WATERPROGRAMMA EIJSDEN-MARGRATEN

2023-2027



Nelen & Schuurmans

Naar een toekomstbestendig watersysteem

Waterprogramma Eijsden-Margraten

2023-2027

Voor
Gemeente Eijsden-Margraten
Amerikaplein 1
6269 DA Margraten

Nelen & Schuurmans
Zakkendragershof 34-44
3511 AE Utrecht

www.nelen-schuurmans.nl

Projectgegevens

Dossier : W0230
Datum : 19-10-2022

Niets uit deze rapportage mag worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van de opdrachtgever. Noch mag het zonder dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

SAMENVATTING

Het Waterprogramma

In dit waterprogramma staat hoe de gemeente Eijsden-Margraten van 2023 t/m 2027 de gemeentelijke watertaken uit wil voeren en wil bekostigen vanuit de rioolheffing. Dit waterprogramma is gericht op de wettelijke zorgplichten van de gemeente voor afvalwater, hemelwater en grondwater, maar deze zorgplichten hebben natuurlijk raakvlakken met andere thema's zoals groen, ruimtelijke ordening en klimaatadaptatie. Daarnaast spelen ook andere organisaties zoals het Waterschap Limburg, Waterleiding Maatschappij Limburg en Waterschapsbedrijf Limburg een belangrijke rol bij het uitvoeren van de watertaken. De gemeente heeft daarom dit plan opgesteld in samenwerking met verschillende disciplines binnen de gemeente en met samenwerkingspartners buiten de gemeente.

Voorafgaand aan dit waterprogramma hebben de partners van het samenwerkingverband Maas en Mergelland een gezamenlijk Waterketenplan opgesteld. Hierin staan gezamenlijke doelen en acties op het gebied van afvalwater, hemelwater en grondwater en de gevolgen daarvan voor oppervlaktewaterkwaliteit en de grondwaterkwaliteit. Deze doelen zijn in het gemeentelijke Waterprogramma vertaald naar maatregelen op gemeentelijk niveau. Parallel aan dit Waterprogramma heeft de gemeente een klimaatadaptatiestrategie opgesteld om voorbereid te zijn op de gevolgen van klimaatverandering.

Waar staan we nu?

De gemeente heeft het grootste deel van de voorgenomen investeringsprojecten uit het voorafgaande Gemeentelijk Rioleringsprogramma (GRP 2018-2022) uitgevoerd en is daarbij binnen budget gebleven. De gemeente heeft onderzoeken uitgevoerd op het gebied van wateroverlast en overlast door overstortingen. (BasisRioleringsplan Limmel-Heugem, overstort BBB Noorbeek). Daarnaast heeft de gemeente de gemalen en randvoorzieningen geïnventariseerd voor het opstellen van een meerjarenbegroting en het verbeteren van het onderhoud. Met het samenwerkingsverband Maas en Mergelland heeft de gemeente o.a. de stresstesten klimaatadaptatie uitgevoerd en een stimuleringsregeling voor afkoppelen ontwikkeld. De gemeente heeft in samenwerking een hemelwaterverordening opgesteld, waarin eisen worden gesteld aan hemelwateropvang op particulier terrein bij nieuwbouw. Deze wordt parallel aan dit waterprogramma ter vaststelling aangeboden.

Op dit moment heeft de gemeente Eijsden-Margraten een rioolstelsel van in totaal 238 kilometer, bestaande uit droogweerafvoer (DWA), hemelwaterafvoer (HWA) en de gemengde riolering. De riolering is voornamelijk in de periode 1960-1990 aangelegd.

Waarmee gaan we aan de slag de komende jaren?

De gemeente zet in op de volgende doelen:

- ✓ **Professionele samenwerking.** De gemeente zet de samenwerking voort met de buurgemeenten binnen de Regio Maas en Mergelland. Het gezamenlijk uitvoeren van projecten, gegevensbeheer, metingen en berekeningen levert een kostenbesparing op en zorgt er ook voor dat de gemeente kan leren van ervaringen van andere gemeenten.
- ✓ **Waterketen duurzaam en gezond (voor mens en natuur).** De gemeente houdt schoon regenwater en vervuild afvalwater zoveel mogelijk gescheiden. Daarnaast heeft het waterschap Limburg onderzocht welke overstorten het beste als eerste aangepakt kunnen worden om vervuiling te voorkomen en de KRW-doelen te halen.

- ✓ **Niet te nat en niet te droog.** De gemeente is voornemens om dit jaar een hemelwaterverordening vast te stellen voor het verplicht vasthouden van hemelwater bij nieuwbouw. Voor bestaand gebied zet de gemeente zich in dat wateroverlast met lichte schade (opdrijvende putdeksels en water boven de stoepranden) gemiddeld niet vaker dan eens per 2 jaar (standaardbui 8) voorkomt. Maatregelen worden gedimensioneerd op een bui die eens per 5 jaar (standaardbui 9) voorkomt. Nog hevigere klimaatbuien zullen tot schade leiden. De gemeente probeert in dat geval de schade te beperken en gaat in overleg met belanghebbenden om gezamenlijk maatregelen te nemen (Klimaatadaptiespoor).
- ✓ **Gezond en voldoende drinkwater.** De gemeente houdt Watermaatschappij Limburg op de hoogte over voorgenomen ontwikkelingen in waterwin- of grondwaterbeschermingsgebieden. Daarnaast let de gemeente bij afkoppel- en infiltratieprojecten op het risico op vervuiling van het grondwater. Oppervlakkige afvoer richting een infiltratievoorziening heeft de voorkeur omdat eventuele vervuiling dan eerder zichtbaar wordt.
- ✓ **Meten-Data-Rekenen.** De gemeente heeft 92% van de gegevens op orde en gaat verder met het verbeteren van de rioolgegevens en met het meten in de riolering en van het grondwater. De analyse van de metingen en vergelijking met modelresultaten leidt tot mogelijke verbeteringen in het stelsel.

Concreet betekent dit:

- ✓ Onderzoek naar de locaties waar afkoppelkansen zijn van regenwater en waar we met de minst mogelijk inspanning het meeste effect kunnen sorteren.
- ✓ Onderzoek naar de mogelijkheden om afkoppelen van particuliere percelen te verplichten.
- ✓ BBB Noorbeek: Met een ecologische toets onderzoeken we hoe de BBB Noorbeek kan gaan voldoen aan de KRW-eisen.
- ✓ Bukel, St. Geertruid: Onderzoeken of de leiding die er ligt (rond 250mm), op de gemeentegrens, een bergingsleiding kan worden om wateroverlast op te lossen.
- ✓ Scheiden van verbeterd gescheiden stelsels.
- ✓ Onderzoek nieuwe manieren van belasten van gebruik van de riolering.
- ✓ Via het samenwerkingsverband actualiseren we de huidige Basisrioleringsplannen (BRP).
- ✓ We gaan verder met het uitvoeren van de maatregelen uit het BRP Wijlre en BRP Heugem-Limmel.
- ✓ Vervangen en verbeteren rioolstelsel Cadier en Keer samen met de openbare ruimte.
- ✓ Aanpak Noorbeek: vasthouden en bergen hevige neerslag in samenwerking met gebiedspartners.
- ✓ Afkoppelen bedrijventerrein Eijsden Noord.
- ✓ Vernieuwen blusvijver Fremme.
- ✓ Aanpak wateroverlast en hittestress Margraten in (de omgeving van) de Fremme en Sprinkstraat.

Wat vraagt dat?

Om de kosten te dekken volgens de standaard uitgangspunten van de gemeente (nul-scenario) gaat de rioolheffing in 2023 met 5% omhoog ten opzichte van 2022 en stijgt vervolgens jaarlijks met 2% tot en met 2028 (exclusief de nog toe te passen inflatiecorrectie na 2023). Daarna blijft de rioolheffing tot en met 2043 gelijk. De stijging van de rioolheffing is nodig om de investeringen voor de aankomende planperiode van 2023 tot en met 2027 te kunnen financieren. De verwachting is dat vanaf 2048 de vervangingsinvesteringen flink zullen toenemen. Dit komt doordat er in de periode 1968-1988 veel riolering is aangelegd die vanaf 2048 vervangen of gerelined moet worden. Om deze vervangingsgolf op te kunnen vangen, zal de rioolheffing van 2044 t/m 2063 met 2% stijgen en van 2064 t/m 2093 met 0,7%. Ten slotte blijft de rioolheffing voor de rest van de beschouwde periode gelijk.

Het alternatieve scenario “ideaal complex” gaat uit van sparen voor investeringen in plaats van activeren. Hiermee bouwt de gemeente de schuldenlast en rentelast voor riolering af en wordt de gemeente minder afhankelijk van een eventuele stijging van de rente. Dit betekent dan wel dat de rioolheffing van 2023 tot en met 2027 jaarlijks zal gaan stijgen met 4,5% en daarna stijgt met 1% tot een bedrag van € 528,28 in 2063. De totale stijging van de rioolheffing op de lange termijn wordt sterk beperkt in vergelijking met het nul-scenario activeren. Rond 2073 heeft de gemeente dan geen schulden meer voor investeringen in de riolering.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING i
INHOUDSOPGAVE i
1 HET NIEUWE WATERPROGRAMMA 2
1.1 Waarom een Waterprogramma? 2
1.2 Samenhang Waterprogramma, Waterketenplan en Klimaatadaptatiestrategie 2
2 WETTELIJKE KADERS EN ONTWIKKELINGEN: WIE DOET WAT? 4
2.1 Inleiding 4
2.2 Wettelijke kaders 4
2.3 Geldigheidsduur 5
2.4 Waterbeheerprogramma waterschap Limburg 5
2.5 Water in Balans waterschap Limburg 6
2.6 Propositie 'Naar een robuust watersysteem in Limburg' / programma Waterveiligheid & Ruimte Limburg 6
3 WAAR STAAN WE NU? 9
3.1 Wat hebben we gedaan? 9
3.2 Welke lessen nemen we mee? 10
3.3 Huidige situatie riolering 10
4 WAARMEE GAAN WE AAN DE SLAG DE KOMENDE JAREN? 13
4.1 Waar willen we naartoe? 13
4.1.1 Professionele samenwerking 13
4.1.2 Waterketen duurzaam en gezond (voor mens en natuur) 13
4.1.3 Niet te nat en niet te droog 14
4.1.4 Gezond en voldoende drinkwater 14
4.1.5 Meten-Data-Rekenen 14
4.2 Wat gaan we doen? 15
4.2.1 Nieuwe aanleg (vervanging en nieuwbouw) 15
4.2.2 Onderzoeken 15
4.2.3 Onderhoud 16
4.2.4 Maatregelen 16
5 WAT VRAAGT DAT? 19
5.1 Personeel 19
5.2 Kosten en de rioolheffing 19
5.3 Uitgangspunten kostendekkingsberekening 19
5.4 Uitkomsten nul-scenario activeren 22
5.5 Uitkomsten scenario ideaal complex 25
I. Exploitatiekosten 2023-2027 31
II. Investeringen 2023-2027 32
III. Kostendekkingsberekening 33
IV. Vergelijking uitgangspunten rioolheffing gemeenten Maas en Mergelland 35
V. Meerjareninvesteringsprogramma GRP 2018-2022 36
VI. Doelen, Functionele Eisen, Maatstaven en Meetmethoden 37
VII. Overzicht randvoorzieningen 40



1 HET NIEUWE WATERPROGRAMMA

1.1 Waarom een Waterprogramma?

Goed functionerende riolering is de basis voor een gezonde en veilige leefomgeving. Hoe we dat realiseren voor onze inwoners, daar gaat dit programma over. Het Waterprogramma (voorheen het Gemeentelijk Rioleringsplan) laat zien hoe de gemeente invulling geeft aan de drie wettelijke gemeentelijke zorgplichten (Wet op de gemeentelijke watertaken):

- Doelmatige inzameling en transport van afvalwater;
- Doelmatige inzameling en verwerking van hemelwater;
- Voorkomen of beperken van structureel nadelige gevolgen van de grondwaterstand.

Daarmee gaat het programma ook over het zoveel mogelijk voorkomen van wateroverlast in de bebouwde kom, over het verminderen van verstening, en het verbeteren van de waterkwaliteit. In dit Waterprogramma maken we keuzes voor water en riolering die bijdragen aan deze bredere doelen. We onderbouwen zo een doelmatige besteding van de rioolheffing voor de komende vijf jaar.

1.2 Samenhang Waterprogramma, Waterketenplan en Klimaatadaptatiestrategie

We hebben als samenwerking (Afval)waterbeheer Maas en Mergelland[1] in gezamenlijkheid het Waterketenplan, de Waterprogramma's en Klimaatadaptatiestrategieën opgesteld (zie Figuur 1). Het Waterketenplan[2] bevat de gezamenlijke doelen en acties op het gebied van afvalwater, hemelwater en grondwater en de gevolgen daarvan voor oppervlaktewaterkwaliteit en de grondwaterkwaliteit voor de drinkwaterwinningen. In het gemeentelijke Waterprogramma zijn de doelen waar relevant vertaald naar maatregelen op gemeentelijk niveau, inclusief de financiële dekking ervan.

[1] Binnen de samenwerking werken de volgende organisaties samen: Gemeente Eijsden-Margraten, Gemeente Gulpen Wittem, Gemeente Maastricht, Gemeente Meerssen, Gemeente Vaals, Gemeente Valkenburg aan de Geul, Waterschap Limburg (WL), Waterschapsbedrijf Limburg (WBL) en NV Waterleiding Maatschappij Limburg (WML)

[2] Het Waterketenplan komt voort uit het Bestuursakkoord Water (BAW) uit 2011, waarin ingezet werd op de beperking van de stijging van de kosten, het vergroten van de kwaliteit (professionaliteit) en het verminderen van de kwetsbaarheid in de waterketen.



Figuur 1 Wat staat in welk plan? Voor de waterketen en voor klimaatadaptatie heeft het samenwerkingsverband gezamenlijke en gemeentelijke plannen opgesteld

De gezamenlijke Klimaatadaptatiestrategie bevat de visie, doelen en gezamenlijke acties op het gebied van hevige neerslag, langdurige droogte, extreme hitte en de gevolgbeperking van overstromingen. Per gemeente zijn knelpunten en kansen voor klimaatadaptatie gedefinieerd en is dit vertaald naar een klimaatadaptatiestrategie voor gemeente Eijsden-Margraten. In deze klimaatstrategie bepalen we hoe we in Eijsden-Margraten om willen gaan met de gevolgen van klimaatverandering.

Een deel van het klimaatadaptatievraagstuk kunnen we oplossen in het stedelijk waterbeheer:

- **Terugdringen van de kans op wateroverlast:** hoe kunnen we nog meer water in stedelijk gebied vasthouden en hoe kunnen we water omleiden naar plekken waar het geen of minder schade aanricht? Hoe kunnen we gebouwen beschermen tegen extreme neerslag en hoe financieren we dat? Dit beschrijven we o.a. in het waterketenplan en de waterprogramma's.
- **Wat weten we wel en wat weten we nog niet over het bestrijden van wateroverlast?** Hoe kunnen we de ervaringen van o.a. de waterschappen, gemeenten en inwoners gebruiken om de regio waterrobuust te maken? Dit beschrijven we o.a. in de klimaatstrategieën.
- **Waar hebben we als gemeente Eijsden-Margraten geen taak maar wel een belang?** Hoe zorgen we ervoor dat andere partijen zoals het waterschap, Rijk, Rijkswaterstaat en de Provincie ook hun verantwoordelijkheid nemen? Dit beschrijven we in de gezamenlijke Klimaatadaptatiestrategie.

In dit waterprogramma borgen we wateroverlast- en droogtemaatregelen die zijn geformuleerd vanuit de klimaatadaptatiestrategie.



2 WETTELIJKE KADERS EN ONTWIKKELINGEN: WIE DOET WAT?

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk benoemen we welke wetgeving, beleid en ontwikkelingen kaderstellend zijn voor dit Waterprogramma. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de taken en verantwoordelijkheden van de verschillende overheden in het waterbeheer. De focus van dit Waterprogramma is op de taken van de gemeente, zoals opgenomen in de omgevingswet.

Tabel 1 Overzicht taken en verantwoordelijkheden in het waterbeheer (Provinciaal waterprogramma 2022-2027)

Rijk	beleid en wetgeving op nationaal niveau
	beheer hoofdwatersysteem: grote rivieren (Maas) en kanalen
	internationaal overleg
Provincie	beleid voor de fysieke omgeving (Omgevingsvisie Limburg) met uitwerking in Provinciaal Waterprogramma voor het regionale grond- en oppervlaktewatersysteem
	kaderstelling ruimtelijke ordening, natuur en bodembescherming
	beschermen kwaliteit grondwater voor de drinkwatervoorziening
	vergunningverlening grondwateronttrekkingen ten behoeve van de openbare drinkwatervoorziening, grotere industriële onttrekkingen en energieopslagsystemen
	goedkeuring dijkversterkingsplannen
	monitoring kwaliteit en kwantiteit grondwater
	bevoegd gezag grondwatersaneringen
	toezicht op waterschap
	internationaal overleg
Waterschap	integraal beheer van het regionale watersysteem: ■ beheer van kwantiteits- en kwaliteitsaspecten van het regionale grond- en oppervlaktewatersysteem ■ zuivering van afvalwater ■ zorg voor waterkeringen (dijken) langs de Maas, zowel het beheer, de beoordeling van de waterkeringen en de daaruit volgende voorbereiding en realisatie van de dijkversterking
	uitwerking Provinciaal Waterprogramma in waterbeheerprogramma en uitvoering
	zwemwatertaken voor zwemlocaties in oppervlaktewater[1]
	monitoring kwaliteit en kwantiteit regionaal oppervlaktewater
	internationaal overleg
Gemeenten	stedelijk waterbeheer: ■ rioleringsbeheer, inclusief tegengaan van wateroverlast vanuit het riool ■ zorgplicht voor grondwater in de bebouwde omgeving, voor inzameling en het transport van stedelijk afvalwater en voor de doelmatige inzameling van afvloeiend hemelwater, voor zover de houder het afvloeiend hemelwater redelijkerwijs niet op of in de bodem of een oppervlaktewaterlichaam kan brengen
	bevoegd gezag bodemsaneringen
Waterleiding-maatschappij Limburg	productie en distributie van drinkwater

2.2 Wettelijke kaders

Vanaf 2023 wordt naar verwachting de nieuwe Omgevingswet van kracht. De Omgevingswet bundelt een aantal wetten en laat oude wetten vervallen. Wetgeving wordt daarmee minder complex. Tegelijkertijd biedt het overheden meer beleidsvrijheid.

De zorgplichten van de gemeente Eijsden-Margraten zijn en blijven ook binnen de Omgevingswet:

a) Inzameling en transport van stedelijk afvalwater (artikel 2.16, lid 1a 3 Omgevingswet).

b) Inzameling en verdere verwerking van afvloeiend hemelwater, voor zover de perceeleigenaar het water niet zelf kan verwerken (artikel 2.16, lid 1a 1 Omgevingswet).

c) Voorkomen of beperken van structurele nadelige gevolgen van grondwaterstanden, voor zover dat niet tot de zorg van de provincie of het waterschap behoort (artikel 2.16, lid 1a 2 Omgevingswet).

Daarnaast volgt uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (artikel 3.17) dat de gemeente er zorg voor draagt dat een openbaar vuilwaterriool zo wordt ontworpen, gebouwd en onderhouden dat:

d) Het zoveel mogelijk berekend is op de eigenschappen, samenstelling en hoeveelheid van het afvalwater;

e) Lekkage zoveel mogelijk wordt voorkomen; en

f) Het aantal overstortingen zo beperkt is als voor een doelmatig beheer en functioneren van het afvalwatersysteem mogelijk is (de KRW-opgave).

Binnen de Omgevingswet vervalt de wettelijke planverplichting van Gemeentelijke Rioleringsplannen. Vanwege de zorgplichten en de onderbouwing van de financiële dekking daarvan, blijft het echter zeer raadzaam om elke vijf jaar het gemeentelijke rioleringsbeleid te herzien.

Met de ingang van de Omgevingswet wordt het Gemeentelijk Rioleringsplan binnen Omgevingsvisie, Omgevingsplan en Omgevingsprogramma geïntegreerd. In het kader hiervan krijgt het Gemeentelijk Rioleringsplan ook een andere naam, zijnde Waterprogramma. Figuur 2 laat zien hoe het 'GRP' (en dus voorliggend Waterprogramma) een plek krijgt in deze nieuwe beleidsinstrumenten van de gemeente.

In voorliggend Waterprogramma kiezen we een opbouw die past bij Omgevingsvisie en -programma. Paragraaf 4.1 'Waar willen we naartoe?' is als het ware een bouwsteen voor de Omgevingsvisie, en paragraaf 4.2 'Wat gaan we doen?' en Hoofdstuk 5 'Wat vraagt dat?' zijn bouwstenen voor het Omgevingsprogramma.

2.3 Geldigheidsduur

Dit Waterprogramma wordt door de gemeente Eijsden-Margraten vastgesteld en bestrijkt een periode van vijf jaar, van 2023 tot en met 2027. Een periode van vijf jaar geeft voldoende ondersteuning voor de concrete uitvoering van maatregelen zonder dat direct allerlei beleidslijnen veranderen. Tevens kan voor een periode van vijf jaar een realistische inschatting gemaakt worden van de benodigde middelen en de dekking hiervan.



Figuur 2 Relatie tussen gezamenlijk programma en plannen (instrumenten) van gemeenten en waterschappen in de situatie na inwerkingtreding Omgevingswet, en de positie van het huidige GRP daarin (rechts). *Bron: Ambient en Colibri advies, 2020. Bouwstenen waterketen Omgevingswet SWR2.*

2.4 Waterbeheerprogramma waterschap Limburg

Het waterschap Limburg heeft recent het **Waterbeheerprogramma**[3] opgesteld waarin zij hun ambities en speerpunten wat betreft water en klimaatadaptatie hebben vastgelegd. Het waterschap heeft daarbij onder andere het Provinciaal waterprogramma[4] als kader genomen, daarom wordt deze hier verder niet apart benoemd.

De belangrijkste speerpunten uit het Waterbeheerprogramma die relevant zijn voor dit waterketenplan, zijn:

› Aanpak van overstorten vanwege KRW-doelstellingen voor 2027 op basis van de ecologische toets;

[3] Waterbeheerprogramma waterschap Limburg 2022-2027: https://www.waterschaplimburg.nl/overons/beleid/waterbeheerprogramma/

[4] Provinciaal waterprogramma 2022-2027: https://www.limburg.nl/onderwerpen/water/provinciaal/

- De inzet van de redeneerlijn afname afspraken voor de afvoer van afvalwater naar de zuiveringsinstallaties;
- Aanpak foutieve aansluitingen;
- Sanitatie van het buitengebied; voor de regio Maas en Mergelland is dit speerpunt reeds gerealiseerd en wordt het als zodanig beheerd.
- Bronaanpak van medicijnresten en andere probleemstoffen;
- Het schoonhouden van bronnen van drinkwater en zuinig omgaan met drinkwater;
- Het duurzaam omgaan met regenwater: eerst vasthouden, dan bergen en dan pas afvoeren (relatie met klimaatadaptatie);
- Slim omgaan met effluent in het kader van droogtebestrijding (relatie met klimaatadaptatie);
- Zwerfvuil en calamiteitenbestrijding in het watersysteem.

Ook vanuit het waterbeheerprogramma wordt het belang van samenwerking tussen waterschap, drinkwaterbedrijf en gemeenten benadrukt:

- Blijf zoeken naar kansen voor samenwerking op het gebied van operationele taken zoals beheer en onderhoud, inspectie, meten, data en rekenen;
- Breng personele kwetsbaarheid in beeld;
- Communiceer over waterbewustzijn;
- Jaag innovatie aan.

2.5 Water in Balans waterschap Limburg

Waterschap Limburg geeft met het **programma Water in Balans**[5] voorrang aan het aanpakken van wateroverlast door het veranderend klimaat. Vanuit dit programma worden samen met partners zoals gemeenten en drinkwaterbedrijf, maar ook agrariërs en inwoners maatregelen bedacht, gerealiseerd en beheerd.

[5] Water in Balans: https://www.waterschaplimburg.nl/uwbuurt/landingspagina/

Om een wateroverlastlocatie aan te pakken, kan aan zes knoppen worden gedraaid, te weten:

1. landelijk / buitengebied
2. stedelijk / bebouwd gebied
3. watersysteem / beken en beekdalen
4. schade beperken eigen woning
5. ruimtelijke ordening
6. internationale afstemming.

De laatste twee knoppen zijn naar aanleiding van de wateroverlast in juli 2021 toegevoegd aan het programma.

Vanuit het waterketenplan en bijbehorende waterprogramma's kan met name via de knop "bebouwd/stedelijk gebied", in samenwerking met de collega's van de knop "ruimtelijke ordening", een flinke bijdrage worden geleverd om de regio klimaatbestendiger te maken.

2.6 Propositie 'Naar een robuust watersysteem in Limburg' / programma Waterveiligheid & Ruimte Limburg

Het hoogwater in juli 2021 heeft in grote delen van Limburg geleid tot enorme maatschappelijke, financiële en emotionele schades. Naar aanleiding hiervan is de Propositie Water 'Naar een robuust watersysteem in Limburg' opgesteld door de gezamenlijk Limburgse overheden en aangeboden op 2 november 2021 aan het Rijk. In de propositie is een voorstel aan het Rijk gedaan om de watersystemen versneld klimaatrobuust te maken. De Limburgse gemeenten, Waterschap Limburg en Provincie Limburg gaan samen aan de slag met een concreet programma om een robuust Limburgs watersysteem te ontwikkelen en om de veiligheid van de inwoners te vergroten.

Op basis hiervan heeft het Rijk in het regeerakkoord de betrokkenheid bij de opgave vertaald in een reservering van € 300 miljoen voor de aanpak van het regionaal watersysteem. Bovendien wordt vanaf 2026 een bedrag van € 250 miljoen toegevoegd aan het Deltafonds, mede voor het versnellen van de uitvoering van het Deltaprogramma.

De Propositie Water Limburg is (door de Provincie Limburg en het Waterschap Limburg doorvertaald in het programma Waterveiligheid & Ruimte Limburg (WRL). Tijdens de bestuursconferentie van 14 juli 2022 is het programma Waterveiligheid en Ruimte Limburg geïntroduceerd en is een Bestuursovereenkomst (BOK) Rijk-Regio ondertekend tussen Rijk-Provincie en Waterschap.

De komende 10 tot 15 jaar zullen Provincie Limburg, Waterschap Limburg en de gemeentes gezamenlijk aan de slag gaan om Limburg gebiedsgericht klimaatbestendig en waterveilig te maken.

Het programma werkt conform het principe van meerlaagsveiligheid vanuit drie inhoudelijke pijlers aan de ambitie om Limburg waterrobuust te maken:

1. Het vergroten van de fysieke robuustheid van het watersysteem;
2. Het beter verankeren van leidende principes van water en bodem in de ruimtelijke ordening;
3. Het verhogen van de zelfredzaamheid van inwoners om voorbereid te zijn op eventuele extreme wateroverlast in de toekomst.

Aangezien het programma Waterveiligheid en Ruimte Limburg onder hoge tijdsdruk tot stand is gekomen, heeft nog geen definitieve afstemming over de financiële bijdrage (cofinanciering) vanuit de gemeentes plaatsgevonden. Bij de verdere uitwerking van het programma WRL naar een uitvoeringsprogramma zal nadere afstemming met gemeentes hierover plaatsvinden. Dit betekent dat in dit Waterprogramma deze cofinanciering nog niet, of maar deels is meegenomen. De cofinanciering vanuit de Provincie Limburg en Waterschap Limburg aan het programma WRL is wel geborgd.


N°47

3 WAAR STAAN WE NU?

3.1 Wat hebben we gedaan?

Dit is een evaluatie van voorgenomen werkzaamheden uit het GRP 2018-2022.

Nieuwe aanleg:

- Nieuwe ontwikkelingen zijn aangelegd volgens toekomstbestendige uitgangspunten, waarbij we aansluiten op het principe van vasthouden-bergen-afvoeren.
- We hebben een hemelwaterverordening opgesteld, waarin eisen worden gesteld aan hemelwateropvang op particulier terrein bij nieuwbouw. Deze wordt parallel aan dit waterprogramma ter vaststelling aangeboden.

Samenwerken Maas en Mergelland:
Binnen het samenwerkingsverband Maas en Mergelland zijn afgelopen periode diverse zaken samen opgepakt:

- We hebben gezamenlijk stresstesten uitgevoerd en deze vertaald naar een strategie klimaatadaptatie, inclusief uitvoeringsagenda.
- Ook hebben we gezamenlijk een stimuleringsregeling voor afkoppelen ontwikkeld.
- We zijn aangesloten bij het Limburgbrede platform Waterklaar (www.waterklaar.nl), waarmee we richting inwoners communiceren over watergebruik, wateroverlast en klimaatadaptatie.
- Daarnaast hebben we de hemelwaterverordening en aansluitverordening opgesteld.
- We hebben gezamenlijk een GWSW-nulmeting[6] uitgevoerd om inzicht te krijgen in de kwaliteit van onze beheergegevens.

Onderzoeken:

De gemeente heeft een aantal onderzoeken op het vlak van o.a. gegevensbeheer en berekeningen uitgevoerd, zoals:

- een studie naar de overstortfrequentie en mogelijke maatregelen bij de BBB Noorbeek.
- een nulmeting van de pompgemalen.
- een verdiepende stresstest droogte en hitte uitgevoerd, waaruit advies voor vervolgonderzoek is gekomen.
- BasisRioleringsplan Limmel-Heugem, inclusief stresstest van 56,8 mm in 2 uur (2020)
- het opstellen van een meerjarenbegroting voor rioolgemalen, minigemalen en randvoorzieningen, waarvoor een inventarisatie van de huidige situatie van alle gemalen en randvoorzieningen is uitgevoerd (2021). Dit bood

[6] In het Gegevenswoordenboek Stedelijk Water (GWSW) zijn basiskwaliteitseisen opgenomen. Met de nulmeting is gecontroleerd op de basiskwaliteit van de gegevens.

inzicht in de activiteiten die nodig zijn om de voorzieningen in goede staat te krijgen en te houden.

Onderhoud:

› De gemeente heeft het onderhoud aan de riolering uitgevoerd volgens schema.

Maatregelen:

› De geplande maatregelen zijn uitgevoerd en binnen budget gebleven, met uitzondering van:
  - de Groenerein: planvoorbereiding loopt.
  - Lijngoot Akerstraat/Rijksweg; hierover is de gemeente nog in overleg met gemeente Maastricht met betrekking tot bufferuitbreiding.

› Zie de bijlage 'Meerjareninvesteringsprogramma GRP 2018-2022' voor het volledige overzicht van de geplande en (niet) uitgevoerde maatregelen.

3.2 Welke lessen nemen we mee?

› De gemeente wil de komende planperiode graag verder inzetten op afkoppelen, maar ondervindt dat afkoppelen trager gaat dan gehoopt:
  - Het doel van het waterschap om 50% af te koppelen is voorlopig nog lastig te halen, met name in gebieden waar een gemengd stelsel ligt dat voorlopig nog niet aan vervanging toe is (zoals bij Gronsveld en Eijsden)
  - Er wordt weinig gebruik gemaakt van de stimuleringsregeling voor afkoppelen. Veel huizenbezitters in onze gemeente hebben een diepe voortuin, wat draagvlak voor afkoppelen bij deze bewoners lastig maakt gezien hun tuin dan opengebroken moet worden.
  - Afkoppelen van bedrijventerreinen is ook wenselijk, maar het is nu niet bekend wat daar de mogelijkheden zijn.

› De hevige neerslag in de zomer van 2021 was een goede "stresstest" voor onze gemeente. Het heeft nauwelijks tot wateroverlast of overstromingen in de bebouwde omgeving geleid. Regenwaterbuffers liepen -zoals bedoeld- vol, en ook zijn handmatig buffers opengezet om het water gecontroleerd af te voeren. De Maas heeft met inspanningen van de buitendienst tot 30 cm onder de kademuur gestaan, maar het water is niet over de winterkering heen gegaan. Het hoge water in de Maas leverde in die zin geen problemen op.

3.3 Huidige situatie riolering

Op dit moment heeft de gemeente Eijsden-Margraten een rioolstelsel van in totaal 238 kilometer. In Tabel 2 is een onderverdeling gemaakt in type voorzieningen.

Tabel 2 Overzicht riolering

Riooltype	Lengte (km)	Percentage	Voorziening	Aantal
Vuilwaterriool	86,6	36,4 %	Interne overstortput	33
Gemengd riool	87,9	37,0 %	Externe overstortput	68
Hemelwaterriool	50,2	21,1 %	Randvoorziening	22
Persleiding	4,4	1,8 %	Pompunit	16
Overig	8,8	3,7 %	Inspectieput	5997
			Kolken	6205

Een overzicht van de externe overstorten / randvoorzieningen in de gemeente is opgenomen in bijlage VII.

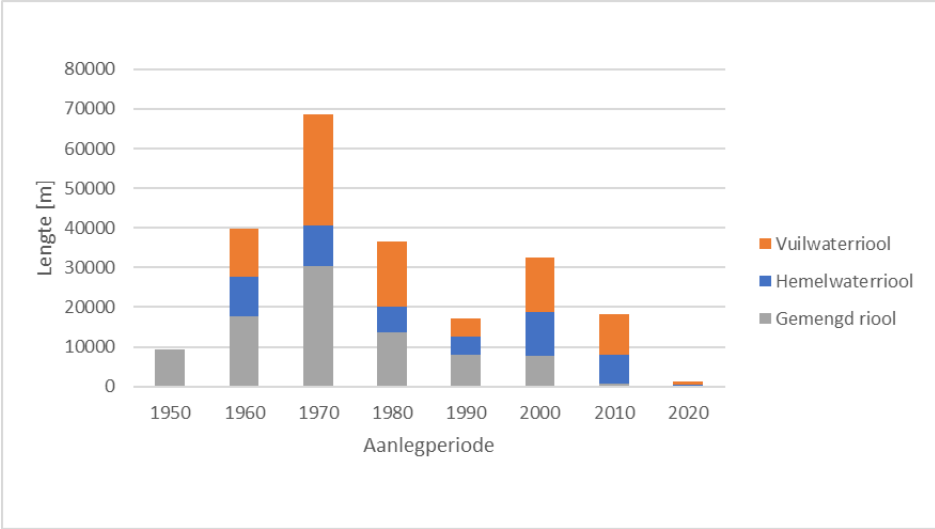
Het gemengde riool is het meest omvangrijke en tevens oudere gedeelte van de riolering. De aanleg van nieuw riool is in toenemende mate gescheiden, zoals terug te zien is in de aanlegjaren van het vuilwaterriool, hemelwaterriool

en gemengd riool in Figuur 3. Vooral de laatste 10 jaar is er bijna uitsluitend een gescheiden stelsel (hemelwaterriool en vuilwaterriool) aangelegd.

De resultaten van de rioolinspectiebeoordelingen zijn weergegeven in Tabel 3. Naast de rioolinspecties worden de andere voorzieningen zoals kolken, gemalen en dergelijke ook geïnspecteerd.

Tabel 3 Inspectiebeoordeling riool

Maatstaven	Aantal meldingen	Percentage voorkomen
waterdichtheid - waarschuwing	591	9,1%
waterdichtheid - ingrijpen	679	10,5 %
stabiliteit - waarschuwing	481	7,4 %
stabiliteit - ingrijpen	372	5,7 %
afstroming -waarschuwing	522	8,1 %
afstroming - ingrijpen	200	3,1 %



Figuur 3 Lengte riooltype in meters per aanlegperiode van 10 jaar



4 WAARMEE GAAN WE AAN DE SLAG DE KOMENDE JAREN?

4.1 Waar willen we naartoe?

Met de samenwerkingsregio Maas en Mergelland hebben we in het Waterketenplan een gezamenlijke visie opgesteld voor een doelmatige waterketenzorg. De gezamenlijke doelen zijn overgenomen in dit gemeentelijke Waterprogramma (Figuur 4). Deze doelen zijn voor de zorgplichten van de gemeenten uitgewerkt in meetbare doelen volgens de methode 'Doelen, Functionele Eisen, Maatstaven en Meetmethoden' in de Bijlage. De doelen vanuit de samenwerking en de focus van de gemeente worden in de volgende paragrafen toegelicht.



Figuur 4 Doelen samenwerkingsregio Maas en Mergelland (Waterketenplan 2023-2027)

4.1.1 Professionele samenwerking

De waterketenzorg wordt doelmatiger, als de samenwerking professioneel functioneert. Regelmatig samen overleggen, kennis uitwisselen en het nemen van verantwoordelijkheid (ook als je die in strikte zin niet hebt), zijn essentiële voorwaarden voor goed resultaat. Omdat in de vorige planperiode is gemerkt dat personele capaciteit een zwakke schakel is in de samenwerking, is het doel voor deze planperiode om deze personele kwetsbaarheid goed onder de loep te nemen. Weliswaar hebben we momenteel te maken met een algehele krapte op arbeidsmarkt, maar dat neemt niet weg dat er nog mogelijkheden overblijven om de personele kwetsbaarheid te verminderen. En dat is hard nodig met de uitdaging waar we voor staan. Daarnaast gaan we als samenwerking voor kwaliteit. Vandaar dat we onszelf als doel hebben gesteld om voortaan maatschappelijke kosten-batenanalyses te doen om te komen tot een uitvoeringsproject.

De gemeente zet de samenwerking voort met de buurgemeenten binnen de regio Maas en Mergelland. Het gezamenlijk uitvoeren van projecten, gegevensbeheer, metingen en berekeningen levert een kostenbesparing op en zorgt ervoor dat de gemeente kan leren van ervaringen van andere gemeenten.

4.1.2 Waterketen duurzaam en gezond (voor mens en natuur)

Water is van levensbelang, voor onszelf als mens, maar ook voor de flora en fauna. Hiervoor moet het water van voldoende kwaliteit zijn. Daarom hebben we onszelf doelen gesteld op het gebied van het voorkomen van ernstige verontreinigen in het afvalwater, schoon water zo schoon mogelijk houden en een goede waterkwaliteit nastreven voor de ecologie. Als we het afvalwater zuiveren kunnen we gelijk van de nood een deugd maken en afvalwater als

grondstof gebruiken. Hiermee dragen we ook mooi bij aan de circulaire economie.

De gemeente houdt schoon regenwater en vervuild afvalwater zoveel mogelijk gescheiden. Daarnaast onderzoekt de gemeente met het waterschap welke aanvullende maatregelen nodig zijn om vervuiling te voorkomen en de KRW-doelen te halen.

4.1.3 Niet te nat en niet te droog

Door klimaatverandering wordt het vaker natter of juist langdurig droger. In de waterketen ligt een aantal oplossingen hiervoor. Zo kan gezuiverd afvalwater op sommige plekken een uitkomst bieden in tijden van droogte, dus daar gaan we (verder) werk van maken. Daarnaast kan extra berging worden gecreëerd bij reguliere werkzaamheden aan het stedelijk water of aan het bekensysteem. Maar ook op particulier terrein (vaak meer dan 50% van het oppervlak) ligt een groot deel van de oplossing. Daarom willen we bij nieuwbouw hemelwateropvang op eigen perceel gaan verplichten, en voor bestaand gebied de bewoners, woningbouwcorporaties en bedrijven aanmoedigen om meer hemelwater op eigen terrein op te vangen.

De gemeente is voornemens om dit jaar een hemelwaterverordening vast te stellen voor het verplicht vasthouden van hemelwater bij nieuwbouw. Voor bestaand gebied zet de gemeente zich in dat wateroverlast met lichte schade (opdrijvende putdeksels en water boven de stoepranden) gemiddeld niet vaker dan eens per 2 jaar (standaardbui 8) voorkomt. Maatregelen worden gedimensioneerd op een bui die eens per 5 jaar (standaardbui 9) voorkomt. Nog hevigere klimaatbuien zullen tot schade leiden. De gemeente probeert in dat geval de schade te beperken en gaat indien gewenst in overleg met belanghebbenden om gezamenlijk maatregelen te nemen (Klimaatadaptiespoor).

4.1.4 Gezond en voldoende drinkwater

In de waterketen hebben alle partners in meer of mindere mate invloed op de drinkwaterkwaliteit, of althans de bron daarvan. Het is daarom belangrijk dat we gezamenlijke doelen hebben om drinkwaterbronnen te beschermen, zowel qua kwaliteit als dat voldoende drinkwaterbronnen beschikbaar blijven. Als we buiten aan de slag gaan met bijvoorbeeld een waterbuffer naast een weg, realiseren we ons niet altijd dat het afspoelende regenwater van de weg verontreinigen zoals olie mee de grond in laat sijpelen. Als dit in een waterwin-/grondwaterbeschermingsgebied is, is dat mogelijk een gevaar voor de bron. Daarom houden we Watermaatschappij Limburg op de hoogte over voorgenomen ontwikkelingen in waterwin- of grondwaterbeschermingsgebieden. Daarnaast blijven we inwoners en bedrijven wijzen op gevolgen van gebruik van bepaalde middelen zoals PFAS en geneesmiddelen op de kwaliteit van de drinkwaterbronnen. Ook blijven we mensen wijzen op het belang van zuinig omgaan met drinkwater. Tot slot kunnen we verontreinigingen niet voorkomen, maar willen we de oorsprong wel beter in beeld brengen zodat we op mogelijke dreiging voor de drinkwaterproductie kunnen inspelen.

De gemeente houdt Watermaatschappij Limburg op de hoogte over voorgenomen ontwikkelingen in waterwin- of grondwaterbeschermingsgebieden. Daarnaast let de gemeente bij afkoppel- en infiltratieprojecten op het risico op vervuiling van het grondwater. Oppervlakkige afvoer richting een infiltratievoorziening heeft de voorkeur omdat eventuele vervuiling dan eerder zichtbaar wordt.

4.1.5 Meten-Data-Rekenen

De waterketenzorg wordt doelmatiger, als er kwalitatief goede informatie over de werking van het watersysteem eenvoudig toegankelijk is. Dat begint bij het op orde hebben van gegevens. Daarom streven we ernaar dat deze op orde zijn in 2027. Daarnaast kiezen we ervoor om geen grote meetnetten uit te rollen maar alleen gericht te meten volgens een goed doordacht meetplan. We houden onze modellen up-to-date en onze kennis over modellering op peil, zodat we als dat nodig is snel en eenvoudig watersysteemanalyses kunnen uitvoeren om zo knelpunten in beeld te brengen en oplossingsrichtingen in beeld te krijgen.

De gemeente heeft 92% van de gegevens op orde en gaat verder met het verbeteren van de rioolgegevens en met het meten in de riolering en van het grondwater. De analyse van de metingen en vergelijking met modelresultaten leidt tot mogelijke verbeteringen in het stelsel.

4.2 Wat gaan we doen?

Om deze doelen te bereiken hebben we in beeld gebracht wat we de komende jaren moeten doen. Deze activiteiten en de kosten zijn opgenomen in de bijlage onder de exploitatiebegroting en de voorgenomen investeringen. In de onderstaande paragrafen is een aantal belangrijke activiteiten uitgelicht.

4.2.1 Nieuwe aanleg (vervanging en nieuwbouw)

Bij nieuwbouw zorgen we ervoor dat rekening gehouden wordt met water vasthouden, bergen en dan pas afvoeren, zowel in de openbare ruimte, als op particulier terrein. Het waterschap vraagt in de watertoets om compenserende berging en de gemeente zet in op afkoppelen van percelen en de gemeente gaat daarnaast in de hemelwaterverordening 80 l/m² waterberging eisen bij extra verharding en bebouwing. Daarnaast wordt met de hemelwaterverordening hergebruik en infiltratie op particulier terrein verplicht indien dit mogelijk is op het perceel. Nieuw aan te leggen riolering wordt betaald vanuit de grondexploitatie van de ontwikkeling zelf en dus niet vanuit de rioolheffing.

4.2.2 Onderzoeken

De komende periode voeren we onder andere de volgende onderzoeken uit:

- Afkoppelkansen: we willen binnen de planperiode een onderzoek laten doen naar de locaties waar afkoppelkansen zijn van regenwater en waar we met de minst mogelijk inspanning het meeste effect kunnen sorteren.
- Verplichten afkoppelen voor particulieren (inwoners, bedrijven): onderzoek naar de mogelijkheden om afkoppelen van particuliere percelen te verplichten.
- BBB Noorbeek: deze stort vaker dan wenselijk vuil water over op het oppervlaktewater. Middels een ecologische toets onderzoeken we hoe de BBB Noorbeek kan gaan voldoen aan de KRW-eisen.
- Bukel, St. Geertruid: op de camping treden regelmatig wateroverlastproblemen op. Onderzoeken of de leiding die er ligt (rond 250mm), op de gemeentegrens, een bergingsleiding kan worden.
- Scheiden van verbeterd gescheiden stelsels: In onze gemeente kennen we grofweg drie stelsels, namelijk gemengd stelsel, gescheiden stelsel en een combinatie van onder de naam verbeterd gescheiden stelsel. Van dit laatste stelsel willen we laten onderzoeken wat de kansen zijn en het effect om dit stelsel om te bouwen naar een gescheiden stelsel.
- Onderzoek nieuwe manier van belasten: buurregio Parkstad onderzoekt op dit moment alternatieven ten aanzien van het heffen van rioolbelasting. We wachten de resultaten af van deze onderzoeken en bekijken de komende planperiode of dit een alternatief biedt voor ons heffingenstelsel, met de mogelijkheid om onze doelen, namelijk mensen die bijdragen aan een verbetering minder te belasten.
- Via het samenwerkingsverband actualiseren we de huidige Basisrioleringsplannen (BRP).

4.2.3 *Onderhoud*

De onderhoudswerkzaamheden blijven we (door derden laten) uitvoeren zoals in de vorige planperiode:

Onderdeel	Onderhoud	Frequentie
Kolken	reiniging	2x per jaar
Huisaansluitleidingen	reparatie	na melding
Vrijvervalriolen	reiniging	1x per 10 jaar
	inspectie	1x per 10 jaar
	reparatie	na inspectie
Gemalen	reiniging	2-4x per jaar
	inspectie	1x per jaar
	reparatie	na inspectie
Drukriolering	reiniging	1x per jaar
	inspectie	1x per jaar
	reparatie	na inspectie
Persleidingen	reparatie	na melding
IBA's	Door WBL	1x per jaar
Regenwaterbuffer	Maaien	2x per jaar

4.2.4 *Maatregelen*

De komende periode gaan we aan de slag met de volgende maatregelen:

- We gaan verder met het uitvoeren van de maatregelen uit het BRP Wijlre en BRP Heugem-Limmel.
- Cadier en Keer: Het rioolstelsel in Cadier en Keer is een van de oudste stelsels in onze gemeente. In het verleden zijn by-passes gemaakt tussen hemelwaterriolering en vuilwaterriolering om knelpunten in het stelsel op te lossen. Daarnaast zijn diverse buffers gemaakt waarvan het water terug wordt gepompt in het stelsel.
  Dit stelsel willen we volledig vervangen en waar mogelijk willen we de pompgemalen verwijderen. We richten het rioolsysteem dus opnieuw in en houden daarbij regenwater en vuilwater gescheiden. Het hemelwater willen we in het gebied laten bufferen en infiltreren. Bij overmatige regenval willen we het laten doorstromen naar het beeksysteem van het waterschap. Ook willen we in dit gedeelte van Cadier en Keer de openbare ruimte opnieuw en klimaatadaptief inrichten.
- Aanpak Noorbeek: In Noorbeek spelen een aantal problemen. Door de ligging van Noorbeek en het omliggende landschap stroomt veel regenwater naar het Noordal. Het riviertje de Noor kan dit nauwelijks verwerken, waardoor de bodemlaag van het riviertje dreigt uit te spoelen en droog komt te vallen. Hiermee wordt een belangrijk Natura2000 gebied bedreigt. Daarnaast komt te veel regenwater in de riolering waardoor het rioolstelsel te vaak overstort op de Noor en daar mogelijk een ecologische onbalans veroorzaakt. Daarnaast gebeuren in het landschap activiteiten die water onnodig afvoeren naar het dal.

  In 2021 is de Eo-Wijersprijs uitgereikt aan het initiatief om op een andere en innovatieve wijze om te gaan met water, landbouw en landschap om de problematiek in Noorbeek integraal aan te pakken. Het betreft een gezamenlijk project van Natuurmonumenten, Waterschap Limburg, de Limburgse Land- en Tuinbouwbond en de gemeente Eijsden-Margraten. Met dit initiatief willen we het hele systeem aanpakken, waarbij we bovenstrooms beginnen en samen met de landbouwers 'boerenbuffers'

willen realiseren. Het regenwater in het bebouwd gebied, in het dorp, willen we afvoeren via de Onderstraat en bufferen voordat het westelijk van Noorbeek naar de Noor wordt geleid. Waarschijnlijk moeten we het bergbezinkbassin vergroten. Hiervoor is geld opgenomen in dit Waterprogramma.

- Afkoppelen bedrijventerrein Eijsden Noord: hierbij dient onderzocht te worden of het bedrijventerrein Eijsden-Noord en dan met name de bedrijven aan de Industrieweg kunnen worden afgekoppeld van het riool en het hemelwater geleid kan worden naar de voormalige Bak.
- Blusvijver: aan de Fremme ligt een blusvijver die bedoeld is om bij calamiteiten het veilingcomplex te blussen. Deze blusvijver wordt gevoed met het hemelwater dat op het bedrijventerrein valt. Echter door zettingen (bodemdaling) in de ondergrond is een *sink hole* ontstaan waardoor te weinig bluswatervoorraad in de regenwaterbuffer zit.
  Daarom we willen een nieuwe blusvijver maken. In deze nieuwe blusvijver moet een bepaalde hoeveelheid bluswater permanent aanwezig zijn. Dit water mag dus niet infiltreren in de ondergrond. Dit willen we realiseren met bijvoorbeeld een betonnen bak of een kunststof zak.
- Margraten: uit de klimaatadaptatiestrategie volgt dat in Margraten in (de omgeving van) de Fremme en Sprinkstraat een opgave ligt voor het terugdringen van de kans op wateroverlast. Omdat het gebied ook gevoelig is voor hittestress, ligt hier een kans om het terugdringen van hittestress mee te koppelen.
  We gaan het rioolstelsel aanpassen en verkanten de wegen (d.w.z. aanbrengen van een dwarshelling) op het bedrijventerrein om het regenwater naar de buffers te geleiden.



5 WAT VRAAGT DAT?

5.1 Personeel

De gemeente heeft voor het werk aan de riolering 9 fte in dienst, waarvan 6 fte buitendienst. Een deel van het specialistisch en projectmatig werk wordt uitbesteed aan bedrijven. De gemeente voert binnen het samenwerkingsverband Maas en Mergelland binnenkort de branchestandaard gemeentelijke watertaken uit. Deze branchestandaard brengt in beeld welke activiteiten, kennis en competenties nodig zijn voor het uitvoeren van de gemeentelijke watertaken.

5.2 Kosten en de rioolheffing

Met de rioolheffing halen we geld op voor het werk aan riolering en water in de gemeente. Deze rioolheffing mag volgens de wet alleen maar gebruikt worden voor werk dat te maken heeft met de gemeentelijke taken voor afvalwater, hemelwater en grondwater. Aan de andere kant willen we voldoende geld met de rioolheffing ophalen, zodat er geen geld van de algemene middelen bijgelegd hoeft te worden. De rioolegalisatievoorziening voorkomt dat het riooltarief heel erg verschilt tussen de perioden met veel en weinig werkzaamheden. De voorziening zorgt ervoor dat het geld van de rioolheffing aan het afval- hemel- en grondwater besteed wordt. De kostendekkingsberekening laat zien welke kosten we op de langere termijn verwachten en welke heffing dan nodig is om dat op te vangen. De gemeenteraad stelt jaarlijks de rioolheffing vast in de verordening rioolheffing.

5.3 Uitgangspunten kostendekkingsberekening

Investeringen

- De eerste aanleg van het riool wordt gedekt vanuit de grondexploitatie van het project en niet vanuit de rioolheffing.
- Vervangingsinvesteringen worden gedekt door te activeren in het jaar na de investering en door lineair af te schrijven;
- De planning van de vervangingsinvesteringen voor de vrij verval riolering zijn gebaseerd op het aanlegjaar en de verwachte technische levensduur. Daarbij zijn de vervangingsinvesteringen gemiddeld over de aankomende planperiode en vervolgens steeds over een periode van 10 jaar, omdat ervan is uitgegaan dat in de praktijk de investeringen en projecten enigszins gespreid zullen worden.
- De planning van de vervangingsinvesteringen voor de overige objecten (gemalen, persleiding en pompunits) is voor de aankomende planperiode gebaseerd op inspecties en voor de beschouwde periode na de aankomende planperiode op het aanlegjaar en de verwachte technische levensduur.
- De ondergrond van de riolering in een groot deel van de gemeente is stabiel en zorgt ervoor dat er weinig schade aan riolering optreedt, dit betekent dat een groot deel van de riolering gerelined kan worden in plaats van vervangen. Het uitganspunt is dat 30% van de riolering gerelined kan worden, waarbij de kosten van relining gemiddeld 40% van de kosten van vervanging bedragen.

› De gehanteerde afschrijvingstermijnen zijn gebaseerd op de verwachte technische levensduur. De gemeente heeft verschillende scenario's laten doorrekenen. In scenario 1 en 3 zijn afschrijvingstermijnen van 40 en 15 jaar aangehouden, en in scenario 2 van 60 en 15 jaar.

Object	Technische levensduur (jaar)	Afschrijvings-termijn (jaar)
Gemengd riool	80	50
Vuilwaterriool	80	50
Regenwaterriool	80	50
Waterbuffers	60	40
Gemalen bouwkundig	60	50
Gemalen elektromechanisch	15	15
Persleidingen	60	50
Drukriolering bouwkundig	60	50
Drukriolering elektromechanisch	15	15

Egalisatievoorziening

› De gemeente heeft een tariefegalisatievoorziening[7]

› Het verwachte saldo van de voorziening op 1-1-2023 is € 845.119, -

› Het saldo mag niet negatief worden en er is geen maximum aan gesteld gedurende de periode waarover de berekening wordt gemaakt.

BTW

› De belastbare kosten uit de exploitatie worden jaarlijks met 21% belast.

› Over de investeringen wordt het geldende BTW-tarief berekend.

› De bijdrage uit het BTW-compensatiefonds wordt toegevoegd aan de algemene middelen.

Rente en inflatie

› De kosten zijn geraamd op het verwachte prijspeil van 1-1-2023, voor de kostenkengetallen is rekening gehouden met een stijging van de kosten van 37% ten opzichte van 2015[8].

› Het riooltarief is gebaseerd op prijspeil 1-1-2023. Dit betekent dat het tarief jaarlijks gecorrigeerd moet worden op basis van de optredende inflatie.

› Rente van de kapitaallasten is 2,75%.

Heffing

› De rioolheffing is kostendekkend over de maximale levensduur van de vrijvervalriolering (2023-2102);

› De referentieheffing bedraagt momenteel € 285,- en bestaat uit een combinatie van het eigenarendeel voor percelen en een gebruikersdeel vanaf een gebruik van 300 m3, zie de opbouw van de heffing in 2022:

[7] Zoals bedoeld in het Besluit Begroting en Verantwoording (BBV) artikel 4.2.

[8] RIONED houdt in de onlangs ter visie gelegde concept-kengetallen een stijging van 17,5% aan van 1-1-2015 tot 1-1-2021. Op basis van de prijsindex Civieltechnische werken en bouw van het CBS verwachten we een extra prijsstijging van 17% voor de periode 1-1-2021 tot 1-1-2023. In totaal betekent dit een prijsstijging van 37%.

Rioolheffing		
Eigenarendeel	€ 280,00	per perceel
Gebruikersdeel vanaf een verbruik boven 300 m3 water	€ 125,00	per perceel

Figuur 5 Rioolheffing 2022 Eijsden-Margraten (bron: https://bsgw.nl/)

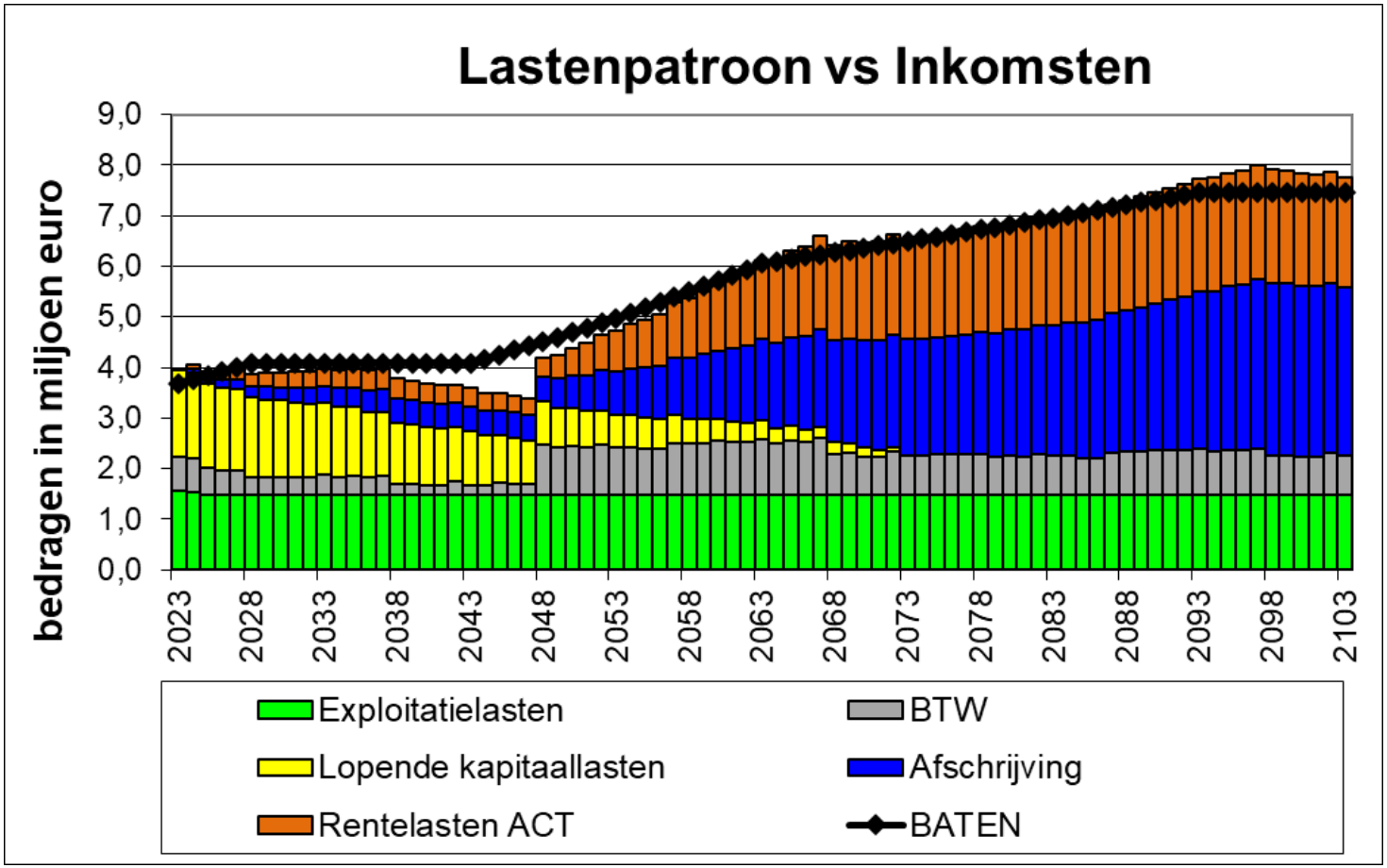
Het aantal (fictieve) heffingseenheden is 12.165 voor 2023. Vervolgens gaat het aantal heffingseenheden in elk jaar binnen de aankomende planperiode met 30 omhoog. Voor de rest van de beschouwde periode is het aantal heffingseenheden in de kostendekkingsberekening gelijk gebleven.

5.4 Uitkomsten nul-scenario activeren

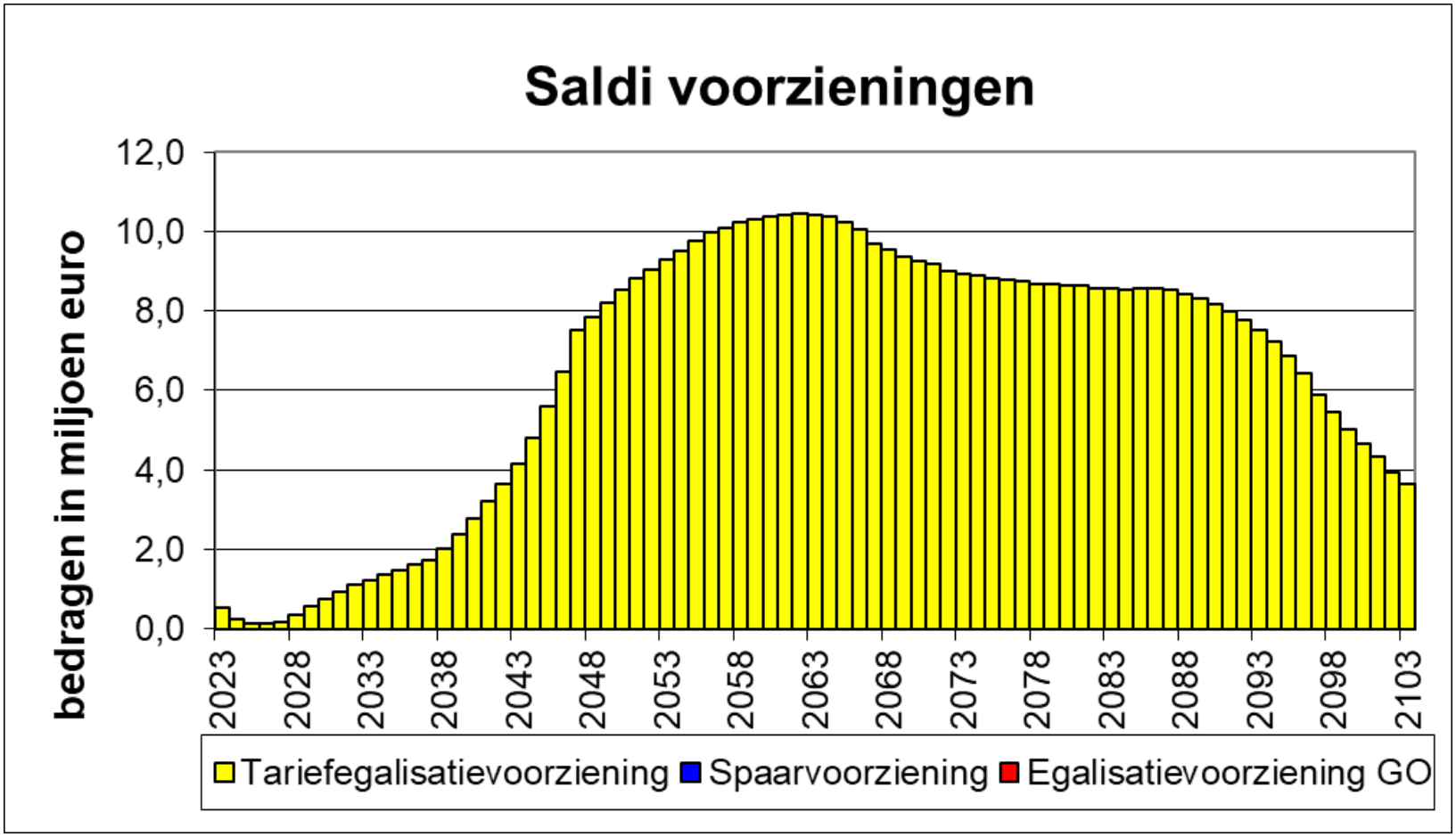
De rioolheffing gaat in dit scenario in 2023 met 5% omhoog ten opzichte van 2022 en stijgt vervolgens jaarlijks met 2% tot en met 2028 (exclusief de nog toe te passen inflatiecorrectie na 2023). Daarna blijft de rioolheffing tot en met 2043 gelijk. De stijging in 2023 is nodig om de investeringen voor de aankomende planperiode van 2023 tot en met 2027 te kunnen financieren (zie Bijlage II). In Tabel *4* is de hoogte van de rioolheffing voor de aankomende planperiode weergegeven. De verwachting is dat vanaf 2048 de vervangingsinvesteringen flink zullen toenemen. Dit komt doordat er in de periode 1968-1988 veel riolering is aangelegd die vanaf 2048 vervangen of gerelined moet worden. Om deze vervangingsgolf op te kunnen vangen, zal de rioolheffing van 2044 t/m 2063 met 2,0% stijgen en van 2064 t/m 2093 met 0,7%. Ten slotte blijft de rioolheffing voor de rest van de beschouwde periode gelijk. De rioolheffing komt daarmee in 2093 uit op € 605,23 euro per jaar. Een volledig overzicht van de heffing en de kosten is opgenomen in Bijlage III. De bedragen voor de rioolheffing zijn gebaseerd op de kostenkengetallen voor 2023. Voor de jaren na 2023 zal de heffing jaarlijks gecorrigeerd moeten worden voor de opgetreden inflatie. In Figuur *6* is het verloop van de kosten en baten over de beschouwde periode weergegeven in een grafiek. In Figuur *7* is ten slotte het verloop van de egalisatievoorziening over de beschouwde periode weergegeven in een grafiek.

Tabel 4 Voorstel verloop rioolheffing 2023-2027 "nulscenario" (Let op: de hoogte van de heffing moet vanaf 2023 jaar nog eïndexeerd worden met de opgetreden inflatie)

Jaar	Referentieheffing (euro)	Stijging t.o.v. voorgaande jaar
2023	€ 299,25	5,0 %
2024	€ 305,24	2,0 %
2025	€ 311,34	2,0 %
2026	€ 317,57	2,0 %
2027	€ 323,92	2,0 %



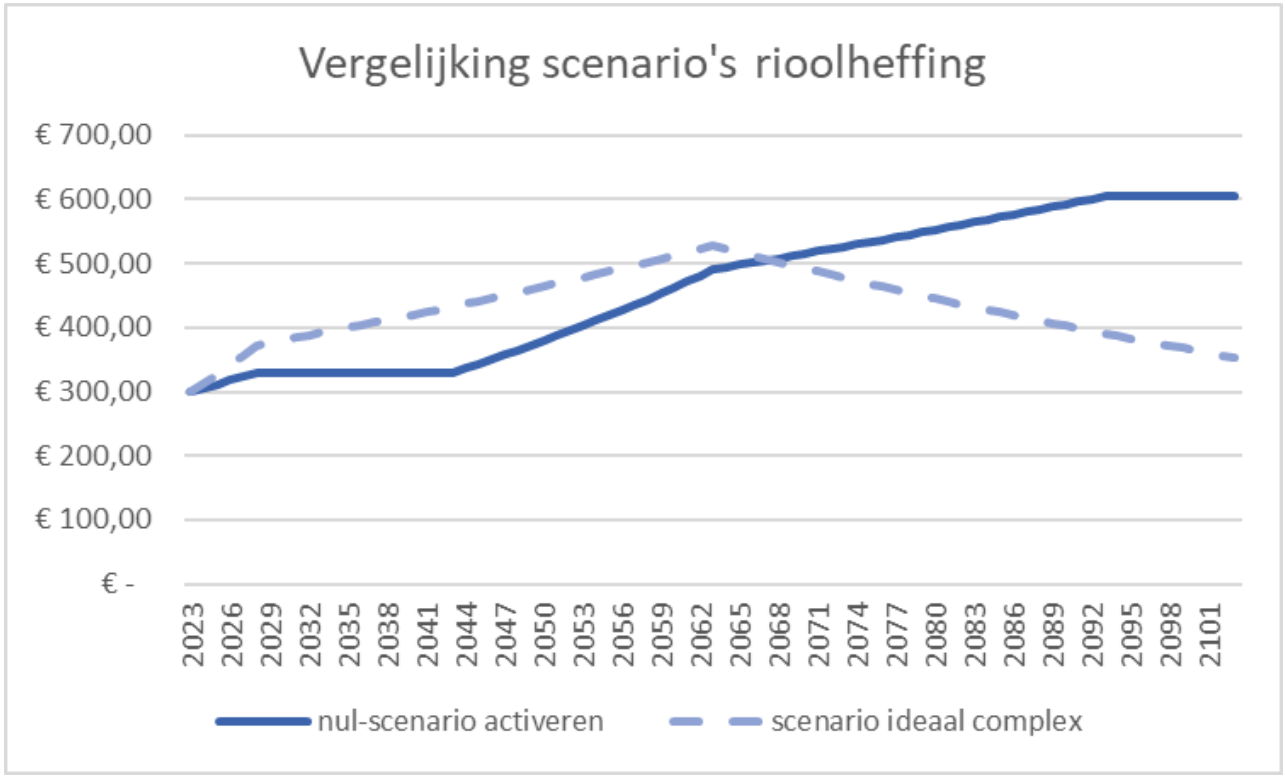
Figuur 6 Overzicht van de ontwikkeling van de kosten (gestapelde grafiek) en de inkomsten (gestippelde lijn) op de lange termijn voor het "nulscenario"



Figuur 7 Overzicht van de ontwikkeling van de tariefegalisatievoorziening op de lange termijn voor het "nulscenario"

5.5 Uitkomsten scenario ideaal complex

In 2023 zal de rioolheffing met 5% stijgen om de voorziene investeringen te kunnen dekken. In de periode tussen 2028 en 2048 zijn de verwachte investeringen echter vrij laag, terwijl na 2048 grotere vervangingsinvesteringen verwacht worden. In het voorgaande referentiescenario worden de investeringen geactiveerd en achteraf terugbetaald. De gemeente zou ook kunnen sparen voor de directe financiering van investeringen, de 'ideaal complex'-methode. Hiermee bouwt de gemeente de schuldenlast en rentelast voor riolering af en wordt de gemeente minder afhankelijk van een eventuele stijging van de rente. Dit betekent wel dat de rioolheffing van 2023 tot en met 2027 jaarlijks zal gaan stijgen met 4,5% en tot 2063 met 1% tot een bedrag van € 528,28. De totale stijging van de rioolheffing op de lange termijn wordt sterk beperkt in vergelijking met het nul-scenario activeren, zie onderstaande figuur.



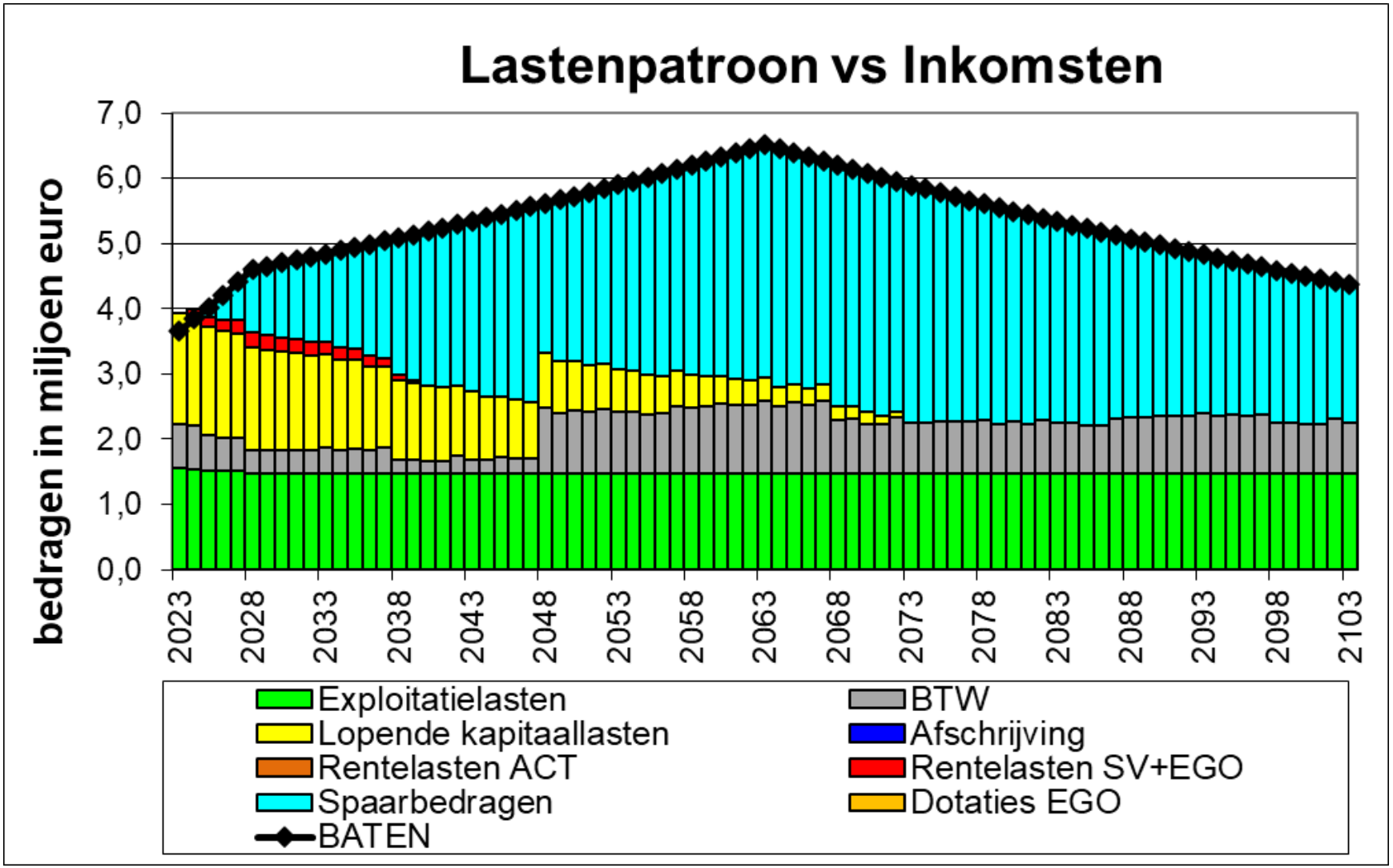
Figuur 8 Vergelijking scenario's rioolheffing (Let op: de hoogte van de heffing moet vanaf 2023 jaar geïndexeerd worden met de opgetreden inflatie)

In onderstaande tabel is de hoogte van de rioolheffing voor het scenario ‘ideaal complex’ weergegeven voor de planperiode.

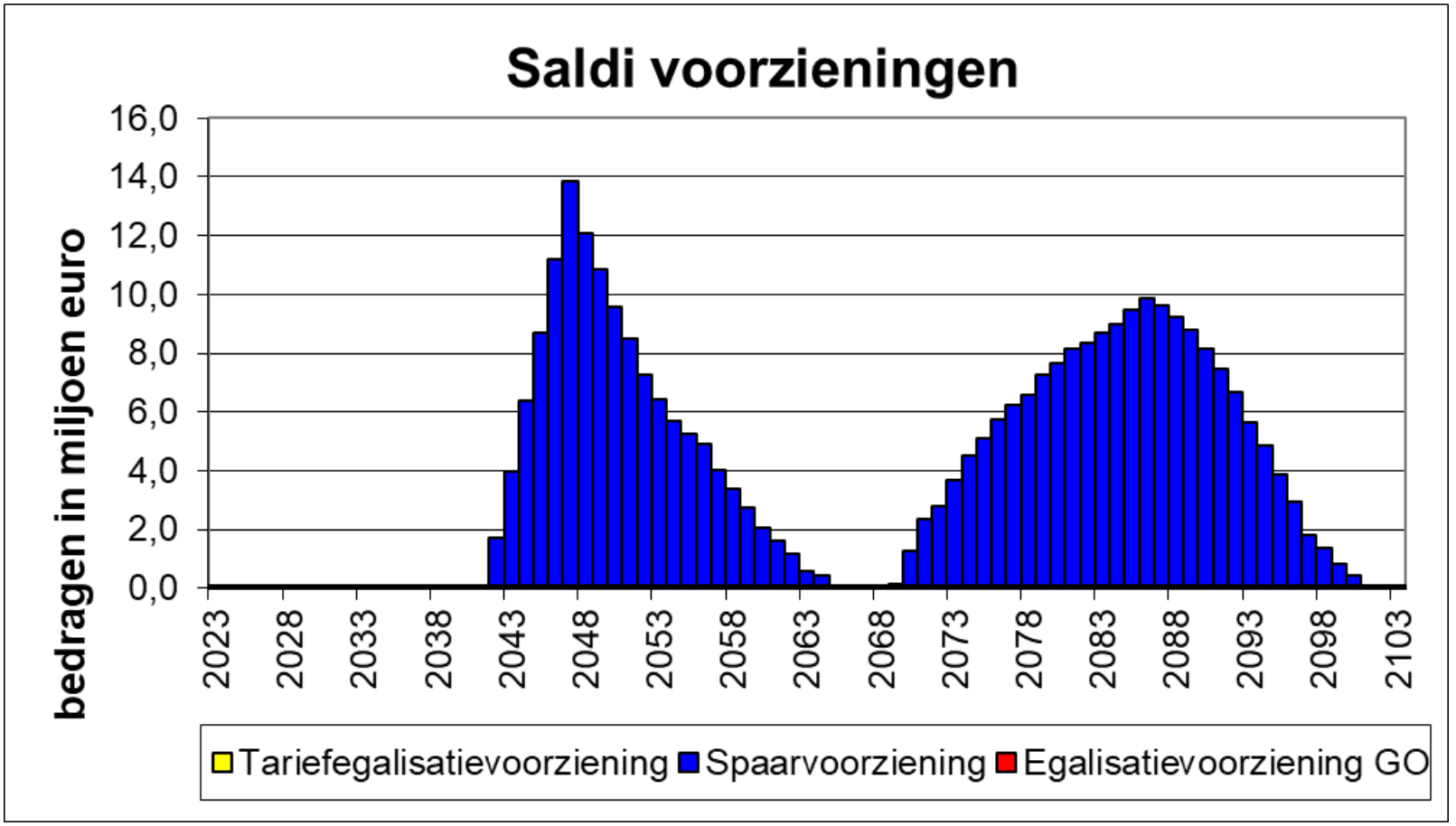
Tabel 5 Verloop rioolheffing 2023-2027 “ideaal complex” (Let op: de hoogte van de heffing moet vanaf 2023 jaar geïndexeerd worden met de opgetreden inflatie)

Jaar	Referentieheffing	Stijging t.o.v. voorgaande jaar
2023	€ 299,25	5,0 %
2024	€ 312,72	4,5 %
2025	€ 326,79	4,5 %
2026	€ 341,49	4,5 %
2027	€ 356,86	4,5 %

In Figuur 9 is het bijbehorende verloop van de kosten en baten over de beschouwde periode weergegeven en in Figuur 10 is het bijbehorende verloop van de voorzieningen over de beschouwde periode weergegeven. Omdat de voorziening in het begin vrijwel leeg is, zal dit in het begin leiden tot de ontwikkeling van een boekwaarde. De spaarvoorziening is op dat moment namelijk nog niet voldoende van omvang om de investeringen te dekken. We gaan er nu vanuit dat deze boekwaarde niet volgens de gebruikelijke afschrijvingstermijnen, maar versneld zal worden afbetaald. Vanaf 2040 zal de spaarvoorziening opbouwen, en kan deze gebruikt worden om de jaarlijkse uitgaven voor riolering direct te dekken. Uiteindelijk zal dit ertoe leiden dat rond 2073 de oude activa volledig zijn afbetaald, en dat de rioolheffing voor toekomstige generaties lager kan blijven.


Lastenpatroon vs Inkomsten
bedragen in miljoen euro
7,0
6,0
5,0
4,0
3,0
2,0
1,0
0,0
2023
2028
2033
2038
2043
2048
2053
2058
2063
2068
2073
2078
2083
2088
2093
2098
2103
Exploitatielasten
BTW
Lopende kapitaallasten
Afschrijving
Rentelasten ACT
Rentelasten SV+EGO
Spaarbedragen
Dotaties EGO
BATEN

Figuur 9 Overzicht van de ontwikkeling van de kosten (gestapelde grafiek), spaarbedragen (blauwe kolommen) en inkomsten (gestippelde lijn) op de lange termijn, scenario “ideaal complex”



Figuur 10 Overzicht van de ontwikkeling van de spaarvoorziening op de lange termijn, scenario “ideaal complex”



I. Exploitatiekosten 2023-2027

Activiteit	Kosten	Cyclus	Toelichting
Onkruidbestrijding goten en troittors	€ 46.700,-	Jaarlijks	Onderhoud
Bijdragen aan derden	€ 20.000,-	Jaarlijks	Maatregelen
Gas, water en licht	€ 60.500,-	Jaarlijks	Facilitair
Diverse belastingen	€ 35.000,-	Jaarlijks	Facilitair
Overige werkzaamheden door derden	€ 329.450,-	Jaarlijks	Maatregelen
Huur gebouwen	€ 10.000,-	Jaarlijks	Facilitair
Bijdragen gemeenschappelijke regelingen	€ 100.000,-	Jaarlijks	Onderzoek
Diverse bijdragen	€ 31.000,-	Jaarlijks	Facilitair
Overige werkzaahmheden door derden	€ 125.000,-	Jaarlijks	Onderzoek
Kosten servicebureaus	€ 53.000,-	Jaarlijks	Onderzoek
Salarissen huidig personeel	€ 611.949,-	Jaarlijks	Lonen e.d.
Onderzoek nieuwe manier van belasten	€ 20.000,-	2023-2024	Onderzoek
Onderzoek advies	€ 40.000,-	2023-2024	Onderzoek
Opstartkosten propositie hoogwaterveiligheid	€ 16.000,-	2023	Onderzoek
Kosten vanuit werkveld wegen	€ 55.000	Jaarlijks	Facilitair
Totaal	**€ 1.543.099**		

II. Investeringen 2023-2027

Investeringen 2023-2027	Afschrijvingstermijn	2023	2024	2025	2026	2027
	in jaren					
Gemalen electr / mech	15	38.250	38.250	121.667	121.667	121.667
Drukriolering electr / mech	15	10.000	10.000	14.667	14.667	14.667
Hoofdpost telemetrie	15	200.000				
Vrijverval (vervanging obv leeftijd)	50	1.155.272	1.179.625	1.033.443	1.033.443	1.025.832
Gemalen bouwkundig	50	53.250	53.250	193.700	193.700	193.700
Persleidingen	50	24.353				7.611
Drukriolering bouwkundig	50	14.525	14.525	20.257	20.257	20.257
Bluswatervoorziening Fremme	40	632.000				
BBB Noordal (bron: klimaatadaptatie sheet 3)	40		875.000			
Hoogwaterveiligheid	50	140.000	140.000	140.000	140.000	140.000
Beezepool	50			200.000		
Totaal		**2.267.650**	**2.310.650**	**1.723.734**	**1.523.734**	**1.523.734**

III. Kostendekkingsberekening

JAAR	LASTEN															BATEN					
	KAPITAALSLASTEN							EXPLOITATIE	DOTATIES (excl. BTW)					BTW compensabel		RIOOLHEFFING				OVERIG	
	NIEUW (excl. BTW)					LOPEND			SPAARVOORZIENI		GROOT										
	Investeringen geactiveerd	Boekw. 1/1	Afschrijving cumulatief	Rentelasten		voor BCF incl. BTW	na BCF excl. BTW		Spaarbe	Rentela	Spaarbe	Rentela	excl. BTW	op basis van investeringen	incl. BTW	Heffings-eenheden	**Rioolheffing**	%			
	206.006.208		128.313.734	104.660.220	232.973.954	4.163.628	40.119.482	118.343.920	0	0	0	0	395.600.984	57.244.784	452.845.772	gemiddeld	**461**		453.461.820	2.476.400	455.938.219
2023	2.267.650	0	0	31.180	31.180	260.369	1.458.358	1.553.599	0	0	0	0	3.303.506	666.603	3.970.109	12165	**299,25**	2,0%	3.640.376	30.955	3.671.331
2024	2.310.650	2.267.650	56.938	94.132	151.070	255.306	1.440.782	1.537.599	0	0	0	0	3.384.756	672.273	4.057.029	12195	**305,24**	2,0%	3.722.341	30.955	3.753.296
2025	1.723.734	4.521.362	105.403	148.039	253.441	247.615	1.417.088	1.477.599	0	0	0	0	3.395.744	536.421	3.932.164	12225	**311,34**	2,0%	3.806.128	30.955	3.837.083
2026	1.523.734	6.139.694	146.240	189.793	336.033	242.359	1.395.768	1.477.599	0	0	0	0	3.451.758	494.421	3.946.179	12255	**317,57**	2,0%	3.891.777	30.955	3.922.732
2027	1.523.734	7.517.188	183.077	227.674	410.751	237.677	1.358.624	1.477.599	0	0	0	0	3.484.651	494.421	3.979.072	12285	**323,92**	2,0%	3.979.330	30.955	4.010.285
2028	861.389	8.857.845	219.913	255.435	475.348	229.557	1.338.452	1.477.599	0	0	0	0	3.520.956	355.328	3.876.285	12285	**330,40**	0,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2029	861.389	9.499.321	243.581	273.075	516.657	224.972	1.311.967	1.477.599	0	0	0	0	3.531.194	355.328	3.886.523	12285	**330,40**	0,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2030	861.389	10.117.129	267.249	290.065	557.314	220.386	1.291.970	1.477.599	0	0	0	0	3.547.270	355.328	3.902.598	12285	**330,40**	0,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2031	880.233	10.711.270	290.917	306.663	597.580	215.801	1.261.805	1.477.599	0	0	0	0	3.552.785	359.285	3.912.071	12285	**330,40**	0,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2032	861.389	11.300.586	314.961	322.610	637.572	211.216	1.242.095	1.477.599	0	0	0	0	3.568.482	355.328	3.923.810	12285	**330,40**	0,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2033	1.073.707	11.847.013	338.629	340.556	679.186	198.352	1.217.368	1.477.599	0	0	0	0	3.572.505	399.915	3.972.420	12285	**330,40**	0,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2034	844.997	12.582.092	377.959	357.626	735.585	191.382	1.197.797	1.477.599	0	0	0	0	3.602.363	351.886	3.954.249	12285	**330,40**	0,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2035	936.506	13.049.130	399.650	371.728	771.378	186.190	1.178.226	1.477.599	0	0	0	0	3.613.393	371.103	3.984.496	12285	**330,40**	0,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2036	877.218	13.585.986	430.283	385.676	815.959	143.457	1.143.947	1.477.599	0	0	0	0	3.580.963	358.652	3.939.615	12285	**330,40**	0,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2037	1.004.217	14.032.921	453.539	399.713	853.252	129.846	1.124.024	1.477.599	0	0	0	0	3.584.722	385.322	3.970.044	12285	**330,40**	0,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2038	169.937	14.583.599	488.638	403.386	892.024	124.612	1.089.924	1.477.599	0	0	0	0	3.584.160	210.123	3.794.283	12285	**330,40**	0,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2039	163.575	14.264.898	482.754	394.534	877.288	111.765	1.069.484	1.477.599	0	0	0	0	3.536.136	208.787	3.744.924	12285	**330,40**	0,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2040	38.803	13.945.719	490.269	384.041	874.310	102.461	1.050.810	1.477.599	0	0	0	0	3.505.180	182.585	3.687.765	12285	**330,40**	0,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2041	93.357	13.494.253	481.956	372.376	854.332	94.541	1.030.078	1.477.599	0	0	0	0	3.456.550	194.042	3.650.591	12285	**330,40**	0,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2042	421.126	13.105.654	475.007	366.196	841.203	66.010	1.011.462	1.477.599	0	0	0	0	3.396.274	262.873	3.659.147	12285	**330,40**	0,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2043	129.296	13.051.773	493.932	360.702	854.634	63.154	992.847	1.477.599	0	0	0	0	3.388.234	201.589	3.589.822	12285	**330,40**	2,0%	4.058.917	30.955	4.089.872
2044	116.574	12.687.137	490.683	350.499	841.182	61.717	919.264	1.477.599	0	0	0	0	3.299.761	198.917	3.498.678	12285	**337,00**	2,0%	4.140.095	30.955	4.171.050
2045	312.092	12.313.028	488.242	342.900	831.142	60.279	875.512	1.477.599	0	0	0	0	3.244.531	239.976	3.484.507	12285	**343,74**	2,0%	4.222.897	30.955	4.253.852
2046	236.569	12.136.878	494.242	337.017	831.259	58.841	849.587	1.477.599	0	0	0	0	3.217.286	224.116	3.441.402	12285	**350,62**	2,0%	4.307.355	30.955	4.338.310
2047	211.387	11.879.205	497.023	329.585	826.608	57.403	804.072	1.477.599	0	0	0	0	3.165.682	218.828	3.384.510	12285	**357,63**	2,0%	4.393.502	30.955	4.424.457
2048	3.938.015	11.593.568	501.916	372.971	874.887	55.938	784.069	1.477.599	0	0	0	0	3.192.492	1.001.420	4.193.912	12285	**364,78**	2,0%	4.481.372	30.955	4.512.327
2049	3.598.610	15.029.668	573.024	462.797	1.035.820	53.343	740.593	1.477.599	0	0	0	0	3.307.356	930.145	4.237.501	12285	**372,08**	2,0%	4.571.000	30.955	4.601.955
2050	3.751.015	18.055.254	642.943	548.096	1.191.038	37.531	712.429	1.477.599	0	0	0	0	3.418.597	962.150	4.380.747	12285	**379,52**	2,0%	4.662.420	30.955	4.693.375
2051	3.671.774	21.163.326	712.862	632.478	1.345.340	18.219	698.460	1.477.599	0	0	0	0	3.539.618	945.509	4.485.128	12285	**387,11**	2,0%	4.755.668	30.955	4.786.623
2052	3.869.766	24.122.239	783.849	716.571	1.500.420	3.327	684.492	1.477.599	0	0	0	0	3.665.837	987.087	4.652.924	12285	**394,85**	2,0%	4.850.782	30.955	4.881.737
2053	3.651.667	27.208.155	854.809	798.435	1.653.244	0	654.347	1.477.599	0	0	0	0	3.785.190	941.287	4.726.477	12285	**402,75**	2,0%	4.947.797	30.955	4.978.752
2054	3.655.809	30.005.013	924.728	875.405	1.800.134	0	637.246	1.477.599	0	0	0	0	3.914.979	942.156	4.857.135	12285	**410,81**	2,0%	5.046.753	30.955	5.077.708
2055	3.499.292	32.736.094	994.647	948.358	1.943.005	0	611.640	1.477.599	0	0	0	0	4.032.244	909.288	4.941.532	12285	**419,02**	2,0%	5.147.688	30.955	5.178.643
2056	3.517.933	35.240.738	1.064.633	1.017.492	2.082.125	0	580.791	1.477.599	0	0	0	0	4.140.515	913.203	5.053.718	12285	**427,40**	2,0%	5.250.642	30.955	5.281.597
2057	4.064.068	37.694.039	1.134.875	1.092.467	2.227.342	0	550.641	1.477.599	0	0	0	0	4.255.582	1.027.891	5.283.473	12285	**435,95**	2,0%	5.355.655	30.955	5.386.610
2058	4.003.911	40.623.231	1.207.760	1.172.193	2.379.953	0	487.625	1.477.599	0	0	0	0	4.345.177	1.015.258	5.360.435	12285	**444,67**	2,0%	5.462.768	30.955	5.493.723
2059	4.036.575	43.419.383	1.286.396	1.249.536	2.535.932	0	470.691	1.477.599	0	0	0	0	4.484.222	1.022.117	5.506.339	12285	**453,56**	2,0%	5.572.023	30.955	5.602.978
2060	4.257.696	46.169.561	1.365.230	1.328.206	2.693.436	0	425.040	1.477.599	0	0	0	0	4.596.075	1.068.553	5.664.628	12285	**462,63**	2,0%	5.683.464	30.955	5.714.419
2061	4.115.722	49.062.027	1.446.545	1.405.797	2.852.342	0	404.446	1.477.599	0	0	0	0	4.734.386	1.038.738	5.773.124	12285	**471,89**	2,0%	5.797.133	30.955	5.828.088
2062	4.188.034	51.731.204	1.525.752	1.480.194	3.005.946	0	380.824	1.477.599	0	0	0	0	4.864.369	1.053.924	5.918.293	12285	**481,32**	2,0%	5.913.076	30.955	5.944.031
2063	4.465.361	54.393.486	1.605.285	1.557.220	3.162.505	0	358.985	1.477.599	0	0	0	0	4.999.088	1.112.162	6.111.251	12285	**490,95**	0,7%	6.031.337	30.955	6.062.292
2064	4.036.599	57.253.562	1.686.940	1.629.976	3.316.916	0	295.599	1.477.599	0	0	0	0	5.090.114	1.022.122	6.112.237	12285	**494,39**	0,7%	6.073.557	30.955	6.104.512
2065	4.330.556	59.603.221	1.765.619	1.698.634	3.464.252	0	275.889	1.477.599	0	0	0	0	5.217.741	1.083.853	6.301.594	12285	**497,85**	0,7%	6.116.072	30.955	6.147.027
2066	4.157.450	62.168.158	1.847.129	1.766.789	3.613.918	0	248.322	1.477.599	0	0	0	0	5.339.839	1.047.501	6.387.340	12285	**501,33**	0,7%	6.158.884	30.955	6.189.839
2067	4.491.088	64.478.480	1.927.830	1.834.911	3.762.740	0	238.477	1.477.599	0	0	0	0	5.478.816	1.117.565	6.596.381	12285	**504,84**	0,7%	6.201.996	30.955	6.232.951
2068	3.013.694	67.041.738	2.011.216	1.885.086	3.896.302	0	229.450	1.477.599	0	0	0	0	5.603.351	807.312	6.410.663	12285	**508,38**	0,7%	6.245.410	30.955	6.276.365
2069	3.107.314	68.044.215	2.068.376	1.913.941	3.982.317	0	199.650	1.477.599	0	0	0	0	5.659.566	826.972	6.486.539	12285	**511,94**	0,7%	6.289.128	30.955	6.320.083
2070	2.803.265	69.083.153	2.127.325	1.938.332	4.065.657	0	173.424	1.477.599	0	0	0	0	5.716.680	763.122	6.479.802	12285	**515,52**	0,7%	6.333.152	30.955	6.364.107
2071	2.795.775	69.759.093	2.183.390	1.956.817	4.140.207	0	121.715	1.477.599	0	0	0	0	5.739.521	761.549	6.501.071	12285	**519,13**	0,7%	6.377.484	30.955	6.408.439
2072	3.268.852	70.371.478	2.239.189	1.980.162	4.219.351	0	75.894	1.477.599	0	0	0	0	5.772.844	860.895	6.633.739	12285	**522,76**	0,7%	6.422.126	30.955	6.453.081

JAAR	LASTEN															BATEN					
	KAPITAALSLASTEN							EXPLOITATIE	DOTATIES (excl. BTW)					BTW compensabel		RIOOLHEFFING				OVERIG	
	NIEUW (excl. BTW)					LOPEND			SPAARVOORZIENI		GROOT										
	Investeringen geactiveerd	Boekw. 1/1	Afschrijving cumulatief	Rentelasten		voor BCF incl. BTW	na BCF excl. BTW		Spaarbe	Rentela	Spaarbe	Rentela	excl. BTW	op basis van investeringen	incl. BTW	Heffings-eenheden	**Riool-heffing**	%			
	206.006.208		128.313.734	104.660.220	232.973.954	4.163.628	40.119.482	118.343.920	0	0	0	0	395.600.984	57.244.784	452.845.772	gemiddeld	**461**		453.461.820	2.476.400	455.938.219
2073	2.869.182	71.401.141	2.296.170	2.002.983	4.299.152	0	7.434	1.477.599	0	0	0	0	5.784.185	776.965	6.561.150	12285	**526,42**	0,7%	6.467.081	30.955	6.498.036
2074	2.884.807	71.974.154	2.311.723	2.018.955	4.330.678	0	0	1.477.599	0	0	0	0	5.808.277	780.246	6.588.523	12285	**530,11**	0,7%	6.512.351	30.955	6.543.306
2075	2.981.898	72.547.238	2.322.274	2.036.050	4.358.324	0	0	1.477.599	0	0	0	0	5.835.923	800.635	6.636.558	12285	**533,82**	0,7%	6.557.937	30.955	6.588.892
2076	2.954.157	73.206.862	2.346.324	2.053.808	4.400.133	0	0	1.477.599	0	0	0	0	5.877.732	794.809	6.672.541	12285	**537,55**	0,7%	6.603.843	30.955	6.634.798
2077	3.001.318	73.814.695	2.374.553	2.071.172	4.445.725	0	0	1.477.599	0	0	0	0	5.923.324	804.713	6.728.037	12285	**541,32**	0,7%	6.650.070	30.955	6.681.025
2078	3.046.154	74.441.460	2.402.603	2.089.025	4.491.628	0	0	1.477.599	0	0	0	0	5.969.227	814.129	6.783.356	12285	**545,11**	0,7%	6.696.620	30.955	6.727.575
2079	2.766.197	75.085.011	2.441.406	2.102.873	4.544.279	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.021.878	755.338	6.777.216	12285	**548,92**	0,7%	6.743.497	30.955	6.774.452
2080	2.919.138	75.409.802	2.480.209	2.113.908	4.594.117	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.071.716	787.455	6.859.171	12285	**552,76**	0,7%	6.790.701	30.955	6.821.656
2081	2.792.902	75.848.731	2.519.023	2.124.242	4.643.265	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.120.864	760.946	6.881.810	12285	**556,63**	0,7%	6.838.236	30.955	6.869.191
2082	3.014.897	76.122.610	2.557.588	2.134.827	4.692.415	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.170.014	807.565	6.977.579	12285	**560,53**	0,7%	6.886.104	30.955	6.917.059
2083	2.843.608	76.579.919	2.596.983	2.145.047	4.742.031	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.219.630	771.594	6.991.224	12285	**564,45**	0,7%	6.934.306	30.955	6.965.261
2084	2.823.397	76.826.544	2.636.919	2.151.552	4.788.471	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.266.070	767.350	7.033.420	12285	**568,40**	0,7%	6.982.847	30.955	7.013.802
2085	2.663.535	77.013.021	2.675.343	2.154.482	4.829.825	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.307.424	733.779	7.041.203	12285	**572,38**	0,7%	7.031.726	30.955	7.062.681
2086	2.669.379	77.001.214	2.714.985	2.154.237	4.869.223	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.346.822	735.006	7.081.828	12285	**576,39**	0,7%	7.080.949	30.955	7.111.904
2087	3.125.915	76.955.607	2.753.159	2.159.261	4.912.420	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.390.019	830.879	7.220.898	12285	**580,42**	0,7%	7.130.515	30.955	7.161.470
2088	3.231.625	77.328.363	2.793.632	2.170.965	4.964.597	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.442.196	853.078	7.295.274	12285	**584,49**	0,7%	7.180.429	30.955	7.211.384
2089	3.246.240	77.766.356	2.856.538	2.183.211	5.039.749	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.517.348	856.147	7.373.495	12285	**588,58**	0,7%	7.230.692	30.955	7.261.647
2090	3.343.331	78.156.058	2.919.491	2.195.262	5.114.754	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.592.353	876.536	7.468.889	12285	**592,70**	0,7%	7.281.307	30.955	7.312.262
2091	3.346.526	78.579.897	2.981.742	2.206.962	5.188.704	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.666.303	877.207	7.543.510	12285	**596,85**	0,7%	7.332.276	30.955	7.363.231
2092	3.362.751	78.944.681	3.043.816	2.217.217	5.261.032	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.738.631	880.614	7.619.245	12285	**601,03**	0,7%	7.383.602	30.955	7.414.557
2093	3.543.632	79.263.616	3.106.817	2.228.474	5.335.291	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.812.890	918.599	7.731.489	12285	**605,23**	0,0%	7.435.287	30.955	7.466.242
2094	3.314.922	79.700.431	3.168.893	2.237.342	5.406.235	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.883.834	870.570	7.754.404	12285	**605,23**	0,0%	7.435.287	30.955	7.466.242
2095	3.406.431	79.846.460	3.232.704	2.242.616	5.475.321	0	0	1.477.599	0	0	0	0	6.952.920	889.787	7.842.707	12285	**605,23**	0,0%	7.435.287	30.955	7.466.242
2096	3.347.142	80.020.186	3.293.329	2.246.578	5.539.908	0	0	1.477.599	0	0	0	0	7.017.507	877.336	7.894.843	12285	**605,23**	0,0%	7.435.287	30.955	7.466.242
2097	3.474.142	80.073.999	3.356.200	2.249.804	5.606.004	0	0	1.477.599	0	0	0	0	7.083.603	904.006	7.987.610	12285	**605,23**	0,0%	7.435.287	30.955	7.466.242
2098	2.880.275	80.191.941	3.419.248	2.244.882	5.664.130	0	0	1.477.599	0	0	0	0	7.141.729	779.294	7.921.023	12285	**605,23**	0,0%	7.435.287	30.955	7.466.242
2099	2.873.913	79.652.968	3.402.631	2.229.973	5.632.604	0	0	1.477.599	0	0	0	0	7.110.203	777.958	7.888.161	12285	**605,23**	0,0%	7.435.287	30.955	7.466.242
2100	2.749.141	79.124.250	3.386.993	2.213.718	5.600.710	0	0	1.477.599	0	0	0	0	7.078.309	751.756	7.830.065	12285	**605,23**	0,0%	7.435.287	30.955	7.466.242
2101	2.803.695	78.486.398	3.372.057	2.196.927	5.568.983	0	0	1.477.599	0	0	0	0	7.046.582	763.212	7.809.795	12285	**605,23**	0,0%	7.435.287	30.955	7.466.242
2102	3.131.464	77.918.036	3.357.026	2.185.804	5.542.830	0	0	1.477.599	0	0	0	0	7.020.429	832.044	7.852.472	12285	**605,23**	0,0%	7.435.287	30.955	7.466.242

IV. Vergelijking uitgangspunten rioolheffing gemeenten Maas en Mergelland

	gemeente eijsden-margraten	Gulpen-Wittem	Gemeente Maastricht	Gemeente Meerssen	gemeente vaals	VALKENBURG
Rente op lening	2,75%	2,1%	1,5%	2%	2%	2%
Stand voorziening	€ 651.493 (prognose 31-12-2022)	€ 671.097,- (prognose 1-1-2023)	€ 29.277.000 (1-1-2021)	€ 5.894.000,- (prognose 01-01-2023)	€ 147.254 (prognose 31-12-2022)	€ 4.175.519 (31-12-2021)
Wordt de voorziening gebruikt voor egalisatie?	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja
Planningshorizon	80 jaar	80 jaar	80 jaar	80 jaar	80 jaar	80 jaar
Afschrijvingsmethode	Lineair	Lineair	Lineair	Lineair	Lineair	Lineair
Afschrijvingstermijn vrijverval riolering	50 jaar	60 jaar	30 jaar	50 jaar	40 jaar	40 jaar
Afschrijvingstermijn gemalen	Bouwkundig = 50 jaar, elektro-mechanisch = 15 jaar	Boukundig = 60 jaar, elektro-mechanisch = 15 jaar	Bouwkundig = 30 jaar, elektro-mechanisch = 15 jaar	Bouwkundig = 50 jaar, elektro-mechanisch = 15 jaar	Bouwkundig = 40 jaar, elektro-mechanisch = 15 jaar	Bouwkundig = 40 jaar, elektro-mechanisch = 10 jaar
Theoretische levensduren	Vrijverval riolering = 60/80 jaar, gemalen = 60/15 jaar	Vrijverval riolering = 60/80 jaar, gemalen = 60/15 jaar	Vrijverval riolering = 60/80 jaar, gemalen = 60/15 jaar	Vrijverval riolering = 60/80 jaar, gemalen = 60/15 jaar	Vrijverval riolering = 60/80 jaar, gemalen = 60/15 jaar	Vrijverval riolering = 60/80 jaar, gemalen = 60/20 jaar
Maatstaf van de heffing	Vast bedrag per perceeleigenaar, grootverbruikers (boven de 300 m3) betalen een vast, aanvulend bedrag	Eigenaren van een woning en niet-woning betalen ieder een vast verschillend tarief. Grootverbruikers (>5000 m3) betalen een vast bedrag.	Vast bedrag voor perceel-eigenaren, variabel gebruikerstarief per 250 m3 afvoer afvalwater	Perceel-eigenaren betalen een vast tarief per perceel, daarnaast betaalt de gebruiker een vast tarief en een variabel gebruikerstarief per m3 drinkwater	Woning-eigenaren en niet-woning eigenaren betalen een verschillend percentage van de WOZ-waarde. Gebruikers betalen per m3 water	Gebruikers betalen per m3 water, met een minimum- en maximum tarief
Tarief per jaar in 2022	Eigenaren betalen € 280 per perceel. Gebruiksdeel vanaf 300 m3 is aanvullend € 125.	Woning-eigenaren betalen € 266,25 per woning, niet-woning eigenaren betalen € 475 per niet-woning. Grootgebruikers (> 5.000 m3) betalen € 1.520 per perceel.	Eigenaren betalen € 150,17 per perceel. Gebruikersdeel tot 250 m3: € 52,23, van 250 tot 50.000 m3: € 52,23 EN € 414,39 per volle eenheid van 250 m3.	Eigenarentarief € 147,05 per perceel. gebruikerstarief van € 81,05 per perceel. Variabel gebruikerstarief van € 1,05 per m3 gebruikt (drink)water	Woning-eigenaren 0,0587% van de WOZ-waarde, niet-woning eigenaren 0,0807% van de WOZ-waarde. Tot 500 m3: € 0,45 per m3, van 501 tot 5000 m3: € 0,68 per m3, en vanaf 5001 m3: € 0,90 per m3	2,47 euro per m3 water, minimumaanslag 51 euro en maximumaanslag 83.560

V. Meerjareninvesteringsprogramma GRP 2018-2022

Maatregel		Jaar/periode	Investering (€)	Uitgevoerd en binnen budget?
Onderhoud aan bestaande stelsel				
Vervangen, relinen of grootschalig onderhoud (Levensduur 50 jaar)		2018	1.000.000	Ja
Elektromechanisch vervangen pompinstallaties (Levensduur 15 jaar)		2018	209.000	Ja
Vervangen, relinen of grootschalig onderhoud (Levensduur 50 jaar)		2019	1.000.000	Ja
Elektromechanisch vervangen pompinstallaties (Levensduur 15 jaar)		2019	64.000	Ja
Vervangen, relinen of grootschalig onderhoud (Levensduur 50 jaar)		2020	1.000.000	Ja
Elektromechanisch vervangen pompinstallaties (Levensduur 15 jaar)		2020	204.000	Ja
Vervangen, relinen of grootschalig onderhoud (Levensduur 50 jaar)		2021	1.000.000	Ja
Elektromechanisch vervangen pompinstallaties (Levensduur 15 jaar)		2021	195.000	Ja
Vervangen, relinen of grootschalig onderhoud (Levensduur 50 jaar)		2022	1.000.000	Ja
Elektromechanisch vervangen pompinstallaties (Levensduur 15 jaar)		2022	195.000	Ja
Maatregelen BRP Heugem-Limmel 2017	Hydraulisch			
Groenerein Cadier en Keer	Aanpassen wegprofiel	2018-2022	100.000	Nee (planvoorbereiding loopt)
Keerberg Cadier en Keer	Aanpassen/verlagen weg richting HWA-buffer	2018-2022	50.000	Ja
Randvoorziening Zeepweg	2x terugslagklep ø500plaatsen	2018-2022	10.000	Ja
't Rooth	Water bergen in 50 m³ infiltratiekratten en in de berm.	2018-2022	28.000	Ja
Eijsden Lindenlaan e.o.	Bypass Boomkensstraat-Kramsvogel	2018-2022	4.000	Ja
Sint Geertruid / Bukel	BBB, Buffer, vergroten riool Bukel, e.a.	2018-2022	382.000	Ja
Akersteenweg/Rijksweg	Lijngoot richting buffer	2018-2022	13.000	Nee (nog in overleg met gemeente Maastricht over bufferuitbreiding)
Basisinspanning				
Maatregelen aan gemalen	Scheulder, Margraten, Laag Caestert, Eckelrade	2018	50.000	Ja
Sint Geertruid/Herkenrade	BBB, groene buffer	2018-2019	381.000	Ja

VI. Doelen, Functionele Eisen, Maatstaven en Meetmethoden

NR	Zorgplicht	Maatstaven	Meetmethoden
1	**Afvalwater**: inzameling en transport	**a)** Alle percelen op het gemeentelijk gebied waar afvalwater vrijkomt, zijn aangesloten op riolering of op een tenminste gelijkwaardige voorziening (wat betreft volksgezondheid, milieu en leefbaarheid woonomgeving), zoals: › lokale behandeling Afvalwater (bij voorkeur IBA-III, minimaal IBA-I); › lozing op gierkelder mits sprake van bedrijfsmatige productie van mest	› Registratie van percelen die nog niet zijn aangesloten op de riolering en geen acceptabele eigen zuivering hebben; › Registratie van percelen met eigen zuivering (IBA).
		b) Riolen dienen voldoende waterdicht te zijn conform NPR 3398, maatstaven voor verplaatsingen en hoekverdraaiingen.	Waterdichtheidbeproeving voor nieuwe riolen in uitbreidingslocaties.
		c) De stabiliteit van de riolen dient gewaarborgd te zijn conform NPR 3398, maatstaven voor aantasting, scheurvorming en deformatie.	Rioolinspectie m.b.v. een rijdende videocamera.
		d) Afstroming van rioolwater naar de zuivering moet gewaarborgd zijn conform de NPR 3398, maatstaven voor zand/vuilophoping, obstakels en vuilafzetting in vrijvervalriolering.	Rioolinspectie m.b.v. een rijdende videocamera.
		e) Water op straat mag voorkomen als het geen onaanvaardbare gezondheidsrisico's geeft, en geen schade geeft (tussen de stoepranden). Water op straat met lichte schade (opdrijvende putdeksels en water boven de stoepranden) mag gemiddeld 1x per 2 jaar voorkomen. Uitstroming vanuit de gemengde riolering via de kolken moet voorkomen worden vanwege risico's voor de volksgezondheid. Het theoretisch functioneren van de riolering moet voldoen aan bui 08 uit de Kennisbank van Rioned. Maatregelen worden doorgerekend met bui 09. Op locaties waar speciale aandacht aan moet worden gegeven (bijv. winkelcentra, laagliggende buurten) worden waar mogelijk en doelmatig aanvullende maatregelen getroffen.	Bij een hydraulische controleberekening conform de Kennisbank van Rioned mag in elk geval geen wateroverlast op straat worden geconstateerd bij bui 08. › Controleberekening met bui 09 › Klachtenregistratie; › Maatschappelijke kosten-batenanalyse.

NR	Zorgplicht	Maatstaven	Meetmethoden
2	**Hemelwater:** inzameling (voor zover niet door de particulier) en verwerking	**a)** Zelfde als 1b	Zelfde als 1b
		b) Zelfde als 1c	Zelfde als 1c
		c) Water op straat mag voorkomen als het geen schade geeft (tussen de stoepranden). Water op straat met lichte schade (opdrijvende putdeksels en water boven de stoepranden) mag gemiddeld 1x per 2 jaar voorkomen. Het theoretisch functioneren van de riolering moet voldoen aan bui 08 uit de Kennisbank van Rioned. Maatregelen worden doorgerekend met bui 09. Op locaties waar speciale aandacht aan moet worden gegeven (bijv. winkelcentra, laagliggende buurten) worden waar mogelijk en doelmatig aanvullende maatregelen getroffen.	Bij een hydraulische controleberekening conform de Kennisbank van Rioned mag in elk geval geen wateroverlast op straat worden geconstateerd bij bui 08. › Controleberekening met bui 09 › Klachtenregistratie; › Maatschappelijke kosten-batenanalyse.
		d) De vuilemissie door overstortingen op oppervlaktewateren dient beperkt te zijn: › De (vuil)emissie uit het rioolstelsel moet kleiner of gelijk zijn aan de emissie uit een referentiestelsel; › De optredende overstorthoeveelheden dienen ongeveer overeen te komen met de modelberekeningen.	› Registratie van overstortdebieten, overstortingsfrequenties en neerslag. › Vuilemissiestudie volgens de richtlijnen van de waterkwaliteitsbeheerder.
		e) Een uitbreiding van het verhard oppervlak, het ontwerp van een nieuw rioolstelsel en de optimalisatie van een bestaand rioolstelsel moet worden afgestemd op de lokale situatie waarbij de volgende voorkeursvolgorde wordt gehanteerd en doelmatigheid uitgangspunt is: › hemelwater dat niet wordt hergebruikt wordt afhankelijk van de mate van vervuiling met of zonder filtervoorziening en/of bronmaatregelen indien mogelijk ter plekke in de bodem geïnfiltreerd; › waar infiltratie niet mogelijk is wordt schoon regenwater geborgen en vertraagd afgevoerd naar oppervlaktewater of waar dat niet doelmatig is geloosd op de (gemengde) riolering; › bij uitzondering wordt regenwater vermengd met afvalwater en afgevoerd via het gemengde rioolstelsel. Hiertoe:	› Industrieterreinen vanaf milieuklasse 3; › Kosten-baten analyse initiatiefnemer; › Goedkeuring waterparagraaf door middel van watertoets.

NR	Zorgplicht	Maatstaven	Meetmethoden
		› wordt een integrale afweging wordt onder regie van de gemeente gemaakt; › wordt het beleid van waterschap en provincie inzake afkoppelen regenwater toegepast; › wordt een waterparagraaf bij een bestemmingsplan opgesteld of de artikel 19 procedure gevolgd.	
3	**Grondwater**: zorgen dat (voor zover mogelijk) het grondwater de bestemming van een gebied niet structureel belemmert	**a)** Grondwaterproblemen moeten worden voorkomen. Hiertoe: › wordt in bestemmingsplannen binnen de watertoets het grondwatersysteem behandeld en wordt een gebiedsspecifieke droogleggingseis vastgelegd. Indien te weinig data beschikbaar is wordt een drooglegginsgeis van minimaal 0,7 meter gehanteerd (verschil tussen de kruin van de weg en het oppervlaktewaterpeil). › legt de gemeente indien zinvol en doelmatig drainage mee bij vervanging van drainerende riolering, zodanig dat grondwaterstand (als dat haalbaar is) maximaal tot net onder de onderkant kruipruimte reikt (0,7 m minus begane grondvloerpeil). › heeft de gemeente inzicht in het effect van grootschalige grondwateronttrekkingen (> 150.000 m3 per jaar).	Meten grondwaterpeil en grondwaterstroming op nieuwbouw- of herstructeringslocaties door middel van peilbuizen. › Om de werking van eventuele drainage te toetsen wordt een tijdelijk grondwatermeetnet aangelegd; › Overzicht van bedrijven met een onttrekkingsvergunning en gegevens grondwaterstand.
		b) Structurele grondwaterproblemen worden indien een doelmatige oplossing voorhanden is, in samenwerking met de betrokken bewoners en andere belanghebbenden aangepakt. Hiertoe: › doet de grondwatercoördinator onderzoek bij grondwaterklachten. › ontvangt de gemeente drainagewater van particulieren indien deze het niet kunnen verwerken op eigen terrein of kunnen lozen op oppervlaktewater.	› Metingen grondwaterstand in buurten waar veel grondwaterklachten vandaan komen; › Drainageplannen.
		c) De gemeente is aanspreekpunt voor bewoners met betrekking tot grondwater. Hiertoe: › heeft de gemeente een grondwatercoördinator; › worden binnen de bestaande klachtenregistratie klachten over grondwater apart genoteerd; › wordt op de gemeente website informatie over grondwater gepubliceerd; › kan de gemeente bewoners goed informeren en/of adviseren inzake grondwater.	› Functiebeschrijving betreffende medewerker; › Uitdraai klachtenregistratiesysteem; › Gemeentelijke website; › De gemeente heeft globaal inzicht in het grondwatersysteem en de relatie met (hevige) neerslag door middel van een grondwatermeetnet en een regenmeter.

VII. Overzicht randvoorzieningen

Overzicht riooloverstorten en lozingspunten gemeente Eijsden-Margraten														
Kern	Nr.	Rioleringsgebied	Stelsel-type	Nr.	Lokatie	Waterlossing	Bis gerealiseerd	KRW T=2 of T=5	Meet-voor-ziening	Gem. Theor. overstortfreq. [/ jaar]	RD-coördinaten overstortputten x	y	lozingspunten x	y
Eijsden-Margraten	1611	Mesch bovenstraat	GEM	516	Bovenstraat in weiland hsnr 2, 2a, 4	Voer	ja	T=1/6			179.408	308.400	179.411	308.404
Eijsden-Margraten	1612	Mesch - gebied 2	GEM	8	Langstraat	Voer	ja	T=1/6		4	179.200	308.255	179.070	308.325
Eijsden-Margraten	1613	Bassin A	VGS	9	weiland Houten hoek Heiweg / Komelsweg	Molentak Meschermolen	ja	T=1/6		0,32	179.365	308.505	179.385	308.390
Eijsden-Margraten	1614	Bedrijventerrein Gronsveld	VGS	4	Zeepweg / A2	Zeep	ja	T=1/6		125	178.715	313.050	178.710	313.060
Eijsden-Margraten	1615	Gronsveld Noord GEM	GEM	53	Maastrichterweg	Termaardergrub	ja	T=1/6			179.022	314.099	178.986	314.142
Eijsden-Margraten	1616	Withuish-Icaestert	GEM	51	Graaf de Geloeslaan	Voer	nee	T=1/6			177.012	309.098	177.010	309.090
Eijsden-Margraten	1617	Gronsveld Zuid en Midden GEM	GEM	54	Zeepweg	Zeep	nee	T=1/6			178.719	313.013	178.727	313.022
Eijsden-Margraten	1618	Gronsveld Zuid en Midden GEM	GEM	54	Langs Spoorlijn nabij Veiling	Zeep	nee	T=1/6			178.270	313.364	178.270	313.365
Eijsden-Margraten	1807	RWA - gebied 3 / 369, 385 en 394	VGS	17	Groenerein	indirect op Sibbersloot	ja	T=1/6					181.994	315.801
Eijsden-Margraten	1808	DWA - gebied Margraten Noord	GEM	23	Bernhardlaan	Zijtak Herkebergsloot	nee	T=1/6			185.688	315.092	185.527	315.369
Eijsden-Margraten	1809	Mheer Noord	GEM	33	Duivenstraat	Herkenradergrub	nee	T=1/6		20	183.416	310.736	182.918	311.452
Eijsden-Margraten	1810	Mheer RWA - gebied Noord	RWA	34	Duivenstraat Mheer	Herkenradergrub	nee	T=1/6					182.910	311.450
Eijsden-Margraten	1811	RWA - gebied 4	RWA	29	Rijksweg	Sprink		T=1/6					186.025	314.300
Eijsden-Margraten	1812	Mheerderweg	RWA	51	Mheerderweg Banholt			T=1/6					184.710	311.050
Eijsden-Margraten	1813	RWA - gebied 3 / 369, 385 en 394	VGS	17	Kapelweg	Indirect op Sibbersloot	ja	T=1/6			181.987	315.778	182.027	315.830

Overzicht riooloverstorten en lozingspunten gemeente Eijsden-Margraten

Kern	Nr.	Rioleringsgebied	Stelsel-type	Nr.	Lokatie	Waterlossing	Bis gerealiseerd	KRW T=2 of T=5	Meet-voor-ziening	Gem. Theor. overstortfreq. [/ jaar]	RD-coördinaten overstortputten x	y	lozingspunten x	y
Eijsden-Margraten	1814	DWA - gebied Margraten Noord	GEM	23	Margraten - voormalige RWZI	Zijtak Herkebergsloot	nee	T=1/6		5	185.560	315.264	185.527	315.369
Eijsden-Margraten	1815	RWA - gebied 3 / 366 overslootknoop	VGS	16	Groenerein / Bunderdel	Indirect op Sibbersloot	ja	T=1/6			181.698	315.853	181.717	315.855
Eijsden-Margraten	1816	RWA - gebeid 5	VGS	30	Rijksweg	Sprink	ja	T=1/6		200	186.076	314.319	185.827	314.214
Eijsden-Margraten	1817	RWA - gebied 3 - knoop 304	RWA	47	Trichterweg			T=1/6					180.900	315.900
Eijsden-Margraten	1818	RWA - gebied 2 (deelgebied 2)	VGS	14	Fommestraat / Achterweg	Indirect op Sibbersloot	ja	T=1/6			182.465	315.317	182.498	315.371
Eijsden-Margraten	1819	RWA - gebied 2 (deelgebied 1)	VGS	15	Eckelraderweg	Vijver	ja	T=1/6					181.524	314.987
Eijsden-Margraten	1820	RWA - gebied 2		26	Voormalige RWZI	Zijtak Herkebergsloot		T=1/6					185.520	315.425
Eijsden-Margraten	1821	RWA - gebied 1	VGS	25	Margraten - Molt	Indirect op Herkebergsloot	nee	T=1/6		25	184.963	314.920	184.876	314.918
Eijsden-Margraten	1822	RWA - gebied 1	RWA	13	Dorpsstraat		ja	T=1/6					180.800	315.430
Eijsden-Margraten	1823	RWA - gebied 3 / 325 overslootknoop	RWA	20	Keerberg						181.048	316.112	181.030	316.109
Eijsden-Margraten	1824	Groot Welsden GEM	GEM	533	Mussenput	Sibbersloot	nee	T=1/6			184.186	315.609	184.183	315.607
Eijsden-Margraten	1825	Terlinden 3	GEM	45	Terlinden 12 - Noorbeek	Buffer Terlinden 3	ja	T=1/6			186.218	310.836	186.067	310.714
Eijsden-Margraten	1826	Terlinden 2	GEM	56	Terlinden 40 - Noorbeek	Sloot naar Leigrep	ja	T=1/6			186.537	310.397	186.537	310.397
Eijsden-Margraten	1827	Terlinden 1	GEM	55	Provincialeweg 38 - Noorbeek	Leigrep	ja	T=1/6			186.689	310.080	186.689	310.080
Eijsden-Margraten	1828	Loverixplein	RWA	52	Loverixplein Banholt	Hostergrub		T=1/6					185.020	311.170
Eijsden-Margraten	1829	Scheulder	GEM	37	Scheulderdorpstraat	Gerendals Vloedgraaf	nee	T=1/6		2,22	187.068	315.622	187.123	315.917
Eijsden-Margraten	1830	Scheulder	GEM	539	Scheulderdorpstraat	Gerendals Vloedgraaf	ja	T=1/6			187.116	315.605	186.957	315.904
Eijsden-Margraten	1831	Eckelrade GEM	GEM	542	Dorpstraat	Hondsberggrub	nee	T=1/6			182.128	313.128	182.124	313.128

Overzicht riooloverstorten en lozingspunten gemeente Eijsden-Margraten

Kern	Nr.	Rioleringsgebied	Stelsel-type	Nr.	Lokatie	Waterlossing	Bis gerealiseerd	KRW T=2 of T=5	Meet-voor-ziening	Gem. Theor. overstortfreq. [/ jaar]	RD-coördinaten overstortputten x	y	lozingspunten x	y
Eijsden-Margraten	1832	Mheer zuid, Terhorst, Bredeweg en Loverixplein	GEM	31	Steegstraat	Hostergrub	nee	T=1/6		12	183.400	309.733	183.380	309.672
Eijsden-Margraten	1833	DWA / RWA - gebied Banholt	GEM	32	Mheerderweg / De Steeg	Banholtergrubbe	nee	T=1/6		40	184.750	311.127	184.725	311.049
Eijsden-Margraten	1834	RWA - gebied 6	RWA	28	Eijkerweg			T=1/6					185.760	315.225
Eijsden-Margraten	1835	RWA Past Engelenstraat Banholt	RWA	50	Past Engelenstraat	Banholtergrubbe		T=1/6					184.375	311.385
Eijsden-Margraten	1836	RWA Mheer Zuid	RWA	54	Dorpsstraat	Hostergrub		T=1/6					183.600	309.900
Eijsden-Margraten	1837	RWA - gebeid 3	RWA	27	President Kennedystraat			T=1/6			185.324	315.155	185.297	315.192
Eijsden-Margraten	1838	Bruisterbosch	GEM	38	Limburgerstraat			T=1/6			184.325	313.440	184.325	313.440
Eijsden-Margraten	1839	RWA - gebied 3 / 348 overslootknoop	VGS	18	Groenerein/Christinastraat	Indirect op Sibbersloot	ja	T=1/6		175	181.434	316.116	181.456	316.131
Eijsden-Margraten	1840	Termaar	GEM	538	Termaar	Sprink	ja	T=1/6			185.936	314.203	185.827	314.214
Eijsden-Margraten	1841	RWA De Fremme	VGS	49	De Fremme	niet aanwezig	ja	T=1/6		24	186.240	314.468	186.280	314.470
Eijsden-Margraten	1842	Banholt	GEM	32	Dalestraat	Banholtergrubbe	nee	T=1/6		32	184.562	311.443	184.547	311.430
Eijsden-Margraten	1843	DWA - gebied F	GEM / DWA+	9	Groenerein/Christinastraat	Indirect op Sibbersloot	ja	T=1/6		2	181.380	316.045	181.384	316.051
Eijsden-Margraten	1844	Noorbeek	GEM	36	Wesch 4A - Noorbeek	Hoogcrutslossing	ja	T=5			184.658	309.061	184.637	309.048
Eijsden-Margraten	1845	St. Geertruid - gemengd / dwa	GEM	43	Molenweg			T=1/6			181.277	312.743	180.929	313.020
Eijsden-Margraten	1846	St. Geertruiden deelgebied 3	VGS	42	Bukel	Groene buffer WRO	nee	T=1/6		150	181.622	311.732	181.622	311.732
Eijsden-Margraten	1847	Bemelen Oost - RWA	VGS	1	Slibbersloot (Bassin)	Grubbe	nee	T=1/6			181.559	317.787	181.588	317.757
Eijsden-Margraten	1848	RWA - gebied 3 / 316 overslootknoop	RWA	21	Rijksweg		nee	T=1/6			180.301	316.913	180.309	316.922
Eijsden-Margraten	1849	Bemelen Oost	GEM	2	Ten noorden van Oude Akerstraat	Grubbe	ja	T=1/6			181.669	317.599	181.588	317.757

Overzicht riooloverstorten en lozingspunten gemeente Eijsden-Margraten

Kern	Nr.	Rioleringsgebied	Stelsel-type	Nr.	Lokatie	Waterlossing	Bis gerealiseerd	KRW T=2 of T=5	Meet-voor-ziening	Gem. Theor. overstortfreq. [/ jaar]	RD-coördinaten overstortputten x	y	lozingspunten x	y
Eijsden-Margraten	1850	DWA - gebied B	GEM / DWA+	5	Fommestraat Cadier en Keer	Indirect op Sibbersloot	ja	T=1/6		10	182.349	315.200	182.498	315.371
Eijsden-Margraten	1851	DWA - gebied D	GEM / DWA+	7	Kapelweg Cadier en Keer	Indirect op Sibbersloot	ja	T=1/6			181.923	315.633	182.003	315.788
Eijsden-Margraten	1852	Hoogcruts en Schilberg	GEM	22	Hoogcruts 15 - Noorbeek	Hoogcrutslossing	ja	T=5			187.068	309.409	186.970	309.412
Eijsden-Margraten	1853	DWA - gebied E	GEM / DWA+	8	Groenerein Cadier en Keer	Indirect op Sibbersloot	ja	T=1/6			181.800	315.850	181.820	315.865
Eijsden-Margraten	1854	Schey	GEM	35	Onderschey 3 - Noorbeek	Hoogcrutslossing	ja	T=1/6			185.879	309.488	185.791	309.527
Eijsden-Margraten	1855	Bemelen Oost - RWA	VGS	1	Sibbersloot	Grubbe	ja	T=1/6			181.525	317.800	181.525	317.800
Eijsden-Margraten	1856	Hoogcruts - kruispunt Prov. Weg	RWA	48	Hoogcruts	Hoogcrutslossing	ja	T=5					186.975	309.425
Eijsden-Margraten	1857	DWA - gebied H	GEM / DWA+	11	Blankenberg	Sprink	ja	T=1/6		3	183.061	314.668	183.055	314.677
Eijsden-Margraten	1858	Cadier en Keer GEM 2	DWA	530	Keerberg	RWA-buffer	nee	T=1/6			181.047	316.104	181.051	316.105
Eijsden-Margraten	1859	Honthem	GEM	39	Honthemmerweg	Sprink		T=1/6			184.020	313.925	184.020	313.925
Eijsden-Margraten	2512	Pastoor Engelenstraat	GEM		Pastoor Engelenstraat	Banholtergrubbe		T=1/6			184.494	311.261	184.370	311.398
Eijsden-Margraten	2514	Cadier en Keer GEM 5	DWA	549	Eckelraderweg	Vijver	ja	T=1/6			181.666	315.129	181.605	315.072
Eijsden-Margraten	2515	DWA - gebied Margraten Noord	DWA		Eijkerweg	Herkebergsloot	ja	T=1/6			185.627	315.532	185.623	315.537
Eijsden-Margraten	2516	RWA Eckelrade	VGS		Dorpstraat	Hondsberggrub	ja	T=1/6			182.123	313.127	182.123	313.127
Eijsden-Margraten	3101	Oost-Maarland			Kasteellaan									
Eijsden-Margraten	3111	MARGRATEN			Beatrixlaan									
Eijsden-Margraten	3116	GRONSVELD			Zeepweg (13_4275)									

op grond van de artikelen 3.14 en 3.15 van het Besluit lozingen buiten inrichtingen (Blbi) dient in het GRP een overzicht te worden opgenomen van de in de gemeente aanwezige voorzieningen voor de inzameling van en het transport van stedelijk afvalwater en de inzameling en verwerking van afvloeiend hemelwater. Indien u gebruikt maakt van bovenstaande format voldoet u aan het Blbi.