worden gezocht in de bossen en heidevelden in de naaste omgeving. Een overeenkomstig patroon is te zien bij sulfaat. Hier worden vooral aan de westkant hoge concentraties aangetroffen.
Desondanks is een deel van het water dat de slenkjes voedt met een constante, hoge kwelintensiteit
van bovenlokale oorsprong. Uit de OGOR-meetnet gegevens blijkt dat vooral in het centrale deel van het bronnengebied de pH en bicarbonaatgehalte te hoog zijn voor ter plaatse thuishorende oligotrofe hoogveen. Op sommige plekken is het kwelwater gekleurd door roestverschijnselen wat weer duidt op ijzerrijke kwel. Andere plekken kennen duidelijke witgelige "gips" neerslag op de vegetatie wat wijst op afgezet zwavel. De in de ondergrond aanwezige bruinkoollagen staan bekend om hun hoge concentraties pyriet, ijzer - zwavelerts. Vanwege de grote hoeveelheid mijnsteenstort die in de omgeving voorkomt is dit mogelijk eveneens een belangrijk bron van het uitgeloogde ijzer en sulfaat.
Ter plaatse van de Schrieversheidevennen treedt eveneens toestroming van lokale kwel op. Deze kwel is eveneens te kenmerken als bicarbonaatrijk en met een te hoge pH Hier wordt de aanleiding gevonden in het ter plaatse gestorte huisvuil dat vervolgens is afgedekt met löss. Dit is waarschijnlijk
de oorzaak van de afwijkende waterkwaliteit in de Schrieversheidevennen.
Voor het deelgebied van de Brandenberg dat ten noorden van de Feldbissbreuk ligt geldt een ander verhaal. Hier is het hydrologisch systeem overwegend een inzijggebied. Lokaal komen op de Brandenberg echter bronsituaties voor. Deze vinden hun oorsprong in een lokaal breuksysteem, een

lemige of kleiige ondoorlatende bodemlaag en de hierop ontwikkelde gliedelaag die slecht doorlatend is. Het systeem is te kenmerken met een schijngrondwater-spiegel. Het oppervlakkig toestromend grondwater is van een lokale herkomst. Het is zacht, zwak zuur en weinig gebufferd tot mineraalarm.

Vele jaren is het traject van de Rode beek langs de mijnsteenberg Hendrik in Brunssum overkluisd geweest. In een groot samenwerkingsproject tussen Waterschap Limburg (destijds Waterschap Roer & Overmaas) en de Provincie Limburg is medio 2016 de berg gedeeltelijk afgegraven en de beek mag weer vrij meanderen. De overstorten WL 2403 Langeberg, WL 2391 Kleikoelen en WL 2384 Schuttersveld zijn gesaneerd. Ook de overstorten van de Venbeek die in de vijvers van het Schutterspark uit mondt zijn grotendeels gesaneerd. Binnen het Schutterspark is de Rode beek deels heringericht. De “oude” loop is blijven liggen om bij hevige neerslag een hogere afvoer te kunnen verwerken. In de bovenloop behoort de Rode beek tot het KRW-type R11 Bovenloop op veenhoudende bodem en gaat dan over in het KRW-type R13 Snelstromende bovenloop op zandhoudende bodem. Op de Brunssummerheide scoort de kwaliteit goed om de maatlat voor het KRW-type R11 (Figuur 1 boven). Van de Rode beek in het Schutterspark waren geen gegevens beschikbaar en is in het voorjaar van 2022 een monster genomen om dit hiaat op te vullen, de kwaliteit scoorde goed. Tevens werd een monster genomen na Molenvaart en voor de instroom van de Merkelbekerbeek, de kwaliteit scoorde matig (Figuur 1 midden en boven).





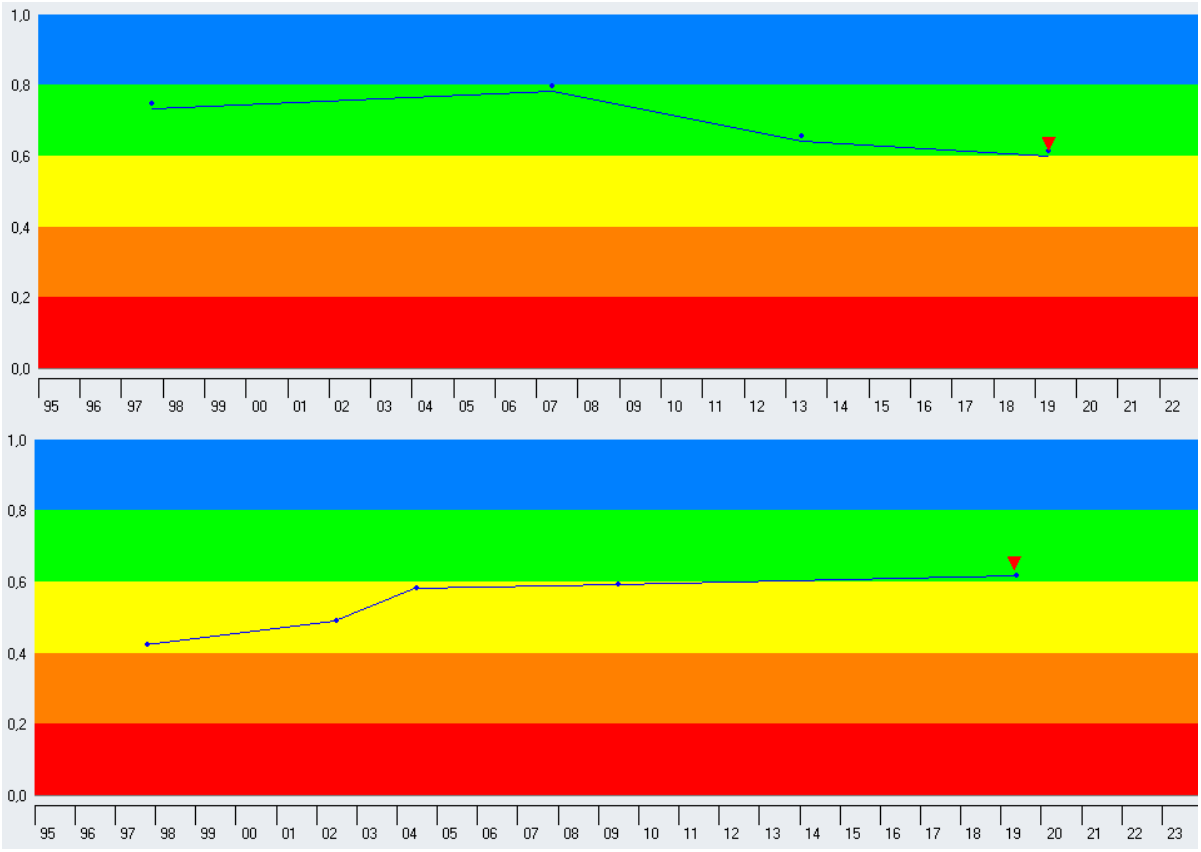
Figuur 1 Kwaliteitsontwikkeling Rode beek. Boven: bovenstrooms manege (meetpuntcode ORODE100), de kwaliteit scoort goed op de maatlat voor het KRW-type R11. Midden: in het Schutterspark (meetpuntcode ORODE270), de kwaliteit scoort goed op de maatlat voor het KRW-type R13. Onder: voor Merkelbekerbeek (meetpuntcode ORODE280), de kwaliteit scoort matig op de maatlat voor het KRW-type R13.

2.2 Merkelbekerbeek

De Merkelbeek ontspringt als broncomplex bij Bovenste hof te Merkelbeek, het gebied staat onder invloed van de Feldbiss. De hoofdloop stroomt door een elzenbosbronbos met een ondergroei van o.a. Reuzenpaardenstaart *Equisetum telmateia*, Bittere veldkers *Cardamine pratense*, Boswederik *Lysimachia nemorum*, en diverse Zegge-soorten (Figuur 2). Op de hoofdloop komen diverse kleinere bronloopje uit. Door het Waterschap Limburg (voorheen Roer en Overmaas) is dit bronbos een regenwaterbuffer gerealiseerd, het beekje stroomt door de 2 compartimenten die met een dijkjes zijn omzoomt. Voor de ecologie is het opzetten van vervuild water in een gebied met veel kwel een ongunstige situatie die de specifieke bronbos flora en fauna schade kan toebrengen. Met de aanleg van de Buitenring Parkstad is het bronbosje doorsneden, het is niet duidelijk welke invloed dit op de kwelstromen in het gebied tot gevolg zal hebben. Een grote modderstroom die tijdens de aanleg door het brongebied is gestroomd zal het gebied geen goed hebben gedaan. Het bronbos is een van de meest bijzondere bronbosjes in de omgeving met een unieke bronbeek levensgemeenschap. Meest bijzondere waarneming uit dit gebied is de steenvlieg *Nemoura sciurus*, deze was niet eerder bekend uit Nederland (2013 en 2019 is (nog) ongepubliceerd).

Figuur 2 Links: Bronbeek Merkelbekerbeek Bovenste hof. Rechts: volwassen steenvlieg behorend tot de beeksteenvliegen.

Er was wel een melding van een locatie in Duitsland net over de grens bij de Meinweg. Van de 25 steenvliegen die ooit in Nederland voorkwamen zijn er tegenwoordig nog maar 11 over. De meeste daarvan zijn zeer zeldzaam voorkomend. Vooral het brongebied van de Merkelbeek is dus zeer waardevol en een goede waterkwaliteit en de juiste omstandigheden zijn hier van uiterst belang voor de unieke bronbeeksoorten. Naast de steenvliegen leven er ook kritische kokerjuffers en bronkriebelmuggen. Ondanks de bijzondere soorten wordt de goede kwaliteit op de KRW maatlat voor het type R17 snelstromende heuvellandbeek op kalkhoudende bodem net niet gehaald (Figuur 3).
Tot 2000 verdween de Merkelbekerbeek na het brongebied in het rioolsysteem. Als gevolg hiervan werd het rioolstelsel en de rioolwaterzuiveringsinstallatie overmatig belast met schoon bronwater. Gelijktijdig ontstonden problemen met betrekking tot verdroging van het gehele stroomgebied van de Rode Beek, mede omdat opwellend water versneld afgevoerd werd. In de winter van 1999-2000 werd een gedeelte van de overkluizing en de betegelde bodem verwijderd en werd de beek in een meer natuurlijk profiel gelegd. Tevens werd de afvoer van het rioolwater losgekoppeld van de beek. Aanvankelijk was de beek kaal en waren er nog soorten aanwezig die duiden op invloeden van organische belasting. Geleidelijk is de kwaliteit verbeterd en vooral in 2019 zijn er al meer kenmerkende soorten van schoon water aanwezig zoals dit ook verwacht mag worden van een beek die door veel bronwater wordt gevoed.



Figuur 3 Kwaliteitsontwikkeling in de Merkelbeek. Boven: In de bovenloop Bovenste Hof (OMERK110) in de periode van 1997 t/m 2019 op de maatlat voor het KRW-type R17. De kwaliteit daalt en scoort in 2019 nog maar net goed. Onder: Merkelbekerbeek (OMERK650) in de benedenloop is de kwaliteit verbeterd.

3 Veldbezoeken

Op 23 en 28 juni 2021 werden met Thei Fiegen en Gabriella Cintra (Gemeente Brunssum), Patrick Galema (samenwerkingsverband M.M.R.) en Monique Korsten (Waterschap Limburg) veldbezoeken aan de uitstroomvoorzieningen van de riooloverstorten in de gemeente Brunssum afgelegd.

3.1 Rode beek

3.1.1 WL 2402 RWA Parkeerplaats JFC Rimburgerweg Brunssum op Rode beek

Tabel 1a: Overstortgegevens WL 2402
Er zijn geen regenwatergegevens beschikbaar

Het betreft hier de hemelwaterafvoer van de parkeerplaats bij Governement Hotel. De RWA lozing komt via de uitstroomvoorziening van overstort WL 2402 op de bovenloop van de Rode beek vlak voor N299. De RWA ligt benedenstrooms van een stuwtje en het water ziet er redelijk schoon uit al ligt er wel wat slib aan de zijkanten en op de bodem. De Rode beek na de RWA heeft overhangende oevers, bevat grindig schoon substraat en een hoge stroomsnelheid. Toch is het er arm aan soorten. Positieve indicatoren in de vorm van vlokreeften *Gammarus* zijn talrijk aanwezig. Eendagsvliegen *Baetis*, de naakte kokerjuffer *Plectrocnemia* en watermijten *Hydracarina* die bovenstrooms van de overstort wel aanwezig zijn worden niet aangetroffen. Zoetwaterpissebedden *Asellus*, bloedzuiders *Erpobdella* en *Glossiphonia* en slingerwormen *Tubificidae* duiden op organische belasting.
Bovenstrooms van het stuwtje is de beek opgestuwd en ligt er redelijk wat slib, detritus en zand. Verder stroomopwaarts is wat meer stroming en zijn stroomribbels in het zand zichtbaar. De oevers zijn begroeit met waterkers, zeggen en er staan varens.
Bovenstrooms ligt het WL reguliere meetpunt, daar waar de beek het venige brongebied en broekbos verlaat. De kwaliteit scoort er goed en zijn er vele bijzondere en zeldzame soorten aanwezig. Zoals de Bruintiphaft *Leptophlebia marginata* en de Venhaft *Leptophlebia vespertina* (haft is een andere naam voor eendagsvlieg), ze zijn kenmerkend voor zure (veen)beken. En verder de beekoeverlibel *Orthetrum coerulescens* die als Kwetsbaar staat vermeld op de Rode lijst, de moerassteenvlieg *Nemoura dubitans* en kriebelmuggen *Simulium vernum* en *S. lundstromi*. Ze geven aan dat de Rode beek zeer waardevol is. Goede omstandigheden zijn vanwege de hoge potenties hier essentieel. Ondanks het gegeven dat tijdens het veldbezoek bijzondere soorten ontbreken zijn er niet direct aanwijzingen dat de RWA lozing daar oorzaak van is.

De huidige situatie lijkt ecologisch acceptabel.

Tabel 1b: Ecologische visie WL 2402

Omschrijving	**Waardering**
Ecologisch acceptabel	Ja
Impact overstort op levensgemeenschap	Laag
Prioriteit sanering	Laag

Figuur 4 Links: Rode beek stroomopwaarts uitstroomvoorziening overstort WL 2402 (midden) en rechts benendenstrooms.

3.1.2 WL 2400 Rimburgerweg Brunssum op Rode beek

Tabel 2a: Overstortgegevens WL 2400

Omschrijving	Gegevens
Sleutelveld WL	2400
Naam externe overstort	G8077c1.2
Randvoorziening	KRW
KRW-doelstelling	T=5
Gemiddelde overstortfrequentie per jaar	4,5
Gemiddeld jaaroverstortvolume m^3 per jaar	4674
Maximaal piekoverstortvolume m^3	12054
Gemiddeld piek-overstortdebiet m^3/s	0,804
Mediaan piek-overstortdebiet m^3/s	0,479
Maximaal piek-overstortdebiet m^3/s	2,773
Basisafvoer ontvangende watergang m^3/s	0,035
Verhouding mediaan overstortdebiet - basisafvoer	13,7

Tijdens het veldbezoek staat de buffer droog. De uitstroomvoorziening van de overstort op kwaliteitsbuffer bestaat uit een grote (1500?) buis met raster. De leegloop van het 1e compartiment gaat terug naar het riool. Via een stapelmuur is er een overloop naar volgend compartiment. De leegloop van het 2e buffer compartiment zit pal achter het dijkje waardoor de buffercapaciteit waarschijnlijk niet volledig wordt benut. Bovendien geldt als algemene eis aan buffers dat ze binnen 24 uur moeten leeg lopen. In beide compartimenten zijn stenen afgerold waardoor de uitstroom enigszins is wordt belemmerd. De gemeente pakt dit op en er wordt terug gemeld dat de leegloop regelmatig wordt gecontroleerd en dat in het 2e compartiment geen water blijft staan. Dit bevestigd echter ook dat de buffercapaciteit en zuiverende werking beter kan worden ingezet. Er zijn geen rioolreststoffen zichtbaar. De leegloop komt op de ontkluisde heringerichte Rode beek. De uitstroomvoorziening van de overstort is nauwelijks of eigenlijk zelfs niet zichtbaar. Het verhang is gering en de buis is dicht geslibd. De stroming in de beek wordt sterk gestuurd door waterplanten. Aan macrofauna vlokreeften *Gammarus*, eendagsvliegen *Baetis* en *Seratella ignita* en watermijten *Hydracarina* als gunstige indicatoren. De aanwezigheid van de bloedzuigers *Erpobdella* en *Piscicola*, Ovale poelslak *Radix peregra* duiden op een hogere voedselrijkdom en minder gunstige omstandigheden.

Het is (nog) niet duidelijk of de uitgevoerde maatregelen het gewenste resultaat sorteren en of de buffer binnen het rioolsysteem werkt zoals dit is beoogt.
Vraag: Hoe is de situatie nu? Is de uitstroomvoorziening nu wel zichtbaar?
Twijfel

Tabel 2b: Ecologische visie WL 2400

Omschrijving	**Waardering**
Ecologisch acceptabel	Twijfel
Impact overstort op levensgemeenschap	Middel?
Prioriteit sanering	Middel?

Figuur 5 Links: Uitstroomvoorziening overstort WL 2400 op het buffercompartiment (midden). Vanuit het 2e compartiment loopt er een overstort naar de Rode beek die aan de voet van de deels afgegraven Mijnsteenberg ligt.

3.1.3 RWA lozing bij rotonde Rimburgerweg Ganzepool

Tabel 3a: Overstortgegevens RWA lozing
Er zijn geen regenwatergegevens beschikbaar

De volgende lozing op de Rode beek is een regenwaterlozing die wordt gebufferd in compartimenten en een leegloop en of overloop/uitstroom naar de Rode beek heeft voor deze onder de weg Ganzepool stroomt.
Tijdens het veldbezoek stroomt tamelijk veel water uit de uitstroomvoorziening bij de rotonde. In de dagen vooraf gaan aan het bezoek heeft het geregend. Het water wordt opgevangen in een “vijver”compartiment waar het moet infiltreren (bodempassage). Een muurtje met grote stenen die zijn vastgelegd in beton vormt de overloop naar het volgend compartiment (Figuur 6). Tijdens de aanleg van de buffers is als gevolg van hevige regen een deel van het talud afgeschoven en het compartiment terecht gekomen. De bergingscapaciteit is daardoor lager dan in het ontwerp aangegeven. De Rode beek ligt hoger dan de compartimenten. Het vermoeden bestaat dat er af en toe water uit de beek naar de compartimenten stroomt (middelste rode pijl Figuur 6). Verblijf in stilstaand water is ongunstig voor de stromingscondities en verhoogt de temperatuur, dit is belastend voor de stroming minnende beekorganismen. Aan het einde van de compartimenten is een overloop/verbinding met de Rode beek.

Het systeem werkt nu niet helemaal zoals het volgens het ontwerp zou moeten functioneren. Het is wenselijk de bergingscapaciteit te herstellen en te voorkomen dat Rode beek water naar de compartimenten stroomt en daar stil staat en op warmt.

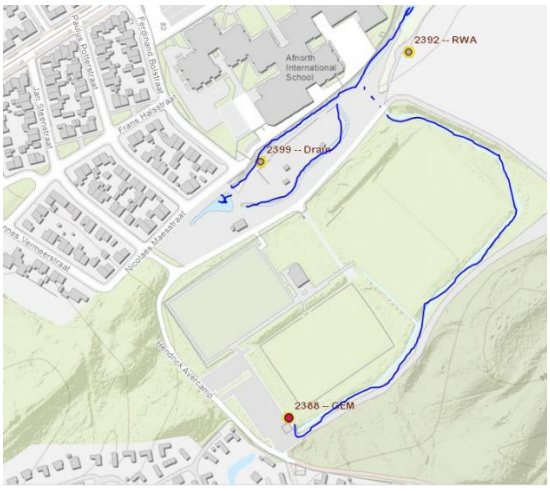
Tabel 3b: Ecologisiche visie RWA lozing

Omschrijving	**Waardering**
Ecologisch acceptabel	Nee
Impact overstort op levensgemeenschap	Middel
Prioriteit sanering	Middel

Figuur 6 Links: uitstroomvoorziening bij rotonde. Rechts: ligging RWA- compartimenten nader te duiden lozing zonder nummer en Rode beek.

Figuur 7 Regenwatercompartimenten ten zuid-oosten van Ganzepool. Links: compartiment 1, midden: na dijkje 2 en rechts Rode beek bij overloop vanuit de buffers.

Nu de mijnsteenberg gedeeltelijk is afgegraven stroomt de Rode beek open onder de nieuwe hoge brug van de weg Ganzepool. Voor de ontkluizing kwam de beek pas bij het Schutterspark bovengronds en daar lag ook een grote overstort. Tijdens het herinrichtingsproject is deze overstort gesaneerd. De Rode beek loopt parallel aan de vijvers van het Schutterspark. Vanuit de Rode beek werd in het verleden water ingelaten in de vijvers, sinds 2017 is dit niet meer het geval. Wel mondt de Venbeek uit in de 1e kleine vijver die in verbinding staat met de 2e grote vijver. De 2e heeft een overloop naar de Rode beek. Ook hier is dit niet wenselijk vooral ook omdat op de Venbeek diverse lozingen zijn.



Figuur 8: Links uitstroom Venbeek met troebel water in vijver Schutterspark (foto juli 2022). Rechts: Locaties van RWA lozingen en overstortlocaties op de bovenloop van de (zijtak) Venbeek vanaf de Heemkunde tuin. De uitstroomvoorziening van overstort WL 2288 gaat via een bermsloot naar de Venbeek.

3.1.4 WL 2388 G4823 Zeekoelen en RWA Paden sportveld Brunssum op Venbeek (secundair niet op legger)

Tabel 4a: Overstortgegevens WL 2388

Omschrijving	Gegevens
Sleutelveld WL	2388
Naam externe overstort	G4823.2
Randvoorziening	Geen
KRW-doelstelling	T=5 (ipv T=1/6)
Gemiddelde overstortfrequentie per jaar	6,0
Gemiddeld jaaroverstortvolume m^3 per jaar	733
Maximaal piekoverstortvolume m^3	1004
Gemiddeld piek-overstortdebiet m^3/s	0,066
Mediaan piek-overstortdebiet m^3/s	0,050
Maximaal piek-overstortdebiet m^3/s	0,397

De Venbeek ligt achter een afrastering van groene draad en is niet toegankelijk. De uitstroomvoorziening van overstort WL 2388 kan wel nog net worden bereikt. Ze is half dicht geslibd met stinkend zwart slib waarvan de geur lastig te definiëren valt. Er ligt organisch materiaal: afgebroken blad en zaadjes; rioolreststoffen worden niet gezien.
Voorheen was op deze overstort een camping aangesloten, nu ligt er een vakantiepark met keurig verzorgde huisjes. Er is een bergingsvoorziening met een geknepen afvoer voor alleen het RWA. Zo zit het dakwater van huisjes er nog op. De afwatering van de parkeerplaats zit op het gemengde rioolstelsel van de Langeberg.
Bij deze overstort is de overstortdrempel verhoogd en telemetrie geeft aan dat de overstortfrequentie nu minder dan 1 overstortgebeurtenis per jaar is. De kwetsbaarheidsstatus is overigens uitmondend op T=5, daar wordt nog niet aan voldaan. Opvallend is de aanwezigheid van het stinkende zwart slib, dit duidt op een verontreiniging. De situatie is daarom ook als ecologisch niet acceptabel beoordeeld.

De huidige situatie is ecologisch niet acceptabel.

Tabel 4b: Ecologische visie WL 2388

Omschrijving	Waardering
Ecologisch acceptabel	Nee
Impact overstort op levensgemeenschap	Middel
Prioriteit sanering	Middel

Figuur 9 Links: Uitstroomvoorziening overstort RWA WL 2388 via bermsloot naar de Venbeek (rechts).

3.1.5 WL 2399 RWA Drain F. Bolstraat op kwelsloot en vijver Venbeek en WL 2392 RWA

Tabel 5a: Overstortgegevens WL 2399 en WL 2392
Er zijn geen regenwatergegevens beschikbaar

Het gebied is eigendom van de gemeente Brunssum en door het IVN in gebruik als Heemtuin “In de Struiken”. Bij de poort ligt een vijver die bron gevoed is en een overloop heeft. Als beekje stroomt het verder (Figuur 8 en 10) en ontvangt via overstort WL 2399 grondwater via een drain (dieptedrainage) uit de nabij gelegen woonwijk. De afvoer is vrij hoog en het water oogt enigszins bruin rood (ijzer-veen) maar het ziet er wel uit als “schoon” grondwater. Bij de stroomafwaarts gelegen vijver zou nog de uitstroomvoorziening van overstort WL 2392 RWA Scholencomplex JFC moeten liggen maar die wordt niet terug gevonden. Bij de vijver zijn geen aanwijzingen dat de situatie niet in orde is.

De huidige situatie lijkt ecologisch acceptabel.

Tabel 5b: Ecologische visie WL 2399 en WL 2392	
Omschrijving	**Waardering**
Ecologisch acceptabel	Ja
Impact overstort op levensgemeenschap	Laag
Prioriteit sanering	Laag

Figuur 10 Links: Bronvijver Heemtuin met uitstroom naar beek (midden) en lozing RWA WL 2399 (rechts).

3.1.6 WL 2403 RWA Rembrandstraat sportcomplex JFC via Venbeek naar vijver Schutterspark

De uitstroomvoorziening van deze overstort wordt niet terug gevonden. De RWA lozing komt op de Venbeek en die mondt uit in de 1e kleine vijver van het Schutterspark met verbinding naar de 2e en overloop naar de Rode beek. Tijdens een veldbezoek in juli 2022 stroomde troebel bruin water vanuit de Venbeek in de vijver. De kwaliteit van de RWA lozing verdient ook aandacht omdat dit voor problemen in de vijvers kan leiden (lagere zuurstofgehalten, vissterfte, blauwwierbloei enz).
Er is twijfel of deze lozing ecologisch acceptabel is.

Uitstroom vijvers Schutterspark naar Rode beek

Midden in Schutterspark is een overlaat van de 2e vijver naar de Rode beek (Figuur 11). Het substraat in de beek is hier gevarieerd met stenen, grind, zand, hout en waterplanten (Sterrekroos) en het water stroomt snel . Het debiet uit de vijvers is tijdens het veldbezoek redelijk hoog. Bovenstrooms van de uitlaat wordt de naakte kokerjuffer *Hydropsysche* en meer kritisch kokerjuffer met huisje *Silo pallipes* aangetroffen op de stenen. En verder vlokreeften *Gammarus* en eendagsvliegen *Baetis*, het zijn gewenste kenmerkende soorten. Het is niet gunstig om water uit een stilstaand water op een beek te lozen vanwege de vaak hogere voedselrijkdom en temperatuur en daardoor lagere zuurstofopname. Een koele temperatuur is vaak nodig voor het voltooien van de levenscyclus van karakteristieke koudstenotherme bronbeek soorten.

Figuur 11 Uitlaat vijver Schutterspark op de Rode beek.

Binnen het Schutterspark is de Rode beek in 2017 heringericht . De “oude” loop is blijven liggen om bij hoog water de afvoer te kunnen verwerken (Figuur 12). Van de Rode beek in het Schutterspark waren geen macrofaunagegevens beschikbaar en daarom is in het voorjaar van 2022 een extra meetpunt in de “oude loop” ingelast. De beek had vooral een zandig karakter met ook grof organisch materiaal en grindbank. Opvallend was dat de temperatuur vrij hoog was, dit kan te maken hebben met het feit dat in de vijvers van het Schutterspark het water stil staat en op warmt. Ook grote hoeveelheden regenwater kunnen van invloed zijn op de temperatuur. Tijdens het veldbezoek in 2022 is op diverse plekken in de Rode beek om en nabij het Schutterspark de temperatuur gemeten. Deze bleek op korte afstand verschillend en hoger dan verwacht, helaas is de documentatie hierover verloren gegaan. De macrofaunalevensgemeenschap op het nieuwe meetpunt (ORODE270) was arm maar toch redelijk divers met vlokreeften, kokerjuffers en eendagsvliegen. De kwaliteit op de KRW maatlat voor het type R13 scoorde maar net goed (zie Figuur 1 bij paragraaf 2.1).

Figuur 12 Links: aan de linkerkant op de foto de “oude” loop van de Rode beek die nu als overloop bij hoog water dient. Rechts op de foto de heringerichte Rodebeek in het Schutterspark. Rechts: detail overloop bypass Rode beek.

3.1.7 WL 2385 RWA voormalig NATO terrein nabij bronloop 5.001FL naar de Rode beek

Tabel 6a: Overstortgegevens WL 2385
Er zijn geen regenwatergegevens beschikbaar

Op deze locatie komt het regenwater van het voormalig NATO terrein met kantoren en opslaggebouwen naar de Rode beek. Het DWA van de kantoren is op het stamriool aangesloten en heeft hier geen overstort. Omdat er veel greppels op het terrein liggen watert er nauwelijks wat af. Wat wel af stroomt gaat naar een vijver die thans deel uit maakt van het Blotevoetenpad. De vijver wordt als het peil te laag is met grondwater bij gevuld. Vanuit de vijver wordt geknepen naar de Rode beek af gevoerd. Het bronloopje 5.001FL net bovenstrooms van overstort WL 2385 bevat zware metalen en gaat naar het stamriool. De beek is vrij zandig de overstort en de oevers zijn rijkelijk begroeid met o.a. Varens en er staat Hangende zegge. Aan macrofauna benedenstrooms van de overstort vlokreeften *Gammarus*, kokerjuffer *Silo* en naakte kokerjuffer *Hydropsyche,* eendagsvliegen *Baetis* en de Weidebeekjuffer *Calopteryx splendens* als positieve soorten. Wormen *Tubificidae* duidend op wat zuurstof verbruikende omzettingsprocessen. Bovenstrooms van de overstort is het min of meer vergelijkbaar, het is daar wel iets grindiger waardoor de kritische steenklevers (kevers) *Limnius* en *Elmis* er kunnen leven.

De huidige situatie lijkt ecologisch acceptabel.

Tabel 6b: Ecologische visie WL 2385

Omschrijving	**Waardering**
Ecologisch acceptabel	Ja
Impact overstort op levensgemeenschap	Laag
Prioriteit sanering	Laag

Figuur 13 Links: Uitstroomvoorziening RWA 2385 op de Rode beek (midden benedenstrooms). Rechts: Het met zware metalen verontreinigde bronloopje 5.001FL gaat niet naar de Rode beek maar is op het stamriool aangesloten.

3.1.8 WL 2393 G5803c2 Centrum Achter ziekenhuis op Rode beek

Tabel 7a: Overstortgegevens WL 2393

Omschrijving	Gegevens
Sleutelveld WL	2393
Naam externe overstort	G5803c2.1
Randvoorziening	Geen
KRW-doelstelling	T=5
Gemiddelde overstortfrequentie per jaar	0,2
Gemiddeld jaaroverstortvolume m^3 per jaar	139
Maximaal piekoverstortvolume m^3	1337
Gemiddeld piek-overstortdebiet m^3/s	0,352
Mediaan piek-overstortdebiet m^3/s	0,352
Maximaal piek-overstortdebiet m^3/s	0,571
Basisafvoer ontvangende watergang m^3/s	0,035
Verhouding mediaan overstortdebiet - basisafvoer	10,0

Door het Schutterspark loopt parallel aan de Rode beek het oude WBL stamriool. Met het project van de ontkluizing van de Rode beek in 2017 is tevens 1,2 km transportriool vernieuwd en vergroot aangelegd. Waar op het riooltraject dat al in 2005 was vergroot wordt aangesloten ligt de uitstroomvoorziening van overstort WL 2393. Bovendien is de overstortmuur verhoogd om zo het aantal overstort gebeurtenissen te verminderen.
In de uitstroomvoorziening van overstort WL 2393 ligt zwart slib maar het ruikt nu niet indringend (Figuur 14). Er zijn geen rioolreststoffen zichtbaar. Het zand in de beek is plaatselijk schoon geel en soms ook wat donkerder. Pal voor de uitstroomvoorziening ligt een steen met daarop de kritische kokerjuffer *Silo*.

De huidige situatie lijkt ecologisch acceptabel maar het is wel goed om dit in de gaten te houden en te verifiëren of er geen nieuw slib bij komt.

Tabel 7b: Ecologische visie WL 2393

Omschrijving	**Waardering**
Ecologisch acceptabel	Ja
Impact overstort op levensgemeenschap	Laag
Prioriteit sanering	Laag

Figuur 14 Links en midden: uitstroomvoorziening overstort WL 2393 en Rode beek blik bovenstrooms. Rechts: Het slib in de uitstroomvoorziening is dik en zwart.

3.1.9 WL 2381 G5820 Centrum Bouwberg op Rode beek

Tabel 8a: Overstortgegevens WL 2381

Omschrijving	Gegevens
Sleutelveld WL	2381
Naam externe overstort	G5820.5
Randvoorziening	Geen
KRW-doelstelling	T=5
Gemiddelde overstortfrequentie per jaar	0,5
Gemiddeld jaaroverstortvolume m^3 per jaar	258
Maximaal piekoverstortvolume m^3	2077
Gemiddeld piek-overstortdebiet m^3/s	0,407
Mediaan piek-overstortdebiet m^3/s	0,163
Maximaal piek-overstortdebiet m^3/s	1,103
Basisafvoer ontvangende watergang m^3/s	0,035
Verhouding mediaan overstortdebiet - basisafvoer	4,7

De oevers van de Rode beek genormaliseerd en beschoeid met grote Ardenner stenen. De beek is ver dicht gegroeid met Liesgras en stroomt amper, de bodem is zandig. Vooral direct na de uitstroomvoorziening van overstort WL 2381 die met een grote klep zichtbaar is, is tussen de waterplanten slib en detritus opgehoopt (Figuur 15). Rioolreststoffen zijn niet zichtbaar. De gemeente heeft het rioolsysteem onlangs nog laten inspecteren en geen onrechtmatigheden aangetroffen.
Aan macrofauna bovenstrooms van de overstort vlokreeften *Gammarus*, kokerjuffer cf *Limnephilus lunatus* of *Chaetopteryx villosa*, kriebelmug *Simulium*, watermijten *Hydracarina*, Weidebeekjuffer *Calopteryx splendens* als min of meer positieve soorten. En meer tolerante soorten zoals de pissebed *Asellus aquaticus*, waterschorpioen *Nepa cinerea*, muggenlarven waaronder *Macropelopia*. Na de overstort is het enigszins vergelijkbaar maar komen er ook slingerwormen *Tubificidae* voor die meer indicatief zijn voor organische belasting. Dit kan overigens ook het gevolg zijn van afbraak van planten.

De huidige situatie lijkt ecologische acceptabel.

Tabel 8b: Ecologische visie WL 2381

Omschrijving	**Waardering**
Ecologisch acceptabel	Ja
Impact overstort op levensgemeenschap	Laag
Prioriteit sanering	Laag

Figuur 15 Links: Rode beek met uitstroomvoorziening van overstort WL 2381 (midden). Rechts: dezelfde locatie mei 2022.

3.1.10 WL 2395 RWA Bouwberg

De uitstroomvoorziening van WL 2395 bij Bouwberg wordt niet terug gevonden, deze is rechtstreeks aangesloten op het hoofdriool en dus opgeheven.

De Rode beek stroomt tussen de nieuwe vijvers Bouwberg door, onder de nieuwe N300 en stroomt heringericht richting Schinveld. Bij Breukberg splitst de beek zich in een tak die om de buffers heen gaat en een hoogwatertak die door de retentiegebied Buffer Breukberg gaat zie Figuur 16.

3.1.11 WL 2396 BBB_MVRT_comp2 Centrum BBB Molenvaart Brunssum via Buffer Breukberg op Rode beek

Tabel 9a: Overstortgegevens WL 2396

Omschrijving	Gegevens
Sleutelveld WL	2396
Naam externe overstort	BBB_MVRT_comp2.3
Randvoorziening	BBB
KRW-doelstelling	T=2
Gemiddelde overstortfrequentie per jaar	11,1
Gemiddeld jaaroverstortvolume m^3 per jaar	132570
Maximaal piekoverstortvolume m^3	93852
Gemiddeld piek-overstortdebiet m^3/s	3,475
Mediaan piek-overstortdebiet m^3/s	2,654
Maximaal piek-overstortdebiet m^3/s	18,768
Basisafvoer ontvangende watergang m^3/s	0,035
Verhouding mediaan overstortdebiet - basisafvoer	75,8

WL 2396 betreft de overstort van het WBL vanuit het rioolsysteem. Ten zuiden van buitenring ligt een heel groot open bergbezinkbassin van het Waterbedrijf Limburg genaamd Molenvaart. [BBB Molenvaart is in februari 2006 opgeleverd. Bron is een tevredenheidsverklaring voor de mechanische en elektrotechnische werken van Bergbezinkbassin Molenvaart, hierin wordt een opleverdatum van 14 februari 2006 genoemd.] Molenvaart is primair aangelegd voor het rioleringssysteem van het centrum van de gemeente Brunssum. Dit om zo het rioolwater dat vanaf het stelsel van Brunssum naar de RWZI van Susteren wordt getransporteerd, tijdelijk te bergen en weer gedoseerd aan te kunnen aanbieden. De leiding naar de RWZI heeft namelijk een beperkte afvoercapaciteit dus als het debiet bij de afvoer naar Schinveld te hoog is, moet ook de afvoer van Brunssum naar Schinveld worden geknepen. Deze knijpconstructie is uitgevoerd middels een complex systeem van schuiven. [Het is bekend dat eind 2022 zich een calamiteit met deze schuiven heeft voorgedaan.] De schuiven sluiten, naarmate de afvoer naar de RWZI te hoog wordt. Hierdoor ontstaat er geen wateroverlast in de kern Schinveld. Omdat door deze afvoerbeperking het water ergens naar toe moet, is er bij Brunssum het bergbezinkbassin Molenvaart vergroot gebouwd. Het water dat niet naar Schinveld kan stromen bij een piekafvoer naar de RWZI wordt gebufferd in dit BBB. Zodra er weer ruimte is gaat de inhoud van het BBB terug naar het riool. Mocht het WBL BBB niet voldoende capaciteit hebben is er een overloop mogelijkheid naar een kwaliteitscompartiment van de gemeente Brunssum in buffer Breukberg, de leegloop gaat terug naar het riool. Zie het rood gearceerde deel op de afbeelding in Figuur 16. Het kwaliteitscompartiment kan via een overloop overstorten naar het kwantiteitscompartiment van Waterschap Limburg. Volgens de legger van het WL ligt er bij het

gemeentelijke kwaliteitscompartiment een drainage leiding voor afvoer van grondwater. Die loost op de Rode beek. Dit zou dus schoon water moeten zijn.
Hoog water
WL Buffer Breukberg bestaat uit meerdere compartimenten en doet dienst als retentiebekken om wateroverlast in Schinveld te voorkomen. Het water van de Rode beek wordt bij een hoogwater situatie door een knijpconstructie (spindel) WL Buffer Breukberg in geleid. Verder is er een laagte gecreëerd met een overloop naar de oostelijke vijver. In de Noordoostelijke hoek van Buffer Breukberg ligt de leegloop van het kwantiteitsgedeelte naar de Rode beek.
Om meer inzicht te verkrijgen hoe de overstort van Molenvaart de kwaliteit in de Rode beek beïnvloedt is in het voorjaar van 2022 een extra meetpunt ingelast. Het profiel van de beek is geërodeerd, boomwortels bloot gespoeld en op luwere delen is veel slib afgezet. Dat duidt er op dat de beek veel hoge afvoeren te verduren krijgt en er organisch materiaal wordt mee genomen. Daar profiteren vooral muggenlarven en wormen van die dan ook soortenrijk en talrijk aanwezig zijn bij het nieuw ingeplande meetpunt. Door de snelle stroming wordt veel zuurstof ingebracht en uit de oever treed her en der koud grondwater uit. Dat biedt kansen aan meer kritische soorten beekkevers en kokerjuffers, echter minder dan in de Rode beek verwacht mag worden. De kwaliteit scoort matig op de maatlat voor het KRW-type R17 (Figuur 1 in paragraaf 2.2). Overstortfrequentie en -volume dienen flink terug gedrongen te worden, de belasting op de kwetsbare Rode beek is veel te hoog.

De huidige situatie is ecologisch niet acceptabel.

Tabel 9b: Ecologische visie WL 2396

Omschrijving	**Waardering**
Ecologisch acceptabel	Nee
Impact overstort op levensgemeenschap	Hoog
Prioriteit sanering	Hoog

Figuur 16 Links: rechtsonder op de afbeelding WBL BBB Molenvaart met overstort WL 2396 naar kwaliteitsbuffer Breukberg linksboven noordelijk van N300. Midden: Hoogwatergeul/ retentiebekken van de Rode beek. Rechts: In 2022 herstelde dijk in buffer Breukberg.

Figuur 17 Links: kwaliteitsbuffer achter het WBL BBB WL 2396. Midden: overloop kwaliteitsbuffer naar WL RWB Breukberg. Rechts: leegloop naar Rode beek

3.1.12 WL 2386 G6405 Centrum Ir op den kampstraat Eendjesvijver gaat naar Buffer Breukberg en Rode beek

Tabel 10a: Overstortgegevens WL 2386

Omschrijving	Gegevens
Sleutelveld WL	2386
Naam externe overstort	G6405.2
Randvoorziening	Geen
KRW-doelstelling	T=1/6
Gemiddelde overstortfrequentie per jaar	0,6
Gemiddeld jaaroverstortvolume m^3 per jaar	197
Maximaal piekoverstortvolume m^3	1361
Gemiddeld piek-overstortdebiet m^3/s	0,287
Mediaan piek-overstortdebiet m^3/s	0,248
Maximaal piek-overstortdebiet m^3/s	0,558
Basisafvoer ontvangende watergang m^3/s	nb
Verhouding mediaan overstortdebiet - basisafvoer	nb

De parkvijver wordt gevoed door bronnen, overtollig water gaat over een overstortdrempel naar een regenwaterriool en wordt uiteindelijk afgevoerd naar de RWA berging Breukberg en komt langs deze weg weer op de Rode beek.
Deze overstort is niet bezocht. Overstorten op een stilstaand water kunnen leiden tot waterkwaliteitsproblemen zoals zuurstofgebrek, vissterfte en blauwwierbloei. Op basis van de beschikbare informatie lijkt de huidige situatie ecologisch niet acceptabel.

Tabel 10b: Overstortgegevens WL 2386

Omschrijving	**Waardering**
Ecologisch acceptabel	Nee
Impact overstort op levensgemeenschap	Middel
Prioriteit sanering	Middel

3.2 Merkelbekerbeek

3.2.1 WL 2387 RWA Buitenring Henri Dunantstraat naar RWA riool niet op Merkelbeek

Tijdens het aanleggen van de Buitenring Parkstad (N300) is deze overstort aangepast. Er gaat geen leegloop naar de Merkelbekerbeek of een ander oppervlakte water. Het water gaat in de middenberm van de Buitenring naar het RWA riool en dit gaat naar een buffer.

De huidige situatie is ecologische acceptabel.

3.2.2 WL 1944 BBB Gemeente Beekdaelen (Onderbanken)! Mgr. Mannenstraat Merkelbeek op Merkelbekerbeek

Tabel 11a: Overstortgegevens WL 1944

Van deze overstort zijn geen gegevens beschikbaar omdat deze overstort tot de gemeente Beekdaelen behoort en alleen de uitstroomvoorziening in Brunssum ligt.

Het rioolsysteem achter deze overstort ligt in de gemeente Beekdaelen (voormalig Onderbanken). De uitstroomvoorziening behoort echter tot de Gemeente Brunssum en maakt deel uit van het Merkelbekerbeeksysteem. In 2019 is het project afkoppelen van hemelwater van de Mgr. Mannenstraat en Wilmenstraat van het rioolsysteem opgestart. Het hemelwatersysteem is uitgerust met lavastenen die een voorzuiverende werking hebben. Afstromend water uit de Raadhuisstraat leidde tot wateroverlastproblemen bij het kruispunt Loogstraat/ Europalaan - Titus Brandsmastraat. Daarom is hogerop bij het kruispunt Mgr. Mannenstraat - Loogstraat is in het wegdek een verlaging gemaakt die het afstromend naar de put leidt (16 m^3 extra berging) (Figuur 18). Met deze maatregelen is ruimte vrij gekomen in het rioolsysteem én de extra berging gerealiseerd waardoor de overstort nu aan T=5 zou moeten voldoen. Bovendien is nu sanering binnen het rioolsysteem van de gemeente Beekdaelen gerealiseerd. Deze aanpassingen leiden er wel toe dat al bij kleinere regenbuien regenwater uit de uitstroomvoorziening van overstort WL 1944 in WL regenwaterbuffer Bovenste hof komt. In het eerste compartiment is weinig ondergroei en wel struweel. Via het 1e buffercompartiment gaat de uitstroom via een duiker onder een dijkje naar het 2^e compartiment dat parallel aan de beek ligt.

Tekst uit “Afkoppelplan Merkelbeek Zuid” Gemeente Onderbanken nu Beekdaelen:

> In 2020 wordt het gehele rioleringsgebied Merkelbeek Zuid afgekoppeld. Dit project betreft de Mgr. Mannenstraat en Wilmenweg te Merkelbeek. Door het afkoppelen van het openbaar verhard oppervlak en de voorzijde van de woningen komt er capaciteit vrij in het aanwezige BBB. Deze capaciteit blijft gehandhaafd om vorm te geven aan de benodigde KRW berging voor het rioleringsgebied Merkelbeek Zuid.
>
> In de uitvoering van dit project worden tevens de maatregelen meegenomen zoals benoemd in het project KRW Loogstraat. In dit project is voorzien dat het deel van het rioolstelsel in de Mgr. Mannenstraat dat nu niet is aangesloten op het BBB, maar rechtstreeks op het stelsel van Brunssum wordt aangepast zodat het onderdeel wordt van rioleringsgebied Merkelbeek Zuid. Om deze aanpassing mogelijk te maken wordt 16 m3 aanvullende berging gecreëerd in de Mgr. Mannenstraat.

Volgens een nabije bewoner staat de buffer bijna nooit vol water wat de vraag op roept of de leegloop dan wel voldoende wordt geknepen. Onlangs was er wel een vertraagde afvoer omdat de doorgang van de ene naar de buffer andere vol takken lag. Vanwege het zeer kwetsbare beekje is het gewenst de invloed van ander water dan bronwater zoveel mogelijk te dempen.
Bij de uitstroomvoorziening van overstort WL 1944 op de buffer ligt zwart slib (Figuur 19). Dit doet vermoeden dat er rioolwater wordt overgestort maar het kan ook zijn dat tijdens de saneringswerkzaamheden verontreinigingen met rioolwater zijn opgetreden.

Het is niet duidelijk of de huidige situatie ecologische acceptabel is, het vermoeden is dat niet deze overstort ecologisch niet acceptabel is en de impact op de zeer kwetsbare Merkelbekerbeek hoog is. Het is opmerkelijk dat de kwaliteit op de maatlat voor het KRW-type R17 achteruit is gegaan (zie Figuur 3).

Overigens is dit een aangelegenheid van de gemeente Beekdaelen (voormalig Onderbanken) en zal daar bij de nog uit te voeren ecologische toets worden meegenomen.

Figuur 18 Links: Verzamelput. Midden: door een verlaging wordt het water van de weg af geleidt. Rechts: Brongebied van de Merkelbekerbeek en ligging van de uitstroomvoorzieningen van de overstorten.

Figuur 19 Links: Uitstroomvoorziening overstort WL 1944 op buffer in 2013, in 2021 tijdens het veldbezoek BRP met zwart rottingsslib (midden). Rechts: Uitstroom 1e buffercompartiment in de duiker.

3.2.3 WL 2397 G1688 Loogstraat en WL 2398 RWA Raadhuisstraat Europalaan/Loogstraat op Merkelbekerbeek

Tabel 12a: Overstortgegevens WL 2397

Omschrijving	Gegevens
Sleutelveld WL	2397
Naam externe overstort	G1688.3
Randvoorziening	Geen
KRW-doelstelling	T=5
Gemiddelde overstortfrequentie per jaar	0,8
Gemiddeld jaaroverstortvolume m^3 per jaar	29
Maximaal piekoverstortvolume m^3	174
Gemiddeld piek-overstortdebiet m^3/s	0,040
Mediaan piek-overstortdebiet m^3/s	0,041
Maximaal piek-overstortdebiet m^3/s	0,080
Basisafvoer ontvangende watergang m^3/s	0,003
Verhouding mediaan overstortdebiet - basisafvoer	13,7

Bij het kruispunt Loogstraat/ Europalaan - Titus Brandsmastraat ligt de uitstroomvoorziening van overstort WL 2397. Ook het water van de het BBB van Raadhuisstraat komt hier naar toe en deze locatie staat/stond bekend als wateroverlastgebied. Met de saneringen bij het kruispunt is de situatie mogelijk verbeterd maar er ligt bij de put/duiker opvallend veel slib. Ook in de beek stroomopwaarts ligt veel slib en de oevers zijn kaal tot aan de uitstroom van het bosje bij de Buffer Bovenste hof waar een stuwtje ligt. Op dat traject is overigens in de rechteroever nog een uitstroomvoorziening

zichtbaar. En bij het weggetje over de beek ligt een kolk met klep die rechtstreeks naar de beek gaat. De kale oevers en het slib in de beek doet vermoeden dat er hogere peilen in de beek zijn geweest met water dat veel zwevende stof bevat. Aan macrofauna in de beek stroomopwaarts van de uitstroomvoorziening van de overstort vele maar kleine vlokreeften *Gammarus*, een kokerjuffer cf *Chaetopteryx villosa*, keverlarve *Elodes*, beekloperlarve *Velia* (L) en minder gunstig een dikke rode muggenlarve *Chironomus*. De beek gaat na het kruispunt achter de huizen verder maar dan overkluisd en kan dus niet bemonsterd worden.

De huidige situatie is ecologisch niet acceptabel.

Tabel 12b: Ecologische visie WL 2397

Omschrijving	**Waardering**
Ecologisch acceptabel	Nee
Impact overstort op levensgemeenschap	Hoog
Prioriteit sanering	Hoog

Figuur 20 Links Merkelbekerbeek stroomopwaarts van de uitstroomvoorziening van overstort WL 2397 (midden). Rechts uitstroomvoorziening van onduidelijke herkomst stroomopwaarts.

3.2.4 WL 2513 Loogstraat / Tit. Brandsmastraat en WL 2389 VGS Titus Brandsmastraat en leegloop buffer De kling .

Tabel 13a: Overstortgegevens WL 2389

Omschrijving	Gegevens
Sleutelveld WL	2389
Naam externe overstort	G1681.3
Randvoorziening	Geen
KRW-doelstelling	T=5
Gemiddelde overstortfrequentie per jaar	0,3
Gemiddeld jaaroverstortvolume m^3 per jaar	3
Maximaal piekoverstortvolume m^3	26
Gemiddeld piek-overstortdebiet m^3/s	0,009
Mediaan piek-overstortdebiet m^3/s	0,009
Maximaal piek-overstortdebiet m^3/s	0,017
Basisafvoer ontvangende watergang m^3/s	0,003
Verhouding mediaan overstortdebiet - basisafvoer	2,9

De uitstroomvoorzieningen van de overstorten WL 2513 VGS en WL 2389 liggen in het overkluisde traject van de Merkelbekerbeek. Bij het verbeterd gescheiden stelsel gaat de first flush naar rioolsysteem. Het overige water zou schoon genoeg moeten zijn om op de beek te lozen. Benedenstrooms van de Merkelbekerstraat komt de beek in Buffer Merkelbeeker weer bovengronds (in 1999 heringericht?). Het beekje is ver dicht gegroeid met liesgras en ligt er vrij veel slib, mogelijk is dit afkomstig van landelijk afstromend water van het plateau(?). Het kan echter ook nog te maken hebben met overstort WL 2397. Het gebied wordt begraasd door schapen. Het is ongeveer 400 m benedenstrooms van de overstorten en aan macrofauna is het - zo direct na de overkluizing - erg arm aan soorten. Dat kan te maken hebben met het feit dat een donkere buis geen geschikt leefgebied is voor macrofauna. Vlokreeften *Gammarus* zijn talrijk aanwezig en verder kokerjuffer cf *Chaetopteryx villosa* en een larve van beekloper *Velia*. Negatieve indicatoren zijn niet aangetroffen.

Het is lastig te beoordelen of de huidige situatie ecologisch acceptabel is. Meer benedenstrooms van de overstorten bij de buffer lijkt de situatie ecologisch acceptabel.

Tabel 13b: Ecologische visie WL 2513 en WL 2389

Omschrijving	Waardering
Ecologisch acceptabel	Ja
Impact overstort op levensgemeenschap	Laag
Prioriteit sanering	Laag

Buffer Merkelbeeker

De Merkelbekerbeek ligt in een smal diep gelegen beekdal dat is omzoomd door elzen en wilgen. Langs de beek loopt het WBL transportriool en in het nieuwe fietspad zijn diverse deksels van putten zichtbaar. Van de putdeksels ligt er eentje los… en uit de wand van het dijkje komt een pijpje (nabij rode cirkel Figuur 21 en 22). Dit blijkt een drainagebuis te zijn (vergunning 70.258). De oevers van het beekje zijn overspoeld geweest en er ligt slib tussen vegetatie. Het is niet duidelijk onder welke omstandigheden of wanneer dit was.
Aanvullende informatie: Tot aan het BBB Lemmender Kling loopt de rioolleiding van de gemeente Brunssum, die wordt gestuwd om meer berging in het stelsel te krijgen. Naast deze leiding loopt ook nog een oude transport leiding van het Waterschapsbedrijflimburg.

Figuur 21 Links Uitsnede uit Geoweb met de ligging van de overstorten en de losse putdeksel (midden) in de heringerichte Merkelbekerbeek (rechts).

Figuur 21 Links: Losse putdeksel en lozingspunt drainagebuis in stapelmuur op de heringerichte Merkelbekerbeek (rechts).

3.2.5 WL 2390 42026c1 BBB Lemmender Kling (incl. Merkelbeek Julianastraat) op Merkelbekerbeek

Tabel 14a: Overstortgegevens WL 2390
De overstortgegevens van deze overstort zijn niet berekend. In de berging zit wel meetapparatuur

De uitstroomvoorziening van de overstort WL 2390 van het BBB Lemmender Kling komt uit op Buffer Beekweg. Deze buffer bestaat uit meerdere compartimenten, het eerste is in gebruik als gemeentelijke kwaliteitsbuffer en heeft een constructie voor terugloop naar het riool. De gemeente is onderhoudsplichtig voor dit compartiment. De bodem in de buffer heeft een harde ondergrond, op ongeveer 2/3 e van het compartiment ligt een dijk van grote stenen en hierachter ligt een dijkje naar volgend RWB compartiment Beekweg. Door een duiker kan het water naar het 2e compartiment waarbij de grote van de buis bepaald hoeveel de leegloop wordt geknepen. Er zijn geen tekenen dat het dijkje wordt overstroomd.
Tijdens het veldbezoek is goed zichtbaar dat het BBB met enige regelmaat over stort. Er staat tot ongeveer 40 m de buffer in water, ook langs de kant. De buffer is begroeid met o.a. Pitrus, Wederik en Harig wilgenroosje en bij de uitstroom zijn ze bedekt met de rioolreststoffen. Ze hangen ook onderin het rooster van de buis (1000) zie Figuur 22. In de put zit een wervelventiel waarmee de doorgang naar WBL transportriool wordt geknepen. Aan het einde van Buffer Beekweg zit de leegloop (0,3m) op de Merkelbekerbeek. Meer benedenstrooms komt ook de leegloop van RWB Meerveld en vanaf het plateau de wegwatergang Grub én de greppel langs Beekweg naar de Merkelbekerbeek toe en leidt daar tot erosie in de beek.

Er is enige twijfel of de overstort uiteindelijk voldoet aan T=5. Gezien het feit dat er wel goed wordt gebufferd en voorgezuiverd in alle compartimenten van Buffer Beekweg mag de huidige situatie toch als ecologisch acceptabel worden beschouwd.

Tabel 14b: Ecologische visie WL2390

Omschrijving	**Waardering**
Ecologisch acceptabel	Ja
Impact overstort op levensgemeenschap	Laag
Prioriteit sanering	Laag

Figuur 22 Links: kwaliteitsbuffer achter de uitstroomvoorziening van overstort WL 2390 (midden). Rechts: de terugloop vanuit de buffer naar het riool.

Figuur 23 Links: Op de afbeelding linksonder het rood gearceerde het kwaliteitsbuffer compartiment gevolgd door kwantiteitscompartimenten met aan het einde de leegloop op de Merkelbekerbeek. Rechts: Links op de foto de ronde buis van de Merkelbekerbeek en rechts op de foto de schuif van de leegloop Buffer Beekweg op de Merkelbekerbeek.

bijlage 14 Memo Bodemdaling

MMR

SAMENWERKING METEN, MONITOREN & REKENEN
Putgraaf 188 • Heerlen
Postbus 1 • 6400 AA Heerlen

MEMO

Aan	Gabriela Cintra, Thei Fiegen	i.a.a.	Projectteam MMR
Van	Patrick Galema	Datum	19 januari 2021
ID-nummer	MMR-BNS-MEM-BRP-001-0.1		
Onderwerp	Meting vs berekening		

INLEIDING

MMR is voor de gemeente Brunssum het basisrioleringsplan aan het opstellen. Dit plan bevat de maatregelen voor het rioolsysteem voor de komende periode. Om een zo betrouwbaar rekenmodel op te stellen zijn er de afgelopen jaren metingen uitgevoerd bij de verschillende overstorten. Bij het vergelijk tussen de metingen en de berekeningen zijn er verschillen geconstateerd. Om deze verschillen te verklaren zijn enkele controlemetingen uitgevoerd en gesprekken met de gemeente geweest. Hierbij was een verklaring de stijging van de bodem ten gevolgen van het stilleggen van de mijnactiviteiten.

Deze memo gaat in op de bodemstijging in combinatie met de verschillen in de metingen. Daarbij wordt tevens een advies gegeven hoe verder te gaan met de verdere uitwerking van het Basisrioleringsplan.

UITGANGSPUNTEN

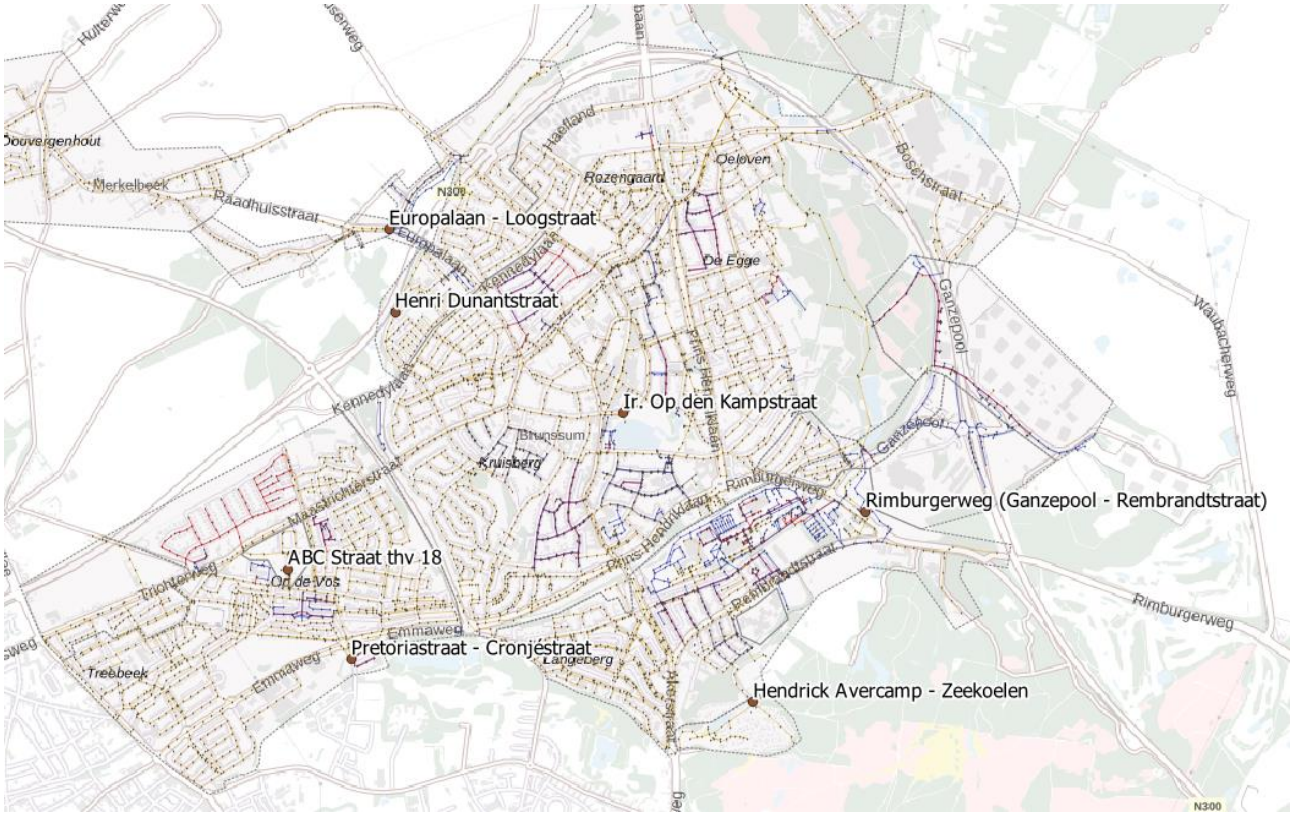
- Rioolmodel Kragten, gemeten 2000
- Rioolmodel Gegevenshuis, sinds 2017
- Metingen WBL bij installatie, 2019
- Metingen WBL oktober 2021
- AHN1 t/m AHN4

VERSCHIL METING-BEREKENING

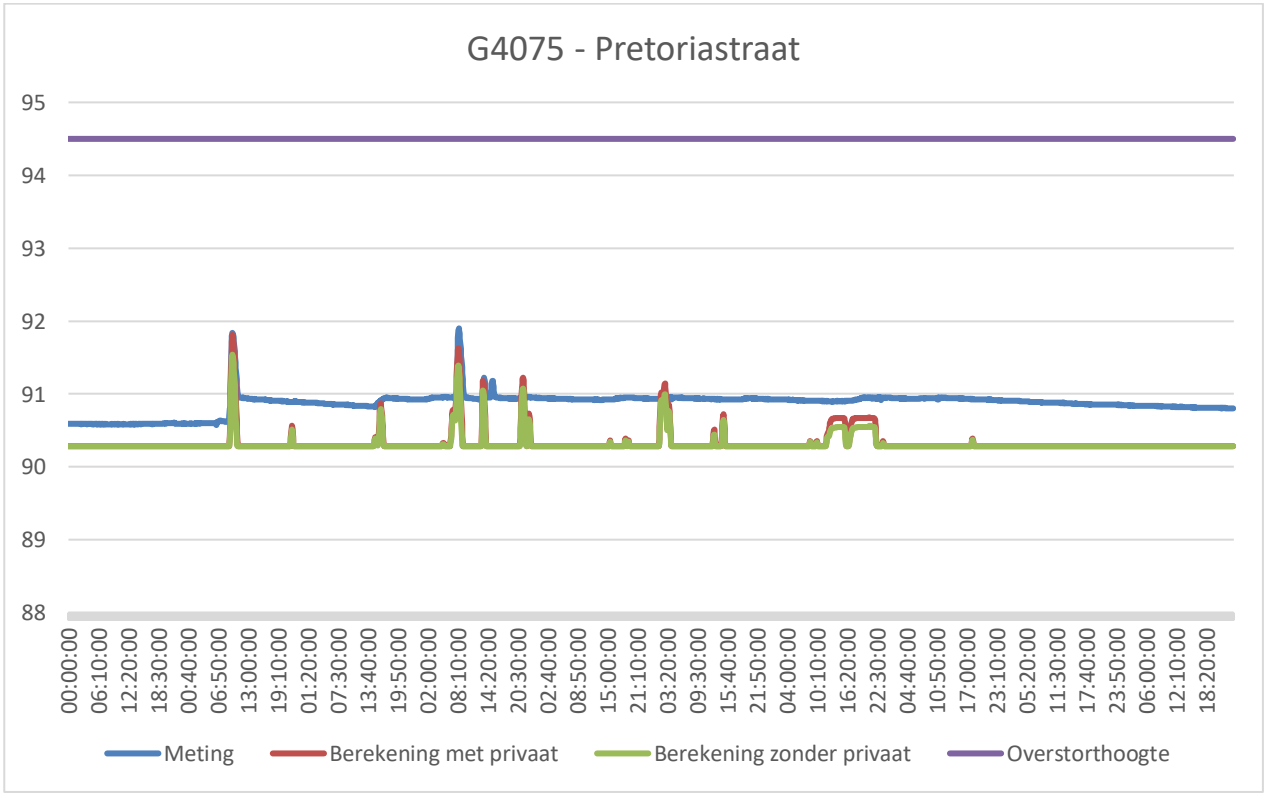
In onderstaande tabel en kaart zijn de verschillende meetpunten opgenomen van de gemeente Brunssum. Deze meetpunten zijn door WBL geïnstalleerd en worden dagelijks uitgelezen en weggeschreven in een database. Deze metingen zijn geplaatst bij overstorten. Dit om de hoeveelheid overstortend water te kunnen bepalen en de berekening te kunnen kalibreren.

Tabel 1 - Locaties metingen

Locatie	RD X (m)	RD Y (m)	Putnummer gemeente	Afstromingsgebied RWZI	Naam overstort	Code locatie
Pretoriastraat - Cronjéstraat	194718	327199	G4075	Hoensbroek	intern	*Jaar gemeten*
ABC Straat thv 18	194400	327654	G949	Hoensbroek	intern	211TAmpt01001
Hendrick Avercamp - Zeekoelen	196743	326983	G4823	Susteren	Buffer Zeekoelen	211TAmpt01002
Rimburgerweg (Ganzepool - Rembrandtstraat)	197309	327942	G8073	Susteren	Rode Beek	211TAmpt01003
Henri Dunantstraat	194938	328947	G1220	Susteren	Merkelbekerbeek	211TAmpt01004
Europalaan - Loogstraat	194908	329363	G1688	Susteren	Merkelbekerbeek	211TAmpt01005
Ir. Op den Kampstraat	196088	328438	G6405	Susteren	Vijverpark	211TAmpt01006
Frans Halsstraat	196658	327329	G251	Susteren	regenmeter	211TAmpt01007
						211TAmpt01008

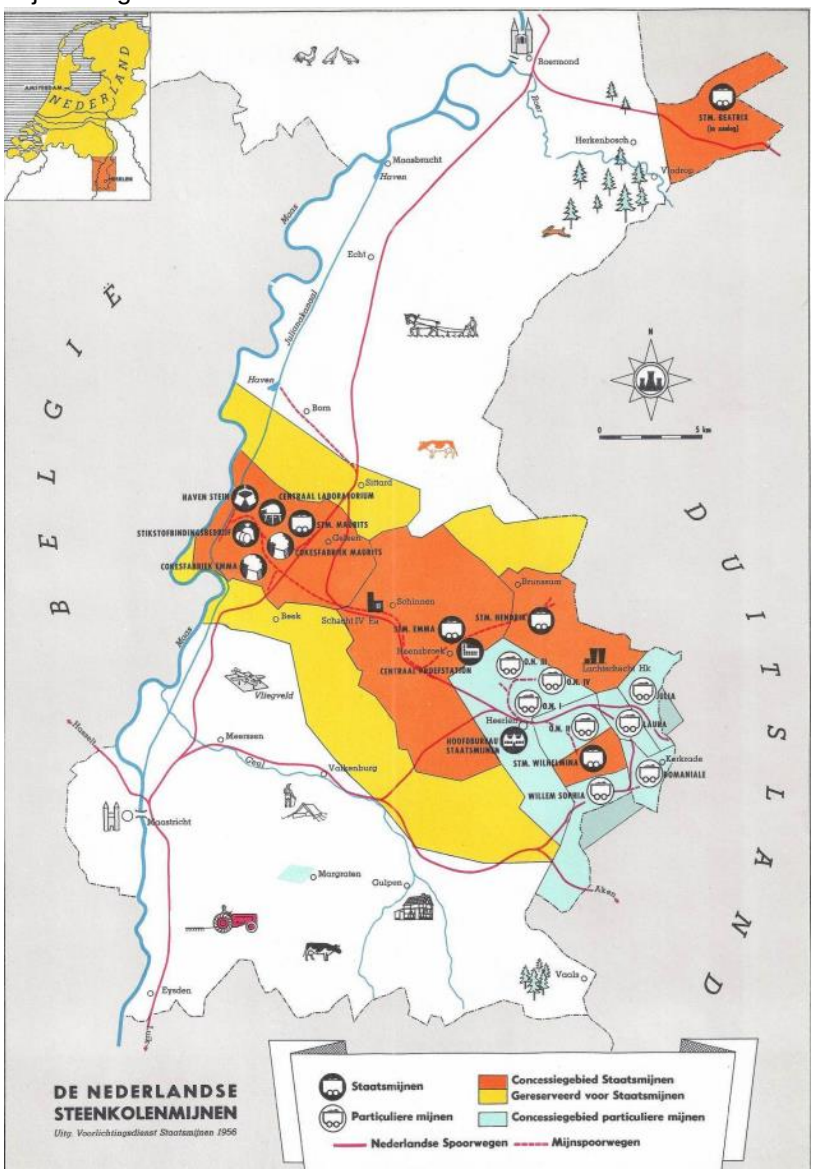


Figuur 1 - Rioolmodel Brunssum met locatie meters



BODEMSTIJGING HISTORIE

Tot in de jaren zeventig van de vorige eeuw is er in Limburg mijnbouw gepleegd. Dat heeft nu en in de toekomst gevolgen voor de bodem in onze provincie. Daardoor kan er sprake zijn van gelijkmatige bodemstijging, als gevolg van langzaam stijgend mijnwater. In Figuur 2 is een overzicht weergegeven van de mijnbouwgebieden.



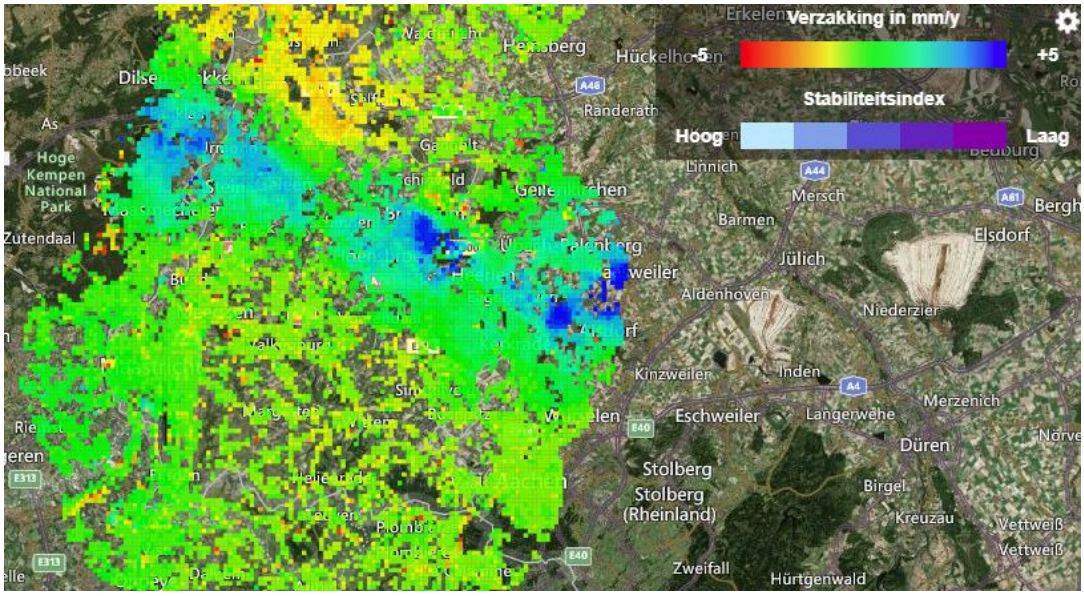
Figuur 2 - Mijnbouw in Limburg

BODEMSTIJGING

Om de bodemstijging in Brunssum in beeld te brengen zijn verschillende bronnen opgevraagd.

Bodemdalingskaart Nederland

In Figuur 3 is de bodemdalingskaart van Nederland opgenomen. Hierbij is te zien dat de strook waar de vroegere mijnbouw heeft plaatsgevonden. De blauwe kleur geeft stijging van de bodem >5mm/jaar weer.

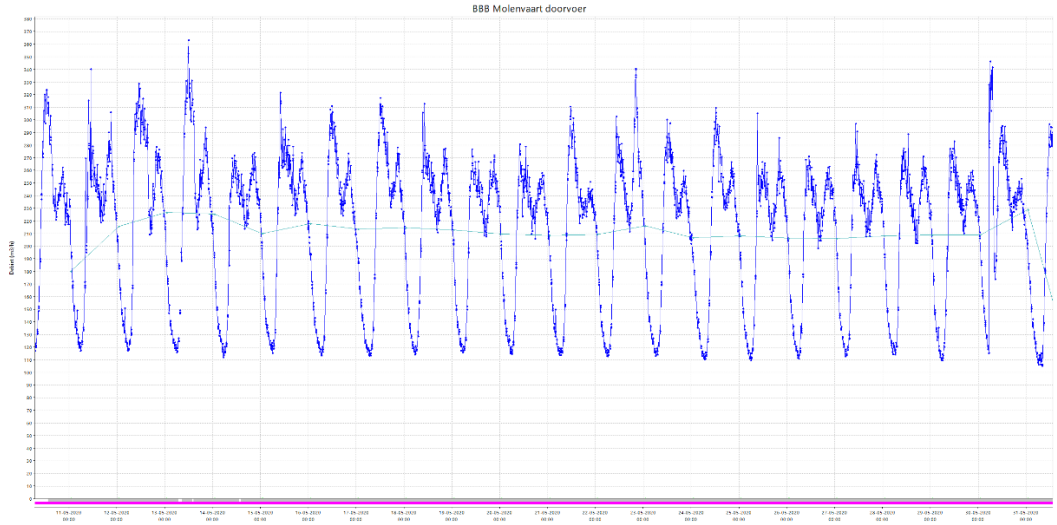


Figuur 3 - Bodemdalingskaart Nederland (bron: https://bodemdalingskaart.portal.skygeo.com/portal/bodemdalingskaart/u2/viewers/basic/)

DWA

Om te controleren of de basis input van het model correct is wordt er allereerst naar de input van de droogweerafvoer gekeken. De hoeveelheid DWA is toegevoegd op basis van het waterverbruik van het WML. Hierbij is gekeken naar het aantal kuub water er per jaar, per huishouden is verbruikt en dit is verspreid over de verschillende rioleringsgebieden toegevoegd. De grote lozers zijn op de specifieke locatie toegevoegd.

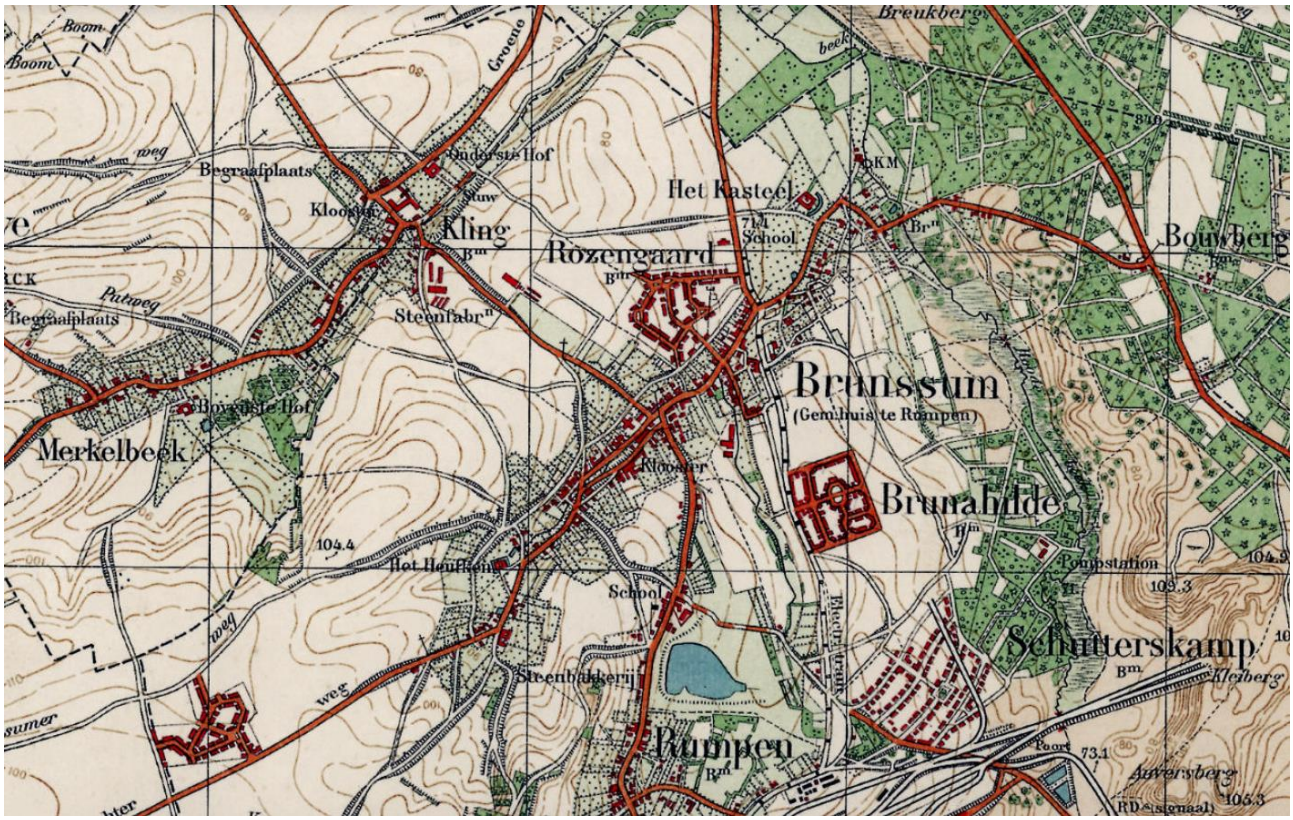
Om te controleren of deze hoeveelheid correct is, zijn er bij het WBL meetgegevens van de doorvoer nabij bergbezinkbassin Molenvaart opgevraagd. Dit is het overnamepunt waar het water vanuit Brunssum naar de gemeente Beekdaelen. De meting is opgenomen in Figuur 4. Deze geeft aan dat de gemiddelde dagwaarde tussen 210-230m³/dag zit. Dit komt overeen met het debiet vanuit het WML dagverbruik.



Figuur 4 - Overzicht DWA BBB Molenvaart

Daarnaast is gekeken of de metingen een betrouwbaar beeld kunnen geven van de DWA-stroom. Echter geeft door de plaatsing van de meters en de meetfrequentie dit een onbetrouwbaar beeld. Dit komt allereerst doordat de meters geplaatst zijn in de overstortputten. Door deze putten stroomt niet standaard de DWA-stroom. Daarnaast worden de meters tegen de zijkant van de put geplaatst. Hierdoor meten zij niet in het midden van de put waar normaliter de waterstroom zit. Tenslotte is de meetfrequentie lager als het waterpeil laag staat. De meters gaan in een hogere frequentie meten zodra het waterpeil stijgt en deze richting de overstorthoogte komt.

Tenslotte is met de gemeente gekeken naar mogelijke toevoer van drainagewater in het gebied. In Figuur 5 staat het voormalige beekdal weergegeven. Deze was voor de afvoer vanaf de Eendjesvijver naar de Rode Beek. In de huidige situatie is dit opgevangen in een RWA riool. De verwachting is echter wel dat er in het laaggelegen gebied kwelwater aangesloten is op het gemengd stelsel.



Figuur 5 - Brunssum in 1925

Om een goed beeld te krijgen van deze DWA stroom wordt geadviseerd in de komende periode een aantal meters te verplaatsen naar het stamriool. Ook wordt geadviseerd om een debietmeter te plaatsen bij de afvoer naar de gemeente Heerlen. Deze is theoretisch berekend, maar aangezien er alleen een knijpconstructie zit, is het onduidelijk of de theoretische inschatting correct is.

CONTROLE OVERSTORTEN

Hoogtemeting

Om een beeld te krijgen van de maaiveldstijging zijn de overstorten deels opnieuw gemeten en is gekeken naar de AHN. In onderstaand overzicht zijn de verschillen opgenomen. Zo is te zien dat op verschillende plekken het maaiveld tussen 2000 en 2021 met 5 tot 17 cm omhoog gekomen is.

Putnummer	Locatie	Maaiveld cf rekenmodel Kragten	Maaiveld meting installatie	Maaiveld nametin g	AHN1	AHN2	AHN3	AHN4
		2000	*2019*	*2021*	*1998*	*2012*	*2018*	*2021*
G4075	Pretoriastraat - Cronjéstraat	95.91	96.02		93.64	96.02	96.06	96.06
G949	ABC Straat thv 18	91.34	91.46	91.46	91.63	91.43	91.51	91.49
G4823	Hendrick Avercamp - Zeekoelen	83.25	83.37	83.41	93.54	83.54	83.57	83.57
G8077	Rimburgerweg (Ganzepool - Rembrandtstraa t)	73.85	74.14		74.79	74.9	74.76	74.75
G1220	Henri Dunantstraat	86.33	86.42	86.44	88.26	88.42	86.46	86.43
G1688	Europalaan - Loogstraat	70.70	70.76	70.75	70.72	70.72	70.78	70.76
G6405	Ir. Op den Kampstraat	80.14	80.25		83.13	80.21	80.29	80.26
G251	Frans Halsstraat	76.65			80.98	79.66	79.77	79.73

Overstortmeting

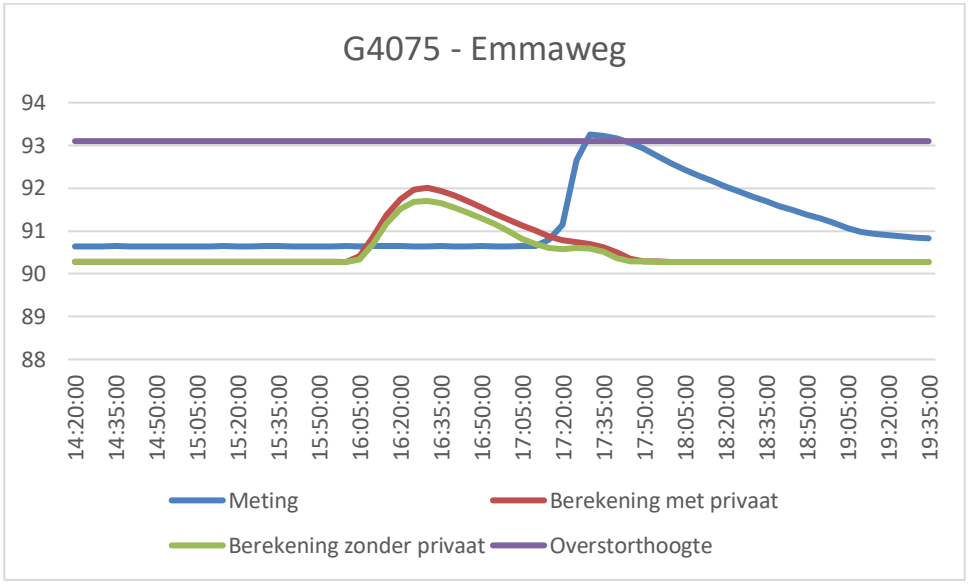
Ook zijn de metingen van in het rioolmodel vergeleken met een aantal buien die gegenereerd zijn uit de radardata van de buienradar. Omdat de verschillende radars in Den Helder en De Bilt staan is de kwaliteit van de buienradar in de regio Zuid Limburg minder betrouwbaar. De radardata is daarom geoptimaliseerd op basis van radargegevens uit Duitsland en België. Ondanks deze correctie is het nog steeds niet volledig correct. Hiervoor dienen de buien gecorrigeerd te worden met regenmeters op de grond. Deze zijn helaas niet beschikbaar in de omgeving Brunssum.

Er zijn in totaal 3 buien doorgerekend. Deze buien omslaan een periode van 10 dagen, dit zijn:

- 10-06-2020 t/m 20-06-2020
- 19-10-2020 t/m 29-10-2020
- 10-03-2021 t/m 20-03-2021

Deze datums zijn geselecteerd omdat in deze periode één van de overstorten een overstort heeft gemeten. In onderstaand overzicht zijn verschillende overstortmeting opgenomen.

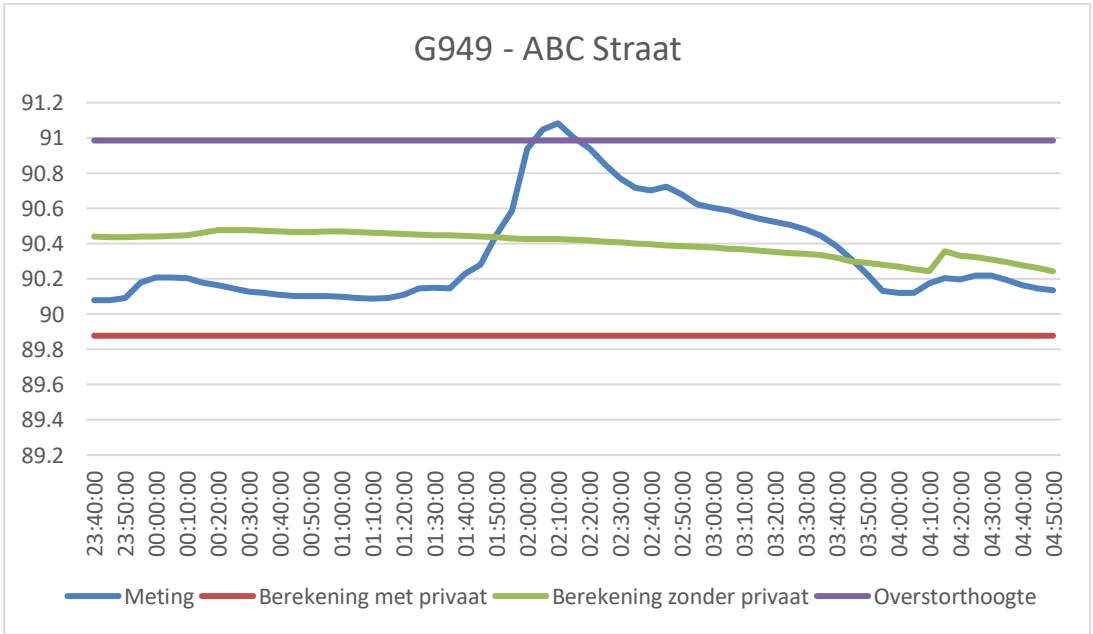
G4075 - Cronjéstraat



Grafiek 1 - Emmaweg

In Grafiek 1 is te zien dat er een verschil zit tussen de gemeten hoogte in het rioolstelsel. Daarnaast zit er ook nog een tijdsverschil van circa 1 uur tussen de berekening en de meting. Het hoogteverschil is 1,10m.

G949 – ABC Straat

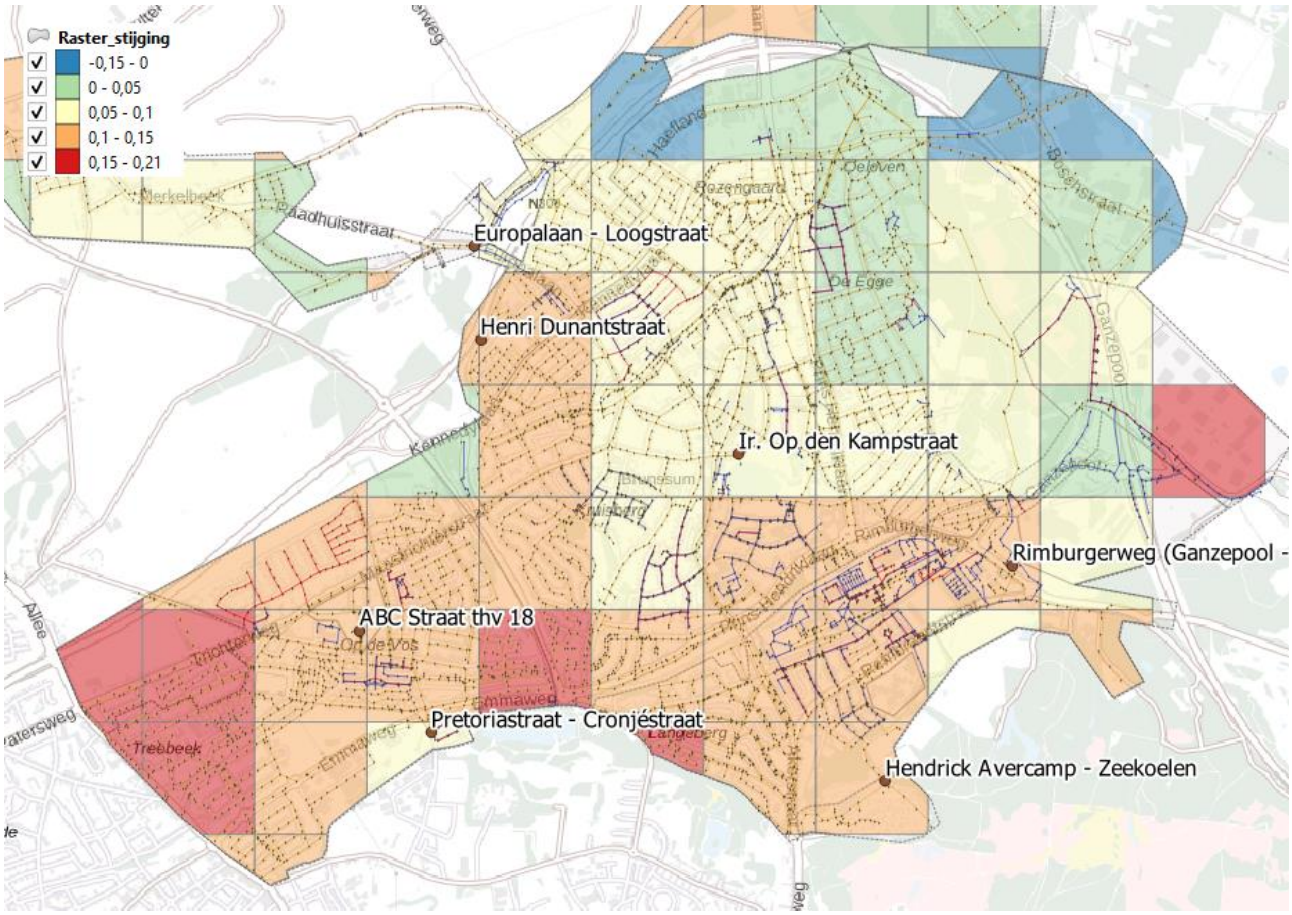


Grafiek 2 - ABC Straat

In Grafiek 2 is te zien dat er een verschil zit tussen de gemeten hoogte in het rioolstelsel. Daarnaast zit er ook nog een tijdsverschil van circa 1 uur tussen de berekening en de meting. Het hoogteverschil is 0,50m.

STIJGING OVER HET MODEL

Op basis van de Actuele Hoogtekaart Nederland (AHN) is een gemiddelde stijging over het gehele model van Brunssum bepaald. Hierbij is het model opgedeeld in een raster van 500×500m. Binnen dit raster is de gemiddelde stijging van de putten genomen, zie Figuur 6. Hierbij is ten zien dat vooral het zuidelijke deel, bij de vroegere staatsmijn Emma en tegen de Brunssumerheide de grote stijgingen zijn. Meer richting het beekdal van de Rode Beek en richting Schinveld is er geen tot nauwelijks verschil.



Figuur 6 - Verschil in stijging

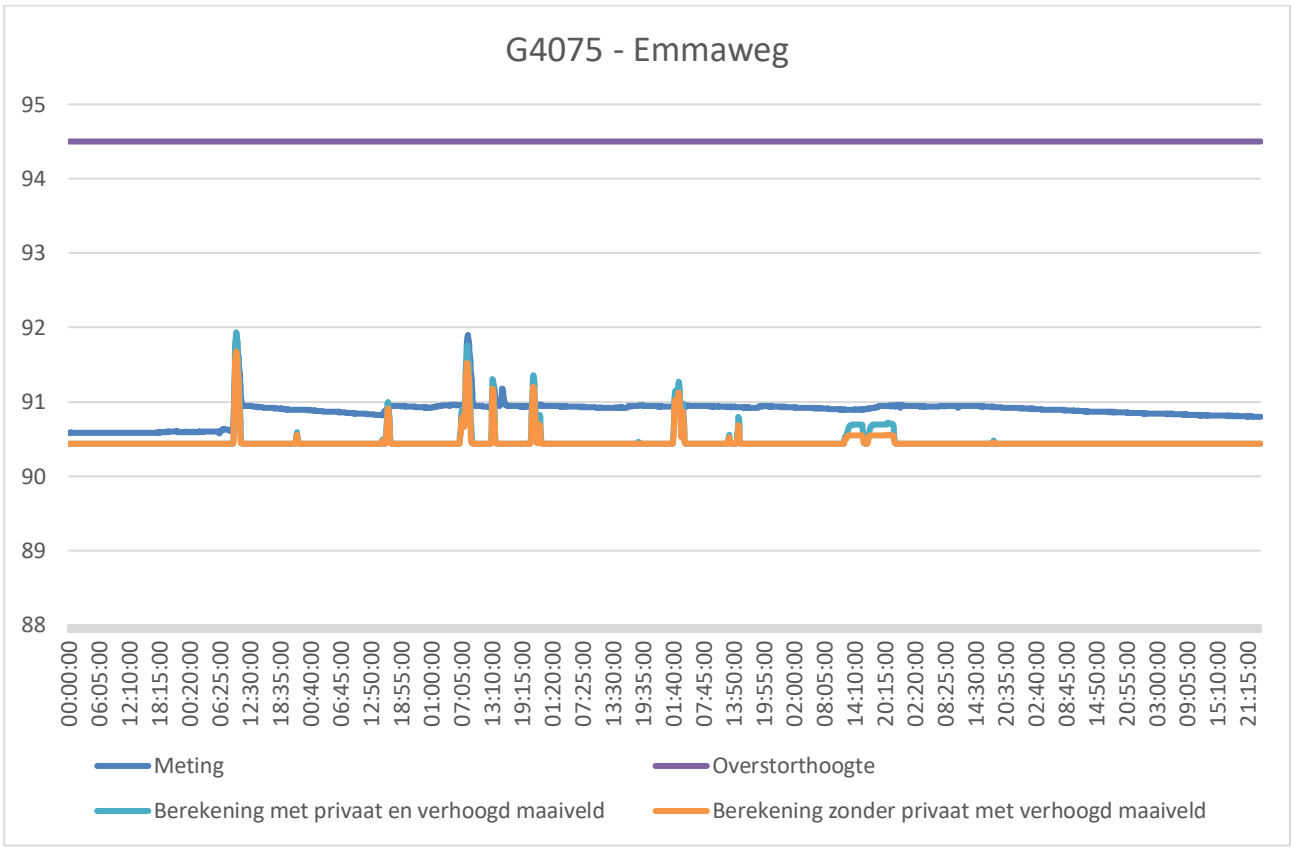
HERBEREKENING

Om een indicatie te krijgen of het opnieuw meten van de leidingen en maaiveldhoogtes de juiste oplossingsrichting is, zijn op basis van bovenstaande kaart proefberekeningen gemaakt. Hierbij zijn de maaiveldhoogtes en b.o.b.'s aangepast op basis van de maaiveldstijging uit de AHN. Bij deze stijging hebben de verschillende putten de nieuwe maaiveldhoogte gekregen uit de AHN4. Voor het verhogen is de afstand tussen maaiveld en b.o.b. weggeschreven in een kolom in infoworks. Na de aanpassing van het maaiveld is met dit verschil de nieuwe b.o.b. bepaald. Om grote verschillen te voorkomen is een analyse gedaan naar de maaiveldstijging per put i.r.t. de stijging van bovengenomen raster. Indien er putten bijzaten

die meer dan 20% stijging of daling hadden t.o.v. het vlak waarin ze zaten zijn deze op basis van de gemiddelde stijging aangepast.

In onderstaande grafieken zijn de verschillen opgenomen. Het verschil is minder geworden. Hierbij zijn de overstorthoogtes (intern en extern) niet aangepast. Dit kan een deel van het resterende verschil verklaren. Daarnaast zijn de aanpassingen gedaan op basis van de AHN en niet middels een meting. Ook is een totale aanpassing van het model gedaan, reeds aangepaste delen kunnen hierbij te hoog zijn komen te liggen of het gemiddelde per vlak te veel hebben afgezwakt.

Tenslotte is de regendata nog steeds afkomstig van een regenradar. Deze geeft een goede indicatie van de hoeveelheid gevallen regen, maar zal nooit geheel correct zijn.



Naam figuur

CONCLUSIE

Op basis van bovenstaande analyse lijken de stijging van het maaiveld en de regendata de oorzaak van het niet overeen komen van de meting en de berekening. Daarnaast zijn er nog enkele onzekerheden omtrent de afvoer van het DWA naar Heerlen en eventueel drainagewater richting Molenvaart dat aangesloten is. Om een meer betrouwbaar model te krijgen wordt geadviseerd een nader onderzoek te doen om deze onduidelijkheden op te lossen. Hiervoor worden onderstaande onderzoeken geadviseerd.

Nieuwe meting
Het maaiveld is voor het grootste deel van het stelsel in 2000 voor het laatst gemeten. De maaiveldhoogtes zijn volgens het vergelijk met de AHN4 in een groot deel van het stelsel gestegen. De hypothese hierbij is

dat het maaiveld, inclusief ondergrond in zijn geheel stijgt en dat daarmee de b.o.b.'s gelijk stijgen met het maaiveld. Dit wordt onderbouwd doordat de gemeente aangeeft dat er in recente inspecties geen scheuren in putten of verzakkingen in het riool zijn geconstateerd. Om deze stijging goed in beeld te brengen wordt geadviseerd de volgende punten opnieuw te meten:

- Alle overstorten in het gemengd stelsel;
- Maaiveld van circa 270 putten
- B.o.b.'s van putten nabij de overstort

Meten overstorten

Van de volgende locaties dient de hoogte van de overstortmuur opnieuw bepaald te worden. Dit omdat de hoogte van de overstortmuren een grote invloed hebben op de opbouw van de druklijn in het rioolstelsel. Indien deze gestegen zijn, zorgt dit voor andere waterstanden bij verschillende buien.

- G949 → ABC straat
- G4075 → Emmaterrein
- G4504 en G4082 → Hemelder
- G2093 → Lindeplein
- G6405 → Ing. Op den Kampstraat
- M8259 → Interne overstort Merkelbekerstraat
- 42025 en 42026 → Overstorten BBB Merkelbekerstraat
- G1916 → Interne overstort Prins Hendriklaan
- G1830 → Interne overstort Prins Hendriklaan
- G4718 → Overstort berging Prinses Beatrixstraat
- G8077 → Overstort berging Rode Beek (KRW Langeberg)
- G5803 → Overstort Rode beek (achter voormalig ziekenhuis)

Maaiveld meten

Om de stijging van het maaiveld goed in beeld te brengen worden de putdekselhoogtes opnieuw gemeten over de gehele gemeente. Deze meting wordt verdeeld over de gemeente om op de locaties waar de bodemstijging het meeste is volgens bovenstaande analyse de meeste punten te meten en waar deze het minste is, minder putten te meten.

Op basis van de kleuren in Figuur 6 wordt de volgende metingfrequentie voorgesteld:

- Rode gebieden 10% → circa 70 putten
- Oranje gebieden 2,5% → circa 150 putten
- Overige gebieden 2% → circa 50 putten
- Totaal 270 putten

Meting b.o.b.'s.

Om de hypothese van het gelijkmatige stijging te kunnen verifiëren worden de b.o.b.'s op verschillende locaties opnieuw gemeten. Hiervoor zijn twee strategieën bepaald over het stelsel:

- Er is een analyse uitgevoerd van de b.o.b.'s die met een marge van 0,10m onder de bestaande overstorten liggen. Leidingen die boven de overstort liggen hebben alleen een afvoerende functie en geen bergende functie. De invloed van deze leidingen op het overstortende debiet is kleiner.
- Diameters groter/gelijk aan 500mm. In kleinere diameters is de invloed van de berging/afvoer beperkt.
- Leidingen liggen binnen het gebied dat de meeste stijging heeft.

Er worden er circa 100 b.o.b.'s gemeten

Nader onderzoek DWA
Aangezien er nog tijd gaat zitten in het opnieuw meten van de putten en overstorten geeft dit tijd om meer data te verzamelen van de waterstanden en debieten in het gemengde stelsel. Hiervoor wordt geadviseerd om op de volgende punten te gaan meten:

- Debietmeter plaatsen in de afvoer naar Heerlen, put G1038.

Verdere analyse naar het aangesloten drainagewater op basis van metingen WBL.

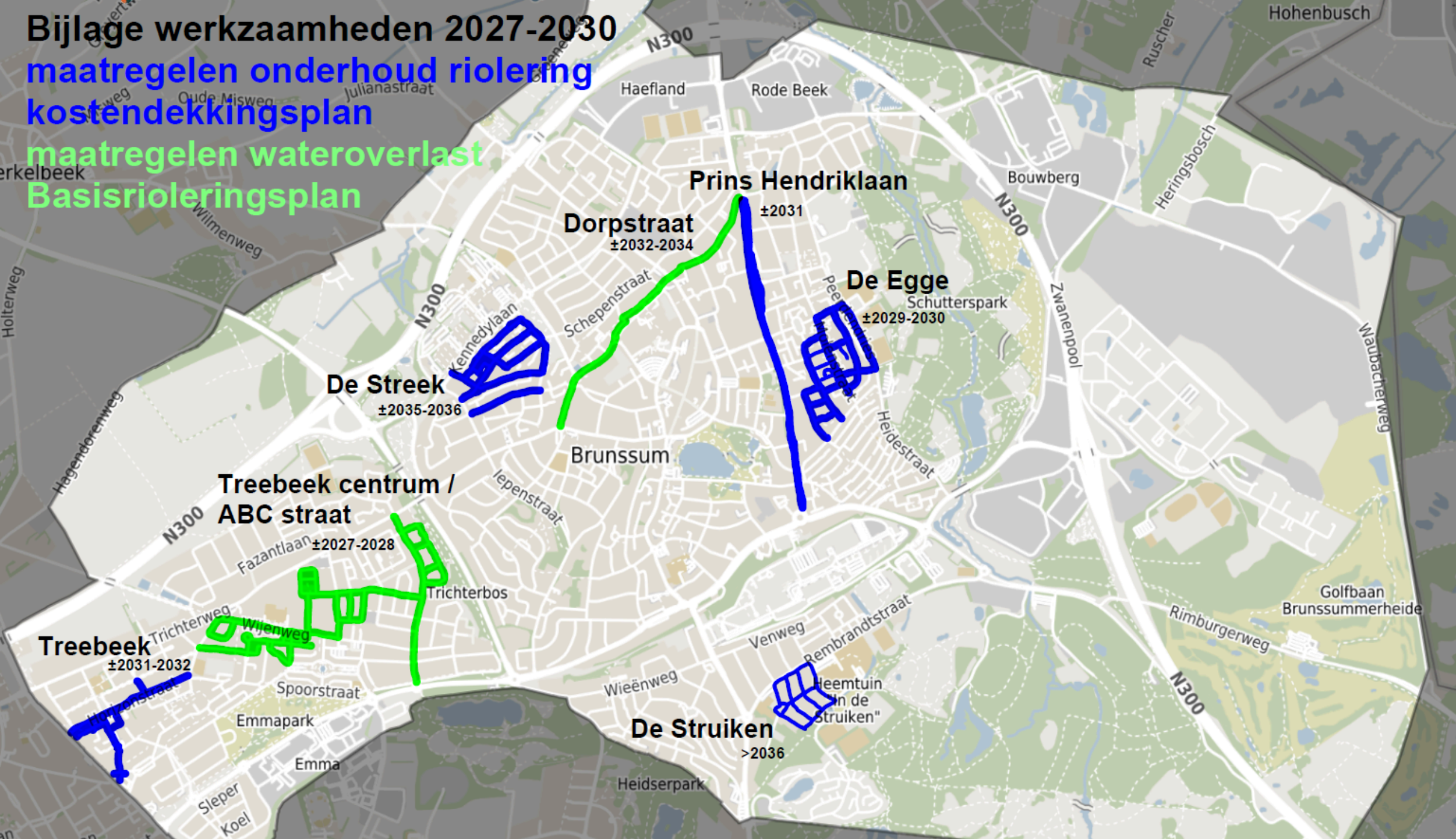
Meting waterstanden op andere locaties
In Brunssum worden sinds 2018 op verschillende punten de hoogte van de waterstanden gemeten. Het advies is om deze meters te verplaatsen naar enkele andere overstorten om een breder beeld te krijgen van de werking van het stelsel. Hierbij wordt geadviseerd de volgende locaties te gaan meten.

- Overstort G5803 (Rode beek, achter voormalig ziekenhuis)
- Overstort 42026 (BBB Merkelbekerbeek) → Via Centrale Regelkamer WBL?
- Overstort G4718 (Bergingsvoorziening Prinses Beatrixstraat)

Om deze te installeren wordt geadviseerd de volgende locaties weg te halen:

- Zeekoelen;
- Overlaat naar Parkstadring
- Ir. Op den Kampstraat
- Loogstraat

Plaatsing regenmeters
Om juiste input te krijgen en de data van de regenrader te verifiëren is het plaatsen van regenmeters in het gebied wenselijk. Door deze regenmeters verspreid over de gemeente te plaatsen kan de regenradar beter geverifieerd worden, waardoor met betrouwbare data het model gevalideerd kan worden. Aangezien Brunssum een vrij dichtbebouwd gebied is, is het aan te raden om meerdere meters te plaatsen.
Aangezien regenval zich niet aan gemeentegrenzen houdt is het wellicht goed om een breder meetnet te plaatsen waar meerdere gemeentes voordeel uit kunnen halen. Brunssum grenst direct aan Schinveld, Hoensbroek en Heerlen, waardoor het samen optrekken met deze gemeentes een groot voordeel is.


Bijlage werkzaamheden 2027-2030
maatregelen onderhoud riolering
kostendekkingsplan
maatregelen wateroverlast
Basisrioleringsplan
Prins Hendriklaan
±2031
Dorpstraat
±2032-2034
De Egge
Schutterspark
±2029-2030
De Streek
±2035-2036
Treebeek centrum /
ABC straat
±2027-2028
Treebeek
±2031-2032
De Struiken
>2036
Brunssum
Haefland
Rode Beek
Bouwberg
Hohenbusch
Ruscher
Heringsbosch
Zwanenpool
Waubacherweg
Golfbaan
Brunssummerheide
Rimburgerweg
Schepenstraat
Kennedylaan
Heidestraat
Iepenstraat
Fazantlaan
Trichterbos
Trichterweg
Wijenweg
Spoorstraat
Emmapark
Emma
Sleper
Koel
Heidserpark
Venweg
Rembrandtstraat
Wieënweg
Heemtuin
Struiken"
Julianastraat
Oude Misweg
Wilmenweg
Holterweg
Hagendorenweg
N300

Raadsvoorstel

Collegeverg. d.d.	: 18 augustus 2026
Zaaknummer	: 202385853
Afdeling opsteller	: Openbare ruimte
Bereikbaar onder	: +31 643407175, Pascal.extra@brunssum.nl
Portefeuillehouder	: Hugo Janssen
Raadsvergadering d.d.	: 15 september 2026
Uiterlijke datum	: Niet van toepassing

Aan de raad,

1. **Onderwerp**

Wegenbeheerplan wegen 2026-2029

2. **Uitgangssituatie (WAAROM?)**

a. Aanleiding.
De gemeente Brunssum heeft circa 1,8 miljoen vierkante meter aan wegverhardingen in eigendom en beheer. Om deze kapitaalgoederen op een doelmatige en onderbouwde wijze te kunnen beheren, zowel in kwalitatieve als in kwantitatieve zin, is het Wegenbeheerplan 2026-2029 opgesteld.
Het opstellen van een wegenbeheerplan vloeit voort uit het raadsbesluit tot vaststelling van het Integraal Beheer Openbare Ruimte (IBOR). Bij de vaststelling van het IBOR 2024-2028 heeft de gemeenteraad besloten om voor de verschillende beheerdisciplines beleids- en beheerplannen op te stellen en deze periodiek vast te stellen. Het Wegenbeheerplan 2026-2029 geeft hier voor het beheer van de wegverhardingen invulling aan.

b. Huidige situatie/probleemstelling.
Voor het onderhoud van wegen lag er tot nu toe geen werkwijze op basis van weginspecties vast om te borgen dat de kwaliteit van de wegen ook voldoende is. Het onderhoud vindt tot nu beperkt planmatig plaats. De gemeente heeft de wettelijke verplichting om ervoor te zorgen dat binnen haar gebied liggende wegen, met uitzondering van de wegen die door het Rijk of een Provincie worden onderhouden, in goede staat verkeren (artikel 16 Wegenwet).
De onderhoudstoestand van de verhardingen in Brunssum scoort op basis van landelijk gehanteerde CROW - normen, over het gehele areaal gezien matig tot onvoldoende. Om het gehele areaal weer naar het gewenste kwaliteitsniveau B te krijgen is meer onderhoudsbudget nodig. Bij de vaststelling van het IBOR 2024-2028 heeft de gemeenteraad beeldkwaliteit B als basis voor het onderhoud voor alle assets vastgesteld.

3. **Gewenste situatie (WAT?)**

a. Wat willen we bereiken?
Voor het onderhoud van wegen lag er tot nu toe geen werkwijze op basis van weginspecties vast om te borgen dat de kwaliteit van de wegen ook voldoende is. Het onderhoud vindt tot nu beperkt planmatig plaats. De gemeente heeft de wettelijke verplichting om ervoor te zorgen dat binnen haar gebied liggende wegen, met uitzondering van de wegen die door het Rijk of een Provincie worden onderhouden, in goede staat verkeren (artikel 16 Wegenwet).
De onderhoudstoestand van de verhardingen in Brunssum scoort op basis van landelijk gehanteerde CROW - normen, over het gehele areaal gezien matig tot onvoldoende. Om het gehele areaal weer naar het gewenste kwaliteitsniveau B te krijgen is meer onderhoudsbudget nodig. Bij de vaststelling van het IBOR 2024-2028 heeft de gemeenteraad beeldkwaliteit B als basis voor het onderhoud voor alle assets vastgesteld.

b. Kaders.

1. Eerdere besluitvorming (BBV nr.202222460), vastgesteld 4 juni 2024.
   IBOR 2024-2028 (zaaknummer 202390464).

2. Traject tot dusverre.
   Op dit moment worden binnen de gemeente meerdere beheerplannen voor de openbare ruimte opgesteld. Deze beheerplannen worden afzonderlijk aan u ter besluitvorming voorgelegd.
   Voor het Wegenbeheerplan zijn verschillende inspecties uitgevoerd om inzicht te verkrijgen in zowel de beeldkwaliteit als de technische kwaliteit en staat van de aanwezige wegverhardingen. De resultaten van deze inspecties vormen een belangrijke basis voor het bepalen van de benodigde onderhouds- en vervangingsmaatregelen en de prioritering daarvan.

3. Rol/bevoegdheden college van Burgemeester en Wethouders.
   Het college neemt de uitvoering van de beheerplannen ter harte.

4. Algemene beleidskaders (landelijk/ provinciaal/ lokaal).
   Wegenwet artikel 16.
   CROW publicatie 14.

5. Past het voorstel in de strategische visie/ relatie met uitvoeringsagenda?
   Het voorstel sluit aan bij doel 5 uit het koerskompas: “Gezond samenleven in veerkrachtige wijken”, doel 6: “Unieke ligging tussen stad en natuur” en doel 9: “Toekomstgericht denken en doen”.
   Dit draagt bij aan een gezonde, veilige leefomgeving en een optimaal beheer van de openbare ruimte.

6. Relatie met programmabegroting/ financiële gevolgen.
   Het totale huidige budget voor onderhoud verhardingen (voor zowel onderhoud als investeringen) bedraagt in 2026 €2.165.764,-.
   Voor 2026 is het benodigd budget voor onderhoud en investeringen conform het wegenbeheerplan €3.345.682,-. Er wordt dus een verhoging gevraagd van €1.179.918,- (€900.000,- extra aan investeringen en een aanvulling van €278.500,- in het onderhoudsbudget). Deze verhoging wordt ook in de jaren 2027,2028 en 2029 gevraagd.

   Het beheerplan wegen vraagt voor de periode 2026-2029 de volgende aanpassingen in de begroting:

Product	Kosten-soort	Omschrijving	Dienstjaar				
			2026	2027	2028	2029	2030
Exploitatie wegenbeheerplan							
210001	473000	MOP wegen, kapitaallasten afschrijving		22.500	45.000	67.500	90.000
	474000	MOP wegen, kapitaallasten rente		4.500	8.887	13.163	17.325
210003	438214	Onderhoud wegen	278.500	277.700	287.901	287.900	127.125
210003	472000	Beschikking voorziening OH wegen	-69.250	-96.375	-123.388	-85.987	0
210202	473000	Straatverlichting, kapitaallasten afschrijving	-25.000	-25.000	-25.000	-25.000	-25.000
	474000	Straatverlichting, kapitaallasten rente	-1.750	-1.625	-1.500	-1.375	-1.250
010105	871000	Beschikking reserve Openbare Verlichting				-54.301	
		Financiële gevolgen Algemene middelen	**182.500**	**181.700**	**191.900**	**201.900**	**208.200**
		Verwerkt in Voorjaarsbrief 2027-2030					
Bijstelling investeringen 2026-2030, kapitaallasten hierboven verwerkt in exploitatie							
P042213	432003	Vervangingsinvesteringen wegen	900.000	900.000	900.000	900.000	792.000
P042216	432008	Vervanging Verkeersregelinstallaties	-375.000				
		Jaarlijkse bijraming investeringen	**525.000**	**900.000**	**900.000**	**900.000**	**792.000**

De dekking komt:

- Vanuit voorzieningen onderhoud wegen (productnr. 2100030) wordt in totaal €375.000 verdeeld over de jaren 2026-2029;
- Vanuit Verkeersegel installaties (P042216 VRI's) komt er een geraamde investering vrij te vallen ter hoogte van €375.000 (want de VRI's op de Prins Hendriklaan komen in de toekomst te vervallen); hierdoor wordt vanuit straatverlichting (productnr. 210202) het krediet VRI met €25.000,- met rente structureel afgeraamd;
- Vanuit reserve Openbare Verlichting (productnr. 010105) in 2029 eenmalig €54.301;
- Vanuit de algemene middelen voor het resterende bedrag €182.500 oplopend tot €212.500 in 2029, hetgeen is meegenomen in de voorjaarsbrief 2026.

De financiële gevolgen in de algemene middelen zijn:

Voor 2026	€ 182.500,-
Voor 2027	€ 181.700,-
Voor 2028	€ 191.900,-
Voor 2029	€ 201.900,-
Voor 2030	€ 208.200,-

De financiële gevolgen voor het jaar 2026 zijn opgenomen in de 23e begrotingswijziging 2026 meer jaren beheersplan wegen 2026-2030 (zaaknummmer202385853).
De financiële gevolgen voor het jaar 2027 t/m 2030 worden verwerkt in de begroting 2027-2030.
Jaarlijks worden de financiële gevolgen geïndexeerd.

c. Argumenten en overwegingen.
Met het vaststellen van het IBOR 2024-2028 is de keuze gemaakt om te werken met beleid- en/of beheerplannen. Een lange termijnplanning komt de kwaliteit van de openbare ruimte ten goede en stelt ons in staat om op basis van een afwegingskader de juiste prioriteiten te stellen en om de beschikbare middelen doeltreffend in te zetten.
De kosten tot en met 2029 zijn nodig om uitgesteld technisch onderhoud van de wegen in te halen.

Tevens heeft de gemeenteraad in het voorgaande jaar extra middelen beschikbaar gesteld voor het mobiliteitsplan en zal de gemeenteraad ook een besluit moeten nemen over de maatregelen uit het kostendekkingsplan riolering 2026 en het basisrioleringsplan 2026. In de uitvoering zullen deze maatregelen op elkaar afgestemd worden.
De beschikbare budgetten worden jaarlijks gemonitord en waar nodig bijgesteld. Indien uit deze monitoring blijkt dat als gevolg van de aanvullende financiële middelen (bijvoorbeeld subsidies) een structureel of incidenteel overschot ontstaat op het onderhoudsbudget voor wegen, zal dit aan de gemeenteraad worden voorgelegd en zal worden bezien of aanpassing van het beschikbare budget noodzakelijk is.

d. Opties en keuze.
Uw raad heeft diverse opties om af te wijken van dit voorstel.
Optie 1: later beginnen met het uitvoeren van onderhoudsmaatregelen. Dit raadt het college af omdat de kosten uiteindelijk nog hoger uitvallen daar er een moment komt dat achterstallig onderhoud ingehaald moet worden, daarbij nemen de kosten om te herstellen exceptioneel toe. Daarnaast zullen de schadeclaims naar de gemeente toenemen.
Optie 2:
Alleen de slechte plekken van de verharding vernieuwen en niet de werkzaamheden integraal afstemmen met maatregelen uit het Mobiliteitsplan, het Kostendekkingsplan Onderhoud Riolering en het Basisrioleringsplan. Hierdoor wordt de aanpak per afzonderlijke locatie bepaald, op basis van de daar noodzakelijk geachte maatregel. Een integrale beoordeling van de inrichting en het totale straatbeeld blijft dan hierbij buiten beschouwing. Hierin wordt voornamelijk overgegaan tot slechts sleufherstel (Zie foto).

Bij een integrale reconstructie kunnen maatregelen en kansen op het gebied van verkeer, riolering en groenvoorzieningen worden gecombineerd, waardoor efficiënt **werk met werk** kan worden gemaakt. Tevens kan hierbij rekening worden gehouden met wensen vanuit burgerparticipatie zonder dat het een exceptionele kostenverhoging met zich meebrengt.

Bijlagen:

1 Wegenbeheerplan 2025-2029
2 23 begrotingswijziging 2026

Het college van burgemeester en wethouders,

Burgemeester Secretaris

Raadsbesluit

Afdeling : Openbare ruimte
Registratiekenmerk : 202385853

De raad van de gemeente Brunssum,

Gelezen het voorstel van burgemeester en wethouders d.d. 11 augustus 2026, afdeling Openbare ruimte;

Besluit:

1. In te stemmen met het beheerplan wegen 2026-2029 met de daaraan verbonden financiële consequenties;
2. Over te gaan tot vaststelling van de bijliggende 23ste begrotingswijziging van het dienstjaar 2026;

Aldus vastgesteld in de openbare vergadering van 15 september 2026

De Raad voornoemd,

Voorzitter Griffier

gemeente Brunssum

Beheerplan wegen 2026-2029

IOSense
een wereld in beheer

Verantwoording

Beheerplan Wegen

Titel	Beheerplan Wegen 2026 – 2029
Subtitel	Gemeente Brunssum
Projectnummer	2024.037
Referentienummer	Beheerplan wegen Brunssum 2026-2029.pages
Revisie	Versie 1.8
Datum	6 februari 2026
Opdrachtnemer	IOSense Rotterdam B.V.
Auteur(s) & inspecteur	Barry Stuijts & Maikel Jansen
E-mailadres	barry.stuijts@iosense.nl
Opdrachtgever	Gemeente Brunssum
Gecontroleerd door	Wil Goossens en Raymond Penders
Paraaf gecontroleerd	

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1: Inleiding	5
Hoofdstuk 2: Samenvatting	6
Hoofdstuk 3: Kwantiteit en kwaliteit	8
Hoofdstuk 4: Planning en begroting	15
Hoofdstuk 5: Onderhoudskosten voor de lange termijn	20
Hoofdstuk 6: Conclusie	23

Bijlage: Brunssum planning + berekeningen + tabellen.xlsx

Hoofdstuk 1: Inleiding

Gemeente Brunssum heeft ongeveer 1.8 miljoen vierkante meter aan wegverhardingen in eigendom en beheer. Het gaat hierbij om circa 750.000 m2 asfaltverharding (gesloten verharding), circa 965.000 m2 aan bestrating (open verharding), circa 40.000 m2 aan cement-betonverharding en circa 2.500 m2 aan halfverhardingen en overige verhardingen. Om deze verhardingen comfortabel en veilig te kunnen gebruiken is het de zorgplicht van gemeente Brunssum om deze goed en verantwoord te beheren. Deze zorgplicht is juridisch verankerd in Artikel 16 van de Wegenwet.

> *Artikel 16 Wegenwet*
> *De gemeente heeft te zorgen, dat de binnen haar gebied liggende wegen, met uitzondering van de wegen, welke door het Rijk of een provincie worden onderhouden, van die bedoeld in artikel 17 en van die, waarop door een ander tol wordt geheven, verkeren in goede staat.*

Binnen de gemeentegrens zijn er verschillende eigenaren van wegverharding. Het beheerplan wegen 2026-2029 dat voor u ligt richt zich op de wegverharding in eigendom en beheer van de gemeente Brunssum.

Doelstelling

Het doel is het beschikken over een actueel beheerplan wegen, waarin de kwantiteit en de kwaliteit van het areaal wegen binnen de gemeente Brunssum inzichtelijk is gemaakt. Met deze gegevens worden op een systematische wijze de te verwachten kosten ten laste van het onderhoudsbudget voor de periode 2026-2029 zichtbaar. Tevens geeft dit een indicatie of de jaarlijks vast te stellen begroting overeenstemt met de budgetbehoefte van het wegbeheer om te kunnen voldoen aan het gewenste kwaliteitsniveau.

Daarnaast creëert het beheerplan een strategische basis om tijdig in te spelen op technologische behoeften en duurzaamheidsopgaven. Hiermee wordt niet alleen gestuurd op behoud van de kwaliteit, maar ook op een toekomstbestendig wegennet dat aansluit bij de groeiende eisen van veiligheid, klimaatadaptatie en efficiënt beheer.

Begrippenlijst:

- Rehabilitatie: volledig vernieuwen van de wegverharding inclusief fundatie en constructieopbouw.
- Groot onderhoud: deklaag vervangingen en verbeteren vlakheid (100% herstraten) bij elementverhardingen.
- Klein onderhoud: herbestrating, herstel markering en berm-onderhoud, gaten en scheuren vullen in asfalt.
- Open verharding: verharding die is opgebouwd uit losse elementen, bijvoorbeeld straatklinkers, tegels of gebakken materialen.
- Gesloten verharding: een soort wegdek dat, anders dan bij elementenverharding, is opgebouwd uit materiaal dat na het aanbrengen een solide geheel vormt, en waarin geen losse onderdelen meer te onderscheiden zijn. Gesloten verhardingen zijn bijvoorbeeld gemaakt van asfalt of beton.
- Halfverharding: een enigszins harde laag voor een tuinpad, fiets- of wandelpad, bospad/zandweg, oprit, parkeerterrein, jeu de boules baan e.d. Halfverharding bestaat meestal uit breuksteen of vergruisde schelpen van verschillende groottes en heeft daardoor een natuurlijke uitstraling.
- CROW: CROW is een kennisorganisatie op het gebied van infrastructuur, openbare ruimte, verkeer en vervoer en werk en veiligheid.

Hoofdstuk 2: Samenvatting

Algemeen

Momenteel wordt wegbeheer toegepast op basis van een methodiek waarbij Brunssum geen gebruik maakt van een rationeel wegenonderhoudprogramma.
Om een actueel beeld te krijgen van de huidige staat van het areaal, wat tevens als bron dient voor het voorliggende beheerplan, heeft er in het eerste kwartaal van 2025 een gebiedsdekkende inspectie plaatsgevonden waarbij de openbare verharding (o.a. wegen en pleinen) is geïnspecteerd, waarna met behulp van het beheersysteem Public Domain® van IOSense een rationele afweging is gemaakt welke wegen in aanmerking komen voor grootonderhoud- of vervangingen (investeringen).
Naast een rationele afweging vindt ook prioriteitstelling plaats omdat budgetmatig niet alle wegen tegelijk aangepakt kunnen worden. Vervolgens vindt afstemming plaats met de andere uitvoeringsprogramma's zoals riolering, verkeer en wateroverlast.

Bij het verwerken van de inspectieresultaten in het Public Domain® beheersysteem worden de schades afgezet tegen gemiddelde normen, om te oordelen of iets in goede, redelijke of slechte staat is. Deze afweging gebeurt op basis van een landelijke richtlijn die wordt opgesteld door het Kenniscentrum voor Verkeer, Vervoer en Infrastructuur, het CROW.

De onderhoudstoestand van de wegen in Brunssum voldoet, op basis van landelijk vastgestelde normen, voor ruim 13% niet aan de gestelde norm B niveau.

Onderhoudsbudget (groot en klein onderhoud o.b.v. globale inspectie)

Het onderhoudsbudget wordt besteed aan zowel groot als klein onderhoud.

Met klein onderhoud worden kleine schades, waarbij de veiligheid voor de gebruiker in het geding komt, verholpen. Denk hierbij aan het herstraten van een omhoogstekende tegel en het uitvoeren van kleine asfaltreparaties. Het kleinonderhoud wordt deels door eigen personeel (buitendienst medewerkers) uitgevoerd en deels door lokale aannemers.

Met het grootschalig onderhoud worden de werkzaamheden verricht die voortvloeien uit het wegbeheerprogramma. Deze werkzaamheden worden projectmatig aangepakt en aanbesteed volgens het aanbesteding en inkoopbeleid van de gemeente.

Benodigd budget naar aanleiding van weginspecties kwartaal 1 2025, periode 2026-2029

De budgetbehoefte voor geprogrammeerd wegenonderhoud, en vervangingen komt uit op gemiddeld **€ 3.345.682** per jaar voor de komende 4 jaren. Op basis van het totale areaal en de gemiddelde levensduur van objecten, zou een onderhouds- en vervangingsbudget benodigd zijn van **€ 13.382.728**

Areaaluitbreiding en indexering

In de vorige plannen (MIP-OR en MOP-OR) is er onvoldoende rekening gehouden met de jaarlijkse prijsindexering, waardoor het verschil tussen de beschikbare budgetten en de daadwerkelijk benodigde budgetten door de jaren heen groter is geworden. Zoals reeds aangegeven in het vorig jaar vastgestelde IBOR 2024-2028 is het daarom ook ten zeerste aan te bevelen om de budgetten, na vaststellen van het onderliggende beheerplan wegen, jaarlijks te indexeren op basis van de dan meest actuele CBS-prijsindex voor grond- weg en waterbouw. Ook moeten wijzigingen in de arealen jaarlijks worden bijgesteld.

Voorgesteld wordt om een jaarlijkse actualisatie van de bedragen via de begroting (of tweede BERAP) aan de gemeenteraad voor te leggen. Zo blijven de budgetten actueel, marktconform en hoeft er niet te ingeboet op de vereiste kwaliteit.

Hoofdstuk 3: Kwantiteit en kwaliteit

In dit hoofdstuk worden de kwantitatieve en kwalitatieve gegevens van de wegen in de gemeente Brunssum uiteengezet. De kwantitatieve gegevens hebben betrekking op de hoeveelheden: wat heeft de gemeente in beheer? De kwalitatieve gegevens hebben betrekking op de vertaling van de weginspectie naar vitaliteit en onderhoudsmaatregelen.

Verhardingstypes

In het wegbeheer maken we onderscheid in verschillende verhardingstypes, te weten:

- Asfaltverhardingen (Dicht asfaltbeton en Oppervlakbehandeling) (gesloten verharding)
- Elementenverhardingen (open verharding)
- Cementbeton verharding
- Halfverharde en onverharde wegen

In onderstaande figuur is de verdeling van de verschillende verhardingstype van Brunssum weergegeven.

Verhardingstype	Wegvakken	Oppervlak (m2)
Elementen	8.914	964.580
Dicht asfaltbeton	879	368.661
Oppervlakbehandeling	957	389.669
Cementbeton	785	40.079
Halfverhard/onverhard	14	2.666
Totaal	11.549	1.765.654

Figuur 1: Cumulatieve verhardingstypes

Wegtype

Binnen het wegbeheer worden wegen ingedeeld in verschillende wegtypen. Een wegtype is een benaming voor een weg waaraan bepaalde kenmerken zijn gekoppeld zoals de functie, het gebruik of het beheer van de weg.

In onderstaande figuur zijn de diverse wegtypes aangegeven.

Wegtype	Benaming	Gebruiksfunctie
1	Hoofdwegennet	Stadsautosnelweg, Autoweg
2	Zwaar belaste wegen	Stadsautosnelweg, Provinciale weg
3	Gemiddeld belaste wegen	Waterschapsweg (druk), Stadsontsluitingsweg, Busbaan, Industrieweg
4	Licht belaste wegen	Waterschapsweg (rustig), Buurtontsluitingsweg, Parallelweg, Landbouwweg
5	Weg in woongebied	Woonstraat, Woonerf, Parkeerterrein, Wijkstraat
6	Weg in verblijfsgebied	Winkelerf, Plein, Voetpaden
7	Fietspaden	(vrijliggende) Fietspaden

Figuur 2: Wegtype volgens CROW publicatie 147

In onderstaande figuur is de percentuele verdeling van het wegenareaal naar wegtype weergegeven.

Wegtype	Wegvakken	Oppervlak (m2)
2. Zwaar belaste weg	34	10.760
3. Gemiddeld belaste weg	299	79.601
4. Licht belaste weg	829	227.937
5. Weg in woongebied	5.510	830.541
6. Weg in verblijfsgebied	4.106	501.259
7. Fietspaden	771	115.556
Totaal	11.549	1.765.654

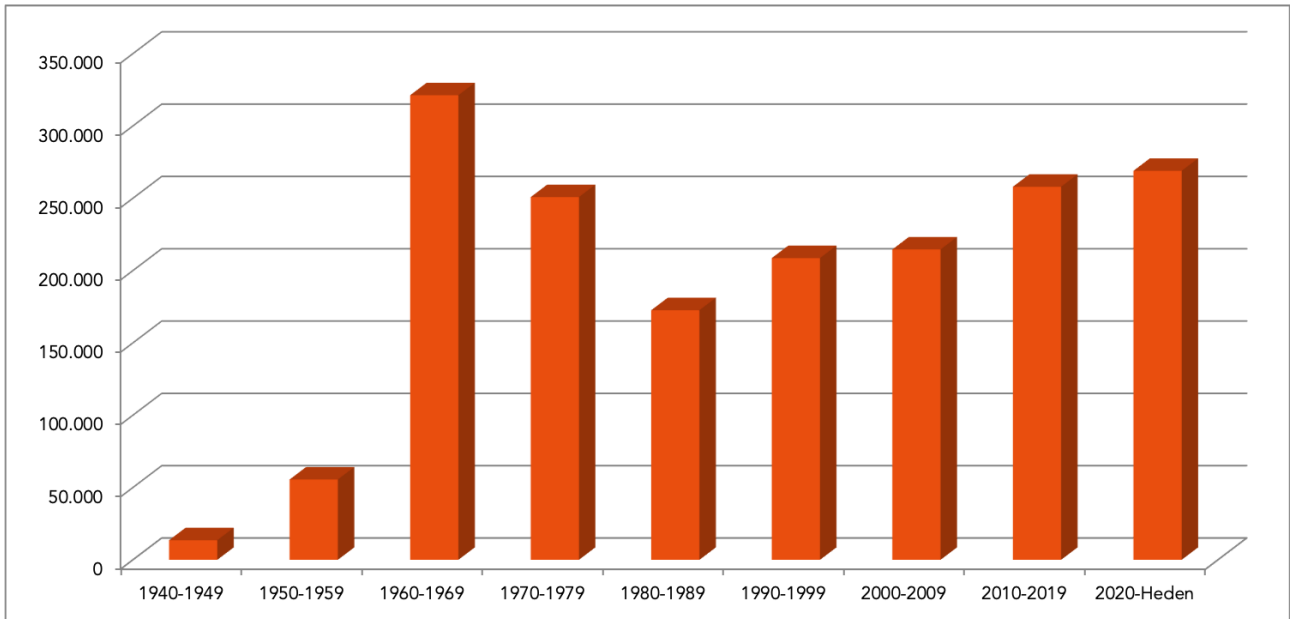
Figuur 3: Cumulatieve wegtypen

Leeftijdsopbouw van verhardingen in Brunssum

De figuur laat zien dat vanaf de jaren '60 t/m '79, en de periode na 2010 een sterke groei of vervanging van het areaal heeft plaatsgevonden.

Deze figuur geeft alleen de leeftijdsopbouw weer. Hieruit mag niet de conclusie worden getrokken dat in de periode vanaf 2001 het areaal met de gepresenteerde hoeveelheden (m2) is gegroeid. Voor deze periode geldt dat niet zo zeer nieuw verhard areaal is aangelegd, maar dat bestaand verhard areaal dat een nieuw jaar van aanleg krijgt doordat het is gerehabiliteerd en/of gereconstrueerd.

Het areaal vóór de periode 1980 (641.158 m2 ofwel 36,3%) is het areaal dat op basis van leeftijd langzamerhand in aanmerking komt om te worden vervangen. Een deel van deze vervangingsopgaven is al in "Groot onderhoud wegen" voorzien.



Figuur 4: Leeftijdsopbouw verhardingen Brunssum

Kwalitatieve gegevens

Weginspectie

In het voorjaar 2023 is er een nieuwe wegenbeheerkaart opgebouwd omdat de eerder beschikbare gegevens uit 2011 dateerde, paralel hieraan is het wegenareaal van de gemeente Brunssum visueel geïnspecteerd. In het eerste kwartaal van 2025 is opnieuw een weginspectie uitgevoerd. Deze inspectie uitgevoerd conform de CROW systematiek omschreven in publicatie 146b, 'Globale Visuele Inspectie'. Hierbij is de kwaliteit van de verhardingen vastgesteld en zijn schades op ernst en omvang beoordeeld.
De resultaten van de inspecties zijn ingevoerd in Public Domain®. Volgens de methodiek, als beschreven in CROW publicatie 147 'Wegbeheer', is aan de hand van de schadebeelden en ernst daarvan de kwaliteit van wegen bepaald.

De inspectie is uitgevoerd aan de hand van de landelijk geaccepteerde inspectiemethodiek zoals die door het C.R.O.W. is ontwikkeld. De inspectiemethodiek richt zich op de verhardingskenmerken die voor het voorspellen van het planmatig groot onderhoud van belang zijn.

Bij de globale visuele inspectie worden schade (beelden) vastgesteld. Deze schadebeelden zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Schadebeelden weginspectie			
Schadegroep	Asfaltverharding	Cementbetonverharding	Elementenverharding
Textuur	Rafeling		
Vlakheid	Dwarsonvlakheid		Dwarsonvlakheid
	Oneffenheden	Oneffenheden	Oneffenheden
Samenhang	Scheurvorming	Scheurvorming	Voegwijdte
Kantstrook	Randschade		
Waterdichtheid		Voegvulling	

Figuur 5: schadebeelden visuele inspectie

Opname klein onderhoud

Tijdens de inspectie is op de kaart een overzicht gemaakt van de locaties waarvoor een kleinschalige correctieve ondehoudsbehoefte is. Het gaat om incidentele en lokale schades van ernstige omvang zoals gaten, boomwortelopdruk en opstekende tegels. Ook deze lijst wordt meegenomen bij het opstellen van het operationeel plan voor het eerste planjaar.

Figuur 6: voorbeeld opname kleinonderhoud boomwortelopdruk in Brunssum

Risico gestuurde weginspectie

Tijdens de weginspectie is, in navolging op de toepassing in 2023, de methode “Risico gestuurd inspecteren” herhaald. Dit is een inspectiemethode die, in aanvulling op de reguliere CROW inspectie, een risico toekent aan elk wegvak wat in planperiode 0 tot 2 jaar en incidenteel 3 tot 5 jaar valt. De risico’s worden bepaald op de thema’s veiligheid, kapitaalvernietiging en bereikbaarheid. Hierbij wordt gelet op omgevingsfactoren zoals schoolgebied of ouderencentra, de positionering, ernst en omvang van de schade. Deze factoren zijn bepalend voor de prioritering van de onderhoudsmaatregelen.

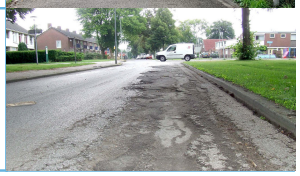
Deze methode biedt Brunssum de mogelijkheid het wegbeheer in te richten op het beheersen van de hoogste risico’s in plaats van de grootste schades. Daarbij komt dat in veel gevallen de begroting die voortvloeit uit de weginspectie doorgaans een piek vertoont in de eerste twee planjaren. Door de wegvakken met een lage risico prioritering door te schuiven naar planperiode 3-5 jaar wordt die piek afgevlakt en ontstaat er een gelijkmatigere budgetbehoefte in de eerste vier planjaren.

In de basis geldt: de weg met het hoogste risico wordt als eerste onderhouden. Op deze manier worden ook de kleine wegvakken en wegvakken met lichte tot matige schades, die in de standaard methodiek vaak niet worden meegenomen, beoordeeld en geprioriteerd.

Vertaling naar beeldkwaliteit

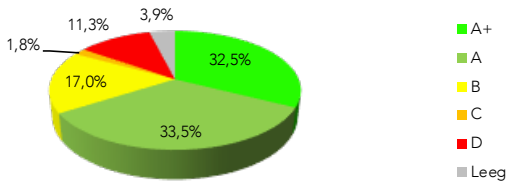
Voor de presentatie van de kwaliteit van de verhardingen is een vertaalslag gemaakt van de inspectiecijfers naar beeldkwaliteit (A+ t/m D). In de kwaliteitscatalogus openbare ruimte (CROW publicatie 323-380) is een koppeling gemaakt met de landelijke systematiek voor wegbeheer. Hierdoor kunnen de resultaten van de visuele inspectie van wegverhardingen worden gepresenteerd in de beeldkwaliteitsniveau’s A+, A, B, C en D, die ook door Brunssum worden gehanteerd. Per schadebeeld en wegtype is het inspectiecijfer van 0 t/m 9 vertaald naar een beeldmeetlat A+ t/m D. Uiteindelijk is de hoogste score van de schadebeelden per wegvak bepalend voor de eindwaardering.

De beeldkwaliteit is gedefinieerd voor alle aspecten in de openbare ruimte (wegonderhoud, groenonderhoud, straatmeubilair etc.) en vormt daarom in dit plan het primaire communicatiemiddel als het gaat om kwaliteit. Dit maakt een kwaliteitsvergelijking tussen objecten in de openbare ruimte eenvoudiger.

Beeldkwaliteit CROW	Handboek Beeldkwaliteit		Technische kwaliteit (publicatie 147)	Voorbeeld
A+ en A	Hoog	Aantrekkelijk, goed verzorgd en schoon beeld en in een verkeersveilige situatie	Er is lichte schade, maar niet hinderlijk	
B	Redelijk	Verzorgd en schoon beeld en in een verkeersveilige situatie	Er is schade aanwezig. De waarschuwingsgrens wordt bereikt en soms overschreden	
C	Matig	Onrustig beeld, discomfort of enige vorm van hinder	De richtlijn is overschreden (onderhoud binnen 2 jaar noodzakelijk)	
D	Laag	Kapitaalvernietiging, uitlokking van vernieling, functieverlies, juridische aansprakelijkstelling of sociale onveiligheid	De richtlijn is meer dan één klasse overschreden (onderhoudsachter-stand)	

Figuur 7: Beeldkwaliteitsniveau's

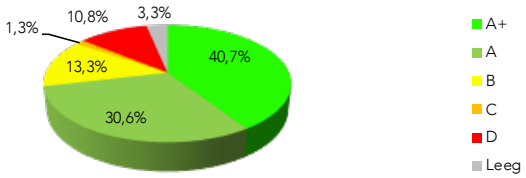
In onderstaande figuren 8 en 9 treft u de kwaliteit van het hele areaal.



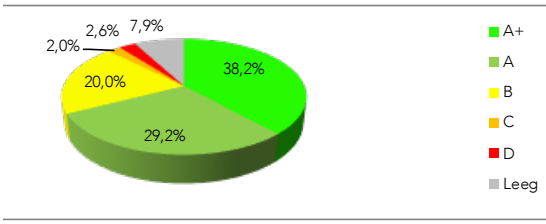
Totaal kwaliteit 2025		
Niveau	Wegvakken	Opp/m2
A+	6.268	572.976
A	2.489	592.121
B	1.156	299.729
C	370	31.346
D	892	199.831
Leeg	374	69.652
Totaal	11.549	1.765.654

Figuur 8: Beeldkwaliteit totale areaal

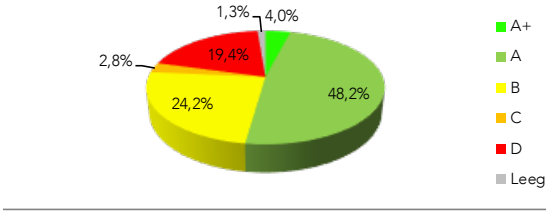
In onderstaande tabellen treft u de kwaliteit van het hele areaal, onderverdeeld in de diverse CROW verhardingstypes.



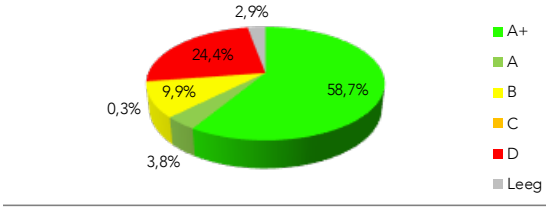
Kwaliteit elementverharding 2025		
Niveau	Wegvakken	Opp/m2
A+	5.065	392.725
A	1.703	294.924
B	850	127.905
C	318	12.733
D	712	104.593
Leeg	266	31.700
Totaal	8.914	964.580



Kwaliteit dicht asfaltbeton 2025		
Niveau	Wegvakken	Opp/m2
A+	420	140.945
A	268	107.740
B	100	73.695
C	15	7.550
D	27	9.709
Leeg	49	29.021
Totaal	879	368.661



Kwaliteit oppervlakbehandeling 2025		
Niveau	Wegvakken	Opp/m2
A+	54	15.761
A	505	187.932
B	198	94.179
C	35	10.946
D	140	75.757
Leeg	25	5.094
Totaal	957	389.669

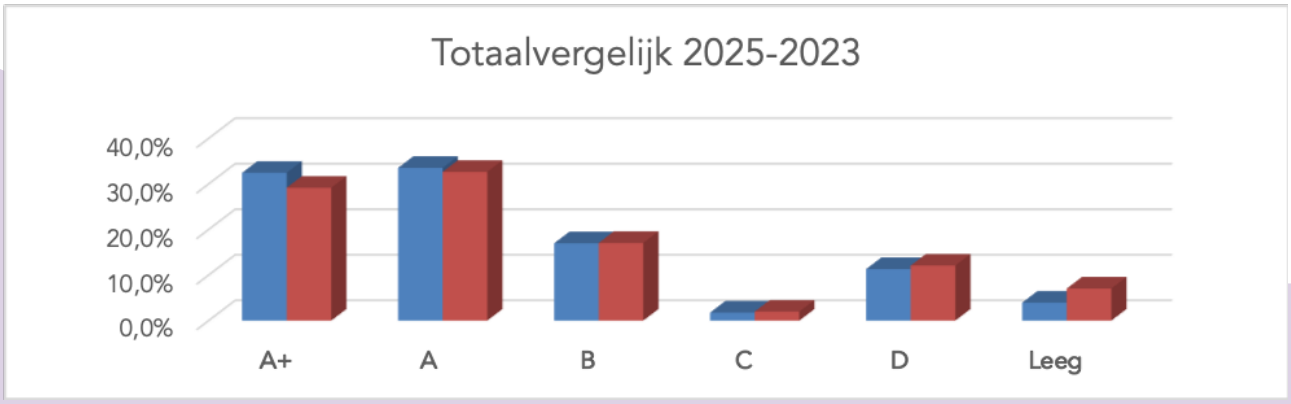


Kwaliteit cementbeton 2025		
Niveau	Wegvakken	Opp/m2
A+	729	23.545
A	13	1.525
B	8	3.950
C	2	117
D	13	9.772
Leeg	20	1.171
Totaal	785	40.079

Figuur 9: Beeldkwaliteit asfalt-, elementen- en cementbetonverhardingen

Kwaliteitsvergelijk wegen 2023 - 2025

Om een beter beeld te kunnen vormen over de huidige kwaliteit van het wegenareaal in de gemeente Brunssum is de huidige kwaliteit vergeleken met de kwaliteit van het wegenareaal tijdens de vorige periode waarvan een globale visuele inspectie is uitgevoerd. In onderstaande figuren is de kwaliteit in de gemonitorde jaren vergeleken.

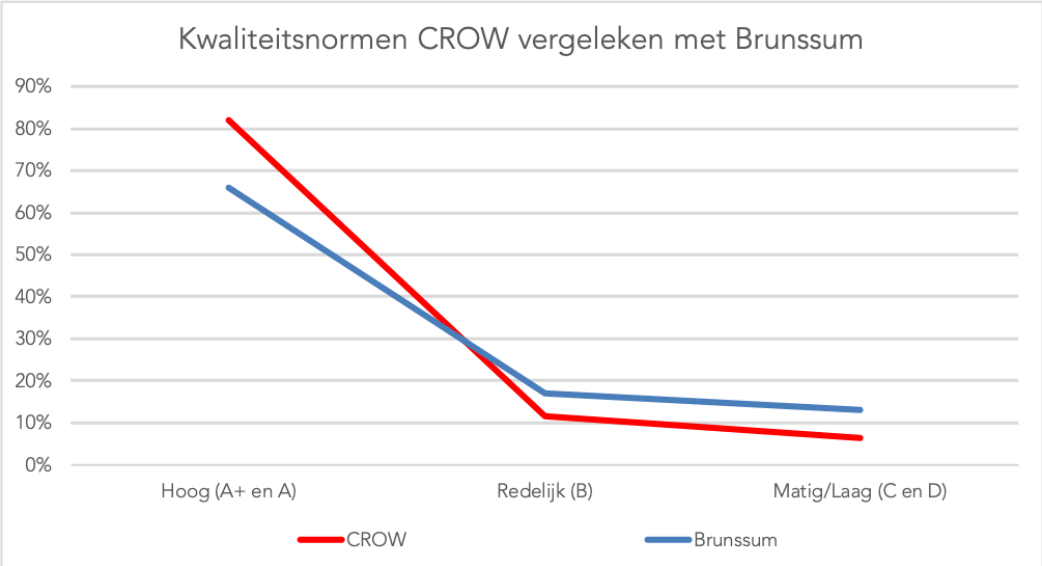


Figuur 10: beeldkwaliteit vergelijk voorgaande jaren vanaf 2023 t/m 2025

Uit de figuur 10 blijkt dat de huidige kwaliteit van het wegenareaal ten opzichte van 2023 licht is verbeterd. Het percentage C en D niveau zakt van 14,1% in 2023 naar 13,1% nu.

Onderhoudstoestand

De onderhoudstoestand van de verhardingen in Brunssum scoort op basis van landelijk gehanteerde CROW normen, over het gehele areaal gezien matig tot onvoldoende. De hoeveelheid C en D niveau vertegenwoordigt 13,1% van het areaal terwijl het CROW voorschrijft dat dit tussen de 4% en 9% mag schommelen. De achterstand in het kwaliteitsniveau van wegen is gebaseerd op de weginspectie.



Figuur 11: Kwaliteitsnormen Brunssum vs CROW landelijk 2020

Een korte toelichting op figuur 11:

Met de rode lijn voldoe je volgens het CROW aan een gezonde opbouw van je wegareaal. Sterk afwijken van deze lijn is niet wenselijk. De 66% A+ en A niveau is significant lager dan wenselijk. De afwijking C/D niveau is hoog en voldoet aan niet de norm. Op basis van het lage A+ en A niveau en het relatief hoge B niveau valt af te leiden dat het type onderhoud wat plaats vindt waarschijnlijk veelal is gericht op "lapwerk" in plaats van vernieuwing, waardoor het areaal in zijn totaliteit versobert.

Brunssum heeft een gemiddeld kwaliteitsniveau B (heel en veilig) als ambitieniveau vastgesteld. Dit wil zeggen dat alles onder dit niveau B op termijn onderhoud behoeft. Zolang echter een voldoende areaal duidelijk boven het gemiddeld streefniveau ligt, komt die ambitie niet in gevaar. Daarbij is het echter wel steeds een voorwaarde dat onderhoud moet worden uitgevoerd als een weg of wegvak onder het minimale niveau daalt en er onveiligheid ontstaat.

Omdat 66% van het areaal een kwaliteit A of A+ heeft, voldoet het gemiddelde kwaliteitsniveau aan de ambitie die is gesteld. Maar de vertaling naar beeldkwaliteit voor Brunssum geeft aan dat circa 13% van het areaal onder die norm ligt; 11% heeft het niveau D en 2% heeft niveau C. Volgens de normen van het CROW is er sprake van een onevenwichtige kwaliteitsopbouw in het areaal en is er sprake van achterstalligheid. De technische eisen van het CROW zijn daarmee zwaarder dan de eisen die uit de kwaliteitsambitie van de gemeente voortvloeien.

Hoofdstuk 4: Planning en begroting

Voor het opstellen van een onderhoudsplanning en begroting is gebruik gemaakt van de CROW systematiek voor wegbeheer. In dit hoofdstuk zijn de resultaten van de planningen en begrotingen gevisualiseerd. In de eerste paragrafen is een toelichting gegeven op de plannings- en begrotingssystematiek van het CROW, evenals een overzicht van de inputvariabelen en budgetten.

Met behulp van het wegenbeheersysteem Public Domain® is een berekening gemaakt van de onderhoudsbehoeften van de verhardingen voor de korte en middellange termijn. In de berekeningen wordt onderscheid gemaakt tussen asfalt-, elementen- en betonverhardingen. Bij de financiële analyse is uitgegaan van de gemuteerde basisplanning. De in de gemuteerde basisplanning berekende onderhoudskosten zijn bepaald op basis van de huidige kwaliteit van de verhardingen en onderhoudsrichtlijnen, gewogen op risico's en integriteit (werk met werk maken). Hierbij is ook rekening gehouden met reeds geplande projecten.

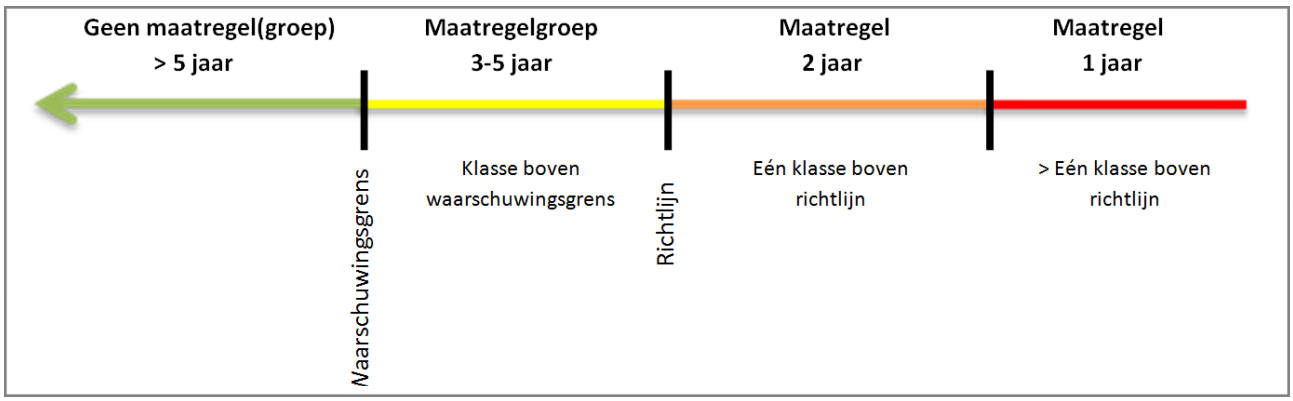
Integraal zal er worden gekeken naar verwachte rioolwerkzaamheden de komende jaren. Dit zal leidend zijn voor de geplande onderhoudswerkzaamheden op de langere termijn. Ook zal er samen met het Mobiliteitsplan, de verkregen subsidies (o.a. WOKT), mogelijke extra budgetten voor klimaatadaptieve maatregelen en maatregelen tegen de boomwortelopdruk projectmatig gepland en uitgevoerd worden.

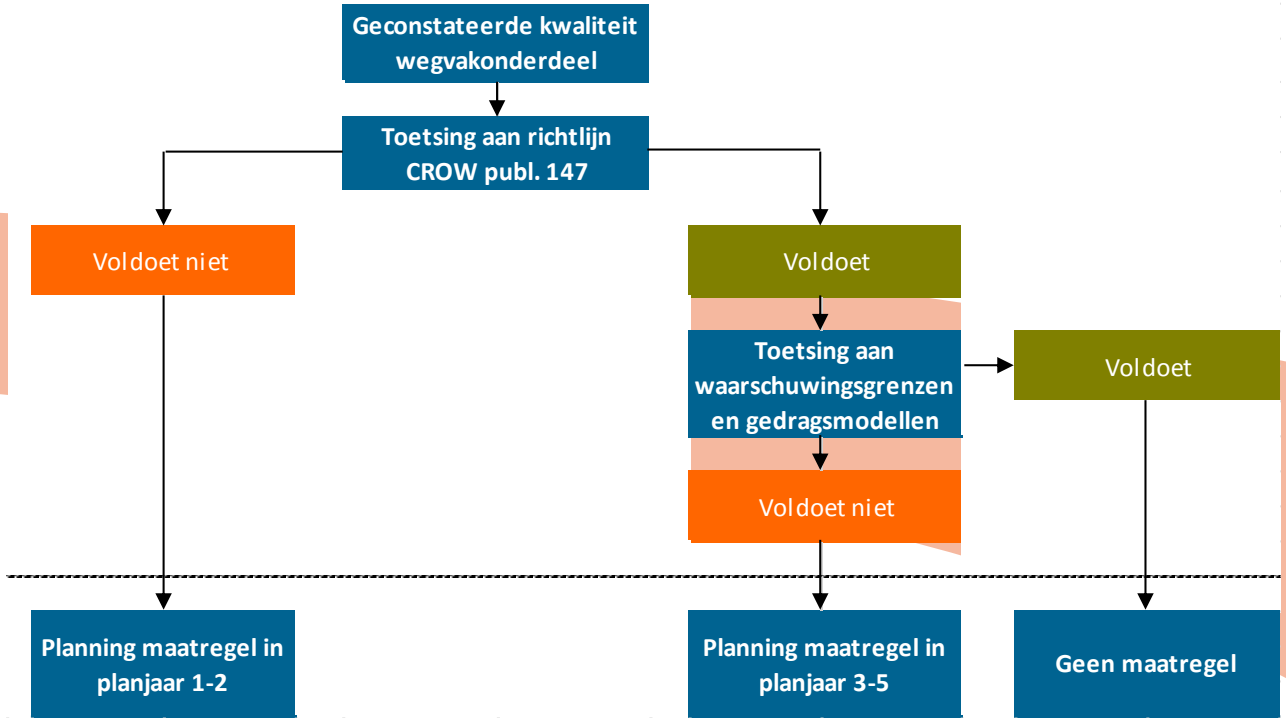
Normen en richtlijnen CROW wegbeheersystematiek, kwalitatieve planningsmethodiek

Als landelijk technische richtlijn voor wegbeheer geldt de CROW Wegbeheersystematiek. Deze vormt samen met wetgeving het kader voor wegbeheer. Binnen de CROW Wegbeheersystematiek worden de vaste gegevens opgenomen, zoals omvang en materiaalsoort, en aangevuld met de actuele gegevens over de staat van onderhoud waarin de weg zich bevindt. Die actuele gegevens worden met globale inspecties en metingen bepaald. Zo wordt de kwaliteit van een weg op een bepaald moment vastgelegd.

In de catalogus 'Handboek visuele inspectie 2011' (CROW publicatie 146a) zijn alle mogelijke schadebeelden beschreven en benoemd, waarbij per schadebeeld een beoordelingscijfer volgens de CROW richtlijnen kan worden gegeven. De hoogte van het beoordelingscijfer is afhankelijk van de omvang en de ernst van de geconstateerde schade. Bij het vaststellen van het kwaliteitsoordeel over het wegennet wordt in de huidige CROW Wegbeheersystematiek onderscheid gemaakt in "voldoende", "matig" en "onvoldoende". Afhankelijk van de aanwezige schade (ernst en omvang) en de geldende normen, wordt de kwaliteit van de verhardingen in deze 3-schaal geclassificeerd. Bij het bereiken van de richtlijn, de overgang van matig naar onvoldoende, is onderhoud noodzakelijk. Het bereiken van de waarschuwingsgrens, de overgang van voldoende naar matig, geeft aan dat onderhoud op de middellange termijn mag worden verwacht. Voor asfaltverhardingen zijn daarnaast gedragsmodellen opgesteld waarbij op basis van de aanwezige schade en de leeftijd van de verharding een uitspraak over het moment van onderhoud kan worden gedaan.

In onderstaande figuur 12 is schematisch weergegeven hoe de vertaling van inspectiebeoordelingen naar planperiode en kwaliteitsoordeel plaatsvindt. In figuur 13 een schematische weergave van de planningsmethodiek in het wegbeheer.





Figuur 12 & 13: planperioden, richtlijnen en kwalitatieve planningsmethodiek

Planning en begroting 2026-2029

De meerjarenplanningen voor onderhoud is gebaseerd op de kwaliteitsopname zoals die in kwartaal 1 van 2025 is uitgevoerd. De gehanteerde eenheidsprijzen zijn van het prijspeil januari 2025 (exclusief BTW). Voor de jaren 2026-2029 is geen rekening gehouden met prijsstijgingen van lonen, materialen en materieel (indexeringen).

Een wegbeheersysteem dat periodiek geactualiseerd wordt en voorzien is van actuele inspectieresultaten maakt het mogelijk om op beheerniveau kosten in beeld te brengen voor het onderhoud van de wegverhardingen. Door het inzicht in de aanwezige ernstige schades en een realistisch onderhoudsplan kunnen de risico's op aansprakelijkheid worden afgedekt.

De in de begrotingen opgenomen kosten hebben betrekking op planmatige onderhoudsmaatregelen die noodzakelijk zijn om de conditie van het huidige wegenareaal op het vastgestelde peil te houden. In de begroting zijn géén kosten opgenomen voor herinrichting van wegen waarvan de verkeersfunctie wordt gewijzigd of nieuwe wegen die door bestemmingsplannen aan het areaal worden toegevoegd.

Onderhoud

Aan de hand van de weginspectie is een verdeling in kwaliteit van wegen gemaakt. Aan de hand van de richtlijnen van het CROW is de kwaliteit van de wegen getoetst en is de planperiode bepaald. De richtlijnen worden onderverdeeld in planperioden conform figuur 12, te weten:

- Planperiode 1 tot 2 jaar (1 klasse boven de richtlijn, of meer dan 1 klasse boven de richtlijn)
- Planperiode 3 tot 5 jaar (een klasse boven de waarschuwingsgrens maar onder de richtlijn)
- Planperiode > 5 jaar (onder de waarschuwingsgrens)
  (gepland 100% op basis van aanlegjaar en bijbehorende beheerstrategie.
  Dit is een theoretische benadering (cyclisch) van het te verwachte onderhoud conform een vooraf bepaalde beheerstrategie)

Prognose onderhoudsbehoefte gemeente Brunssum 2026-2029				
Groot onderhoud t.b.v. wegbeheer	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**
Conserveren asfalt en scheuren vullen	€ 103.144	€ 58.559	€ 58.559	€ 58.559
15% frezen + inlagen asfalt	€ 277.732	€ 87.980	€ 87.980	€ 87.980
30% herstraten elementen	€ 456.179	€ 88.421	€ 88.421	€ 88.421
Groot onderhoud cementbeton	€ 290	€ -	€ -	€ -
Asfalt onderhoud cyclisch	€ 14.963	€ 38.597	€ 15.386	€ 11.688
Elementen onderhoud cyclisch	€ 264.645	€ 542.475	€ 67.161	€ 91.915
Kleinonderhoud	€ 140.000	€ 140.000	€ 140.000	€ 140.000
Weginspectie		€ 27.000		€ 27.000
Opstellen wegenbeheerplan	€ 7.000			€ 7.000
Totaal	**€ 1.263.953**	**€ 983.033**	**€ 457.507**	**€ 512.564**
Areaalgrootte totaal per jaar in m2	1.765.654	1.765.654	1.765.654	1.765.654
Benodigd budget per m2/jaar	**€ 0,72**	**€ 0,56**	**€ 0,26**	**€ 0,29**
Gemiddeld benodigd budget per m2/jaar	**€ 0,46**			
Gemiddeld benodigd budget per jaar	**€ 804.264**			

Figuur 14: prognose onderhoudsbudget 2026-2029

De gemuteerde basisplanning is gebaseerd op onderhoudsrichtlijnen, opgesteld door het CROW. In de planning wordt voor de wegen waar dat nodig is een indicatieve onderhoudsmaatregel bepaald. Alle wegvakonderdelen waarbij de richtlijn is bereikt of overschreden, komen op korte termijn (2026 en 2027) voor onderhoud in aanmerking. Deze wegvakonderdelen voldoen dus niet meer aan de minimale eisen voor verantwoord wegbeheer.
Wegvakonderdelen waarvan de richtlijn net niet is bereikt, komen in aanmerking voor de middellange termijn (2028 tot en met 2029). Deze onderdelen voldoen nog net aan de minimale eisen, maar zijn naar verwachting binnen enkele jaren aan onderhoud toe.

Het CROW-systematiek gaat ervan uit dat alle wegen, die momenteel onvoldoende kwaliteit hebben, in het eerste jaar onderhouden gaan worden. Dit resulteert dan vaak in een piek in het benodigd budget in jaar 1 en 2. Met de implementatie van de risico gestuurde inspectie en beheer, met veiligheid, bereikbaarheid en kapitaalvernietiging als belangrijkste speerpunten, kunnen we deze piek over maximaal vier jaar uitspreiden. Daar waar uitstellen van onderhoud een laag risico vormt, is het onderhoud doorgeschoven naar periode 3-4 jaar. Incidenteel komt het voor dat, vanuit een cluster gedachtegoed, wegvakken meegenomen zijn in de risico planning die normaliter buiten de 4 jaren planning zouden vallen.

Het doel van de risico gestuurde planning is om primair te kunnen sturen op risico's in plaats van enkel op schades, omvang en wegtypes. Maar secundair ook om jaarlijks een evenwichtiger uitgavepatroon te creëren, en een evenwichtige werklast om het onderhoud voor te bereiden en uit te laten voeren.

Uit de gemuteerde basisplanning volgt dat de komende 4 jaar totaal **€ 3.217.057** (prijspijl 2025) benodigd is voor het onderhoud van de verhardingen. Gemiddeld is dit **€ 804.264** per jaar.

Het bepalen van de beheerkosten is voor de korte termijn (2026 en 2027) vrij nauwkeurig, omdat wegen in deze periode de richtlijn voor onderhoud al hebben bereikt of zelfs overschreden. Dergelijke wegen hebben duidelijk schade die op korte termijn opgeheven moet worden. Daarnaast betekent meer schade hogere onderhoudskosten. De bepaling van de reguliere onderhoudskosten op de middellange termijn is duidelijk minder nauwkeurig. Bij deze wegen is de richtlijn nog niet bereikt en er wordt door de systematiek van uitgegaan dat deze wegen in de periode 2028 tot en met 2029 aan onderhoud toe zijn.

Investering- vervangingsbudget

In de onderstaande figuur zijn de kosten voor investeringen en vervangingen weergegeven. Onder vervangingen wordt in het kader van deze rapportage verstaan het vervangen van totale bestaande verhardingsconstructies. Vervangingen zijn nodig als de bestaande verharding zoveel schade heeft dat deze met regulier groot onderhoud niet meer op peil gebracht kan worden. Maar in praktijk worden vervangingen niet enkel op basis van de technische onderhoudstoestand van de weg gedaan. Ook invloeden als leefbaarheid, uitstraling en comfort zijn belangrijke aspecten om tot de vervanging te komen.
Wanneer er een vervanging wordt geïnitieerd door een beheerdiscipline (bijvoorbeeld riolering), dan wordt er altijd bekeken of ook de overige beheerdisciplines mee gaan, bijvoorbeeld wegen of groen. Op die manier wordt "Werk met werk maken" en wordt het totaal aan kosten beperkt. Dit kan echter wel leiden tot vervroegde vervanging bij een bepaalde beheerdiscipline, wat dan leidt tot hogere beheerkosten voor die betreffende discipline. Iedere beheerdiscipline kan meeliften in een vervangingsproject.

Prognose investeringsbehoefte gemeente Brunssum 2026-2029				
Groot onderhoud t.b.v. wegbeheer	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**
Versterken asfalt	€ 90.130	€ 316.595	€ 316.595	€ 316.595
Rehabilitaties asfalt	€ 31.889	€ 257.636	€ 257.636	€ 257.636
Asfalt investeringen 25% bakfrezen, tussenlaag en 100% deklaag aanbrengen	€ 309.000	€ 202.860	€ 202.860	€ 202.860
Rehabilitaties elementen	€ 116.413	€ 282.939	€ 282.939	€ 282.939
Elementen investeringen	€ 265.039	€ 80.828	€ 80.828	€ 80.828
Rehabilitaties cementbeton	€ -	€ 269.356	€ 269.356	€ 269.356
Rehabilitaties cyclisch asfalt	€ 110.626	€ 1.480	€ 2.836.984	€ 1.480
Rehabilitaties cyclisch elementen	€ 177.568	€ 22.435	€ 1.794.507	€ 133.460
Rehabilitaties cyclisch cementbeton	€ 3.202		€ 40.816	
Totaal	**€ 1.103.867**	**€ 1.434.129**	**€ 6.082.521**	**€ 1.545.154**
Areaalgrootte totaal per jaar in m2	1.765.654	1.765.654	1.765.654	1.765.654
Benodigd budget per m2/jaar	**€ 0,63**	**€ 0,81**	**€ 3,44**	**€ 0,88**
Gemiddeld benodigd budget per m2/jaar	**€ 1,44**			
Gemiddeld benodigd budget per jaar	**€ 2.541.418**			

Figuur 15: Prognose vervangingsbudget 2026-2029

Onderhoud halfverharding

Brunssum heeft een totaal van circa 2.500 m2 aan half- of onverharde wegen in beheer. De huidige onderhoudsverplichting is ondergebracht bij verschillende teams. Kleine oneffenheden worden in de onderhoudsronde hersteld.
Gezien de beperkte omvang aan halfverharding kunnen de onderhoudsverplichtingen hiervan worden gedekt vanuit het budget "kleinonderhoud".

Klein onderhoud

Naast de maatregelen voor regulier onderhoud dient ieder jaar een budget vrijgemaakt te worden voor klein onderhoud. Klein onderhoud wil zeggen het herstellen van plaatselijke schades, zoals verzakkingen, scheuren en dergelijke. Ongeacht de onderhoudstoestand van het wegennet in een gemeente is het uitvoeren van klein onderhoud altijd noodzakelijk, bijvoorbeeld als gevolg van calamiteiten en onvoorziene omstandigheden.
Het bedrag voor klein onderhoud is berekend aan de hand van de percentages zoals deze zijn vrijgegeven door het CROW. Het percentage verschilt per verhardingstype en per wegtype. De voor de berekening gehanteerde percentages zijn terug te vinden in publicatie 147 van het CROW.

Het bedrag voor klein onderhoud dat moet worden vrijgemaakt voor alle verhardingen in de gemeente samen bedraagt € 140.000 per jaar.

Bijkomende kosten

We hebben steeds meer last van de gevolgen van klimaatverandering. Denk hierbij aan wateroverlast de laatste jaren, maar ook aan de extreem warme dagen in de zomer.
Klimaatadaptieve maatregelen zorgen in sommige gevallen voor hogere projectkosten. Dit is per project verschillend, aangezien niet ieder project eenvoudige kansen biedt voor klimaatadaptieve maatregelen. Per project dient er te worden afgewogen of hier extra maatregelen gewenst zijn en of er voor extra maatregelen budget vrijgemaakt wordt door het bestuur.

Er zijn ook nog geen duidelijke afspraken gemaakt wat betreft de verantwoordelijkheid en bekostiging van schades aan verhardingen als gevolg van wortelopdruk. Er dient beleid te worden ontwikkeld waarin het duidelijk is hoe te handelen bij schades door wortelopdruk en wat daarbij de gewenste maatregelen is. Daarnaast dienen er afspraken gemaakt te worden vanuit welk budget de betreffende maatregelen bekostigd worden.

Hoofdstuk 5: Onderhoudskosten voor de lange termijn

De benodigde budgetten die volgen uit de planning en begroting in het vorige hoofdstuk, hebben betrekking op maatregelen die op relatief korte termijn moeten worden uitgevoerd. De zijn gebaseerd op de actuele onderhoudstoestand (globale visuele weginspectie) en gericht op het oplossen van zichtbare schade. In deze planning wordt geen rekening gehouden met de leeftijd van een weg of met eerder, recent gepleegd onderhoud. Maar deze "onzichtbare" aspecten zijn wel van invloed op het feitelijk benodigde onderhoudsbudget. Dit betekent dat het geplande onderhoud en het bijbehorende onderhoudsbudget voor de korte middellange termijn op basis van de globale visuele inspectie minimaal is. De kans op tegenvallers die nu niet of nog niet, zoals extra schade aan de wegen als gevolg van een strenge winter, langdurige natte periodes of extreme hitte is duidelijk aanwezig.

In dit hoofdstuk zijn daarom de theoretische langjarig kosten voor groot onderhoud en vervangingen berekend. Bij de bepaling hiervan is uitgegaan van het werkelijk aanwezige areaal verhardingen en standaard onderhoudsmaatregelen en de daarbij behorende cycli en normkosten. Er wordt dus niet gekeken naar de huidige onderhoudstoestand, maar er wordt van uitgegaan dat jaarlijks een gelijk deel van de verharding zal worden onderhouden of vervangen; gelijke kosten per jaar. Er wordt in deze berekeningen van uitgegaan dat het wegennet in een voldoende staat is, en geen achterstallig onderhoud heeft. Met die maatregelen kan een verharding, bij gelijk blijvende omstandigheden en gebruik, theoretisch eeuwig in stand worden gehouden.
Die onderhoudscycli zijn afgestemd op de diverse verhardingssoorten (asfalt, elementen en beton), wegtypen (woonstraat, voetpaden, fietspaden en dergelijke) en ondergrondtypen (zand (en löss), klei, veen en klei-veen), zijn zodanig opgesteld dat een wegverharding eeuwigdurend in stand gehouden kan worden.

Indien de berekende budgetten aangehouden worden, kan dus structureel onderhoud uitgevoerd worden. Dit betekent bij de uitvoering van een structurele maatregel duidelijk hogere kosten dan bij minimaal onderhoud, maar de levensduurverlenging is aanzienlijk hoger. Daarnaast heeft het uitvoeren van structureel onderhoud nog de volgende voordelen/consequenties:

- Tegenvallers (bijvoorbeeld extra schade als gevolg van een strenge winter of langdurige natte periode) zijn goed te ondervangen.
- Als gevolg van het toenemende verkeer, in zowel intensiteit als zwaarte (denk aan de grote landbouwmachines die tegenwoordig gebruikt worden), blijken sommige wegen niet voldoende gedimensioneerd te zijn. Hierdoor ontstaat sneller schade. Bij minimaal onderhoud wordt de schade voor enige tijd weggenomen, maar op termijn zal steeds meer onderhoud nodig zijn. Bij structureel onderhoud kan op een aanpassing van verkeersbelasting ingesprongen worden door de weg weer op sterkte te brengen. Aanvankelijk vergt dit dus een extra investering, maar op langere termijn is minder vaak onderhoud nodig.
- De kans op vorstschade, die vaak optreedt bij wegen die op korte termijn aan onderhoud toe zijn, is aanzienlijk geringer dan bij het uitvoeren van minimaal onderhoud.
- Het uitvoeren van structureel onderhoud ("in één keer goed") beperkt de maatschappelijke overlast: er is minder vaak onderhoud nodig, minder verkeersmaatregelen en daardoor minder verkeershinder voor de burgers, maar ook voor bijvoorbeeld winkeliers. Gezien het steeds drukker wordende verkeer neemt de hinder per keer vanzelf al toe.

- Structureel onderhoud zorgt voor (langdurig) vlakke en goed berijdbare wegen. Hierdoor is er ook minder overlast als gevolg van bijvoorbeeld trillingen: een vrachtwagen die over een hobbelige weg rijdt, veroorzaakt trillingen. Die kunnen in het minst erge geval als hinderlijk ervaren worden, maar ze kunnen ook leiden tot schade aan woningen. Minder tastbaar, maar wel relevant is dat een vlakke weg leidt tot minder brandstofverbruik, slijtage aan banden en aandrijving van het voertuig en uiteindelijk tot minder CO2-uitstoot.

De resulterende budgetten zijn in onderstaande figuur weergegeven.

Cyclische onderhoudsbehoefte gemeente Brunssum 2030-2060						
Jaar	Cyclisch onderhoud_1 asfalt	Cyclisch onderhoud_1 elementen	Cyclisch onderhoud_3 asfalt	Cyclisch onderhoud_3 elementen	Kleinonderhoud	Totaal
2030	€ 69.792	€ 607.967			€ 140.000	€ 817.759
2031	€ 27.350	€ 111.449	€ 63.997	€ 47.159	€ 140.000	€ 389.956
2032	€ 11.277	€ 116.791	€ 47.341	€ 120.169	€ 140.000	€ 435.578
2033	€ 48.275	€ 191.182	€ 25.429	€ 22.328	€ 140.000	€ 427.213
2034		€ 97.623	€ 62.567	€ 50.567	€ 140.000	€ 350.757
2035	€ 44.000	€ 160.095	€ 310.678	€ 133.259	€ 140.000	€ 788.031
2036	€ 5.832	€ 76.327	€ 412.577	€ 633.959	€ 140.000	€ 1.268.696
2037	€ 354.228	€ 457.602	€ 205.643	€ 220.750	€ 140.000	€ 1.378.223
2038	€ 70.193	€ 186.223	€ 97.738	€ 248.483	€ 140.000	€ 742.638
2039	€ 197.034	€ 439.347			€ 140.000	€ 776.381
2040	€ 150.665	€ 77.560	€ 272.013	€ 189.789	€ 140.000	€ 830.027
2041	€ 26.857	€ 233.376	€ 404.321	€ 114.859	€ 140.000	€ 919.413
2042	€ 138.366	€ 423.414	€ 46.658	€ 58.854	€ 140.000	€ 807.292
2043	€ 119.160	€ 165.786	€ 78.594	€ 43.851	€ 140.000	€ 547.391
2044	€ 259.024	€ 461.237	€ 92.406	€ 103.105	€ 140.000	€ 1.055.772
2045	€ 87.007	€ 213.004	€ 39.816	€ 14.119	€ 140.000	€ 493.945
2046			€ 12.522	€ 33.104	€ 140.000	€ 185.626
2047	€ 14.930	€ 148.504	€ 290.040	€ 445.376	€ 140.000	€ 1.038.850
2048	€ 49.030	€ 114.719	€ 94.729	€ 124.438	€ 140.000	€ 522.916
2049	€ 25.304	€ 50.634		€ 19.473	€ 140.000	€ 235.412
2050	€ 39.228	€ 58.316	€ 176.963	€ 265.538	€ 140.000	€ 680.044
2051	€ 5.915	€ 29.389	€ 66.372	€ 39.108	€ 140.000	€ 280.784
2052				€ 109.903	€ 140.000	€ 249.903
2053			€ 136.003	€ 251.472	€ 140.000	€ 527.476
2054			€ 32.501	€ 72.573	€ 140.000	€ 245.074
2055			€ 333.737	€ 216.912	€ 140.000	€ 690.649
2056			€ 107.583	€ 82.030	€ 140.000	€ 329.613
2057				€ 85.443	€ 140.000	€ 225.443
2058			€ 192.330	€ 310.330	€ 140.000	€ 642.659
2059				€ 115.328	€ 140.000	€ 255.328
2060			€ 234.568	€ 624.102	€ 140.000	€ 998.670
					Gemiddeld benodigd budget per jaar	€ 617.339

Figuur 16: Cyclische planning van de jaarlijkse onderhoudskosten voor de lange termijn

Cyclische investeringsbehoefte gemeente Brunssum 2030-2060					
Jaar	Cyclische vervangingen asfalt	Cyclische vervangingen elementen	Cyclische vervangingen cementbeton	Achterstand rioolvervangingen	Totaal
2030	€ 414.697	€ 575.905		€ 1.581.211	€ 2.571.814
2031	€ 141.728	€ 80.431		€ 1.581.211	€ 1.803.370
2032	€ -	€ 244.279		€ 1.581.211	€ 1.825.490
2033	€ 281.849	€ 547.307		€ 1.581.211	€ 2.410.368
2034	€ 54.168	€ 161.065		€ 1.581.211	€ 1.796.444
2035	€ 514.732	€ 465.870		€ 1.581.211	€ 2.561.813
2036	€ 180.471	€ 177.021		€ 1.581.211	€ 1.938.704
2037	€ -	€ 189.154		€ 1.581.211	€ 1.770.366
2038	€ 319.515	€ 665.022		€ 1.581.211	€ 2.565.748
2039	€ -	€ 254.691		€ 1.581.211	€ 1.835.903
2040	€ 461.340	€ 1.356.048		€ 1.581.211	€ 3.398.599
2041	€ 33.108	€ 71.512		€ 1.581.211	€ 1.685.831
2042	€ 18.308	€ 65.030		€ 1.581.211	€ 1.664.549
2043	€ 293.713	€ 626.838		€ 1.581.211	€ 2.501.762
2044	€ -	€ -		€ 1.581.211	€ 1.581.211
2045	€ 262.030	€ 532.565		€ 1.581.211	€ 2.375.807
2046	€ 100.321	€ 511.057			€ 611.378
2047	€ 570.814	€ 1.193.454			€ 1.764.268
2048	€ 40.263	€ 25.252			€ 65.515
2049	€ 26.958	€ 82.625			€ 109.583
2050	€ 380.686	€ 1.325.202			€ 1.705.888
2051	€ 771.378	€ 611.420			€ 1.382.798
2052	€ 533.380	€ 1.214.656	€ 528		€ 1.748.564
2053	€ 483.414	€ 579.576	€ -		€ 1.062.989
2054	€ 608.290	€ 623.293	€ -		€ 1.231.582
2055	€ 3.257.933	€ 1.373.136	€ 3.478		€ 4.634.547
2056	€ 4.044.508	€ 5.453.086	€ 624		€ 9.498.219
2057	€ 3.501.098	€ 2.747.733	€ -		€ 6.248.831
2058	€ 1.436.541	€ 2.423.484	€ 13.165		€ 3.873.190
2059	€ 1.072.728	€ 950.245	€ -		€ 2.022.973
2060	€ 3.484.060	€ 1.668.293	€ 1.065		€ 5.153.417
			Gemiddeld benodigd budget per jaar		€ 2.432.307

Figuur 17: Cyclische planning van de jaarlijkse investeringsbehoefte voor de lange termijn

Hoofdstuk 6: Conclusie en aanbevelingen

Areaal

Uit de database blijkt dat de gemeente Brunssum in totaal 1.765.654 m² verhardingen in beheer heeft. Het areaal verhardingen is onder te verdelen in verhardingstypen:

- Elementenverharding 964.580 m²
- Dicht asfaltbeton 368.661 m²
- Oppervlakbehandeling. 389.669 m²
- Betonverharding 40.079 m²
- Halfverharding/overige 2.666 m²

Kwaliteit

Op basis van de in 2025 uitgevoerde weginspectie, wordt geconcludeerd dat de kwaliteit van de asfalt, cementbeton- en elementverhardingen voor circa 13% niet voldoen aan de gestelde norm "B niveau".

Financieel

Onderhoud en investeringen 2026-2029

In de figuren 14 en 15 op pagina's 17 en 18 zijn de benodigde budgetten voor onderhoud en investeringen weergegeven voor de gemeente Brunssum. Hierbij is voor het regulier onderhoud uitgegaan van het minimale onderhoudsniveau (niveau B).

Voor het beheer van de wegen conform het gestelde ambitieniveau komt het jaarlijks benodigde budget voor zowel onderhoud als investeringen uit op **€ 3.345.682** in de eerste 4 jaar. Om in een structureel onderhoud te kunnen voorzien inclusief de vervangingsopgave is voor de komende 4 jaar een totaal budget van **€ 13.382.728** nodig.

Cyclisch onderhoud en investeringen 2030-2060

In de figuren 16 en 17 op pagina's 21 en 22 zijn de cyclische kosten voor onderhoud en investeringen vanaf 2030 t/m 2060 weergegeven voor de gemeente Brunssum. Hierbij is voor het regulier onderhoud uitgegaan van het minimale onderhoudsniveau (niveau B).

Voor het beheer van de wegen conform het gestelde ambitieniveau komen de jaarlijks benodigde kosten voor onderhoud uit op **€ 617.339** gemiddeld per jaar.

Voor het beheer van de wegen conform het gestelde ambitieniveau komen de jaarlijks benodigde kosten voor investeringen en vervangingen uit op **€ 2.432.307** gemiddeld per jaar.

Een groot deel van de kosten voor het wegbeheer, voornamelijk die voor het onderhoud van de verhardingen, worden gemaakt op basis van de actuele of te verwachten onderhoudstoestand van de verharding. Deze onderhoudstoestand is van vele factoren afhankelijk zoals de ouderdom, de verkeersbelasting, de ondergrond, het in het verleden uitgevoerde onderhoud, etc.
Deze factoren zijn voor iedere weg verschillend. Het is daarom voor de hand liggend dat het budget, dat noodzakelijk is om dit onderhoud uit te voeren, niet ieder jaar van dezelfde orde van grootte hoeft te zijn.

In jaren waarin zeer grote wegrenovaties worden verwacht worden kleinere werken getemporiseerd om zodoende de financiële balans te bewaren.

IOSense
een wereld in beheer

IOSense Rotterdam bv
Cypresbaan 9, unit 1.04
2908 LT Capelle a/d IJssel
+31 6 47 31 04 59
info@iosense.nl

Handelsregister 53272471
BTW 850818849B01
IBAN NL 82ABNA 0447514113

23e begrotingswijziging 2026 Meerjarenbeheersplan wegen 2026-2030 (zaaknummer 202385853)

			2026		2027		2028		2029		2030	
Programma	Nr. taakveld	Taakveld	Wijziging lasten	Wijziging baten	Wijziging lasten	Wijziging baten	Wijziging lasten	Wijziging baten	Wijziging lasten	Wijziging baten	Wijziging lasten	Wijziging baten
6	XT-21	Verkeer en vervoer	278.500									
6	XT-21	Verkeer en vervoer	-26.750									
11	XT-010	Mutaties en reserves		69.250								
11	XT-08	Overige baten en lasten	-182.500									
			69.250	69.250	0	0	0	0	0	0	0	0

	Nr project	Naam project	Wijziging lasten	Wijziging baten	Wijziging lasten	Wijziging baten	Wijziging lasten	Wijziging baten	Wijziging lasten	Wijziging baten	Wijziging lasten	Wijziging baten
	P042213	Vervangingsinvestering wegen	900.000									
	P042216	Vervangingsinvestering VRI	-375.000									
	P999999	Overbrenging naar balansrek.		525.000								
			525.000	525.000	0	0	0	0	0	0	0	0

Raadsvoorstel

Collegeverg. d.d. : 18 augustus 2026
Zaaknummer : 202700003
Afdeling opsteller : Maatschappelijke ontwikkeling
Bereikbaar onder : +31455278665, theo.peters@brunssum.nl
Portefeuillehouder : Merle Brüning
Raadsvergadering d.d. : 15 september 2026
Uiterlijke datum : Niet van toepassing

Aan de raad,

1. **Onderwerp**

Verplaatsing bibliotheek Brunssum

2. **Uitgangssituatie (WAAROM?)**

a. Aanleiding

Begin 2024 ontstond in het college en bij de bibliotheek het idee om de bibliotheek te laten verhuizen naar het winkelhart van het centrum.
Verhuizing naar het centrum zou niet alleen leiden tot een betere bereikbaarheid en zichtbaarheid van de bibliotheek, maar ook beter recht doen aan de nieuwe functie van de bibliotheek.
Daarnaast wordt door de vestiging in de Kerkstraat de leegstand aldaar verkleind en zal er sprake zijn van een economische spin-off voor het centrum, en sluit daarmee aan bij de uitgangspunten van het Centrumplan: 'Het centrum moet meer zijn dan een winkelgebied. Er is grote behoefte aan plekken voor ontmoeting en verbondenheid, waarmee het centrum bijdraagt aan het verminderen van eenzaamheid en het versterken van de gemeenschap.'

Inmiddels hebben er een haalbaarheidsonderzoek, een quickscan en een bouwkundig onderzoek (0-meting) plaatsgevonden en hebben wij op verzoek van uw college met de bibliotheek en de verhuurder van het pand Kerkstraat 42 afstemming gezocht over de verdere invulling en uitwerking van het voorstel voor verplaatsing van de bibliotheek.

<u>Ontwikkelingen</u>

In januari 2026 is een concept college- en raadsvoorstel door de verantwoordelijken van de betrokken afdelingen (ROV, F&C en MO) met de betrokken portefeuillehouders besproken.
Vanuit dit overleg werd toen geconcludeerd dat de begrote uitgaven onvoldoende 'hard' gemaakt konden worden om daar besluitvorming over een af te sluiten lening en subsidieverstrekking te laten plaatsvinden.

Hierna zijn we aan de slag gegaan met het nauwkeuriger inzichtelijk maken van de kosten van de verplaatsing. Hiervoor werd als eerste stap aan Geurts consultancy & management bv de opdracht gegeven om middels een 'quickscan' van de investeringskosten voor de verplaatsing van de bibliotheek een 'second opinion' af te geven op het eerdere haalbaarheidsonderzoek.
De uitkomsten van dit onderzoek waren hoger dan de geraamde kosten vanuit het haalbaarheidsonderzoek. Dit werd met name veroorzaakt omdat de kosten voor de installaties in het haalbaarheidsonderzoek te laag waren ingeschat.
Ook de kosten voor de opslag van algemene bouwplaats werden in deze second opinion hoger ingeschat.

Inmiddels zitten we weer verder in het proces en heeft de beoogde aannemer (Bremen Bouwadviseurs), in samenspraak met de beoogd ontwerper (Ontwerpbureau Triomf), een 0-meting uitgevoerd.
De opdrachten voor aannemer en ontwerper zijn door bibliotheek geworven conform hun aanbestedingsbeleid en in afstemming met dat van de gemeente.
Met de 0-meting beschikken we nu over een concrete, onderbouwde raming met actuele cijfers.
De actuele raming bevestigt vooral dat de installaties eerder te laag waren ingeschat. Daarbovenop komt nu ook een bijgestelde inschatting als het gaat om de inrichting.
Dit laatste is nu pas inzichtelijk geworden omdat nu ook het beoogde ontwerpbureau betrokken is bij de 0-meting.

Intentieovereenkomst
Op 24 februari 2026 heeft het college ingestemd met een intentieovereenkomst met de stichting Mijn Streek Bibliotheek. Oorspronkelijk was het de planning dat er in de raad van 10 maart besluitvorming zou plaatsvinden over de verplaatsing van de bibliotheek. Vanwege te veel onzekerheden over de hoogte van de investeringen, is hier uiteindelijk van afgezien. Dit is gecommuniceerd met de verhuurder. Deze heeft hier begrip voor, geeft echter aan dat hij al sinds medio 2025 in afwachting is van besluitvorming door bibliotheek/gemeente.

Om verhuurder een duidelijk signaal te geven dat de gemeente en de bibliotheek serieus van plan zijn om het pand in de Kerkstraat te gaan huren, was een intentieovereenkomst wenselijk.

Voor de bibliotheek was de intentieovereenkomst van belang om verdere stappen richting de mogelijke verbouwing en inrichting te zetten. Hiermee kon men een ontwerpbureau (voor de inrichting), aannemer (voor de verbouwing) en een projectleider (voor het hele bouw- en verhuisproces) gaan werven.

b. Huidige situatie/probleemstelling

Naast vorenstaande argumenten vanuit het centrumplan heeft het wel of niet verplaatsen van de bibliotheek ook gevolgen voor de businesscase (BC) Rombouts (zie verder 3.c.). In afwachting van deze BC hebben er in de afgelopen jaren geen investeringen in de vestiging van de bibliotheek kunnen plaatsvinden. Met name investeringen in de klimaatinstallatie en toegang zijn daardoor uitgesteld. Deze zijn wel wenselijk om te komen tot een volwaardige bibliotheekvestiging en daarmee te voldoen aan de wettelijke zorgplicht.

Construct
In samenspraak met de bibliotheek, de verhuurder en de ingehuurde adviseur vanuit Adesse Vastgoedadvies is geconcludeerd dat de voorkeur uitgaat naar een construct waarbij de investeringskosten grotendeels door de huurder (de bibliotheek) betaald worden. De bibliotheek zal voor deze investeringen door de gemeente gecompenseerd moeten worden. De bibliotheek financiert de investering met een gemeentelijke lening. De jaarlijkse subsidie wordt tijdelijk verhoogd met een bijdrage in de werkelijke rente- en aflossingsverplichtingen. Hierbij stelt de verhuurder wel als eis dat het pand voor een periode van minimaal 15 jaar gehuurd wordt. Hiervoor zal de gemeente een garantie moeten afgeven.

Huurovereenkomst
Na besluitvorming door de gemeenteraad in september, volgt het definitief ontwerp, van half september tot begin december 2026, parallel aan de omgevingsvergunning die loopt van oktober tot begin december 2026. Aansluitend wordt het werk uitgevraagd en start de realisatie op 1 december 2026, met sloop, bouw, de afbouw door Triomf en de verhuizing inclusief ICT.

De oplevering is voorzien rond augustus 2027, wat aansluit op de ingang van de huurovereenkomst op 1 juli 2027. Het bouwteam onderzoekt of de sloop naar voren kan worden gehaald. Daarmee kan de verbouwing in een aaneengesloten periode van circa vijf maanden, indicatief van oktober tot maart, worden uitgevoerd. Dat verkort de doorlooptijd en geeft meer zekerheid in de aanloop naar de oplevering. De meest actuele versie van de planning is opgenomen als bijlage van de 0-meting (Transformatie Bibliotheek Brunssum).

3. Gewenste situatie (WAT?)

a. Wat willen we bereiken?

Verplaatsing van de bibliotheek aan de Rumpenerstraat naar het centrum van Brunssum zodanig dat een volwaardige bibliotheekvestiging wordt gerealiseerd die voor alle burgers toegang geeft tot bibliotheek-diensten, zowel fysieke als digitaal. En waarmee een impuls gegeven wordt als onderdeel van het verder te ontwikkelen Centrumplan. Deze beweging sluit naadloos aan bij de ontwikkelrichting van de herijking sociaal domein, tegenwoordig Brunssum Mijn Thuis genoemd, waarbij het versterken van de sociale basis[1] een belangrijk speerpunt vormt. Het verplaatsen van de bibliotheek naar het centrum van de stad versterkt de sociale basis doordat de bibliotheek een laagdrempelige en toegankelijke ontmoetingsplek kan zijn waar alle inwoners terecht kunnen voor meerdere doeleinden (basisvaardigheden versterken, lezen, elkaar ontmoeten, digitale hulp, etc). Hierdoor ontstaan meer ontmoetingen, wordt sociale samenhang bevorderd en krijgen inwoners gemakkelijker toegang tot informatie, cultuur en

ondersteuning. De bibliotheek fungeert zo als een verbindende plek die bijdraagt aan meedoen, gezondheid & een levendig stadscentrum.
[1] Het versterken van de sociale basis betekent het creëren en ondersteunen van plekken, netwerken en voorzieningen waar mensen elkaar ontmoeten, mee kunnen doen en elkaar ondersteunen, waardoor de sociale samenhang en veerkracht in de samenleving toenemen.

Wsob
Het wetsvoorstel 'Wet tot wijziging van de Wet stelsel openbare bibliotheekvoorzieningen en enkele andere wetten in verband met o.a. een zorgplicht voor gemeenten' is nog in behandeling.
De vernieuwde Wsob is een wetswijziging die vanaf 2027 gemeenten een wettelijke zorgplicht oplegt om te zorgen dat elke inwoner binnen redelijke afstand toegang heeft tot een volwaardige openbare bibliotheek met vijf kernfuncties (kennis, ontwikkeling, lezen, ontmoeting, cultuur).
Dit betekent dat gemeenten verplicht worden om meerjarenplannen te maken en een fysieke bibliotheek te onderhouden, waarbij de ondersteuning door provinciale instellingen (POI's) en de landelijke infrastructuur (KB) wordt versterkt. Met de realisering van de verplaatsing naar de Kerkstraat met het project wordt vooruitgelopen op de voorgestelde toekomstige zorgplicht.

b. Kaders

1. eerdere besluitvorming (BBV nr.)

202474634: Inzet reserve bibliotheek in 2024 en 2025
202604598: Haalbaarheidsonderzoek Verplaatsing bibliotheek Brunssum
202631065: Intentieovereenkomst verplaatsing bibliotheek

2. traject tot dusverre

-Op 7 januari 2025 heeft het college besloten dat de bibliotheek de bestemmingsreserve 'Transitie vestiging Brunssum 2025' mocht inzetten voor het verstrekken van een opdracht voor het uitvoeren van een haalbaarheidsonderzoek voor de verplaatsing van de bibliotheek;
-Op 3 november 2025 heeft het college het 'Haalbaarheidsonderzoek Verplaatsing bibliotheek Brunssum' vastgesteld en zijn gesprekken gestart met de verhuurder van het voormalige V&D pand over de verdere invulling en uitwerking van het voorstel voor verplaatsing van de bibliotheek;
-Op 24 februari 2026 heeft het college een intentieovereenkomst met Mijn Streek Bibliotheek gesloten over de verplaatsing van de bibliotheek naar het centrum in Brunssum.

3. rol/ bevoegdheden college van B en W

Na besluitvorming door de gemeenteraad, besluit het college over de subsidieverlening en de verstrekking van de lening en garantstelling.

4. algemene beleidskaders (landelijk/ provinciaal/ lokaal)

- Algemene Wet Bestuursrecht;
- Algemene Subsidieverordening gemeente Brunssum 2018;
- Subsidieregeling Bibliotheekwerk;
- Djuma 202474634: Inzet reserve bibliotheek in 2024 en 2025;
- Djuma 202604598: Haalbaarheidsonderzoek Verplaatsing bibliotheek Brunssum.

5. past het voorstel in de strategische visie/ relatie met uitvoeringsagenda?

Ja, Doel 8 uit het 'Koerskompas Brunssum in 2050': Stad met economische meerwaarde: We ontwikkelen het centrum verder als economisch cluster met ruimte voor ontmoeting, beleving en lokaal ondernemerschap.

6. relatie met programmabegroting/ financiële gevolgen

Er is binnen de huidige begroting geen dekking om zowel de incidentele als structurele lasten te bekostigen. Deze zullen ten laste van het begrotingssaldo worden gebracht. Zie verder het onderdeel 6.e. Financiën.

c. Argumenten en overwegingen

Het realiseren van een volwaardige bibliotheekvestiging in Kerkstraat 42 vormt een uitdaging in ruimtelijke, functionele en financiële zin, wetende dat (i) de ambitie van Mijn Streek Bibliotheek is om fors te groeien in bezoekers- c.q. gebruikersaantal en (ii) de beschikbare ruimte 25% kleiner is dan de huidige vestiging.
Toenemende digitalisering biedt daarentegen voldoende mogelijkheden om deze opgave te realiseren in combinatie met verbeterde toegankelijkheid van alle voorzieningen. De realisatie van een volwaardige bibliotheekvestiging in het centrum van Brunssum draagt bij aan verbeterde zichtbaarheid, bereikbaarheid, toegankelijkheid en gebruik van de bibliotheekvoorzieningen.

Maatschappelijke meerwaarde en economische spin-off
De verplaatsing van de bibliotheek naar het centrum versterkt zowel de maatschappelijke als de economische vitaliteit van het hart van de stad. De bibliotheek fungeert als laagdrempelige ontmoetingsplek voor alle inwoners — van jong tot oud — en stimuleert lezen, leren
en digitale vaardigheden. Daarmee draagt zij bij aan inclusie, educatie en sociale cohesie.

De verplaatsing van de bibliotheek naar het centrum van Brunssum levert een duidelijke economische meerwaarde op. Door de centrale ligging, betere zichtbaarheid en de dagelijkse bezoekersstroom ontstaat een aanzienlijke impuls voor de lokale economie. De aanwezigheid van een aantrekkelijke, moderne bibliotheek vergroot bovendien de verblijfskwaliteit en aantrekkingskracht van het centrum als geheel, waardoor ook andere maatschappelijke en commerciële functies profiteren van deze positieve spin-off. De huidige uitstraling van het leegstaande winkelpand op zo'n prominente plek, letterlijk en figuurlijk midden in het centrum van Brunssum op het belangrijkste kruispunt van verbindingen, is een doorn in het oog van bezoekers, vastgoedeigenaren, inwoners en gemeente en doet afbreuk aan de verblijfswaarde, de vastgoedwaarde (dus ook de WOZ-opbrengst). De plek verdient een publieksaantrekkelijke invulling.

De bibliotheek kan naar verwachting circa 85.000 bezoeken per jaar trekken, waarvan een aanzienlijk deel wordt gecombineerd met winkel- of horecabezoek. Dit zorgt voor een extra bestedingsvolume van naar schatting € 200.000 tot € 250.000 per jaar, dat via indirecte effecten oploopt tot circa € 300.000 à € 400.000 aan jaarlijkse economische spin-off. Daarnaast versterkt de bibliotheek de aantrekkingskracht en waardevastheid van het omliggende vastgoed en vergroot zij de levendigheid, verblijfskwaliteit en sociale veiligheid in het centrum — factoren die samen de stedelijke vitaliteit van Brunssum duurzaam versterken.

Gevolgen voor Businesscase (BC) Rombouts
Het wel of niet verplaatsen van de bibliotheek is ook relevant voor deze BC. Wanneer de bibliotheek naar het centrum verplaatst wordt, betekent dit dat er binnen de BC Rombouts meer scenario's mogelijk zijn, die tot gevolg hebben dat de BC € 2.105.000 voordeliger kan uitvallen (zie ook Bbv BC Rombouts).

Overigens, wanneer ook de activiteiten van het CMWW verplaatst worden, maakt dit de BC Rombouts in totaal € 4.525.000 voordeliger.

In dit bbv worden de derving van de huur na verhuizing van de bibliotheek niet meegenomen, maar wordt opgenomen in de berekening van de BC Rombouts.

<u>Eénmalige subsidie</u>
Aan de gemeenteraad wordt verzocht in de begroting 2026 €18.816 extra beschikbaar te stellen voor de subsidie aan de bibliotheek ter dekking van de annuïtaire lening over december 2026.
Daarmee kan het college aan de bibliotheek in 2026 een éénmalige subsidie van €18.816 verstrekken.
Dit op basis van artikel 4:23 lid 3, sub d. Awb.

Huidige subsidie 2026:	€694.869
Bijstelling in 2026:	<u>€ 18.816</u>
Nieuwe subsidie 2026:	€713.685

De subsidie wordt verstrekt om de bibliotheek in een nieuwe vestiging in het centrum van Brunssum in staat te stellen beter te voldoen aan de vernieuwde Wsob (Wet stelsel openbare bibliotheekvoorzieningen).

Nadat de subsidie is toegekend zal er definitieve vaststelling plaatsvinden na het overleggen van de betaalbewijzen door de bibliotheek. Uitbetaling vindt in de tussentijd met voorschotten plaats.

Jaarlijkse subsidie

Aan de gemeenteraad wordt verzocht in de begroting 2027 vanaf 1 januari 2027 een bedrag van maximaal €269.788 en vanaf 1 januari 2028 structureel maximaal € 357.788 beschikbaar te stellen om de subsidie aan de bibliotheek te kunnen verhogen; een en ander afhankelijk van de daadwerkelijke aanbesteding m.b.t. de kosten verbouwing en verhuizing van de bibliotheek in Brunssum.

	2026	2027	2028	2029
Huidige subsidie	€ 694.869	€ 607.361	€ 622.545	€ 635.618
Bijstelling	€ 18.816	€ 269.788	€ 357.788	€ 357.788
Nieuwe subsidie	**€ 713.685**	**€ 877.149**	**€ 980.333**	**€ 993.406**

Een verhoging van de jaarlijkse subsidie is noodzakelijk om de bibliotheek in staat te stellen om een nieuwe vestiging in het centrum te betrekken. Door de centrale ligging en betere zichtbaarheid zal het aantal bezoekers van de bibliotheek naar verwachting fors toenemen. Zoals hiervoor aangegeven kan de bibliotheek beter voldoen aan de zorgplicht vanuit de vernieuwde Wsob en de uitvoering van de 5 kernfuncties, zoals beschreven in artikel 3 van de 'Subsidieregeling 3: Bibliotheekwerk 2022.

d. Opties en keuze

De keuze voor het verplaatsen van de bibliotheek staat in directe relatie tot de businesscase van het Rombouts. Het niet verhuizen van de bibliotheek maakt de businesscase van het Rombouts minimaal € 2.105.000 duurder, doordat er minder scenario's mogelijk zijn.

Daarnaast zullen er, bij het niet verhuizen van de bibliotheek, op de huidige Rombouts locatie forse investeringen moeten plaatsvinden om een toekomstbestendige bibliotheek te realiseren.
In 2024 heeft de afdeling ROV in samenspraak met de bibliotheek het PvE in kaart gebracht, waarbij de kosten op €1,5 mln (prijspeil 2024) geschat werden.
Wellicht dat met het verhuizen van de bibliotheek beschikbare onderhoudsgelden vrijvallen. Hier is bij de bepaling van kosten en opbrengsten van de verhuizing van de bibliotheek geen rekening gehouden daar er nog geen besluitvorming over de BC Rombouts heeft plaatsgevonden.

Tot slot is er in de huidige situatie sprake van een niet marktconforme huur voor de bibliotheek op de Rombouts locatie. De Wet Markt en Overheid maakt aanpassing daarvan noodzakelijk. Wanneer besloten wordt om de bibliotheek niet te verhuizen uit de Rombouts locatie, zal de huur binnen afzienbare termijn naar boven bijgesteld moeten worden. Dit zal naar verwachting ertoe leiden dat de jaarlijkse subsidie voor de bibliotheek structureel ook verhoogd moet worden. Op dit moment is nog niet bekend wat de verhoging precies gaat bedragen. Dit is nog niet meegenomen in de BC Rombouts.
Overigens zullen hier dan ook extra huurinkomsten voor de gemeente tegenover staan.

e. Financiën

In het kader van de voorgenomen verhuizing van Bibliotheek Brunssum naar een nieuwe locatie is sprake van substantiële gebouw gebonden investeringen en een noodzakelijke herinrichting van de bibliotheek. O.b.v. de huidige beschikbare gegevens is de raming van deze kosten (voor rekening huurder) in totaal afgerond € 2.614.000. Deze investering kan deels worden beschouwd als gebouw gebonden investeringen (€ 1.623.000) en deels als kosten die ontstaan vanuit de herinrichting en verhuizing (€ 991.800).

Kosten herinrichting en verhuizing

Er is een incidentele subsidieverhoging noodzakelijk voor de herinrichting en verhuizing van de bibliotheek op de nieuwe locatie. Met de bibliotheek is overeengekomen dat er een deel van de kosten vanuit eigen middelen wordt ingezet. Deze herinrichting is verbonden met het functioneel en publieksgericht gebruik van de nieuwe huisvesting, de positionering van de bibliotheek als maatschappelijke voorziening en het toekomstbestendig maken van de dienstverlening.

De kosten zijn als volgt opgebouwd:

Investeringsoverzicht	Bedrag (excl. btw)
Bouw en installaties (incl. staartkosten)	€ 1.368.669
Advies, ontwerp en begeleiding (10%)	€ 229.000
BOPA-procedure (extern bureau)	€ 25.000
Inrichting en inventaris	€ 650.000
ICT en AV	€ 57.000
Verhuizing	€ 29.000
Communicatie en opening	€ 10.000
Waarborgsom Huur	€ 17.394
Onvoorzien (10%)	€ 227.967
Subtotaal, alle kosten	**€ 2.614.030**
Af: gevel, bijdrage eigenaar	-/- € 75.000
Af: bijdrage bibliotheek uit reserve en fondsenwerving	-/-300.000
Totaal na aftrek bijdrage eigenaar en bibliotheek	**€ 2.239.030**

De gevel kost € 90.902 aan directe kosten, inclusief opslagen circa € 116.000. De verhuurder draagt hiervan € 75.000 bij; het resterende deel blijft in het projecttotaal. Onvoorzien evenals advies, ontwerp en begeleiding is berekend als 10% over alle kosten. De volledige bouwkostenraming van Bremen is opgenomen als bijlage.

Op de totale kosten van afgerond € 2.614.000 draagt de eigenaar € 75.000 bij voor de aanpassing van de gevel en de bibliotheek € 144.000 vanuit de bestemmingsreserve. Daarmee komen de totale netto kosten voor de gemeente bij benadering op € 2.395.000.

De bibliotheek gaat ook nog aan de slag met fondsenwerving. De ambitie is om via een Leader-subsidie een aanvullende bijdrage van maximaal € 100.000 binnen te halen, waarmee het beroep op de gemeente wordt beperkt. Andere aanvullende bijdragen worden nog onderzocht, onder andere het BPD Cultuurfonds, VSB en mogelijk andere wegen zoals sponsoring en crowdfunding voor maximaal € 56.000. Dit betekent dat de bibliotheek mogelijk een extra bijdrage in de inrichting kan doen van € 156.000. Indien de bibliotheek deze subsidies krijgt toegekend, zullen deze middelen er voor zorgen dat de subsidie uiteindelijk lager zal uitvallen.
Omdat dit nog niet zeker is, wordt hier nog geen rekening mee gehouden in de totale netto kosten van dit project.

Financiering

Om de verplaatsing van de bibliotheek mogelijk te maken dient de gemeente Brunssum een lening te verstrekken aan de bibliotheek. De gemeente zal dan op basis van projectfinanciering een lening moeten aantrekken tegen actuele geldende rente via de BNG. Op moment van schrijven van dit voorstel is de rente 3,6%. Deze kosten worden 1 op 1

doorbelast naar de bibliotheek door inhouding op de jaarlijkse subsidie. Deze lening zal o.b.v. annuïteiten worden verstrekt om jaarlijkse aanpassing van de subsidie aan de aflopende kapitaalslasten te voorkomen.

Om de kosten van de financiering te verlagen is er nog incidentele dekking mogelijk vanuit de voorbereiding centrumplan van € 250.000 (product: 820010, kostensoort: 438103). Dit zorgt ervoor dat het bedrag dat minimaal geleend moet worden niet € 2.395.000 is, maar € 2.145.000. De jaarlijkse kosten die hieraan verbonden zijn bedragen dan € 185.277 per jaar (o.b.v. een hoofdsom van € 2.145.000 met een looptijd van 15 jaar).

De hoogte van de totale kosten zijn echter gebaseerd op een 0-meting. Dit betekent dat de totale kosten bij de aanbesteding nog kunnen afwijken, waardoor de hoogte van de aan te trekken lening nog kan wijzigen. Ter voorkoming van een mogelijke aanvullende financieringsvraag is uitgegaan van een lening ter hoogte van de totale kosten ad. € 2.614.000. De jaarlijkse kosten (inclusief rente en aflossing) die hieraan verbonden zijn bedragen dan € 225.788 per jaar (o.b.v. een hoofdsom van € 2.614.000 met een looptijd van 15 jaar). Dit is een verschil van € 40.511 per jaar t.o.v. het aantrekken van een lening met een hoofdsom van € 2.145.000.

Opbouw nieuwe subsidie bibliotheek

Als gevolg van de verhuizing van de bibliotheek ontstaan er hogere exploitatiekosten. Deze meerkosten zullen boven op de huidige berekening van de aangevraagde subsidie komen. Onderstaande berekening is gebaseerd met financiering door de gemeente. De opbouw van de huidige subsidie naar de nieuwe subsidie (vanaf 2027) is als volgt:

Basissubsidie 2027 (incl. SPUK IDO)	€ 607.361
Stijging exploitatiekosten (afgerond)	€ 44.000 (1)
Stijging exploitatiekosten wegens aantrekken lening	€ 225.788 (2)
Subsidie 2027 nieuw	€ 877.149
Totale stijging exploitatiekosten	€ 269.788

(1) afhankelijk van daadwerkelijke oplevering en afronding verhuizing per 1 september 2027
(2) Afhankelijk van (gefaseerde) uitbetaling lening in 2026/2027 ter dekking van rente & aflossing Treasury Brunssum tot 1 januari 2042.

De subsidie 2028 zal met € 357.788 structureel stijgen naar een jaarlijks bedrag van € 980.333 en hoger. Na afloop van de lening (15 jaar) zal de subsidie weer met € 225.788 worden verlaagd.

De kosten worden geboekt op product 560001 en kostensoort 441201.

Risico's

Met dit besluit investeert de gemeente Brunssum bewust in de toekomstbestendigheid van de bibliotheek als maatschappelijke voorziening. Tegelijkertijd wordt een structurele financiële verplichting aangegaan waarvoor binnen de huidige begroting geen dekking bestaat. De raad wordt nadrukkelijk gevraagd kennis te nemen van de onderstaande risico's:

- Het bedrag van de investering kan hoger uitvallen dan geraamd omdat deze niet zijn gebaseerd op actuele offertes, maar op een 0-meting.
- De gebouw gebonden investeringen zijn gebaseerd op bedragen welke nog niet definitief zijn vastgesteld door offertes. Eventuele toekomstige aanpassingen in huurvoorwaarden, indexatie of hogere/aanvullende investeringen kunnen leiden tot een hogere structurele subsidiebehoefte dan nu geraamd.
- Op dit moment is uitgaan van een 10-jaars rente van 3,6% op een 15 jaar annuïtaire lening via de BNG. Dit kan op het moment van afsluiten een ander percentage zijn.
- Er komen nog kosten voor een borgstelling bij. De verhuurder wil 9 maanden waarborg hebben voor het geval de bibliotheek failliet gaat of anderszins de huurovereenkomst niet kan nakomen. Dit betreft dan € 57.500 x 9/12= € 43.125.
- In het voorstel is uitgegaan van ingebruikname pand per medio augustus 2027 met toestemming voor eerdere start sloop per 1 december 2026 en ook start van de te verstrekken lening. Als er vertraging bij de verbouwing en verhuizing optreedt zal er een dubbele huur in de subsidie moeten worden opgenomen.

- Er ontstaat derving huur vanaf 2027 t/m oplevering casus Rombouts ultimo 2028. Deze derving moet worden opgenomen in de berekening casus Rombouts.

Conclusie en financieel advies

Bij goedkeuring van dit project zal de huidige subsidie moeten worden bijgesteld.
Er is binnen de huidige begroting geen dekking om zowel de incidentele als structurele lasten te bekostigen. Deze zullen ten laste van het begrotingssaldo worden gebracht. Hieronder het effect op het begrotingssaldo als dit voorstel wordt goedgekeurd.

CONSEQUENTIE BBV VOOR BEGROTINGSSALDO (x € 1.000)						
Nr. BW	**Jaar**	**Naam BBV**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**
		BEGROTINGSSALDO	-806	-2.036	-2.114	-514
	2026	Verhuizing bibliotheek naar centrum	-19	-270	-358	-358
		NIEUW BEGROTINGSSALDO	**-825**	**-2.305**	**-2.472**	**-872**

De bibliotheek kan een door haar ontvangen subsidie/bijdrage niet zonder meer “terugbetalen”. De subsidie wordt verleend, en er worden voorschotten betaald. Bij de vaststelling worden de inkomsten (subsidies, fondsen, sponsoring) betrokken en in mindering gebracht op de subsidiabele kosten. De subsidie wordt daardoor lager vastgesteld. Het verschil tussen de betaalde voorschotten en de vastgestelde subsidie wordt vervolgens teruggevorderd op grond van artikel 4:57 Awb.

Om de optie ‘lening via de gemeente’ mogelijk te maken zal in overeenstemming met het Treasury statuut (artikel 3; lid1) van de gemeente Brunssum de bibliotheek Brunssum tot ‘instelling ter uitvoering van een publieke taak’ door de Raad vastgesteld moeten worden.

4. Bijlagen:

- 202681580: Transformatie Bibliotheek Brunssum (0-meting);
- 202701457: 27e begrotingswijziging 2026 gemeente Brunssum;

Het college van burgemeester en wethouders,

Burgemeester Secretaris

Raadsbesluit

Afdeling : Maatschappelijke ontwikkeling
Registratiekenmerk : 202700003

De raad van de gemeente Brunssum,

Gelezen het voorstel van burgemeester en wethouders d.d. 18 augustus 2026, afdeling Maatschappelijke ontwikkeling;

Besluit:

1. In de begroting 2026 een bedrag van maximaal € 18.816 beschikbaar te stellen voor een éénmalige subsidieverstrekking door het college aan de bibliotheek mits per 1 december 2026 met de sloop kan worden gestart en de annuïtaire lening op basis van projectfinanciering zal worden opgestart;
2. In de begroting 2027 vanaf 1 januari 2027 een bedrag van maximaal € 269.788 en vanaf 1 januari 2028 tot 1 januari 2042 structureel maximaal € 357.788 beschikbaar te stellen om de subsidie aan de bibliotheek te verhogen; een en ander afhankelijk van de daadwerkelijke aanbesteding m.b.t. de kosten verbouwing en verhuizing van de bibliotheek in Brunssum;
3. Bijgaande 27e begrotingswijziging 2027 vast te stellen;
4. Vast te stellen dat het verstrekken van een lening en een begrensde garantie aan Stichting Mijn Streek Bibliotheek ten behoeve van de verplaatsing en huisvesting van de bibliotheek in het pand Kerkstraat 42 plaatsvindt uit hoofde van de publieke taak als bedoeld in artikel 3, eerste lid, van het Treasurystatuut gemeente Brunssum 2020;
5. De extra budgettaire kaders vast te stellen om het verstrekken van een annuïtaire lening aan de Bibliotheek ter hoogte van maximaal € 2.614.000 tegen de dan geldende rente, af te lossen in 180 maanden, mogelijk te maken;
6. De bibliotheek nadrukkelijk te verzoeken om maximale inspanningen te verrichten om subsidies en fondsen te verwerven om daarmee de kosten voor de gemeente te verlagen.

Aldus vastgesteld in de openbare vergadering van 15 september 2026

De Raad voornoemd,

Voorzitter Griffier

Transformatie Bibliotheek Brunssum

Conclusie fase 0:

Geactualiseerde raming verhuizing Bibliotheek Brunssum

Onderbouwing van investering en ontwerpkeuzes

Kerkstraat 42, Brunssum

Bouwteam: Bibliotheek Mijn Streek, Ontwerpbureau Triomf,
Bremen Bouwadviseurs

Inleiding

In het hart van Brunssum, op een prominent kruispunt, krijgt een leegstaand winkelpand een nieuwe bestemming. De bibliotheek komt naar de Kerkstraat 42 en wordt daar een eigentijdse derde plek: een laagdrempelige ontmoetingsplek voor alle generaties, met ruimte voor lezen, leren, ontmoeten en digitale ondersteuning. Een versterking van het centrum en de bibliotheek, voor Brunssum

Fase 0 van het plan is afgerond en vertaald naar een concrete, onderbouwde raming met actuele cijfers. Dit stuk vat die uitkomst samen.

De gemeente steunt de verplaatsing als impuls voor het centrum en voor de sociale basis. Dat het nieuwe pand kleiner is dan de huidige vestiging en er veel aan moet gebeuren is een opgave en een kans. De kern van het ontwerp is om ook in die kleinere ruimte een volwaardige eigentijdse bibliotheek te realiseren, die desondanks de beperkingen beter aansluit bij de huidige brede activiteiten en ruimte biedt aan groei en samenwerking.

Alle afbeeldingen zijn ter illustratie en zijn bedoeld als referentiemateriaal

Uitgangspunten en ontwerpkeuzes

Drie keuzes liggen ten grondslag aan het ontwerp en houden kwaliteit en kosten in balans. De eerste is een sober maar duurzame installatie. Alle installaties worden vervangen vanuit een no-nonsense insteek: uniforme vloerverwarming, aanvullende koeling alleen in de multifunctionele ruimte en eenvoudige zonwering op de begane grond. Geen overbodige techniek, wel duurzaam en toekomstbestendig. Om dezelfde reden is bij de gevel gekozen voor een eenvoudige één-op-één vervanging in plaats van een volledig glazen gevel, wat ruim € 130.000 scheelt.

De tweede keuze is een slimme en flexibele inrichting. De inrichting is de huid van de bibliotheek het deel dat de Brunssummer ervaart en de bibliotheek echt tot derde plek maakt. Door te kiezen voor een flexibele en deels multifunctionele inrichting kunnen meer functies in minder vierkante meters worden ondergebracht.

De derde keuze is optimaal gebruik van de ruimte. Een grote open ruimte op de begane grond en de multifunctionele ruimte op de eerste etage benutten beide verdiepingen maximaal, met minimaal vaste wanden. Samen zorgen deze keuzes ervoor dat het functieverlies ten opzichte van de huidige, grotere vestiging beperkt blijft. Een duidelijke routing en verbinding met boven zorgen voor een intuïtief gebruik.

Onderbouwing van de cijfers

De grootste post is bouw en installaties. De installaties vormen daarvan het zwaartepunt en worden volledig vervangen. Het haalbaarheidsonderzoek schatte deze te laag in, op € 387.000. De onafhankelijke second opinion van Geurts wees daarop en raamde € 602.000. De huidige raming van Bremen komt op € 534.000 aan directe kosten, dus onder de second opinion. De keuze voor een sobere gevel verlaagt de bouwkosten verder.

De inrichting komt op € 650.000, ofwel € 800 per m². Dat is vergelijkbaar met ambitieniveau ‘midden’ uit de haalbaarheidsstudie (€ 800 tot € 900 per m²): een mix van hergebruik en nieuw, met een nieuwe publieksbalie, kinderhoek en studie-eilanden en een redelijke afwerking. Het niveau ‘laag’ (€ 450 per m²) gaat uit van vooral hergebruik en basale zitplekken, het niveau ‘hoog’ (€ 1.000 tot € 1.100 per m²) van vrijwel alles nieuw met maatwerk en een hospitality-uitstraling.

De inrichting is het onderdeel dat de bezoeker ervaart en dat de bibliotheek tot derde plek maakt. Triomf kiest samen met de bibliotheek voor een interieur dat aansluit bij de beleving van deze tijd en alle generaties aanspreekt. Een interieur dat op onderdelen doelgroep specifiek is en in samenhang een coherente sfeer heeft. Dat vraagt een slimme combinatie van maatwerk, inkoop en hergebruik.

Hergebruik

Hergebruik is in de praktijk mogelijk beperkt tot circa 20%, doordat veel van het huidige meubilair niet meer voldoet in staat en uitstraling. Uit de oude Koempelclub kunnen wel passende elementen een nieuwe plek krijgen. Afgezet tegen de scenario's uit de haalbaarheidsstudie landt de inrichting daarmee op een tussenscenario, tussen 'volledig nieuw' en '40 tot 50 procent hergebruik'.

Scenario inrichting	€ per m²	bij 820 m² bvo
1. Alles nieuw	€ 900 tot 1.000	€ 740.000 tot 820.000
2. 40 tot 50% hergebruik	€ 550 tot 650	€ 450.000 tot 535.000
3. 70 tot 80% hergebruik	€ 350 tot 450	€ 285.000 tot 370.000

De geraamde inrichting van € 650.000 ligt tussen scenario 1 en 2. De kosten sluiten daarmee aan op de eerdere inschattingen; het verschil is dat het haalbare hergebruik lager ligt en het ambitieniveau hoger.

Nieuw ten opzichte van de eerdere ramingen is een post van € 25.000 voor het doorlopen van de BOPA-procedure door een extern bureau. Deze planologische procedure is nodig omdat de bibliotheekfunctie een afwijking van het omgevingsplan vraagt, en eerder niet is begroot.

De ontwikkeling van het plan kende in de afgelopen tjd drie momenten: Bruto, inclusief gevel en sloop, kwam het haalbaarheidsonderzoek op € 1,80 miljoen, de second opinion op € 2,18 miljoen en de huidige raming op € 2,61 miljoen. De actuele raming past in die lijn en bevestigt vooral dat de installaties eerder te laag waren ingeschat. Daarbovenop komt nu ook een bijgestelde inschatting als het gaat om de inrichting. In de eerdere raadsstukken werd het totaal getoond ná aftrek van de gevel (€ 1,57 miljoen). Dit is een aanzienlijk verschil, maar een grotere investering in de verbouwing van deze omvang rechtvaardigt wat ons betreft ook een vergelijkbare investering in de inrichting. Het is immers de inrichting die onze gebruikers de ervaring gaat geven die wij voor ogen hebben en die ons werk mogelijk en effectief maakt. Het interieur is een cruciale factor achter het succes van de bibliotheek van de toekomst. Een levendige, inspirerende en verbindende derde plek.

Huurvoorwaarden en exploitatie

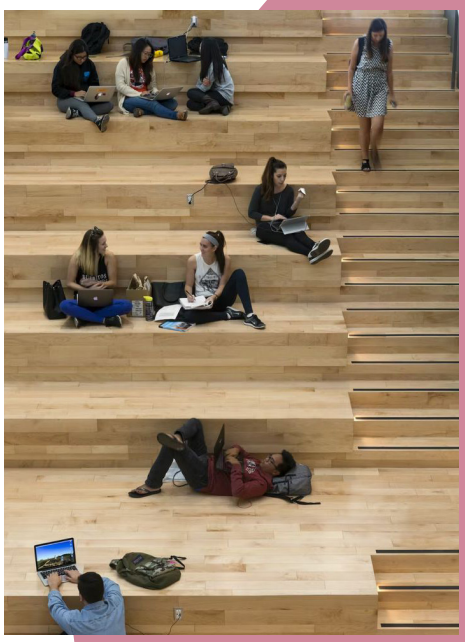
De verplaatsing rust op een huurconstructie. De verhuurder draagt de pandgebonden investering via een afbouwbijdrage en de bibliotheek huurt het pand, waarbij de gemeente mogelijk garant staat voor een vestigingstermijn van minimaal vijftien jaar.

De verhuurder draagt € 75.000 bij aan de gevelrenovatie. Dat geeft concrete invulling aan het uitgangspunt dat de gevel bij de eigenaar ligt en verlaagt de investering die in de huur wordt terugverdiend.

De verbouwingsperiode wordt verruimd. In plaats van de eerdere vier maanden huurvrij is nu negen maanden verbouwingsruimte afgesproken, toegang vanaf oktober, met ingang van het huurcontract op 1 juli 2026. De bibliotheek betaalt pas huur vanaf 1 juli 2027, wat ruimte geeft om de verbouwing zorgvuldig uit te voeren. De oorspronkelijke huurprijs van 57.500 zal bij aanvang huur worden geïndexeerd volgens CPI maatstaaf met het peil voor juli 2027 (momenteel 2,2%)

Binnen dezelfde huurprijs komt circa 25 m^2 extra ruimte beschikbaar. Die extra meters maken de voorgestelde indeling mogelijk, die bespaart op installatie- en verbouwingskosten, en vangen tegelijk een deel van het verschil met de huidige, grotere vestiging op.

Eenmalig aanvullend is een waarborgsom van € 17.393,75 nodig voor de verhuurder, die vanuit onze bestemmingsreserve zal moeten worden gefinancierd.



Investeringen Bibliotheek

Naast deze voorwaarden levert de bibliotheek zelf een bijdrage aan de totstandkoming.

Allereerst via de bijdrage uit de bestemmingsreserve van €144.000,-
Vervolgens via Fondsenwerving. De ambitie is om via een Leader-subsidie een aanvullende bijdrage van maximaal € 100.000 binnen te halen, waarmee het beroep op publieke middelen verder wordt beperkt. Andere aanvullende bijdragen worden nog onderzocht, onder andere het BPD Cultuurfonds, VSB en mogelijk andere wegen zoals sponsoring en crowdfunding. Voor een maximaal totaal van €300.000,-.

Hiermee zou het benodigde bedrag in de vorm van een eenmalig subsidie uitkomen op ***€2.239.030***

Financieel overzicht

Investeringsoverzicht	Bedrag (excl. btw)
Bouw en installaties (incl. staartkosten)	€ 1.368.669
Advies, ontwerp en begeleiding (10%)	€ 229.000
BOPA-procedure (extern bureau)	€ 25.000
Inrichting en inventaris	€ 650.000
ICT en AV	€ 57.000
Verhuizing	€ 29.000
Communicatie en opening	€ 10.000
Waarborgsom Huur	€ 17.394
Onvoorzien (10%)	€ 227.967
Subtotaal, alle kosten	**€ 2.614.030**
Af: gevel, bijdrage eigenaar	-/- € 75.000
Af: bijdrage bibliotheek uit reserve en fondsenwerving	-/-300.000
Totaal na aftrek bijdrage eigenaar en bibliotheek	**€ 2.239.030**

De gevel kost € 90.902 aan directe kosten, inclusief opslagen circa € 116.000. De verhuurder draagt hiervan € 75.000 bij; het resterende deel blijft in het projecttotaal. Onvoorzien evenals advies, ontwerp en begeleiding is berekend als 10% over alle kosten. De volledige bouwkostenraming van Bremen is opgenomen als bijlage.

Planning

De planning loopt van het voorjaar van 2026 tot de zomer van 2027. Na de kick-off en de nulmeting van het pand is het wensenpakket afgestemd. De stukken voor de bestuurlijke besluitvorming worden in juni 2026 aangeleverd, gevolgd door een go/no-go in het college in juli 2026. Het voorlopig ontwerp loopt van juli tot half september 2026 en mondt uit in de besluitvorming door de gemeenteraad op 15 september 2026.

Na het raadsbesluit volgt het definitief ontwerp, van half september tot begin december 2026, parallel aan de omgevingsvergunning die loopt van oktober tot begin december 2026.

Aansluitend wordt het werk uitgevraagd en start de realisatie op 1 december 2026, met sloop, bouw, de afbouw door Triomf en de verhuizing inclusief ICT. De oplevering is voorzien rond augustus 2027, wat aansluit op de ingang van de huurovereenkomst op 1 juli 2027.

Het bouwteam onderzoekt of de sloop naar voren kan worden gehaald. Daarmee kan de verbouwing in een aaneengesloten periode van circa vijf maanden, indicatief van oktober tot maart, worden uitgevoerd. Dat verkort de doorlooptijd en geeft meer zekerheid in de aanloop naar de oplevering. De meest actuele versie van de planning is opgenomen als bijlage.

“Het was de initiële ambitie van de Bibliotheek en het projectteam om al in het voorjaar open te kunnen. Uit de fase-nul bevindingen blijkt dat echter niet realistisch. Zelfs met een verdichting van de huidige planning - als alles sneller gaat dan verwacht - zou de bibliotheek ‘pas’ in juni/juli open kunnen. Dan is het echter logischer om te kiezen voor een officiële opening na de zomervakantie, bij de start van het nieuwe culturele/schooljaar. Met de planning die er nu ligt kiezen we voor een solide timing en een goed momentum voor opening.”

Tot slot

De bewuste lijn in deze raming is om op de installaties en de gevel sober te blijven en juist meer te investeren in de inrichting. Dat is een afweging, geen overschrijding. De bouwkundige en installatietechnische kant is functioneel en duurzaam, zonder overbodige luxe. De inrichting is daarentegen het deel dat bepaalt of de bibliotheek in een kleinere ruimte toch een volwaardige, eigentijdse derde plek wordt die alle generaties Brunssumers aanspreekt en de beoogde groei in bezoek waarmaakt.

De hogere inrichtingsinvestering, € 650.000 tegenover € 312.000 in de eerdere ramingen, volgt uit twee dingen: hergebruik is beperkt tot circa 20% en de ambitie ligt op een hedendaagse uitstraling die de functie van derde plek waarmaakt. Juist door sober te bouwen ontstaat de ruimte om te investeren waar het verschil voor inwoners en voor het centrum wordt gemaakt. Zo wordt het verlies aan vierkante meters opgevangen met kwaliteit en flexibiliteit in de inrichting.

In de onderhandeling met verhuurder is gekozen voor stabiliteit op de lange termijn die aan de voorkant een hogere eenmalige bijdrage vraagt. Zo blijft de exploitatie stabiel en is er duidelijkheid voor de langere termijn.

Het kostenplaatje dat er nu ligt maakt een toekomstbestendige bibliotheek mogelijk: een plek die verbindt, activeert en inspireert. Een frisse start vanuit een gezond ambitieniveau, met optimaal gebruik van de beschikbare ruimte en installaties die kwalitatief, sober en duurzaam zijn. Zo ontstaat een plek waar programma's tot leven komen en waar zowel inwoners als de gemeenschap worden versterkt.

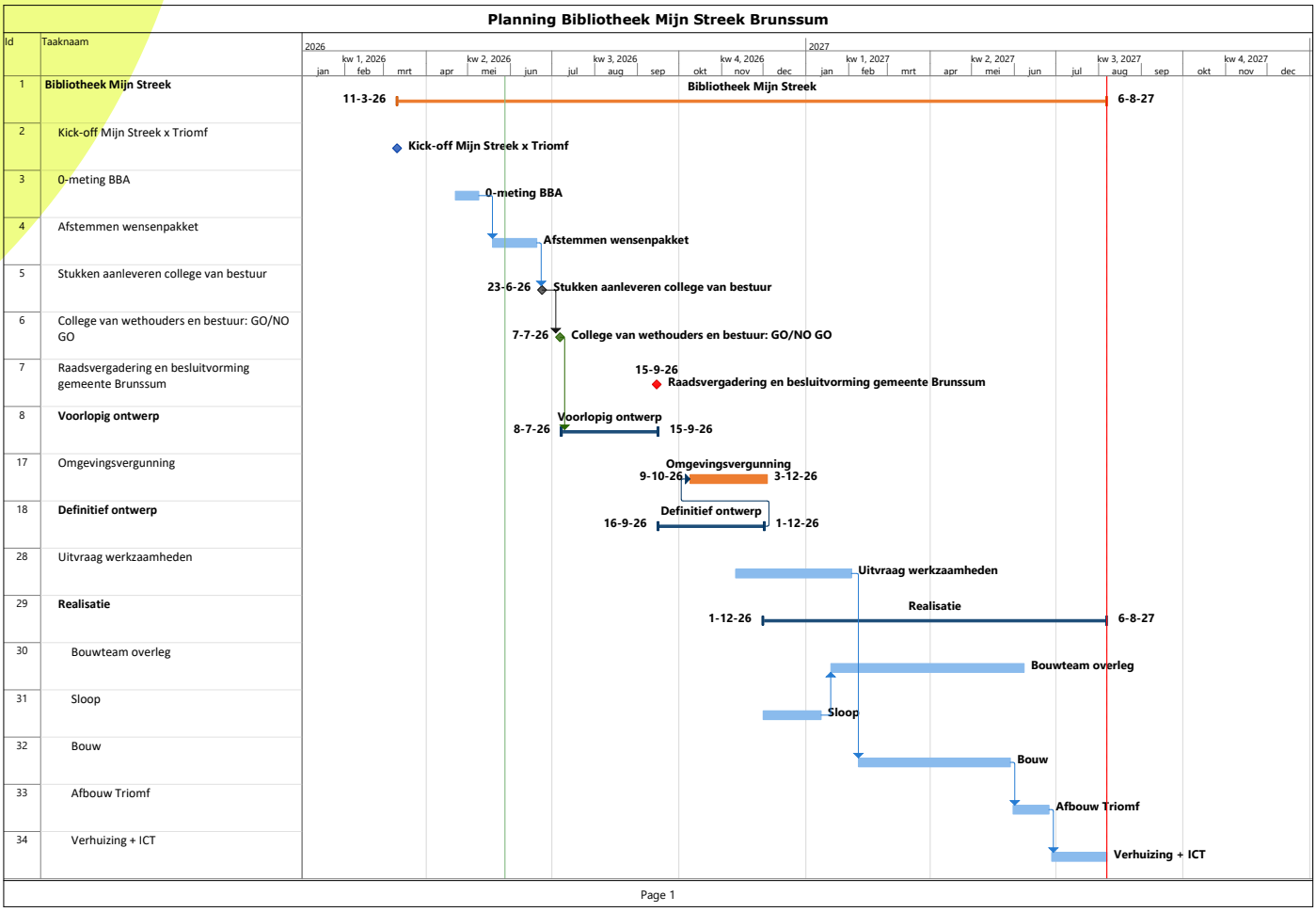
Bijlage 1: kostenraming Bremen Bouwadviseurs

Totaalblad versie 1.2, SO-fase, 15 juni 2026. De ramingsbedragen in dit stuk zijn hieraan ontleend.

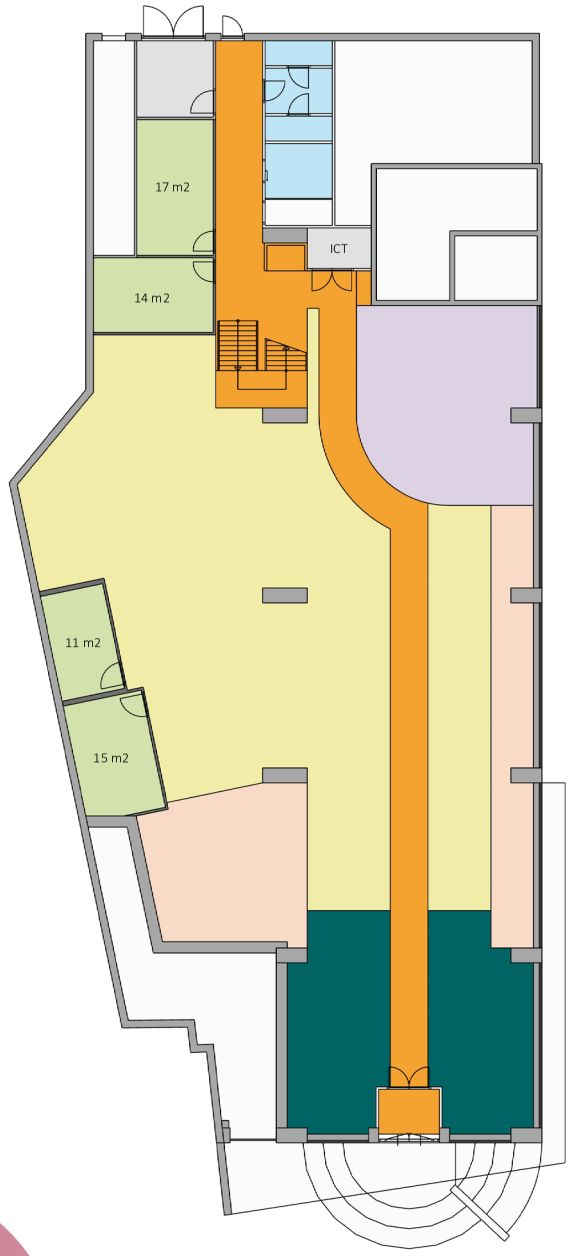
Samenvatting begroting conform NEN 2699				sloop			bouwkundig			installaties			terrein			TOTAAL		
code	elementgroepen			890 kosten / m² bvo	m² bvo	totaal-kosten	890 kosten / m² bvo	m² bvo	totaal-kosten	890 kosten / m² bvo	m² bvo	totaal-kosten	890 kosten / m² bvo	m² bvo	totaal-kosten	890 kosten / m² bvo	m² bvo	totaal-kosten
A2	**SLOOPKOSTEN**			**77,04**		**68.569**	**-**		**-**	**-**		**-**	**-**		**-**	**77,04**		**68.569**
A2A	sloopwerk			77,04		68.569	-		-	-		-	-		-	77,04		68.569
A3	**INFRASTR. VRZ.**			**-**		**-**	**-**		**-**	**-**		**-**	**-**		**-**	**-**		**-**
A3A	grondwerken/verhardingen/riolering/groenaanleg			-		-	-		-	-		-	-		-	-		-
B1	**BOUWKUNDIGE WERKEN**			**-**		**-**	**425,68**		**378.857**	**-**		**-**	**-**		**-**	**425,68**		**378.857**
B1A	fundering			-		-	-		-	-		-	-		-	-		-
B1B	skelet			-		-	3,93		3.500	-		-	-		-	3,93		3.500
B1C	daken			-		-	-		-	-		-	-		-	-		-
B1D	gevel			-		-	102,14		90.902	-		-	-		-	102,14		90.902
B1E	binnenwanden			-		-	149,51		133.064	-		-	-		-	149,51		133.064
B1F	vloeren			-		-	95,73		85.201	-		-	-		-	95,73		85.201
B1G	trappen en hellingen			-		-	14,33		12.750	-		-	-		-	14,33		12.750
B1H	plafonds			-		-	60,04		53.440	-		-	-		-	60,04		53.440
B2	**INSTALLATIES**			**-**		**-**	**55,84**		**49.700**	**600,00**		**534.000**	**-**		**-**	**655,84**		**583.700**
B2A	w-installaties			-		-	-		-	325,00		289.250	-		-	325,00		289.250
B2D	e-installaties			-		-	-		-	275,00		244.750	-		-	275,00		244.750
B2G	transport			-		-	25,84		23.000	-		-	-		-	25,84		23.000
B2H	voorzieningen			-		-	30,00		26.700	-		-	-		-	30,00		26.700
B3	**VASTE INRICHTINGEN**			**-**		**-**	**-**		**-**	**-**		**-**	**-**		**-**	**-**		**-**
B3A	vaste inrichtingen			-		-	-		-	-		-	-		-	-		-
B4	**TERREIN**			**-**		**-**	**-**		**-**	**-**		**-**	**16,85**		**15.000**	**16,85**		**15.000**
B4A	terrein			-		-	-		-	-		-	16,85		15.000	16,85		15.000
totaal directe kosten Mijn Streek Bibliotheek excl. BTW				**€ 77**		**€ 68.569**	**€ 482**		**€ 428.557**	**600**		**€ 534.000**	**17**		**€ 15.000**	**1.175**		**€ 1.046.126**
B5	**STAARTKOSTEN**																	
B5A	**NADER TE DETAILLEREN**																	
	nadere planuitwerking	10,00	%	7,70		6.857	48,15		42.856	-		-	1,69		1.500	57,54		51.213
	nadere planuitwerking, W- en E installaties	15,00	%	-		-	-		-	90,00		80.100	-		-	90,00		80.100
B5B	**ALGEMENE UITVOERINGSKOSTEN**																	
	alg. uitvoeringskosten	5,00	%	4,24		3.771	26,48		23.571	34,50		30.705	0,93		825	66,15		58.872
B5D	**ALGEMENE BEDRIJFSKOSTEN (AK)**																	
	algemene kosten (A2, B1, B2, B3, B4 en B5B)	7,00	%	6,23		5.544	38,93		34.649	50,72		45.136	1,36		1.213	97,24		86.542
B5E	**WINST & RISICO**																	
	winst & risico (A2 t/m B4, B5B en alg. kosten)	3,00	%	2,86		2.542	17,85		15.889	23,26		20.698	0,62		556	44,59		39.686
D	**BIJKOMENDE KOSTEN**																	
	CAR-verzekering, incl assurantiebelasting	0,45	%	0,44		393	2,76		2.455	3,59		3.198	0,10		86	6,89		6.131
totaal directe en indirecte kosten Mijn Streek Bibliotheek excl. BTW				**€ 99**		**€ 87.676**	**€ 616**		**€ 547.977**	**802**		**€ 713.838**	**22**		**€ 19.180**	**1.538**		**€ 1.368.669**

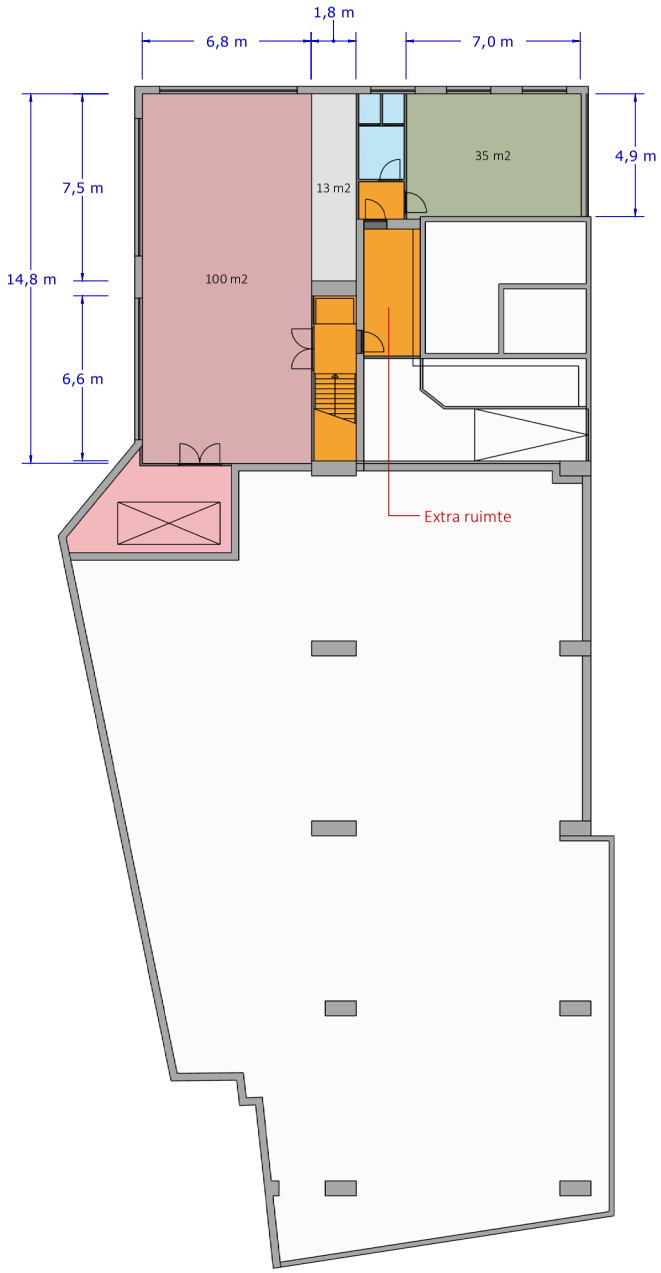
Bijlage 2: planning

Planning bibliotheek Mijn Streek Brunssum, versie 2 (28 mei 2026).



Bijlage 3: Plattegrond





Begane grond

	Verkeersruimte	95 m2
	Natte cellen	16 m2
	Kinderhoek	55 m2
	Publieksruimte	315m2
	café	65 m2
	Spreekkamers	57 m2
	Meterruimte	3 m2
	Bergingen	14 m2

1e verdieping

	Verkeersruimte	25 m2
	Natte cellen	6
	Kantoorruimte	35 m2
	Multifunctionele ruimte	100 m2
	Technische ruimte	20 m2
	Bergingen	13 m2

PROJECT	Bibliotheek Brunssum	PROJ.NR	#26012
OPDRACHTGEVER	Bibliotheek Mijn Streek		
LOCATIE	Kerkstraat 42, 6441 BE Brunssum		

TEKENAAR	Thom Hollaar	FORMAAT	A3
DATUM	05/06/2026	SCHAAL	1:200

Seinedreef 1
3562 KM Utrecht
+31 30 3107385
www.triomf.com

27e begrotingswijziging 2026 Verplaatsing bibliotheek (zaaknummer 202631065)

			2026		2027		2028		2029		2030	
Programma	Nr. taakveld	Taakveld	Wijziging lasten	Wijziging baten	Wijziging lasten	Wijziging baten	Wijziging lasten	Wijziging baten	Wijziging lasten	Wijziging baten	Wijziging lasten	Wijziging baten
7	XT-56	Media	18.816									
11	XT-08	Overige baten en lasten	-18.816									
			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0