

Inhoudsopgave

2019W1200_Rapportage Milieuprestatie Gebouw	4
2019W1200_schuur plg, gev, drsn, details_19-06-04	
2019W1200_Sonderingen	10
2019W1200_VentilatieBalansBBS-	
Zijdehoenderhoek	32
2019W1200-woning huidige sit, plg, gev, drsn_19-	
06-04	33
2019W1200703153_ADV_BPT.doc	34
2019W1200703188_ADV_BDM.doc	43
2019W1200703197_ADV_BBO.doc	46
2019W12001371732_BRF_ONTV BEV	49
2019W12001372482_BRF_ONTV BER AANV	51
2019W12001373932_BRF_CONT CONST	53
2019W12001374835_BRF_VOLL	55
2019W12001375032_BRF_VERG	57
2190767 - Rapportage Geluidwering Gevels	
Zijdehoenderlaan kavel 9641 te Barneveld	65
ADV_RIO - Zijdehoenderlaan 0	
Barneveld_2019W1200	84
Advies Bag-beheer Zijdehoenderlaan 170	
procesadres 2019W1200	85
Afbeelding erfafscheidingen	86
af-Formulier 1 Bouwen van de woning-1905-24	87
aFormulier-2-Bouwen-bijbehorend-bouwwerk-	
1905-22	99
aFormulier-3-Bouwen-tijdelijke-woning-	
stacaravan1905-22	110
Akoestisch onderzoek verkeerslawaaï Veller II,	
cluster H	122
21620477r01_161125 Veller II_Cluster H.pdf	122
SPAWNP invoeg FIGURENblad.pdf	133
21620477_fig 1.1.pdf	134
21620477_fig 1.2.pdf	135
21620477_fig 1.3_A4.pdf	136
21620477_fig 2.pdf	141

21620477 _fig 3.pdf	142
21620477 _fig 4.1.pdf	143
21620477 _fig 4.2.pdf	144
21620477 _fig 4.3.pdf	145
21620477 _fig 4.4.pdf	146
21620477 _fig 5 Lcum.pdf	147
SPAWNP invoeg BIJLAGENblad.pdf	148
21620477 bijlage 1 _Verkeersintensiteiten SPA 160107.pdf	149
21620477 bijlage 2 _Verkeersintensiteiten SPA 160107.pdf	153
21620477 bijlage 3 geb.pdf	155
21620477 bijlage 4 bodem.pdf	164
21620477 bijlage 5 scherm.pdf	170
21620477 bijlage 6 RP.pdf	171
21620477 bijlage 7.1 Bank.pdf	172
21620477 bijlage 7.2 Minor.pdf	176
21620477 bijlage 7.3 Hoend.pdf	180
21620477 bijlage 7.4 Bank v=30.pdf	184
21620477 bijlage 8 Lcum.pdf	188
21620477 bijlage 9 HGW overzichten.pdf	192
SPAWNP Achterplat.pdf	194
fragmentBouwaanvraagTekening1907-18.....	195
fragmentBouwaanvraagTekening1907-18.....	196
Maatvoering 2019W1200_-erfafscheidingen	197
Maatvoering 2019W1200-woning huidige sit, plg, gev, drsn.....	198
Maatvoering_2019W1200-woning huidige sit, plg, gev, drsn_19-06-04	199
NBi bouwkosten, Zijdehoenderlaan.....	200
Scan_2019-04-10_16-56-39-891	201
STB-201905-Zijhoenderlaan 0 kavel 9641- 2019W1200-het bouwen van een woning met berging-A.....	202
STB-201905-Zijhoenderlaan 0 kavel 9641- 2019W1200-het bouwen van een woning met berging-ANA.....	203
STB-201905-Zijhoenderlaan 0 kavel 9641-	

2019W1200-het bouwen van een woning met berging-NA	205
tekeningStacaravan-Zijdehoen170-1905-25	206
Woning -1-Viessmann Vitocal 200-S 201.D10 en 222-S 221.C10 buitenlucht; Tsup - 35	207
Woning -3-Zehnder ComfoAir E400	221
Woning -4-Canadian solar CS6K-280M-AB 170	223
Woning -EPC2022	224
Zijdehoenderlaan, huidige situatie, oblique foto's	

Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

In deze rapportage zijn de resultaten en de invoer opgenomen van de milieuprestatieberekening gebouw van Zijdehoender 201905-21 Barneveld. De resultaten zijn verdeeld naar de verplichte milieuprestatieberekening voor het bouwbesluit op basis van afdeling 5.2 en naar de MPG score. Tot slot is een verantwoording voor de berekening opgenomen.

Algemene gegevens

Naam project:	Zijdehoender 201905-21 Barneveld
Organisatie:	n.v.t.
Gebruiksfunctie:	Woongebouw
Bvo:	212 m2
Levensduur:	75 jaar
Datum rapportage:	25-05-2019

Resultaat bouwbesluit

In bijlage I is een overzicht opgenomen van de geselecteerde producten inclusief hoeveelheden en eventuele dimensies van het product. In de onderstaande tabel zijn de relevante resultaten opgenomen.

Milieu-impact	berekende waarde	eenheid
Uitputting abiotische grondstoffen (excl. fossiel)	0	kg Sb eq./ m2 BVO*jaar
Uitputting fossiele energiedragers	0,042	kg Sb eq./ m2 BVO*jaar
Klimaatverandering (100 jaar)	7,68	kg CO2 eq./ m2 BVO*jaar

De berekende resultaten zijn direct gekoppeld aan de in bijlage I opgenomen producten, een afwijkende materialisatie of productkeuze heeft invloed op de berekening. Indien in het verdere ontwerp- en bouwproces andere materiaalkeuzes worden gemaakt dient de milieuprestatie opnieuw berekend te worden.

Resultaat MPG-score

In bijlage I is een overzicht opgenomen van de geselecteerde producten inclusief hoeveelheden en eventuele dimensies van het product. De MPG-score van Zijdehoender 201905-21 Barneveld is 0,86 € / m2 BVO. In de onderstaande tabel is dit resultaat weergegeven naar de verschillende bouwdelen.

Bouwdeel	Resultaat
Fundering	19%
Vloeren	15,5%
Draagconstructie	2,8%
Gevels	31,8%
Daken	12,2%
Installaties	13,5%
Inbouw	5,2%



Rapportage Freetool MRPI Milieuprestatie Gebouw

De berekende resultaten zijn direct gekoppeld aan de in bijlage I opgenomen producten, een afwijkende materialisatie of productkeuze heeft invloed op de berekening. Indien in het verdere ontwerp- en bouwproces andere materiaalkeuzes worden gemaakt dient de milieuprestatie opnieuw berekend te worden.

Verantwoording

Deze berekening is gemaakt met de Freetool MRPI-MPG, er is voor de berekening gebruik gemaakt van versie 2.3 van de productendatabase van de nationale milieudatabase, hieraan is versie 1.1.6 van de basisprofielendatabase gekoppeld.

Bijlage I, invoer berekening

✓ ongetoetst

✓ getoetst

Fundering

Bodemvoorzieningen

Grondaanvullingen	✓ Zand	80 m3
-------------------	--------	-------

Fundering

Opgaand metselwerk	✓ BB&S betonnen bouwblokken + metselmortel [100]	50 m2
--------------------	--	-------

Kelderwanden	✓ Beton, in het werk gestort, C30/37; incl.wapening [350]	75 m2
--------------	---	-------

Isolatielagen	✓ EPS platen [3.5]	250 m2
---------------	--------------------	--------

Vloeren

Vloeren, begane grond

Vloeren, op grondslag	✓ Beton, in het werk gestort, C20/25; incl.wapening [200]	75 m2
-----------------------	---	-------

Vloeren, vrijdragend	✓ Balk en broodjes; prefab beton; incl. isolatie,eps,Rc:4.0 + druklaag	10 m2
----------------------	--	-------

Vloeren, vrijdragend	✓ Dycore kanaalplaatvloer 200 mm (iso)	80 m2
----------------------	--	-------

Isolatielagen	✓ EPS [3.5]	75 m2
---------------	-------------	-------

Dekvloeren	✓ Zandcement [70]	90 m2
------------	-------------------	-------

Vloeren, verdieping

Vloeren	✓ Dycore kanaalplaatvloer 150 mm	100 m2
---------	----------------------------------	--------

Dekvloeren	✓ Zandcement [60]	100 m2
------------	-------------------	--------

Afwerklagen, plafond	✓ Spuitpleister [3]	100 m2
----------------------	---------------------	--------

Draagconstructie

Hoofddraagconstructies

Liggers	✓ Staal; HEA [150]	3 m1
---------	--------------------	------

Dragende wanden, massief	✓ Kalkzandsteen lijmblokken [100]	250 m2
--------------------------	-----------------------------------	--------

Gevels

Gevels, dicht

Spouwwallen, buitenblad	✓ Baksteenmetselwerk [100]	250 m2
Spouwwallen, binnenblad, massief	✓ Kalkzandsteen lijmblokken [100]	250 m2
Isolatielagen	✓ PUR/PIRschuim platen (pentaan geblazen) [4.5]	250 m2

Gevels, open

Kozijnen	✓ PVC op staalkern	70 m2
Ramen	✓ PVC op staalkern	30 m2
Deuren	✓ Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen; bekleding:volkern;	4 p
Beglazing	✓ HR++ (dubbel) glas; coating / gasvulling (argon) , 4/16/4 mm	50 m2
Stelkozijnen	✓ Onverduurzaamd hout; geveerd	21 p
Lateien	✓ Staal; L-ongelijkzijdig 50x30 [50]	10 m1
Vensterbanken	✓ Kunststeen; element [20]	25 m1
Waterslagen	✓ Keramiek	25 m1

Daken

Daken, plat

Daken	✓ Houten platdakelement, HSB prefab; met OSB-plaat; duurzaam bosbeheer	90 m2
Isolatielagen	✓ PUR (lucht) [6]	90 m2
Bedekkingen	✓ EPDM, sbs cachering; verkleefd	90 m2

Daken, hellend

Daken	✓ Dakelement; hout, zelfdr, prefab, incl.isolatie,beplating; duurz. bosb	120 m2
Isolatielagen	✓ Knauf Insulation Naturoll 035 [6]	120 m2
Bedekkingen	✓ Keramische pan - geglaazuurd	120 m2
Afwerkklagen, plafond	✓ Smitpleister [3]	100 m2
Aftimmering, buiten	✓ Europees naaldhouten delen; op regelwerk, geïsoleerd; duurzame bosbouw [22]	35 m1

Dakopeningen

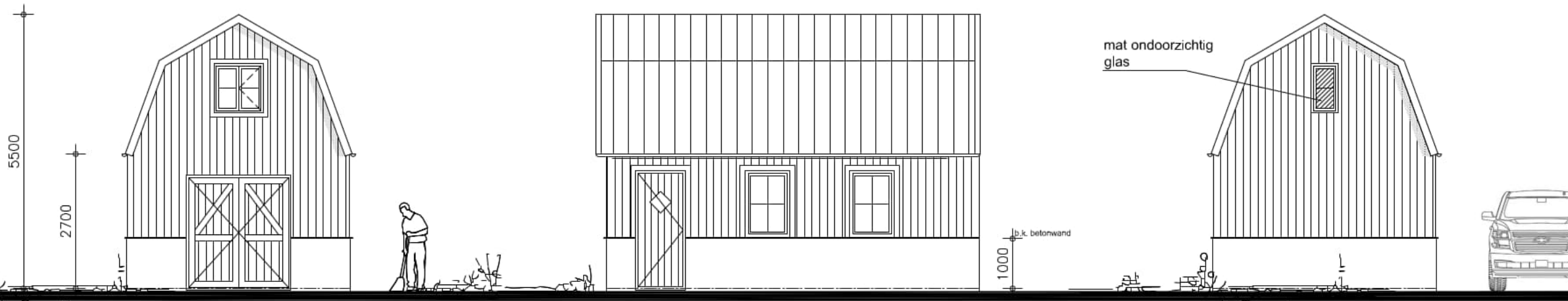
Dakramen	✓ Pvc; gerecyceld pvc; stalen kokerprofielen	7 p
----------	--	-----

Installaties

Warmtelevering

Warmteopwekkingsinstallaties W-bouw	✓ Warmtepomp lucht - water hybride 24 kW, CW5	1 p
-------------------------------------	---	-----

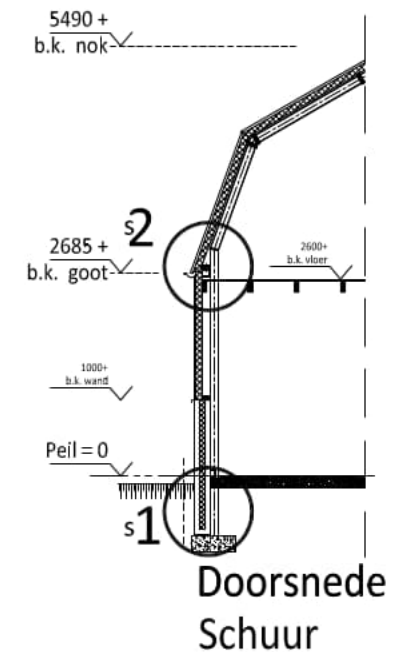
Warmtedistributiesystemen	✓ Polyetheen/polybuteen; cv-leidingen; incl. koppelingen + verdeling	200 m2gbo
Warmteafgiftesystemen	✓ Vloerverwarming; leidingen:polybuteen+toebehoren	200 m2gbo
Elektrische installatie		
Aarding	✓ aarding woningen	200 m2gbo
Elektriciteitsopwekkingsystemen	✓ PV,CIS; plat dak; incl. inverter+steun+kabels	12 m2
Water- en gasdistributie		
Waterleidingen	✓ Koper (leiding +mantelbuis)	200 m2gbo
Afvoeren		
Buitenrioleringen	✓ Pvc; gerecycled; leiding	200 m2gbo
Inbouw		
Binnenwanden		
Niet dragende wanden, systeem	✓ Houten niet dragende binnenwand, HSB prefab; duurzaam bosbeheer	0 m2
Niet dragende wanden, massief	✓ Kalkzandsteen lijmblokken [100]	100 m2
Afwerklagen	✓ Kalkstuc, pleisterwerk [6]	150 m2
Binnenwandopeningen		
Binnenkozijnen	✓ Europees hardhout; gevingerlast / gelamineerd; duurzame bosbouw [114]	26 m2
Binnendeuren	✓ Multiplex; geschilderd:alkyd	13 p
Binnendorpels	✓ Natuursteen [20,100]	2 m1
Trappen en liften		
Interne trappen	✓ Naaldhout; twee kwarten, geschilderd, stootbord, duurz. bosbeheer	2 p
Leuningen	✓ Europees naaldhout; duurzame bosbouw [60]	15 m1
Vaste voorzieningen		
Toiletten	✓ Wandcloset + fontein, porselein; incl. kunststof reservoir	2 p
Wasvoorzieningen	✓ Keramiek; wastafel	3 p
Douchevoorzieningen	✓ Inloopdouche, gipsblokken+tegels; incl. rvs afvoergoot	1 p
Badvoorzieningen	✓ Acryl; prefab	1 p



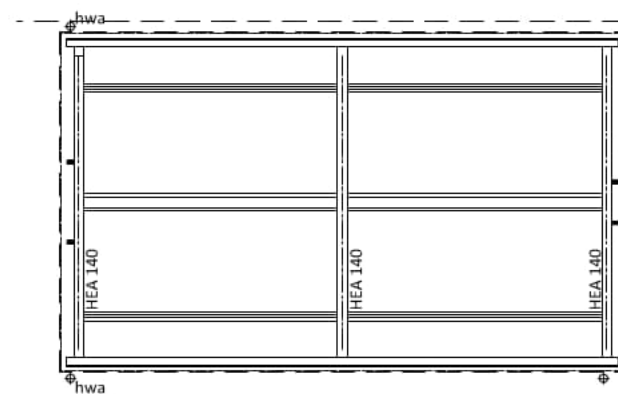
Voorgevel Bankivalaan

Rechterzijgevel
(Zijdehoenderlaan)

Noordoostgevel
(Achtergevel)

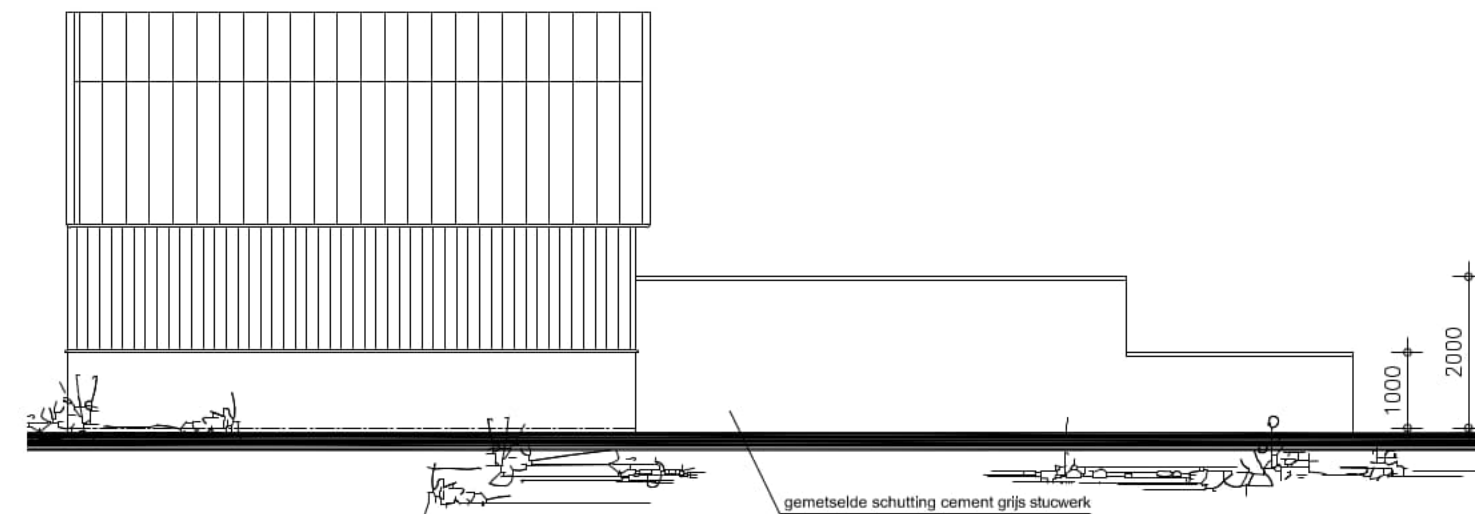


Doorsnede
Schuur



KAPCONSTRUCTIE

-staalconstructie en houten gordingen 46*146mm met
geïsoleerde sandwichpanelen 80/110
afmetingen volgens berekening constructeur,



Linkerzijgevel

6500 3000

KLEUREN & MATERIALEN

gevels	geïsoleerde betonplint	cement grijs
verticale planken	hout of houtlook	rood (Barn Red)
kozijnen en ramen	aluminium	wit
banden rondom kozijn	wit zetwerkkader	wit
boeidelen	aluminium zetwerk	wit
dakgoot	zink	natuur (gecoat)
dakbedekking	stalen feldsdakplaten	antraciet grijs

plan voor het bouwen van een berging aan de Zijdehoenderlaan
nr. te Barneveld.

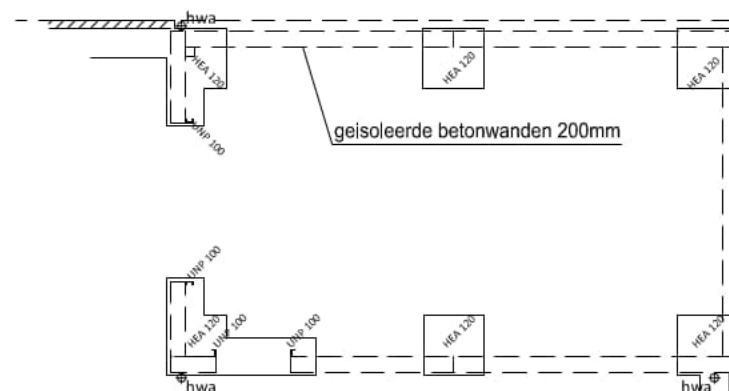
onderwerp: doorsnede, gevels
constructie en details

schaal: 1:100/10
datum: 17-5-2019
gewijzigd A: 06-4-2019
gewijzigd B:
gewijzigd C:
formaat: A1

Fraai Bouwontwerp
telefoonnummer: 06 -
E-mail: @zonnet.nl

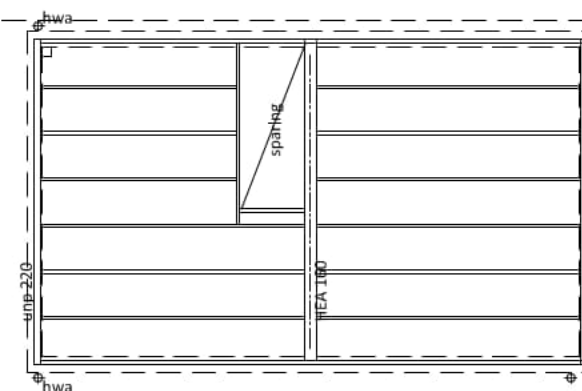
projectnr: FB1932

blad: B-03



FUNDERING/RIOLERING

-gewapend betonnen funderingspoeren en stroken
afmetingen volgens berekening constructeur,
wapening # rond 8-150
-aanlegdiepte c.a. 1000mm -peil
-hwa lozen op eigen terrein



VERDIEPINGSVLOER

-staalconstructie en houten balklaag 60*160mm met
19mm underlayment
afmetingen volgens berekening constructeur,

**Veldrapport betreffende
grondonderzoek ten behoeve van:
woning aan de Zijdehoenderlaan te Barneveld**

Opdrachtnr. : HA-16830 / S-7498

Datum rapport : 14 juni 2019



**Veldrapport betreffende
grondonderzoek ten behoeve van:
woning aan de Zijdehoenderlaan te Barneveld**

Opdrachtnr. : HA-16830 / S-7498

Datum rapport : 14 juni 2019

Datum veldonderzoek : 24 mei 2019

Opdrachtgever : Snetselaar Constructieve Ingenieurs B.V.
Galileilaan 36
6716 BP Ede

Inhoudsopgave

1. Inleiding
2. Veldwerkzaamheden
 - 2.1 Algemeen
 - 2.2 Onderzoekslocatie
 - 2.3 Uitzetten, inmeten en waterpassen
 - 2.4 Kabels en leidingen
 - 2.5 Sonderingen
 - 2.6 Handboring
3. Slotwoord

Bijlagen

- A. Situatietekening
- B. Waterpasstaat
- C. Overzichtstekening klic-melding
- D. Sonderingen
- E. Classificatie grondsoorten
- F. Handboring

opdrachtnummer: HA-16830 / S-7498

1. Inleiding

Op 23 mei 2019 ontvingen wij van u de opdracht voor het uitvoeren van een grondonderzoek ten behoeve van een woning aan de Zijdehoenderlaan te Barneveld. In de vorm van dit rapport doen wij u de resultaten toekomen.

2. Veldwerkzaamheden

2.1 Algemeen

Het grondonderzoek is uitgevoerd ten behoeve van een woning aan de Zijdehoenderlaan te Barneveld en heeft bestaan uit het uitvoeren van 4 sonderingen en 1 handboring. In de volgende hoofdstukken worden de verrichte werkzaamheden toegelicht.

2.2 Onderzoekslocatie

De werkzaamheden vonden plaats aan de hand van de door opdrachtgever aangeleverde situatietekening. Op de onderstaande overzichtskaart is het onderzoeksgebied indicatief weergegeven.



opdrachtnummer: HA-16830 / S-7498

2.3 Uitzetten, inmeten en waterpassen

Het uitzetten, inmeten en waterpassen van de onderzoekslocaties werd door Hoogveld Sonderingen B.V. middels GPS verzorgd. De locaties zijn terug te vinden op de situatietekening in **bijlage A**. De betreffende coördinaten zijn aangegeven op de sondeergrafieken alsmede op de waterpasstaat in **bijlage B**.

2.4 Kabels en leidingen

Voorafgaande aan de uitvoering van de werkzaamheden is door Hoogveld Sonderingen B.V. een klic-melding uitgevoerd met kenmerk 19G270875_1. Op een klic-melding worden niet altijd de huisaansluitingen vermeld. De geldigheidsduur van een klic-melding is 20 werkdagen. Een overzichtstekening van de klic-melding is opgenomen in **bijlage C**. Aan deze overzichtstekening kunnen geen rechten worden ontleend.

2.5 Sonderingen

Het grondonderzoek heeft bestaan uit het uitvoeren van 4 sonderingen. In verband met een sterk wisselende grondslag is, in overleg met opdrachtgever, een extra sondering uitgevoerd. Bij sondering 2 is behalve de conusweerstand tevens de plaatselijke mantelwrijving gemeten. De diepte op de sondeergrafieken is gegeven in meters ten opzichte van N.A.P. De N.A.P.-hoogtes zijn ingemeten middels GPS. De resultaten zijn gepresenteerd in **bijlage D**.

De sonderingen zijn uitgevoerd met een **elektrische conus** overeenkomstig norm **NEN-EN-ISO 22476-1**. Met de elektrische conus vindt een directe en continue meting plaats van zowel de weerstand aan de conuspunt als van de wrijving langs de kleefmantel. De continue registratie van de ondervonden bodemweerstand levert een gedetailleerd beeld op van de bodemopbouw.

Dit geldt niet alleen voor de vastheid van de bodem maar tevens voor de aard c.q. de samenstelling van de aanwezige grondlagen. De verhouding tussen wrijvingsweerstand en de conusweerstand, het zogenaamde wrijvingsgetal, heeft namelijk voor iedere grondsoort een specifieke waarde. Een toelichting hierop is terug te vinden in **bijlage E**.

2.6 Handboring

Er is een handboring uitgevoerd ten behoeve van de bepaling van de grondwaterstand en van de classificatie van de bovenlagen. De resultaten zijn gepresenteerd in **bijlage F**.

opdrachtnummer: HA-16830 / S-7498

3. Slotwoord

Al onze werkzaamheden worden met de grootste zorg voor kwaliteit uitgevoerd. De werkzaamheden zijn uitgevoerd met inachtneming van het VCA 2017/6.0 en ISO-EN-NEN 9001:2015 certificaat. Hoogveld Sonderingen B.V. is hiervoor gecertificeerd.

In het vertrouwen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

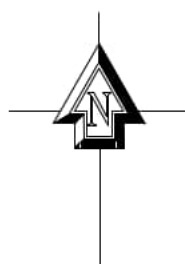
Met vriendelijke groet,

Hoogveld Sonderingen B.V.

Rapportage opgesteld door:

Bijlage A

Situatietekening



Peilmaten indicatief, niet gebruiken als uitgangshoogte

LEGENDA	
	Diepsondering
	D. sond. met kleef
	Reeds uitgevoerd
	Niet uitgevoerd
	Handboring
	Filter incl. sond. met kleef
	Filter excl. sond.
SCHAAL: NVT	DATUM: 24-05-2019

Bijlage B

Waterpasstaat

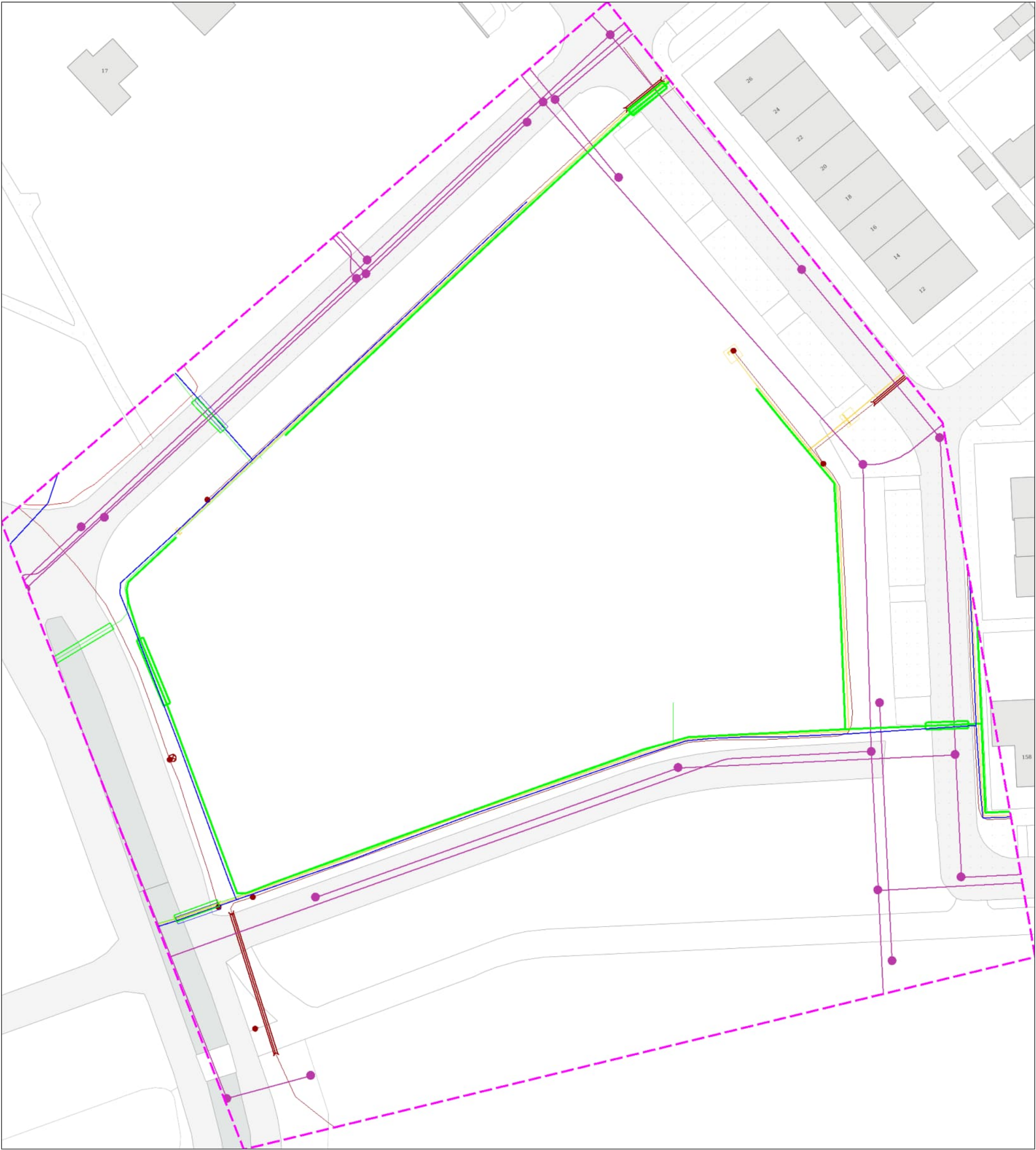
WATERPASSTAAT

Opdrachtnummer : HA-16830 / S-7498
Projectomschrijving : woning aan de Zijdehoenderlaan te Barneveld

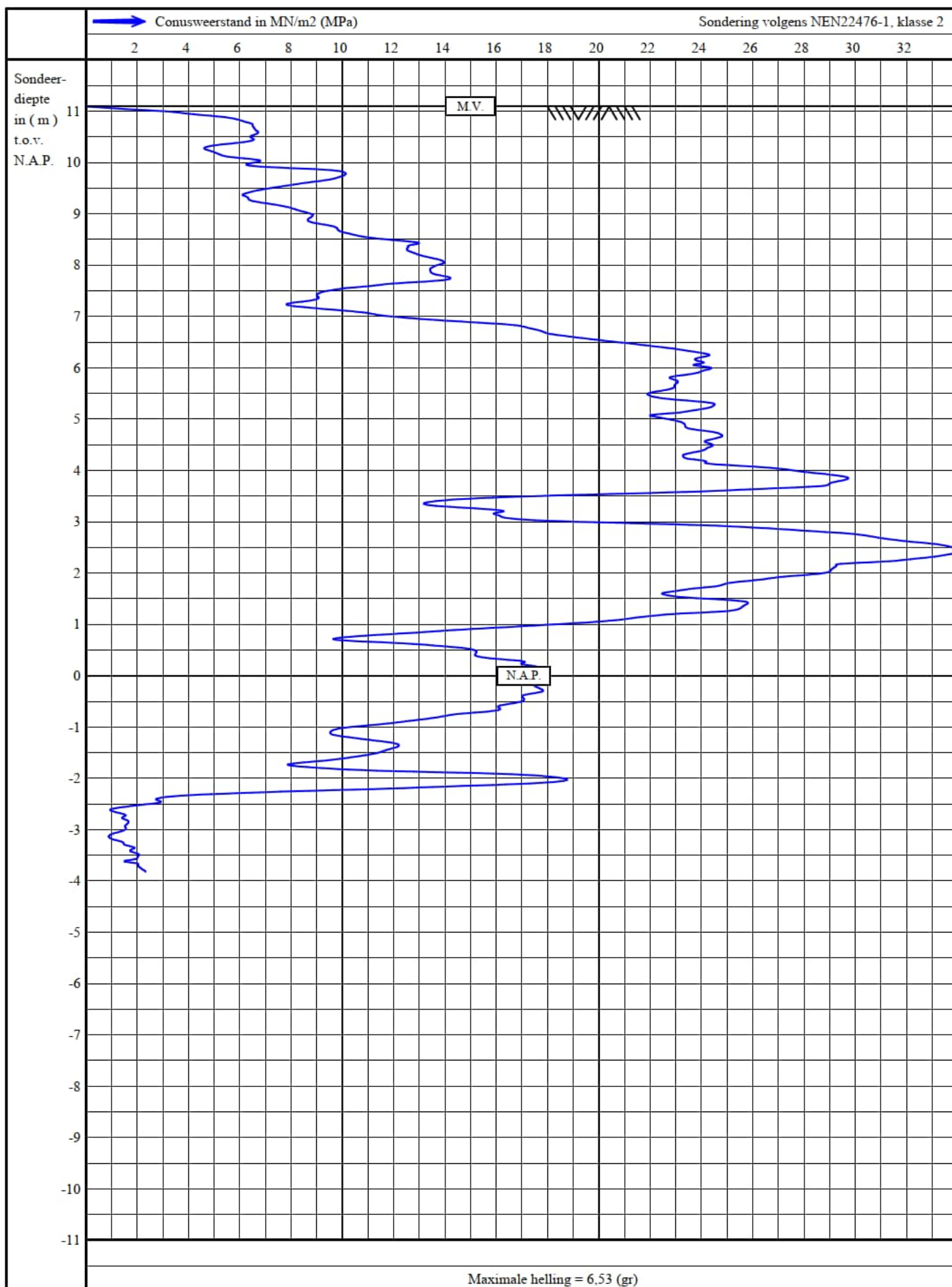
Locatie	X-coördinaat	Y-coördinaat	Z-coördinaat in meters t.o.v. N.A.P.
Sondering 1	169586,765	459786,206	11,092
Sondering 2	169592,484	459798,774	11,003
Sondering 3	169584,088	459808,437	11,034
Sondering 4	169588,420	459802,401	11,062
Dorpel	169601,565	459793,314	11,542
Put 1	169555,231	459818,749	11,102
Put 2	169552,341	459817,375	11,174

Bijlage C

Overzichtstekening klic-melding



Bijlage D Sonderingen



Conus-ID: S15-CFI1618 A-mantel: 22500 mm² A-conus: 1500 mm² Locatie: 169586.765 / 459786.206 (X / Y)



Woning aan de Zijdehoenderlaan

Barneveld

mv : N.A.P. + 11,09 m

uitv.: 24-05-2019 14:17

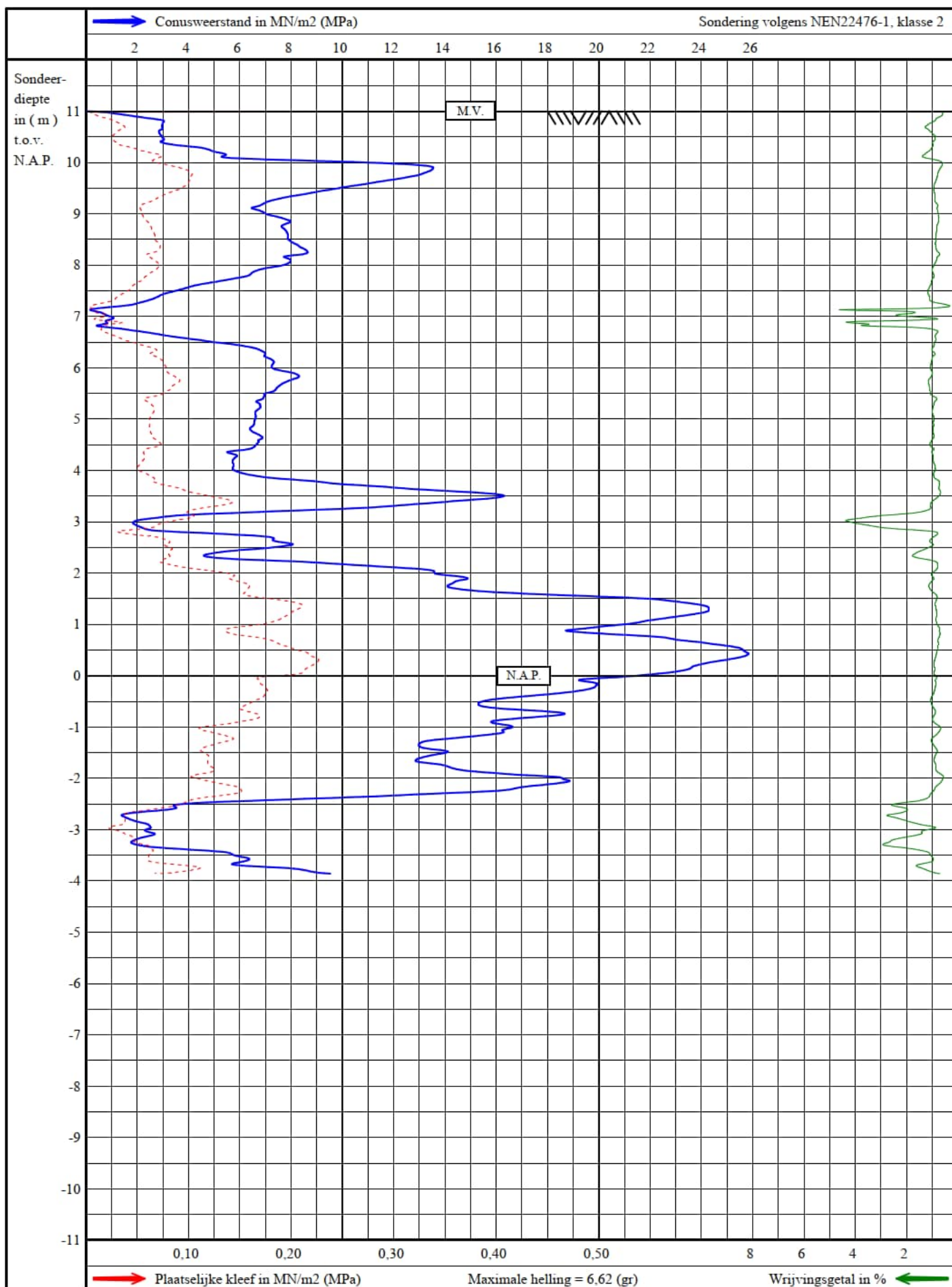
get. : 04-06-2019

Opdracht nummer:

HA-16830

Sondering nummer

1



Conus-ID: S15-CFI1618 A-mantel: 22500 mm² A-conus: 1500 mm² Locatie: 169592.484 / 459798.774 (X / Y)



Woning aan de Zijdehoenderlaan

Barneveld

mv : N.A.P. + 11,00 m

uitv.: 24-05-2019 14:52

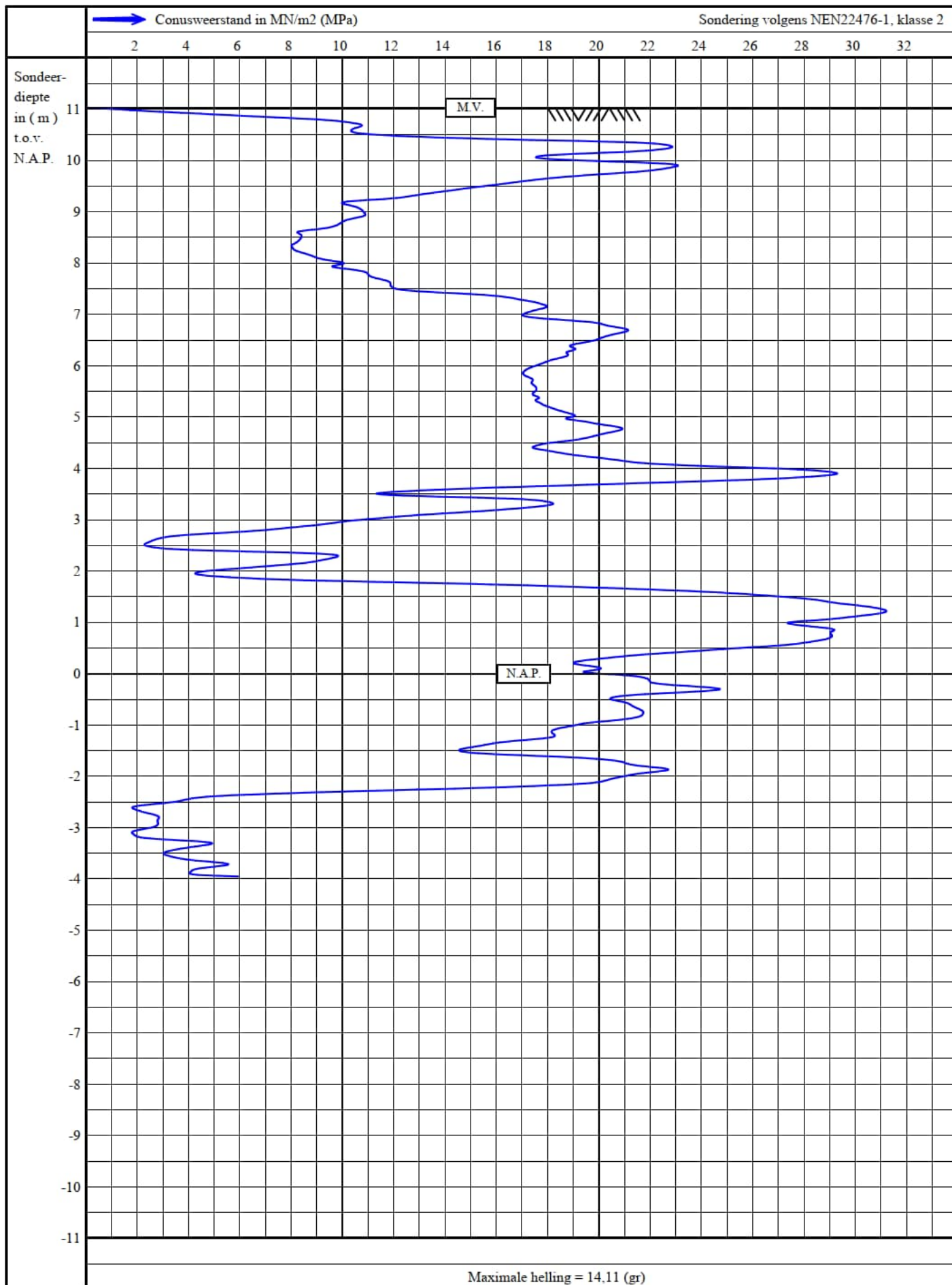
get. : 04-06-2019

Opdracht nummer:

HA-16830

Sondering nummer

2



Conus-ID: S15-CFI1618 A-mantel: 22500 mm² A-conus: 1500 mm² Locatie: 169584.088 / 459808.437 (X / Y)



Woning aan de Zijdehoenderlaan

Barneveld

mv : N.A.P. + 11,03 m

uitv.: 24-05-2019 13:45

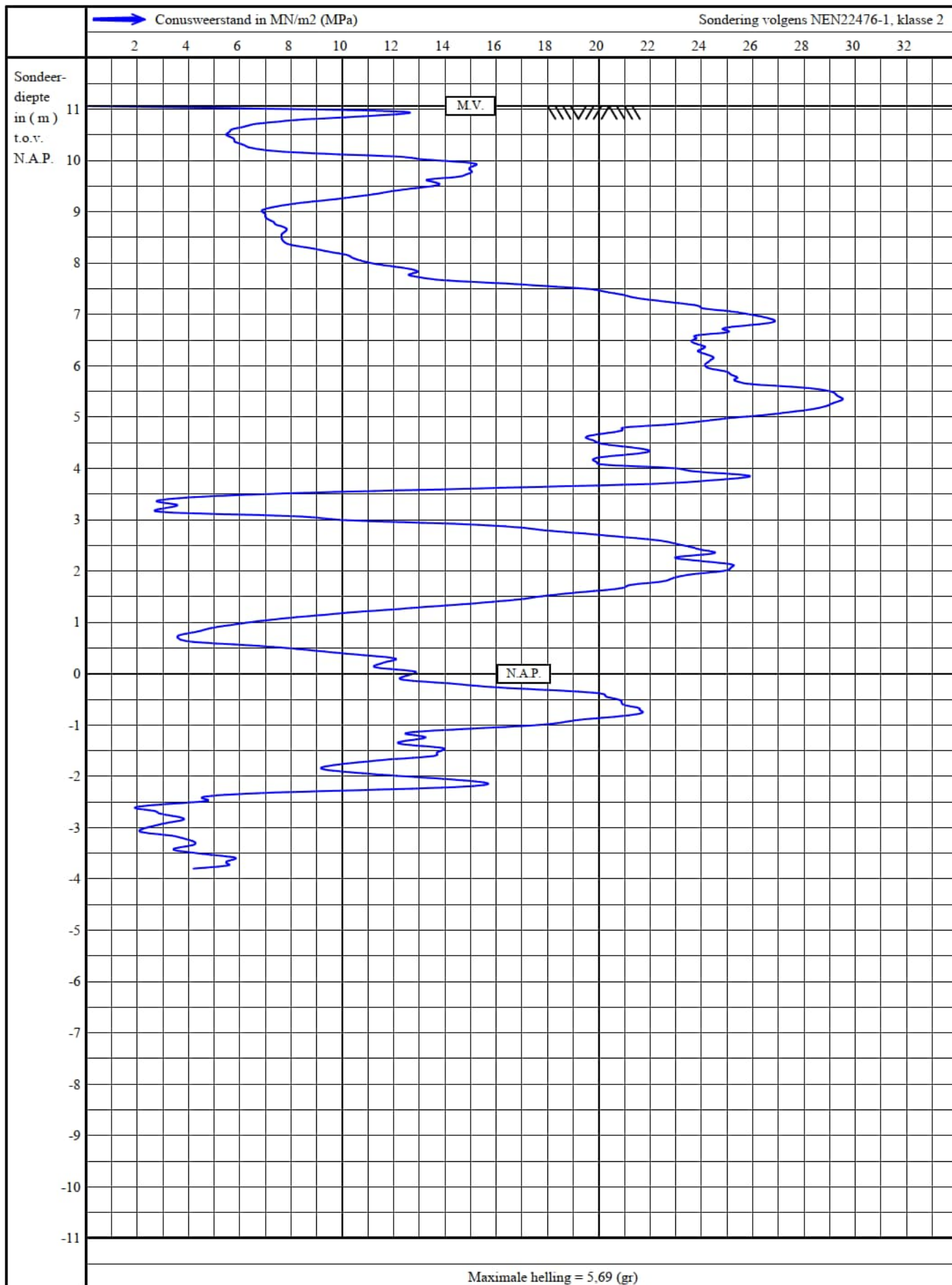
get. : 04-06-2019

Opdracht nummer:

HA-16830

Sondering nummer

3



Conus-ID: S15-CFI1618 A-mantel: 22500 mm² A-conus: 1500 mm² Locatie: 169588.42 / 459802.401 (X / Y)



Woning aan de Zijdehoenderlaan

Barneveld

mv : N.A.P. + 11,06 m

uitv.: 24-05-2019 15:28

get. : 04-06-2019

Opdracht nummer:

HA-16830

Sondering nummer

4

Bijlage E

Classificatie grondsoorten

Classificatie van grondsoorten op basis van sonderingen

In Nederland wordt op verschillende manieren onderzoek verricht naar de samenstelling van de bodem en de diverse eigenschappen van de verschillende grondlagen. Een algemeen geaccepteerde en veel toegepaste methode van bodemonderzoek is hierbij het sonderen. Bij het sonderen wordt de indringingsweerstand van een conus met een vastgesteld oppervlak bepaald, hetgeen informatie geeft over de vastheid van de bodemlagen. Naast de conusweerstand is het met behulp van de mantelconus mogelijk om de plaatselijke wrijving te meten.

Vanuit deze sondeerresultaten is een goede classificatie mogelijk van de bodemopbouw alsmede de bepaling van diverse grondparameters. Opgemerkt wordt dat dit echter wel specialistisch kennis en ervaring vereist. Door de grote hoeveelheid uitgevoerde sonderingen en het vergelijk tussen sondeerresultaten en resultaten van diverse andere onderzoeksmethoden is voor de veel voorkomende bodemsoorten in Nederland, de onderstaande tabel tot stand gekomen waarmee de sondeerresultaten kunnen worden geïnterpreteerd. Hierbij wordt veelal een relatie weergegeven die gebaseerd is op de conusweerstand en het zogenaamde wrijvingsgetal. Dit wrijvingsgetal is de verhouding van de gemeten conusweerstand en de plaatselijke mantelwrijving op een bepaalde diepte, uitgedrukt in procenten, dus

$$\text{Wrijvingsgetal} = 100 \times f_s/q_c$$

Bij de metingen met behulp van sonderingen is in grondlagen die zich boven de grondwaterstand bevinden, een duidelijk waarneembare afwijkende meetresultaat tot stand gekomen. Hierdoor zijn de onderstaande relaties niet van toepassing voor bodemlagen die zich boven de grondwaterstand bevinden.

Tabel: classificatie grondsoorten

Grondsoort	Conusweerstand (MPa)	Wrijvingsgetal (in %)
Grind	> 10	0,2 – 0,5
Zand, grof	> 10	0,4 – 0,6
Zand	>5	0,6 – 1,0
Leem	1-3	2,0 – 4,0
Klei, vast	0-8	2,0 – 4,0
Klei, slap	0-2	4,0 – 6,0
Veen	0-4	5,0 – 10,0

Bijlage F

Handboring

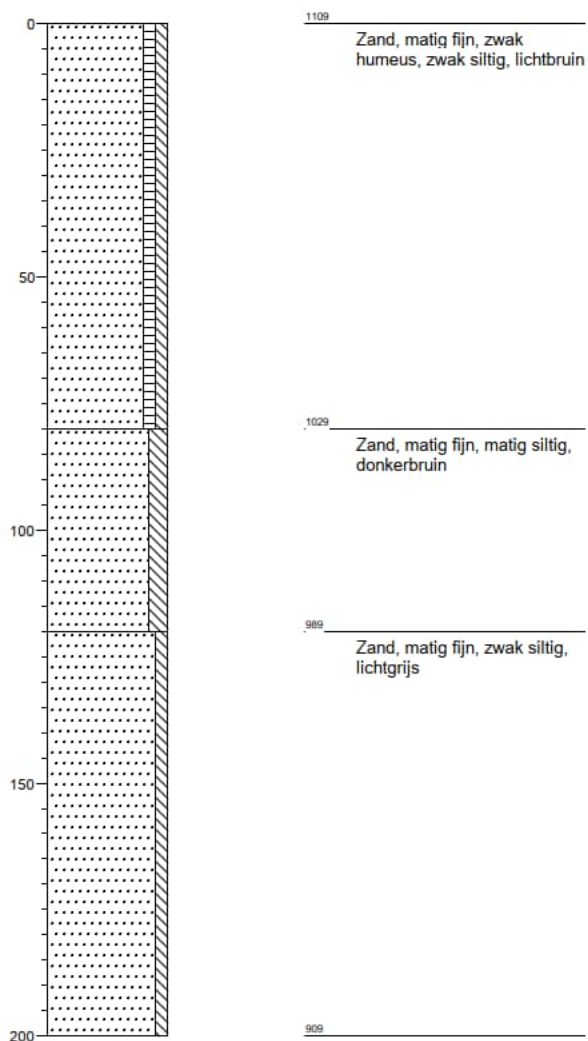
Boring A

Datum: 24-05-2019

Maaiveldhoogte: 11,09 m t.o.v. N.A.P.

Opmerking: T.p.v. sondeerlocatie 1

Geen grondwater aangetroffen tot mv - 2,00 m



Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

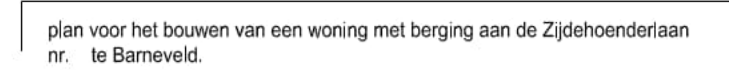
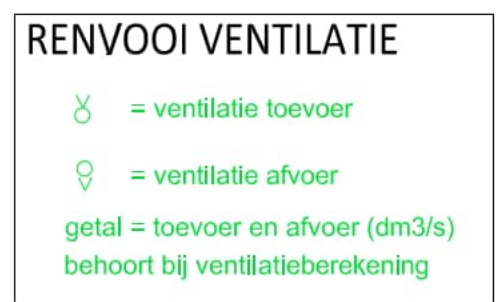
monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water



onderwerp:
ventilatiebalans

schaal: n.v.t.
 datum: 6-6-2019
 gewijzigd A:
 gewijzigd B:
 gewijzigd C:
 formaat: A1

Fraai Bouwontwerp

Telefoonnummer: 06 - [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]@zonnet.nl

projectnr:	FB1932
------------	--------

blad: V-01



GEVEL (1) Bankivalaan

Gevel (2) Zijdehoenderlaan



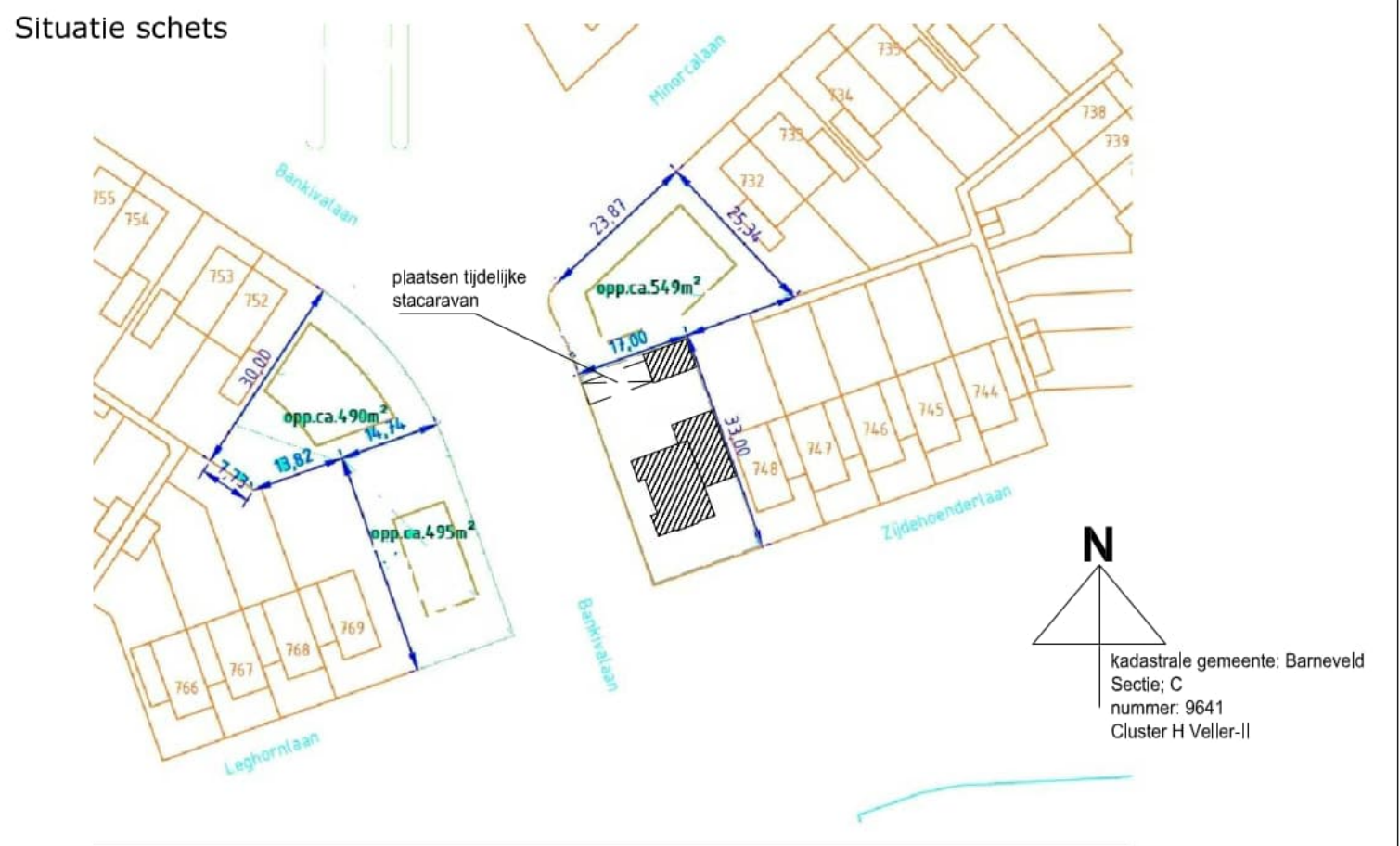
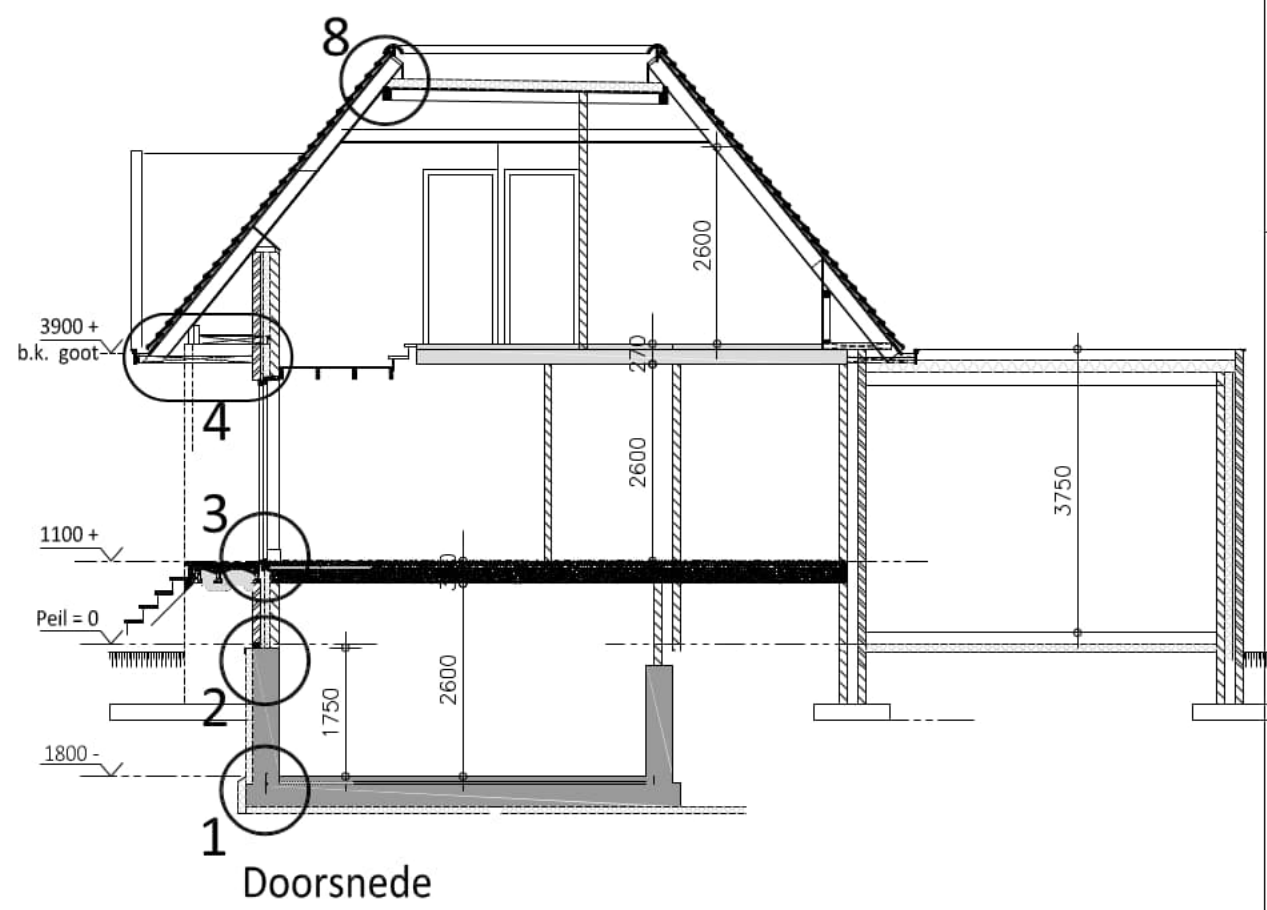
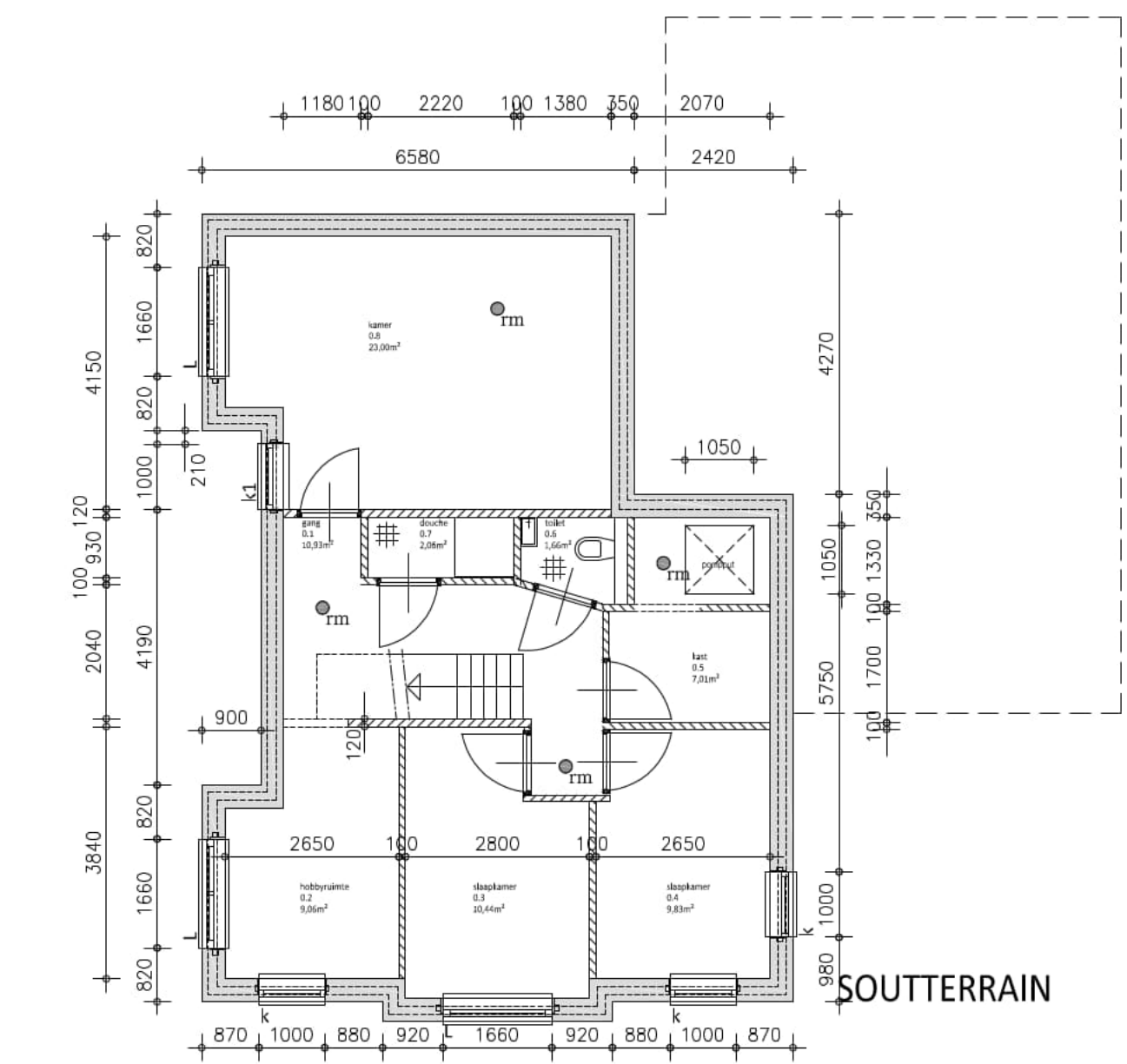
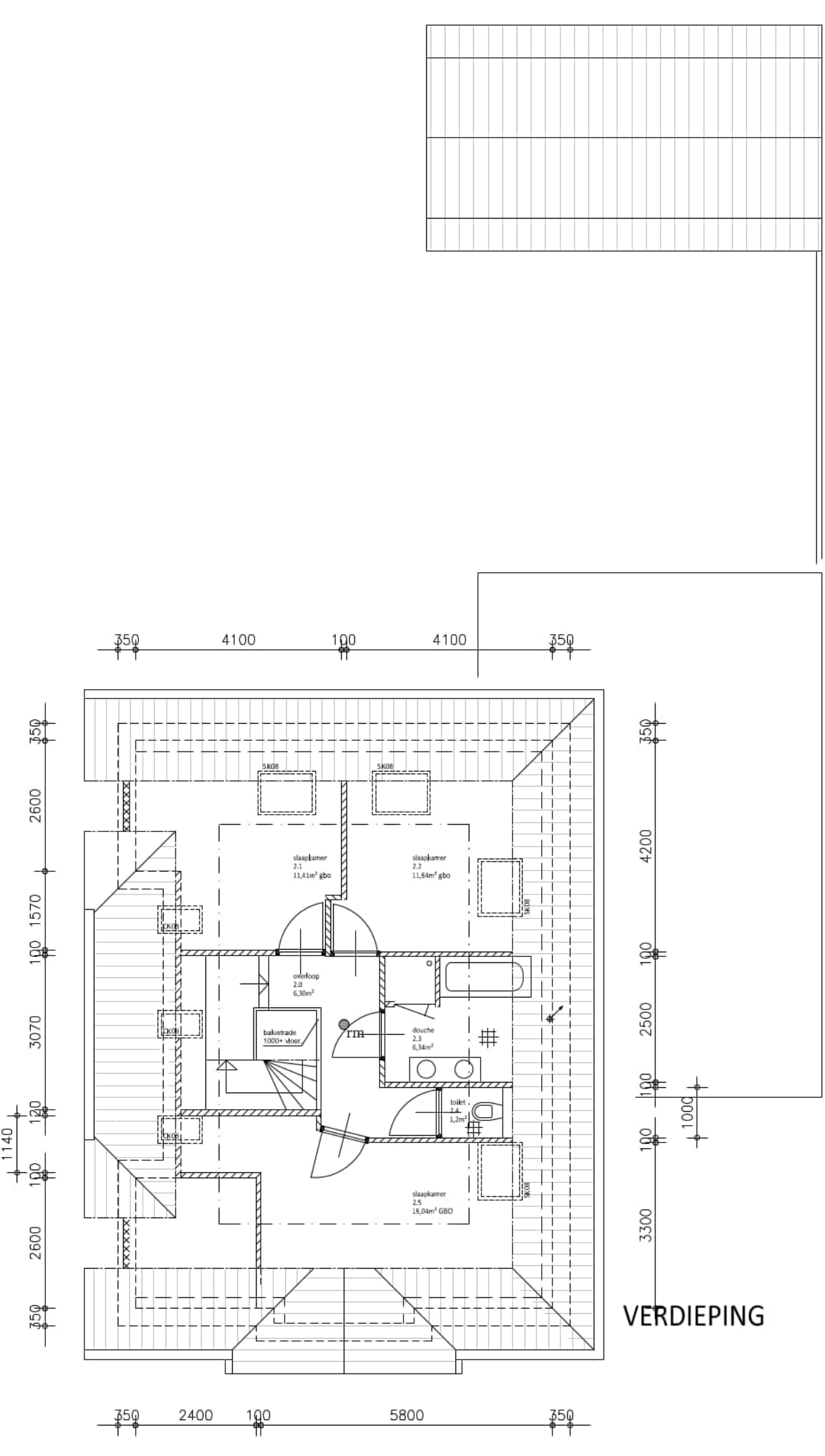
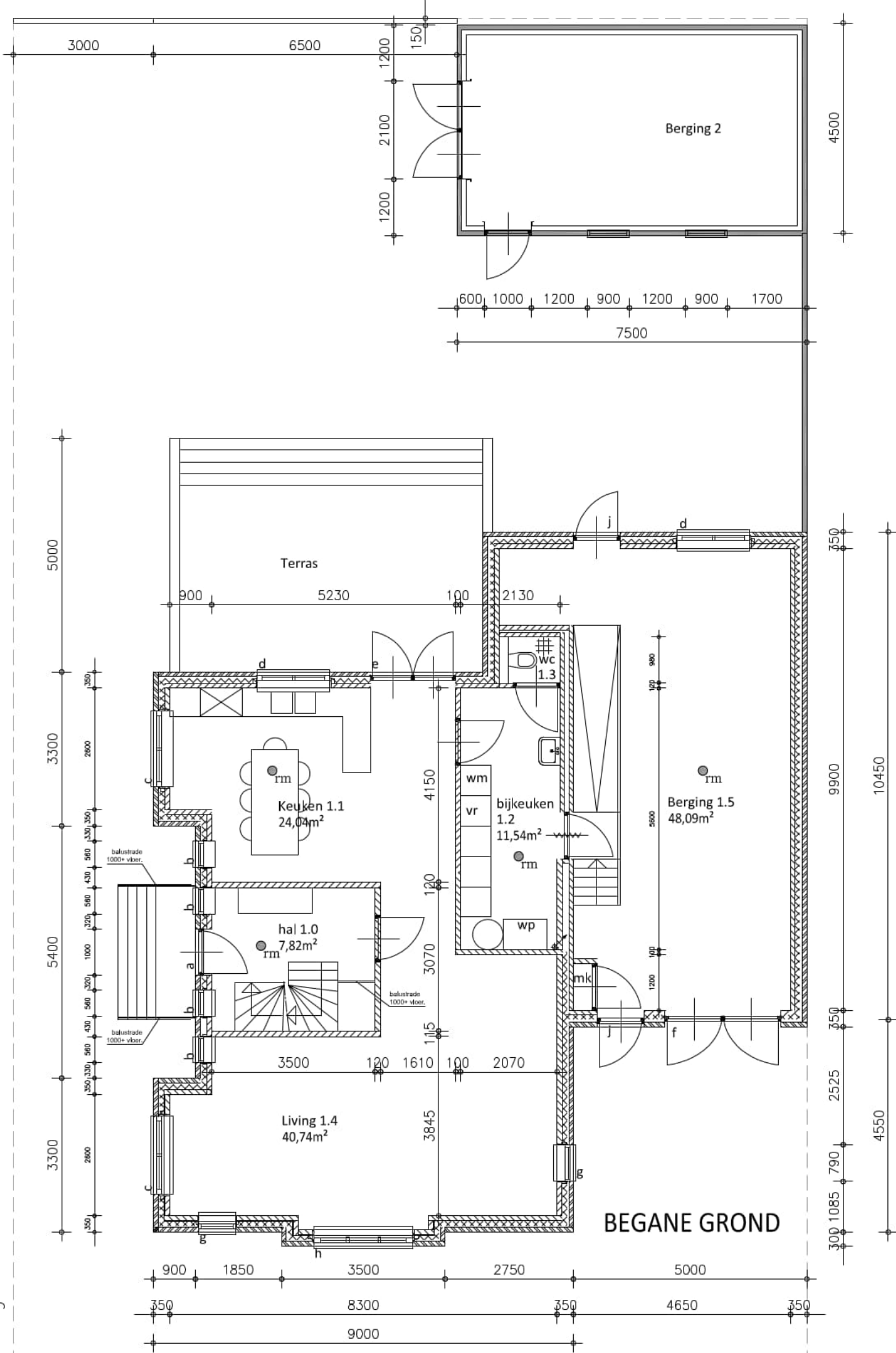
Noordoostgevel (4)



Noordgevel (3)

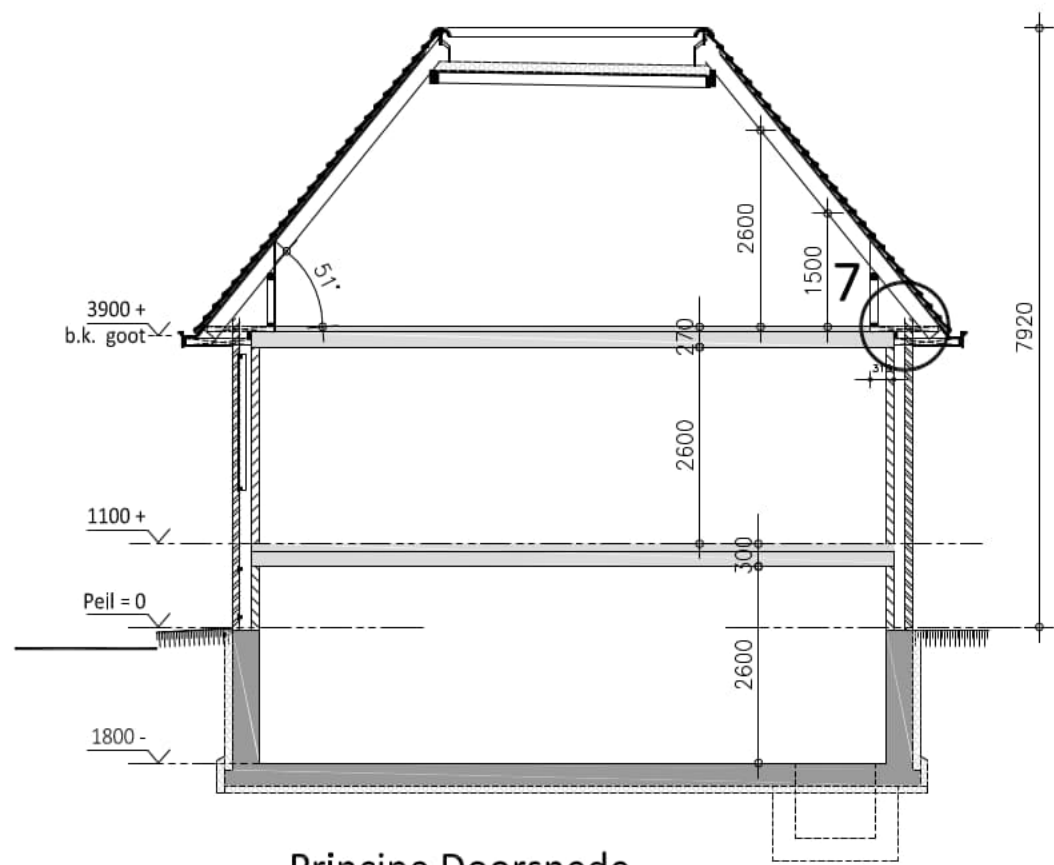
KLEUREN & MATERIALEN

gevels	baksteen	geel/grijs geventueerd
band	baksteen	wit
potdekselplanken	hout of houtlook	blauw/grijs geventueerd
voeg	cement	antraciet grijs
kozijnen en ramen	kunststof/aluminium	wit
goot en boeidelen	WRC	wit
dakgoot	zink	natuurel gecoat
dakbedekking	dakpannen (leipannen)	bruin/grijs geventueerd
plat dak	PVC dakbedekking	wit



TEKENING RENVOOI

	geïsoleerde spouwmuur 120/40/90/100 totaal 350mm
	kalkzandsteen 100mm
	aluminium buitenkozijn
	houten binnenkozijn
	houten binnenkozijn zelfsluitend
	optische niet-ioniserende rookmelder met electr. voeding 230V - vlg. NEN 2555 (gekoppeld)



Principe Doorsnede

plan voor het bouwen van een woning met berging aan de Zijdehoenderlaan nr. 1 te Barneveld.

onderwerp: plattegronden, doorsnede en gevels

schaal: 1:100

datum: 17-5-2019

gewijzigd A: 04-06-2019

gewijzigd B: 06-06-2019

formaat: A1

projectnr: FB1932

blad: B-01

bladsomnummer: 06

E-mail: [redacted]

Bladmateriële

Bladmateriële

BESTEMMINGSPLANTOETS

Zaakcode Wave	2019W1200
Behandelaar	
Adres	Zijdehoenderlaan 0 kavel 9641 Barneveld
Activiteit	het bouwen van een woning met berging
Datum beoordeling	21 mei 2019
Opmerkingen op tekening?	☐ Nee ☐ Ja

TOETSING AAN GELDEND BESTEMMINGSPLAN

Samenvatting en conclusie (invullen vereist)

Naam bestemmingsplan	'Veller II Cluster H'	
Bestemming(en) en specifieke aanduiding(en)	Plekinfo enkelbestemming: Wonen - 1  bouwvlak  bouwaanduiding: vrijstaand  maatvoering: • maximum bouwhoogte: 12 m  • maximum goothoogte: 7 m Plekinfo enkelbestemming: Tuin 	
Strijdigheid?	☐ Nee ☒ Ja	
Voorwaardelijke verplichting in het bestemmingsplan?	☐ Nee ☐ Ja	Zo ja, vermelden onder aan deze pagina bij Bijzonderheden en opnemen in de vergunning
Is een bestemmingsplan in voorbereiding?	☐ Nee ☐ Ja	Zo ja, ga ook naar pagina: TOETSING AAN BESTEMMINGSPLAN IN PROCEDURE

Strijdigheid	Artikel bestemmingsplan waarmee in strijd	Afwijking mogelijk?	
In artikel 6.2.2 sub e staat het volgende: <i>De aan- en uitbouwen en overige bijgebouwen dienen minimaal 5 m achter (het verlengde van) de gevellijn te worden gebouwd.</i> In deze situatie wordt er 4,4 m achter de gevellijn gebouwd (berging). Voldoet niet aan de gestelde 5 m. Afwijken door middel van Bor bijlage II artikel 4 lid 1.	6.2.2 sub e	☒ Ja ☒ Nee	Bor bijlage II Artikel 4 lid 1.
In artikel 6.2.2 sub d wonen staat het volgende: de bouwhoogte van overige bouwwerken mag niet meer dan 2 m bedragen. Muur als erfafscheiding van 2,1 m en 2,8 m. Voldoet niet aan de gestelde 2 meter. Afwijken door middel van Bor bijlage II artikel 4 lid 3.	6.2.3 sub d	☒ Ja ☐ Nee	Bor bijlage II Artikel 4 lid 3
In artikel 4.2.2 sub a tuin staat het volgende: de bouwhoogte van erf of terreinafscheidingen vóór (het verlengde van) de voorgevelrooilijn mag niet meer dan 1 m bedragen. Muur erfafscheiding van 1,3 m. Voldoet niet aan de gestelde 1 meter. Afwijken binnenplans 4.4 lid 3 bestemmingsplan.	4.2.2 sub a	☒ Ja ☐ Nee	4.4 lid 3 bestemmingsplan
In artikel 4.2.2 sub tuin staat het volgende: de bouwhoogte van erf of terreinafscheidingen achter (het verlengde van) de voorgevelrooilijn mag niet meer dan 2 m bedragen. Muur erfafscheiding 2,1 m. Afwijken door middel van Bor bijlage II artikel 4 lid 3.	4.2.2 sub b	☒ Ja ☐ Nee	Bor bijlage II Artikel 4 lid 3
Op dit perceel is voor de bestemming wonen een vrijstaande woning toegestaan. Het bouwvlak biedt ruimte voor 1 woning. In de toekomstige situatie staan er twee woningen, de te bouwen woning en de	6.2.1 sub c	☒ Ja ☐ Nee	Bor bijlage II artikel 4 lid 11

tijdelijke woning (stacaravan). Dit is in strijd met artikel 6.2.1 sub c. Door middel van Bor bijlage II artikel 4 lid 11 is er een afwijking mogelijk.			
---	--	--	--

Motivering afwijking

<aangeven op basis van welk artikel medewerking mogelijk is aan het totale project: binnenplans / buitenplans (kruimel / pab), motivering voor het al dan niet toepassen van de afwijking of verwijzing naar stedenbouwkundig advies>

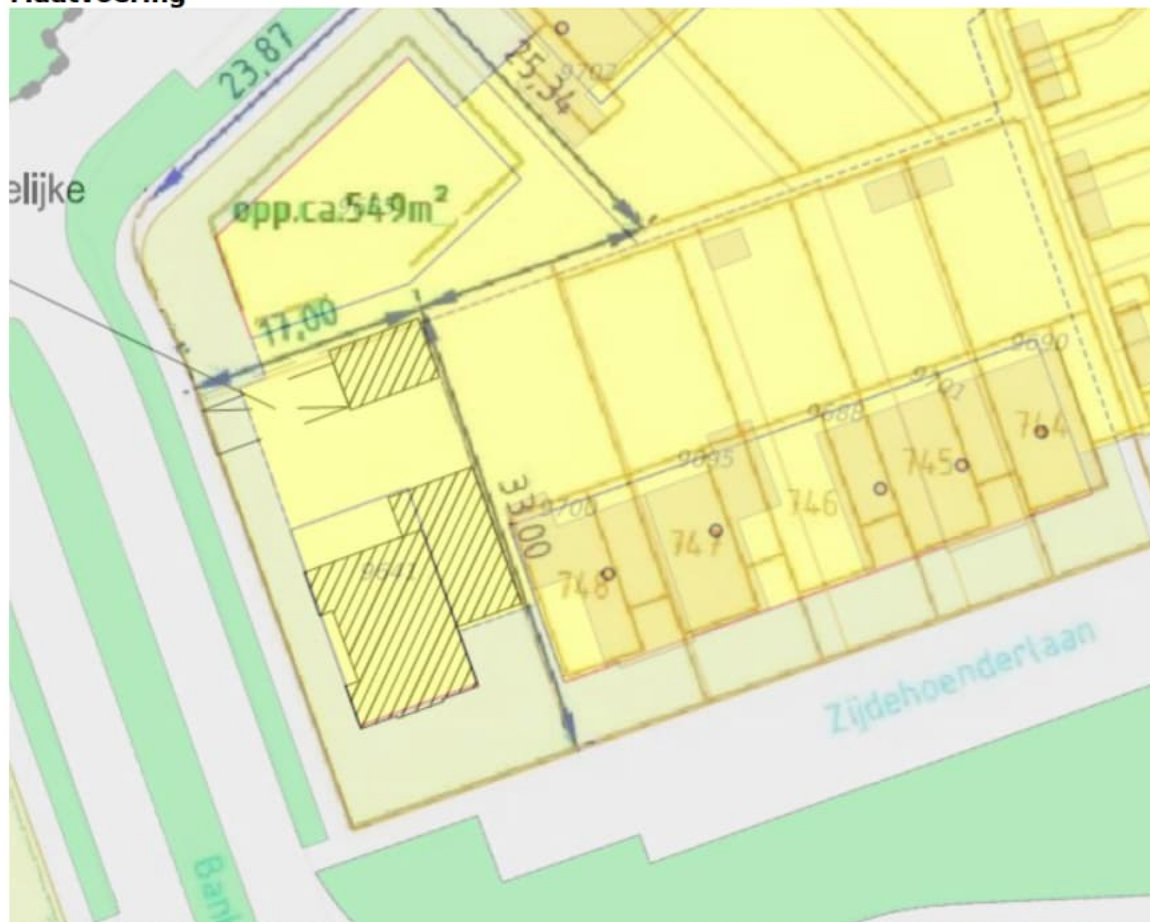
Bijzonderheden / voorwaarden

<relevante informatie die nog niet eerder aan de orde is geweest en voorwaarden zoals sloopvoorwaarde, inpassingsvoorwaarde e.d. >

Verbeelding



Maatvoering



Regels

Artikel 6 Wonen - 1

6.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Wonen - 1' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. wonen (niet zijnde gestapelde woningen);
- b. aan-huis-verbonden beroeps- of bedrijfsactiviteit;

met de daarbij behorende:

- c. gebouwen;
- d. aan- en uitbouwen, bijgebouwen en overkappingen;
- e. tuinen, erven en parkeerplaatsen;
- f. bouwwerken, geen gebouwen zijnde.

6.2 Bouwregels

6.2.1 Woning

Voor het bouwen van woningen gelden de volgende bepalingen:

- a. het hoofdgebouw van een woning mag uitsluitend worden gebouwd binnen een bouwvlak;
Klein deel komt buiten het bouwvlak 0,36 m. Dit toetsen aan bestemming tuin.
- b. het bebouwingspercentage binnen het bouwvlak bedraagt maximaal 100%;
- c. voor zover een aanduiding is weergegeven mogen woningen uitsluitend worden gebouwd op de volgende wijze:

Ter plaatse van de aanduiding Bouwwijze

aaneengebouwd	aaneengebouwd
twee-aaneen	twee-aaneen dan wel vrijstaand

vrijstaand	vrijstaand, per bouwvlak 1 woning
------------	-----------------------------------

- d. Bij de bouwwijze twee-aaneen en vrijstaand dient de afstand van de zijde van het hoofdgebouw, waar de verschillende hoofdgebouwen niet aaneengebouwd zijn, tot de zijdelingse perceelsgrens minimaal 3 m te bedragen;
- e. de voorgevel van een woning moet worden gesitueerd in de gevellijn indien en voor zover deze op de verbeelding is weergegeven;
- f. de goothoogte van een hoofdgebouw mag niet meer bedragen dan ter plaatse van de aanduiding 'maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)' is weergegeven, met dien verstande dat de maximum goothoogte mag worden overschreden door een dakkapel; Toegestane goothoogte 7 meter. De goothoogte is 3,9 m.
- g. de bouwhoogte van een hoofdgebouw mag niet meer bedragen dan ter plaatse van de aanduiding 'maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)' is weergegeven; Toegestaan bouwhoogte 12 m. De bouwhoogte is 7,92 m.
- h. een dakkapel mag uitsluitend worden uitgevoerd met gesloten zijwanden.

6.2.2 Aan- en uitbouwen, bijgebouwen

Voor het bouwen van aan- en uitbouwen en overige bijgebouwen gelden de volgende bepalingen:

- a. de goothoogte van aan- en uitbouwen mag niet meer bedragen dan de hoogte van het vloerpeil van de eerste verdieping van het hoofdgebouw vermeerderd met 0,3 m;
- b. de goothoogte van aan- en uitbouwen bij een hoofdgebouw zonder verdieping en de goothoogte van overige, vrijstaande bijgebouwen mag niet meer bedragen dan 3,3 m;
- c. de bouwhoogte mag niet meer dan 7 m bedragen;
- d. de totale oppervlakte van aan- en uitbouwen en overige bijgebouwen mag - voor zover gesitueerd buiten het bouwvlak - niet meer bedragen dan 20% van het bouwperceel, uitgezonderd ter plaatse van de aanduiding 'maximum bebouwingspercentage (%)' want daar geldt het percentage dat op de verbeelding is weergegeven, met dien verstande dat:
 - 1. de totale oppervlakte van overige bijgebouwen niet meer dan 60 m² per woning mag bedragen;

2. de totale oppervlakte van aan- en uitbouwen niet meer dan de helft van de oppervlakte van het bouwvlak per woning mag bedragen;

e. de aan- en uitbouwen en overige bijgebouwen dienen minimaal 5 m achter (het verlengde van) de gevellijn te worden gebouwd. In deze situatie wordt er 4,4 m achter de gevellijn gebouwd. Voldoet niet aan de gestelde 5 m.

6.2.2 d

Van het bouwperceel mag 20% van de totale oppervlakte van aan- en uitbouwen en overige bijgebouwen buiten het bouwvlak worden gebouwd. Het bouwperceel is 565 m². Hiervan is 20%, 113 m². De totale oppervlakte is in deze situatie:

- Berging (aanbouw aan het hoofdgebouw), 53,86 m²
- Berging vrijstaand bijgebouw 33,75 m²

Totaal 87,61 m². Voldoet aan de maximaal toegestane oppervlakte van 113 m²

6.2.2 d 1

Totale oppervlakte van overige bijgebouwen mag niet meer zijn dan 60 m². De totale oppervlakte aan overige bijgebouwen is in deze situatie:

- Berging vrijstaand bijgebouw 33,75 m²

Totaal 33,75 m². Voldoet aan de maximaal toegestane oppervlakte van 60 m²

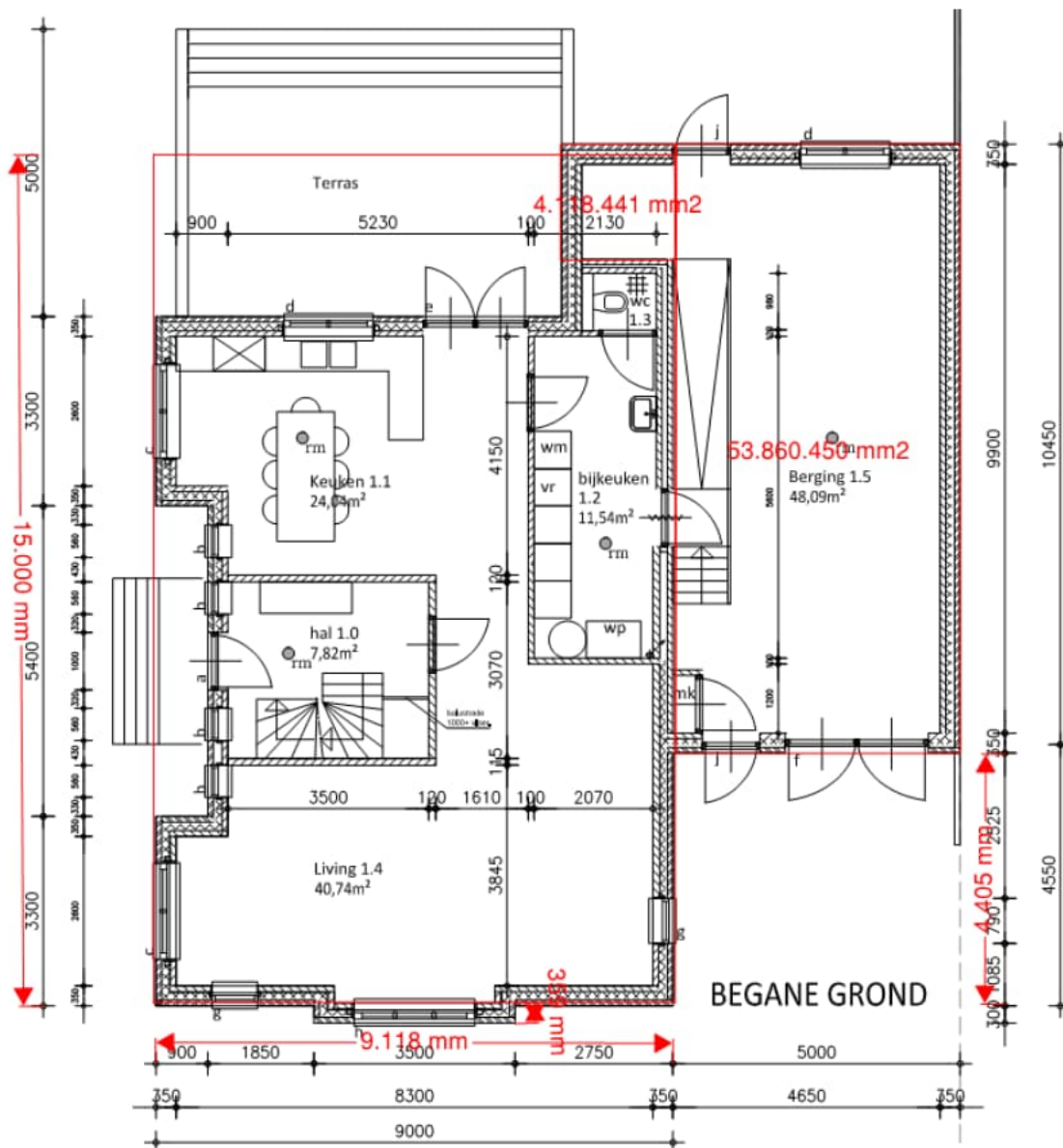
6.2.2 d 2

Het bouwvlak is 9 m x 15 m, 135 m². De totale oppervlakte van aan- en uitbouwen mag niet meer dan de helft van de oppervlakte van het bouwvlak van de woning bedragen. In deze situatie mag er 67,5 m² worden gebouwd. Het totaal aan aan- en uitbouwen:

- Berging (aanbouw aan het hoofdgebouw), 58 m²

Totaal 58 m². Voldoet aan de maximaal toegestane oppervlakte van 67,5 m².

6.2.2 e



In deze situatie wordt er 4,4 m achter de gevellijn gebouwd. Voldoet niet aan de gestelde 5 m.

6.2.3 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende bepalingen:

- de bouwhoogte van pergola's mag niet meer dan 2,5 m bedragen;
- de bouwhoogte van palen en masten mag niet meer dan 6 m bedragen;
- op de gronden die bij eenzelfde woning behoren is één overkapping toegestaan met een oppervlakte van niet meer dan 18 m² en mag de bouwhoogte niet meer dan 3 m bedragen;
- de bouwhoogte van overige bouwwerken mag niet meer dan 2 m bedragen. Muur als erfafscheiding van 2,1 m en 2,8 m. Voldoet niet.

Artikel 4 Tuin

4.1 Bestemmingsomschrijving

De voor 'Tuin' aangewezen gronden zijn bestemd voor:

- a. tuinen;
- b. verharding, waaronder in- en uitrit en parkeervoorzieningen;

met de daarbij behorende:

- c. bijbehorende bouwwerken, geen gebouwen zijnde;
- d. uitbouwen en/of balkons en ondergeschikte bouwdelen van een hoofdgebouw dat op aangrenzende gronden is gelegen.

4.2 Bouwregels

4.2.1 Uitbouwen en/of balkons, en ondergeschikte bouwdelen

Voor het bouwen van uitbouwen en/of balkons en ondergeschikte bouwdelen van het hoofdgebouw op aangrenzende gronden, gelden de volgende bepalingen:

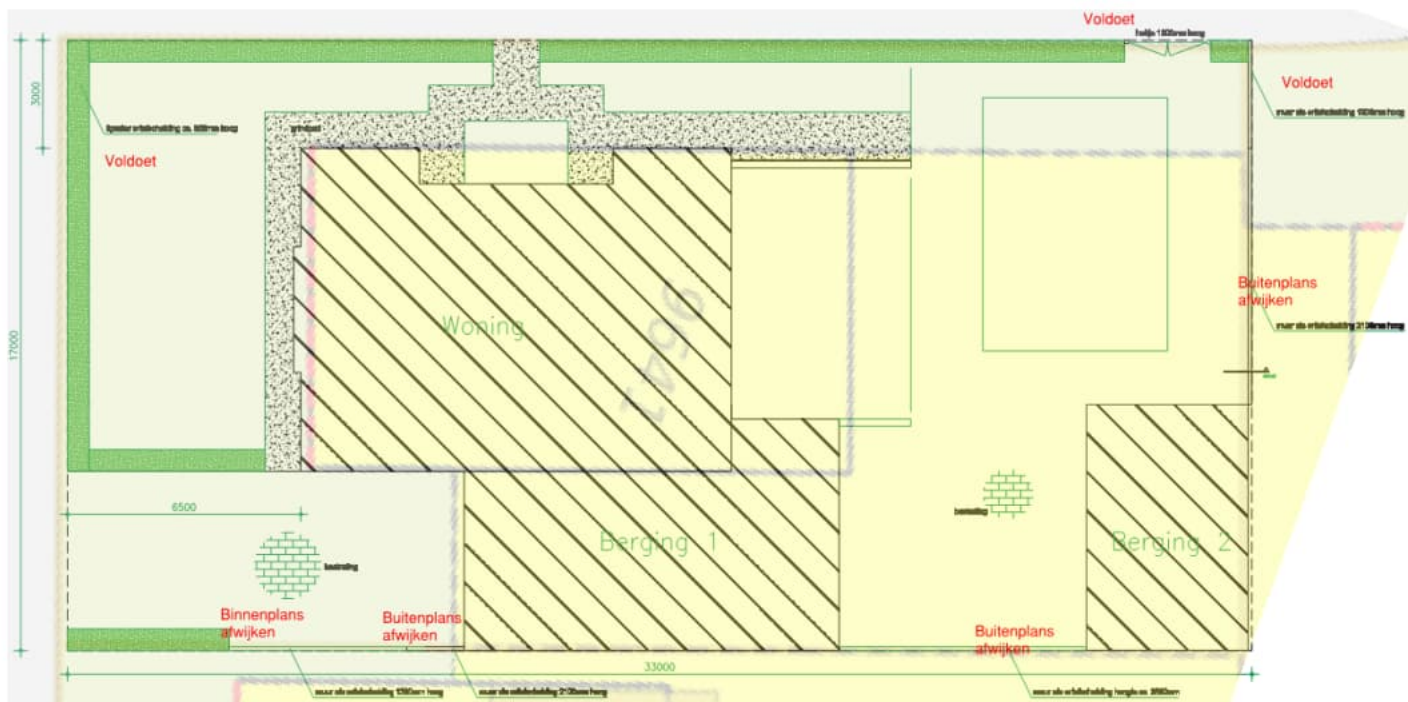
- a. de diepte van een uitbouw mag niet meer dan 1,5 m bedragen, gemeten loodrecht op de gevel waartegen wordt gebouwd; Klein deel komt buiten het bouwvlak 0,36 m. Past binnen de 1,5 m.
- b. de diepte van een balkon mag niet meer dan 2 m bedragen, gemeten loodrecht op de gevel waartegen wordt gebouwd;
- c. de goothoogte van een uitbouw en/of balkon mag niet meer dan 3 m bedragen;
- d. ondergeschikte bouwdelen, zoals plinten, pilasters, kozijnen, gevelversieringen, ventilatiekanalen, schoorstenen, gevel- en kroonlijsten en luifels zijn toegestaan, mits de overschrijding van de bestemmingsgrens niet meer dan 1 meter bedraagt en de afstand van die ondergeschikte bouwdelen tot de grens met gronden met de bestemming 'Verkeer' dan wel 'Groen', niet minder dan 1 m mag bedragen.

4.2.2 Bouwwerken, geen gebouwen zijnde

Voor het bouwen van bouwwerken, geen gebouwen zijnde, gelden de volgende bepalingen:

- a. de bouwhoogte van erf- of terreinafscheidingen vóór (het verlengde van) de voorgevelrooilijn mag niet meer dan 1 m bedragen; Muur erfafscheiding 1,3 meter. Voldoet niet. Binnenplans
- b. de bouwhoogte van erf- of terreinafscheidingen achter (het verlengde van) de voorgevelrooilijn mag niet meer dan 2 m bedragen; Muur erfafscheiding 2,1 m. Voldoet niet.
- c. de bouwhoogte van pergola's mag niet meer dan 2,5 m bedragen;
- d. de bouwhoogte van palen en masten mag niet meer dan 6 m bedragen;
- e. de bouwhoogte van een geluidsscherm mag niet meer bedragen dan ter plaatse van de aanduiding 'maximum bouwhoogte (m)' is weergegeven;
- f. de bouwhoogte van overige bouwwerken, geen gebouwen zijnde, mag niet meer dan 2 m bedragen, uitgezonderd ter plaatse van de aanduiding 'maximum hoogte (m)' want daar geldt de maximum hoogte zoals op de verbeelding is weergegeven.

Erfafscheidingen



Adviesformulier Bodem

Adviseur	
Vergunningnr.	2019W1200
Datum adviesaanvraag	22 5 2019
Datum beoordeling	24 mei 2019
Bijlagen bijgevoegd?	☐ Ja ☒ Nee

TOELICHTING WERKWIJZE:

Vanaf pagina 2 van dit formulier zijn teksten 1 t/m 7 opgenomen. Indien van toepassing, bewerkt de bodemadviseur de betreffende tekst zodat deze bruikbaar is in een verdere correspondentie en verwijdt de teksten die niet van toepassing zijn. De vergunningverlener neemt de tekst over in de brief of de vergunning.

Advies

- ☐ **geen bodemtoets nodig (interne verbouwing zonder functiewijziging naar gevoeliger gebruik, bouwwerk raakt grond niet)**
- ☒ **vrijstelling bodemonderzoek**
 - **tekst 1** opnemen in de omgevingsvergunning → bij Beoordeling – Bouwen – *Bouwverordening*
- ☐ **géén vrijstelling bodemonderzoek**
 - brief verzoek aanvullende gegevens sturen **tekst 1A (gemeente Ede)** opnemen (evt. bijlage als knipsel bijvoegen). **Bij overige gemeenten historische gegevens op te vragen door aanvrager.**
- ☐ **beoordeling bodemonderzoek**
 - **tekst 2** opnemen in de omgevingsvergunning → bij Beoordeling – Bouwen – *Bouwverordening*
- ☐ **nader of aanvullend onderzoek nodig**
 - brief met **tekst 3** versturen. Afschrift van deze brief naar bodemadviseur.
- ☐ **saneringsvoorwaarden opnemen in de omgevingsvergunning**
 - **tekst 4** opnemen in de omgevingsvergunning

Grondverzet van meer dan 50 m³ van en/of naar perceel?

- ☒ Ja, dan **tekst 5** veranderen / toevoegen aan de bijlage 2 bij de omgevingsvergunning.
- ☐ Nee

Bodemrapport met betrekking tot milieuaspecten nodig?

- ☐ Ja, dan brief met **tekst 6** versturen. Afschrift van deze brief naar bodemadviseur.
- ☐ Ja, indien er sprake is van de beëindiging van een bedrijf dan brief met **tekst 8** versturen. Afschrift van deze brief naar bodemadviseur.
- ☐ Nee, voldoende gegevens, brief met **tekst 7** versturen.
- ☐ Nee, geen bodemtoets nodig.

Leges?

- ☐ Ja, conform gemeentelijke legesverordening
- ☒ Nee

TEKST 1

(bij vrijstelling bodemonderzoek)

Vergunningverlener neemt de onderstaande tekst in het onderdeel **Beoordeling Bouwen** (onder het kopje *Bouwverordening*)

Bouwverordening

U heeft aannemelijk gemaakt..... enz.

Bij deze aanvraag is het vereist om een bodemonderzoeksrapport in te dienen. U heeft geen bodemonderzoeksrapport ingediend. Wij verlenen u vrijstelling van deze indieningsvereiste, omdat:

- er op de locatie voldoende bodemgegevens bekend zijn die bruikbaar zijn voor uw plan.

Uit het uitgevoerde historische onderzoek komen geen gegevens naar voren die erop wijzen dat de locatie mogelijk verdacht is van (sterke) bodemverontreiniging.

Bouwen op een perceel zonder voorafgaand bodemonderzoek ter plaatse, houdt het risico in dat mogelijk later blijkt dat de grond toch verontreinigd is. Wij vinden dit risico aanvaardbaar. Er kan geen sprake zijn van aansprakelijkheid van de gemeente, als achteraf blijkt dat gebouwd is op verontreinigde grond. Het kan zijn dat u om deze of andere redenen toch een bodemonderzoek wil laten uitvoeren. Neemt u in dat geval contact op met ons.

TEKST 5 (tekst in alinea Grondafvoer en -aanvoer in bijlage 1 van de omgevingsvergunning vervangen door onderstaande tekst)

Als meer dan 50 m³ grond vrijkomt bij de bouwwerkzaamheden en van het perceel wordt **afgevoerd**, moet dit minimaal 5 werkdagen voor daadwerkelijke afvoer worden gemeld in het kader van het Besluit bodemkwaliteit via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl.

Over het algemeen kan deze grond, als deze ook zintuiglijk niet verontreinigd is, zonder aanvullende keuring worden toegepast in de Regio de Vallei (gemeenten Barneveld, Ede, Nijkerk, Scherpenzeel of Wageningen).

Als uit onderzoek (zintuiglijk en/of analytisch) blijkt dat de partij grond niet schoon is, dan zal aanvullend onderzoek (partijkeuring volgens het Besluit bodemkwaliteit) moeten uitwijzen wat de toepassingsmogelijkheden van deze grond zijn.

Ook als meer dan 50 m³ grond wordt **aangevoerd** bij de bouwwerkzaamheden, moet dit minimaal 5 werkdagen voor daadwerkelijke aanvoer worden gemeld in het kader van het Besluit bodemkwaliteit via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl.

Hergebruik van vrijkomende grond op het perceel is zonder belemmeringen mogelijk.



ADVIESFORMULIER BOUWBESLUIT 2012 / BOUWVERORDENING

Zaakcode Wave 2019W1200
Behandelaar XXXXXXXXXX
Adres Zijdehoenderlaan 0 kavel 9641 Barneveld
Activiteit het bouwen van een woning met berging
Datum beoordeling 22-5-2019
Opmerkingen op tekening? ☐ Nee ☐ Ja

TOETSING AAN BOUWBESLUIT 2012

				Gebruiksfunctie									
Type bouwwerk:				Kies een item.	Kies een item.	Kies een item.	Kies een item.	Kies een item.					
				Aantal personen:									
Algemeen													
Rechtens verkregen niveau van toepassing?				☐	☐	☐	☐	☐					
Toelichting / opmerkingen													
Gelijkwaardigheid van toepassing? (artikel 1.3)				☐	☐	☐	☐	☐					
Indien ja; voor welk(e) artikel(en)?													
Toelichting / opmerkingen													
				Beoordeeld									
Afdeling				ja	nvt	ja	nvt	ja	nvt	ja	nvt	ja	nvt
Veiligheid													
2.1	Algemene sterkte van de bouwconstructie			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.3 - 2.6	Vloerafscheiding, trap, hellingbaan			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.7	Beweegbare constructie-onderdelen			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.8 - 2.11	Beperking van ontstaan, ontw. en uitbr. van brand en rook			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.12	Vluchtroutes			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.13	Hulpverlening bij brand			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.14	Hoge en ondergrondse gebouwen			☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.15	Inbraakwerendheid			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.16	Veiligheidszone en plasbrandaandachtsgebied			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2.17	Aanvullende regels tunnelveiligheid			☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Gezondheid													
3.1	Geluid van buiten	Geluid-belasting [dB]	33	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.2 - 3.4	Geluid intern			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.5	Wering van vocht			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.6	Luchtverversing			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Vent.systeem (NEN 1087-NPR1088)												
3.7	Spuivoorziening			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.8	Verbrandingslucht / rookgas			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3.9 - 3.10	Schadelijke stoffen / weren van ratten			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Omgevingsdienst De Vallei

3.11	Daglicht	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
------	----------	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

Afdeling				Beoordeeld									
				ja	nvt	ja	nvt	ja	nvt	ja	nvt	ja	nvt
Bruikbaarheid													
4.1	VG en VR			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.2	Toiletruimte			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.3	Badruimte			☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.4	Bereikbaarheid en toegankelijkheid			☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.5	Buitenberging			☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.6	Buitenruimte			☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4.7	Opstelplaatsen			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Energiezuinigheid													
5.1	Energiezuinigheid	EPC/EPU (NEN 7120) =	0,39	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
5.2	Milieu			☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Installaties													
6.1	Verlichting			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6.2	Voorziening voor het afnemen / gebruik van energie			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6.3	Watervoorziening			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6.4	Afvalwater en hemelwater			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6.5	Tijdig vaststellen van brand			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6.6	Vluchten bij brand			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6.7	Bestrijden van brand			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6.8	Bereikbaarheid hulpverleningsdiensten			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6.9	Aanvullende regels tunnelveiligheid			☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6.10	Bereikbaarheid gebouwen gehandicapten			☐	☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6.11	Tegengaan criminaliteit			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
6.12	Veilig onderhoud gebouwen			☒	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

TOETSING AAN BOUWVERORDENING

		akkoord			
Artikel		ja	nee	nvt	evt. opmerkingen
2.1.5	Bodemonderzoek	☐	☐	☐	
2.5.30	Parkeergelegenheid en laad- en losmogelijkheden	☐	☐	☐	
		☐	☐	☐	

Toelichting

--



Onderwerp
Ontvangstbevestiging

Datum
20 mei 2019

Ons kenmerk
2019W1200

Nummer omgevingsloket
4424793

Geachte 

U heeft een omgevingsvergunning aangevraagd voor het perceel Zijdehoenderlaan kavel 9641 in Barneveld voor het bouwen van een woning met berging.

Uw aanvraag is geregistreerd onder nummer 2019W1200. Als u ons belt of schrijft, is het handig dit nummer te vermelden, zodat wij u vlot van dienst kunnen zijn.

Vervolg

U ontvangt van ons binnenkort een reactie op uw verzoek. Dat kan betekenen dat wij om extra gegevens vragen om uw aanvraag goed te kunnen beoordelen. Als uw aanvraag compleet is, krijgt u hiervan ook bericht.

Informatie omwonenden

Uw plan kan van invloed zijn op de leefomgeving van mensen die in de buurt van uw plan wonen. Wij vinden het belangrijk dat u de omwonenden over uw plan informeert. Goede informatie aan de omwonenden vooraf:

- kan positief werken voor de verloop van de vergunningprocedure,
- verkleint de kans op bezwaar- en beroepsprocedures,
- zorgt vaak voor meer draagvlak voor nieuwe ontwikkelingen.

Leges

Let op! Er zijn kosten verbonden aan het indienen van een aanvraag. Dit geldt ook als wij de vergunning niet kunnen verlenen of als wij uw aanvraag buiten behandeling laten. Welke kosten in rekening worden gebracht, hangt af van uw situatie. U kunt dit nalezen in de legesverordening van uw gemeente. Deze vindt u op de website van uw gemeente. Milieu gerelateerde aanvragen zijn niet legesplichtig.

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 - 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297



Vragen?

Als u vragen of opmerkingen heeft, neemt u dan gerust contact op met ons.
De contactgegevens vindt u onderaan deze brief.

Met vriendelijke groet,

Omgevingsdienst de Vallei

NB: Omdat deze brief automatisch is aangemaakt, is hij niet ondertekend.



Onderwerp
Verzoek om aanvullende gegevens

Datum
4 juni 2019

Ons kenmerk
2019W1200

Nummer omgevingsloket
4424793

Behandeld door
C.M. Rekker
088 - 116 99 84
n.rekker@oddevallei.nl

Geachte 

Op 18 mei 2019 heeft u een omgevingsvergunning aangevraagd voor het bouwen van een woning met berging op het perceel Zijdehoenderlaan 0 kavel 9641 in Barneveld.

Uw aanvraag betreft de volgende activiteit:
- (ver)bouwen van een bouwwerk

Ontbrekende gegevens

Wij hebben bekeken of u bij uw aanvraag alle nodige gegevens heeft ingediend. De landelijk geldende Regeling omgevingsrecht (Mor) geeft per activiteit aan welke gegevens voor een aanvraag omgevingsvergunning nodig zijn. U heeft nog niet alle benodigde gegevens ingediend. De volgende gegevens hebben wij nodig om uw aanvraag te toetsen:

- akoestisch onderzoek gevelbelasting en gevelwering onderzoek om uit te wijzen of de binnenwaarde wordt gewaarborgd;
trapeuning naast trap en trapeuning bij vloerafscheiding naast bordes voorgevel op de tekening aangeven;
- ventilatiebalans op tekening;
- bepaling milieuprestatie gebouwen;
- checklist veilig onderhoud op en aan gebouwen aanleveren conform afdeling 6.12 van het Bouwbesluit 2012;
- op de tekeningen (woning en schuur) dient te worden aangegeven dat het aanwezige zink wordt gecoat;
- aanpassing/motivatatie tekening erf- of terreinafscheidingen;
- kleuren aanpassen op de tekeningen.

Gegevens indienen

U moet uiterlijk 2 juli 2019 de ontbrekende gegevens indienen. Als u dat niet op tijd doet, laten wij uw aanvraag verder buiten behandeling.

Als u de aanvraag digitaal heeft ingediend via het Omgevingsloket, verzoeken wij u om de aanvullende gegevens ook via het Omgevingsloket te uploaden.

Omgevingsdienst De Vallei werkt in opdracht van:



Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 - 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Heeft u uw aanvraag anders ingediend, stuur dan de aanvullende gegevens rechtstreeks naar de behandelaar. De contactgegevens vindt u in deze brief.

Procedure

Op basis van de ingediende gegevens zijn wij bevoegd om op uw aanvraag te beslissen. Op uw aanvraag is de reguliere procedure van toepassing. Wij beslissen in beginsel binnen 8 weken na het indienen van de aanvraag. Wij kunnen de beslissing met maximaal 6 weken uitstellen. In dat geval krijgt u van ons een bericht.

Beslissen wij niet binnen deze termijn, dan is de vergunning van rechtswege verleend. Dit betekent dat u het plan dan volgens de aanvraag mag uitvoeren.

Opschorting beslistermijn

Uw aanvraag is nog niet compleet. Dat betekent dat de wettelijke beslistermijn, zoals genoemd onder het kopje 'Procedure', uitgesteld wordt. De beslistermijn wordt verlengd met de tijd die u gebruikt om de gegevens aan te leveren.

Leges

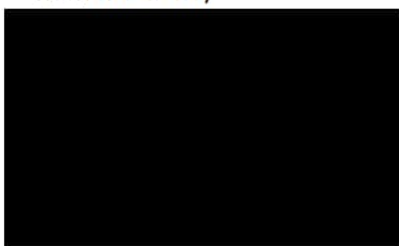
Voor deze aanvraag bent u, ongeacht de uitkomst, leges verschuldigd. Aan het einde van de procedure stellen wij het legesbedrag vast. Nadat wij op uw aanvraag hebben beslist, ontvangt u van de gemeente Barneveld de legesfactuur.

Vragen?

Als u vragen of opmerkingen heeft, neemt u dan contact op met de [REDACTED] via [REDACTED]@oddevallei.nl of 088 - 116 [REDACTED]. Wilt u dan zo vriendelijk zijn om ons kenmerk (2019W1200) te noemen?

Met vriendelijke groet,

burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,
namens deze,



Teammanager Vergunningverlening Omgevingsdienst de Vallei



Onderwerp
Controle constructie bouwplan

Datum
24 juni 2019

Ons kenmerk
2019W1200

Nummer omgevingsloket
4424793

Geachte 

Behandeld door

Tel. 088 116 
e-mail @oddevallei.nl

U heeft constructiegegevens ingediend met betrekking tot het bouwplan voor het bouwen van een woning met berging, schuur en tijdelijke stacaravan op het perceel Zijdehoenderlaan 0 kavel 9641 in Barneveld.

Controle gegevens

Wij hebben de volgende gegevens gecontroleerd:
2019W1200_Constructierapport_19 06 2019;
- 2019W1200_Sonderingen

Wij hebben de constructie gecontroleerd op uitgangspunten en veiligheid en niet op maatvoering of verdere overeenstemming met de originele vergunning.

De ingediende gegevens geven geen aanleiding tot het maken van opmerkingen. Een gewaarmerkt exemplaar van de ingediende gegevens treft u hierbij aan.

Nog in te dienen gegevens

De volgende gegevens (gewaarmerkt door de hoofdconstructeur) moet u nog indienen:

- Berekening en tekeningen van de prefab onderdelen.

Als u de aanvraag digitaal heeft ingediend via het Omgevingsloket, verzoeken wij u om de aanvullende of gewijzigde gegevens ook via het Omgevingsloket te uploaden. Heeft u uw aanvraag anders ingediend, stuur dan de aanvullende gegevens naar wabo-constructie@oddevallei.nl.

Vragen?

Omgevingsdienst De Vallei werkt in opdracht van:



Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

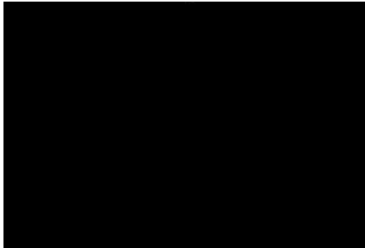
T 088 - 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Als u vragen of opmerkingen heeft, neemt u dan gerust contact op met  van het team Vergunningverlening. De contactgegevens vindt u in deze brief. Wilt u dan zo vriendelijk zijn om ons kenmerk te noemen?

Pagina
2 van 2

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,
namens deze,



Teammanager Vergunningverlening Omgevingsdienst de Vallei



Onderwerp
Aanvraag omgevingsvergunning in behandeling

Datum
8 juli 2019

Ons kenmerk
2019W1200

Nummer omgevingsloket
4424793

Behandeld door
088 - 116 [redacted]
[redacted]@oddevallei.nl

Afschrift aan

Geachte [redacted],

U heeft een omgevingsvergunning aangevraagd voor het perceel Zijdehoenderlaan 0 kavel 9641 in Barneveld voor het bouwen van een woning met berging, schuur en tijdelijke stacaravan. Uw aanvraag betreft de volgende activiteit(en):

(ver)bouwen van een bouwwerk

Aanvraag in behandeling

Uw aanvraag bevatte onvoldoende gegevens om deze in behandeling te kunnen nemen. Inmiddels heeft u alle benodigde gegevens ingediend. Wij hebben daarom uw aanvraag in behandeling genomen. Wij beoordelen uw aanvraag binnenkort inhoudelijk. Dit doen wij volgens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Wij beslissen vóór 16 augustus 2019 op uw aanvraag. Eventueel kunnen wij de beslissing met maximaal 6 weken uitstellen. In dat geval krijgt u van ons een bericht.

Als wij nog vragen en/of opmerkingen hebben over uw aanvraag, dan zullen wij u daarover schriftelijk informeren. U krijgt dan de mogelijkheid om uw aanvraag aan te passen of nader te onderbouwen.

Bijlage

–

Omgevingsdienst De Vallei werkt in opdracht van:



Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

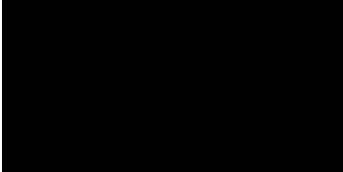
T 088 - 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Vragen?

Als u vragen of opmerkingen heeft, neemt u dan contact op met [REDACTED]
[REDACTED] via [REDACTED]@oddevallei.nl of 088 - 116 [REDACTED]. Wilt u dan zo
vriendelijk zijn om ons kenmerk (2019W1200) te noemen?

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,



namens deze,



Teammanager Vergunningverlening Omgevingsdienst de Vallei



Onderwerp
Omgevingsvergunning

Datum
18 juli 2019

Ons kenmerk
2019W1200

Nummer omgevingsloket
4424793

Behandeld door
[Redacted]
088 - 116 [Redacted]
[Redacted]@oddevallei.nl

Bijlage
- diverse

Geachte [Redacted],

Op 18 mei 2019 heeft u een omgevingsvergunning aangevraagd voor het bouwen van een woning met berging, schuur en het plaatsen van een tijdelijke woning (stacaravan) voor een periode van 3 jaar, op het perceel Zijdehoenderlaan kavel 9641 in Barneveld, kadastraal bekend gemeente Barneveld, sectie C, nummer 9641.

Besluit

Wij verlenen u de gevraagde omgevingsvergunning voor de activiteiten:

- (ver)bouwen van een bouwwerk;
- gebruik van gronden of bouwwerken in strijd met de regels van ruimtelijke ordening.

De gewaarmerkte stukken en bijlagen maken deel uit van deze vergunning. Daarnaast verbinden wij voorschriften aan deze vergunning, waaraan u zich moet houden. U vindt deze in bijlage 1. Houd bij de uitvoering van uw plan ook rekening met de aandachtspunten uit bijlage 2.

Procedure

Wij hebben de procedure gevolgd die is beschreven in artikel 3.7 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Uw aanvraag is getoetst aan de Wabo, het Besluit omgevingsrecht en de Regeling omgevingsrecht.

Beoordeling

Bouwen van een bouwwerk

De toetsingscriteria voor deze activiteit staan in artikel 2.10 van de Wabo. Wij hebben uw aanvraag getoetst aan het bestemmingsplan, redelijke eisen van welstand, de bouwverordening en het Bouwbesluit.

Omgevingsdienst De Vallei
Postbus 9024
6710 HM Ede

T 088 - 116 99 00
E info@oddevallei.nl
www.oddevallei.nl

KvK 56714297

Omgevingsdienst De Vallei werkt in opdracht van:



Bestemmingsplan

Het perceel waarop de aanvraag ziet, heeft op basis van het bestemmingsplan 'Veller II Cluster H' de bestemming 'Wonen – 1' en 'Tuin'.

Op grond van artikel 6.2.2 onder e van dit bestemmingsplan dienen de aan en uitbouwen en overige bijgebouwen minimaal 5 meter achter (het verlengde van) de gevellijn te worden gebouwd. Het bouwplan voorziet een bijgebouw wat 4,4 meter achter (het verlengde van) de gevellijn wordt gebouwd. Hiermee wordt niet voldaan aan het minimum van 5 meter.

U wilt een tijdelijke woning (stacaravan) plaatsen. Het plaatsen van deze tijdelijke woonruimte is in strijd met de regels van dit bestemmingsplan omdat per bestemmingsvlak niet meer dan één woning mag worden gebouwd.

Op basis van artikel 2.10 lid 2 van de Wabo wordt uw aanvraag daarom ook aangemerkt als een aanvraag voor de activiteit '*Gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met een bestemmingsplan*'. Door het vergunnen van deze activiteit, wordt voldaan aan de toetsingscriteria van artikel 2.10 van de Wabo.

Welstand

Op 11 juni 2019 is het bouwplan beoordeeld en vastgesteld dat het voldoet aan redelijke eisen van welstand.

Bouwbesluit

U heeft aannemelijk gemaakt dat uw aanvraag voldoet aan het Bouwbesluit 2012.

Bouwverordening

U heeft aannemelijk gemaakt dat uw aanvraag voldoet aan de bouwverordening.

Bodem

Bij deze aanvraag is het vereist om een bodemonderzoeksrapport in te dienen. U heeft geen bodemonderzoeksrapport ingediend. Wij verlenen u vrijstelling van deze indieningsvereiste, omdat er op de locatie voldoende bodemgegevens bekend zijn die bruikbaar zijn voor uw plan.

Uit het uitgevoerde historische onderzoek komen geen gegevens naar voren die erop wijzen dat de locatie mogelijk verdacht is van (sterke) bodemverontreiniging.

Bouwen op een perceel zonder voorafgaand bodemonderzoek ter plaatse, houdt het risico in dat mogelijk later blijkt dat de grond toch verontreinigd is. Wij vinden dit risico aanvaardbaar. Er kan geen sprake zijn van aansprakelijkheid van de gemeente, als achteraf blijkt dat gebouwd is op verontreinigde grond. Het kan zijn dat u om deze of andere redenen toch een bodemonderzoek wil laten uitvoeren. Neemt u in dat geval contact op met ons.

Gebruiken van gronden of bouwwerken in strijd met bestemmingsplan

Op grond van artikel 2.12 lid 1 onder a sub 2 van de Wabo en artikel 4 lid 1 van Bijlage II van het Besluit omgevingsrecht kunnen wij van het bestemmingsplan afwijken. Om te kunnen afwijken van het bestemmingsplan is het plan ter advisering voorgelegd aan de afdeling ruimtelijke ontwikkeling,

team stedenbouw.

Stedenbouwkundig advies

De erfinrichtingstekening heeft genoeg inzicht gegeven om akkoord te gaan met het planvoornemen om de uitbouw op 4,4m achter de voorgevellijn te bouwen. Echter is het in de toekomst dan niet meer mogelijk om een carport te realiseren, omdat deze 1m achter de voorgevellijn moet worden gebouwd.

Het realiseren van het voorliggende bouwplan geeft geen aantasting van de ruimtelijke kwaliteit van de omgeving en naastliggende percelen. Ruimtelijk gezien is dit verzoek akkoord.

Op grond van artikel 2.12 lid 1 onder a sub 2 van de Wabo en artikel 4 lid 11 van Bijlage II van het Besluit omgevingsrecht kunnen wij van het bestemmingsplan afwijken en toestaan dat de tijdelijke extra woning (stacaravan) wordt geplaatst voor een periode van 3 jaar.

Wij wijken hierbij tijdelijk af van het bestemmingsplan voor een periode van 3 jaren ten behoeve van de tijdelijke woning en hebben hiervoor de volgende overweging:

Aangezien tijdens de verbouw en uitbreiding van de woning deze tijdelijk niet als woning te gebruiken is en de gevraagde termijn een redelijke termijn is, wijken wij hierbij tijdelijk, voor de duur van drie jaar, af van het bestemmingsplan ten behoeve van de tijdelijke woonruimte.

Om deze redenen verlenen wij u de omgevingsvergunning.

Publicatie

Wij maken u erop attent dat dit besluit gepubliceerd wordt op http://www.barneveld.nl/actueel/bekendmakingen_3216. Daarnaast wordt dit besluit bekend gemaakt in de Barneveldse Krant en in Barneveld Huis-aan-Huis. Dit gebeurt om belanghebbenden te laten weten dat dit besluit is genomen.

Inwerkingtreding

Deze vergunning treedt in werking met ingang van de dag na verzending van de vergunning.

Bezwaar

Belanghebbenden kunnen, binnen 6 weken na de dag van bekendmaking van dit besluit, schriftelijk een bezwaarschrift indienen. Ook u kunt een bezwaarschrift indienen. In de bijlage kunt u lezen hoe u dat moet doen.

Leges

Voor het behandelen van uw aanvraag bent u leges verschuldigd. Het legesbedrag is berekend volgens de legesverordening van de gemeente Barneveld en is als volgt opgebouwd:

Het bouwen van een woning met berging	€	6.572,93
Afwijken bestemmingsplan	€	435,00
Beoordeling akoestisch onderzoek	€	112,00
Totaal bedrag leges	€	7.119,93

Binnenkort ontvangt u hiervoor een factuur van de gemeente Barneveld.

Omgevingsdienst De Vallei

Het legesbedrag voor de activiteit 'bouwen van een bouwwerk' is berekend op basis van de vastgestelde bouwkosten van € 273.824,25 exclusief BTW.

Pagina
4 van 8

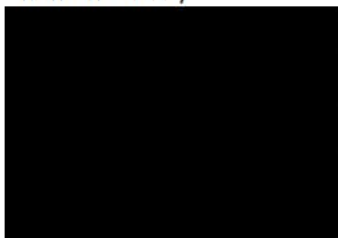
De vastgestelde bouwkosten wijken af van de bouwkosten die u heeft opgegeven. Bij de bepaling van de bouwkosten gaan wij uit van de prijzen in het (online) rekenprogramma 'Basisbedragen Gebouwen' van het Nederlands Bouwkosten Instituut. Hierbij worden de grondkosten, de inrichtingskosten en de bijkomende kosten niet meegerekend.

Vragen?

Als u vragen of opmerkingen heeft, neemt u dan contact op met [REDACTED] via [REDACTED]@oddevallei.nl of 088 116 [REDACTED]. Wilt u dan zo vriendelijk zijn om ons kenmerk (2019W1200) te noemen?

Met vriendelijke groet,

burgemeester en wethouders van de gemeente Barneveld,
namens deze,



Teammanager Vergunningverlening Omgevingsdienst de Vallei

Bijlage 1: Voorschriften

Wij verbinden de volgende voorschriften aan deze vergunning:

Algemeen

De tijdelijke woning (stacaravan) dient uiterlijk binnen een termijn van drie jaren na het in werking treden van deze omgevingsvergunning, of eerder wanneer de bouw van de woning gereed is, geheel van het perceel verwijderd te zijn.

Geluid

De gevels dienen conform het gestelde in de rapportage 'Geluidwering gevels' wat is opgesteld door S&W Consultancy op 8 juli 2019 te worden opgebouwd, of akoestisch gezien gelijkwaardig.

Bouwen van een bouwwerk

1. Het materiaal zink voor de goot dient te worden gecoat.
2. De omgevingsvergunning en alle daarbij behorende gewaarmerkte stukken moeten te allen tijde op de bouwplaats aanwezig zijn. Aan de hand van deze stukken zal de toezichthouder de bouw ter plaatse controleren. Het ontbreken van deze stukken kan leiden tot het (tijdelijk) stilleggen van de bouwwerkzaamheden.
3. De constructieberekening is beoordeeld en daarop hebben wij geen opmerkingen. U dient nog wel uiterlijk drie weken voordat u met de bouwwerkzaamheden begint de berekeningen en tekeningen van de prefab onderdelen te sturen naar het team Handhaving (info@oddevallei.nl).
4. Het bouwwerk moet worden uitgezet conform de op de vergunningstekening aangegeven situatie. Dit moet door een medewerker van het team Handhaving worden goedgekeurd, voordat u met de bouw begint.
5. U neemt bij het bepalen van het peil en de exacte situering van het bouwplan de aanwijzingen in acht die een medewerker van het team Handhaving u geeft.
6. U moet de aanwijzingen van een medewerker van het team Handhaving te allen tijde in acht nemen.
7. Het terrein waarop u de werkzaamheden verricht, moet door een doeltreffende afscheiding van de weg en aangrenzende percelen zijn afgescheiden.
8. Het bouwafval moet op de bouwplaats deugdelijk worden gescheiden.
9. U moet de start van de onderstaande werkzaamheden (indien van toepassing) schriftelijk melden aan het team Handhaving (info@oddevallei.nl):
 - Uiterlijk twee werkdagen voor de start van de feitelijke aanvang van de bouwwerkzaamheden (inclusief ontgravingswerkzaamheden).
 - Uiterlijk twee werkdagen voor het inbrengen van de funderingspalen, inclusief de proefpalen.
 - Uiterlijk twee werkdagen voor het begin van de grondverbeteringswerkzaamheden.
 - Uiterlijk één werkdag voor het storten van beton.
 - Uiterlijk één werkdag voor het verwerken van beton-, metsel- of buitenpleisterwerk bij temperaturen beneden +2° Celsius.
 - Op de dag dat het bouwwerk (of een gedeelte ervan) gereed is en vóórdat het in gebruik wordt genomen.

Bijlage 2: Algemene informatie en aandachtspunten bij de omgevingsvergunning

U heeft een omgevingsvergunning gekregen. Voordat u begint met het uitvoeren van uw plan, is het belangrijk de onderstaande informatie te lezen. Deze kan namelijk nog van invloed zijn op uw werkzaamheden.

De informatie uit punt 1 is voor elk plan van belang. Informatie onder punt 2 zijn specifieke aanwijzingen, die eventueel ook voor u van belang zijn.

1. Algemeen

Bezwaartermijn

De vergunning is niet meteen onherroepelijk. Tot 6 weken nadat de omgevingsvergunning aan u is verstuurd, kunnen belanghebbenden bezwaar indienen en de rechter verzoeken om de werking van het besluit te schorsen. Als de rechter het verzoek honoreert, kan het in het uiterste geval ertoe leiden dat u geen gebruik kunt maken van deze vergunning. Wij wijzen u er op dat als u binnen de bezwaartermijn van 6 weken met de activiteiten start, dat dit op uw eigen risico is.

Rechten van derden

Door het verlenen van deze vergunning wijzigen de rechten van en verplichtingen tegenover derden niet. Hieronder kunnen bijvoorbeeld ook de rechten van uw gemeente of uw burens vallen. Denk bijvoorbeeld aan eigendomsrechten.

Wijzigen van uw plan

Als u uw plan wilt wijzigen, dan heeft u mogelijk een nieuwe omgevingsvergunning nodig. In dat geval raden wij u aan om tijdig contact op te nemen met het team Vergunningverlening, telefoonnummer 088 - 116 99 84.

2. Andere toestemmingen

Deze omgevingsvergunning geldt alleen voor de vergunde werkzaamheden. Afhankelijk van uw situatie heeft u mogelijk andere vergunningen nodig of moet u bepaalde meldingen doen.

Gebruik openbaar gebied

Is het voor de uitvoering van uw plan nodig dat u gebruik maakt van de openbare weg, waaronder trottoirs, voor het plaatsen, leggen, laten staan, etc. van bouwmaterialen of machines? In dat geval heeft u mogelijk een aparte toestemming nodig. Wij adviseren u tijdig contact op te nemen met uw gemeente.

Rioolaansluiting

Neemt u voor het aanvragen van of informatie over een rioolaansluiting tijdig contact op met uw gemeente.

Afvoer vrijgekomen grond

Als meer dan 50 m³ grond vrijkomt bij de bouwwerkzaamheden en van het perceel wordt afgevoerd, moet dit minimaal 5 werkdagen voor daadwerkelijke afvoer worden gemeld in het kader van het Besluit bodemkwaliteit via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl.

Over het algemeen kan deze grond, als deze ook zintuiglijk waarneembaar

niet verontreinigd is, zonder aanvullende keuring worden toegepast in de Regio de Vallei (gemeenten Barneveld, Ede, Nijkerk, Scherpenzeel of Wageningen). Indien uit onderzoek (zintuiglijk en/of analytisch) blijkt dat de partij grond niet schoon is, dan zal aanvullend onderzoek (partijkeuring volgens het Besluit bodemkwaliteit) moeten uitwijzen wat de toepassingsmogelijkheden zijn van deze grond.

Ook als meer dan 50 m³ grond wordt aangevoerd bij de bouwwerkzaamheden, moet dit minimaal 5 werkdagen voor daadwerkelijke aanvoer worden gemeld in het kader van het Besluit bodemkwaliteit via www.meldpuntbodemkwaliteit.nl. Hergebruik van vrijkomende grond op het perceel is zonder belemmeringen mogelijk.

Sloopmelding en asbestinventarisatie

Gaat u – voordat u gaat bouwen – ook (een gedeelte van) een bouwwerk slopen? Als de hoeveelheid sloopafval geschat wordt op meer dan 10 m³ moet u hiervan een melding doen, ongeacht eventueel hergebruik. Als u asbest wilt laten verwijderen, is een sloopmelding altijd verplicht.

U kunt de sloopmelding doen via www.omgevingsloket.nl. U moet de sloopmelding minimaal vier weken voor de start van de sloopwerkzaamheden doen.

Als u sloopwerkzaamheden in gebouwen van vóór 1994 gaat uitvoeren, moet u bij de sloopmelding altijd een volledig asbestinventarisatierapport indienen. Dit rapport moet aan specifieke eisen voldoen en opgesteld zijn door een gecertificeerd asbestinventarisatiebedrijf. Meer informatie over dit onderwerp vindt u op www.infomil.nl/asbest.

Waterschap

Vinden uw werkzaamheden in de buurt van een watergang plaats? Dan moet u daarover overleggen met het betreffende waterschap. Het is namelijk verboden om zonder toestemming van het waterschap binnen een bepaalde afstand van een watergang bepaalde werkzaamheden uit te voeren.

Bijlage 3: Informatie over bezwaar maken

Hoe maakt u bezwaar?

Bent u het niet eens met het besluit, dan kunt u hiertegen bezwaar maken. Dit doet u door een brief te schrijven aan:

Gemeente Barneveld
College van burgemeester en wethouders
Postbus 63
3770 AB Barneveld

Op de website van de gemeente, www.barneveld.nl, vindt u ook of het mogelijk is om met uw persoonlijke DigiD digitaal bezwaar te maken.

Wat zet u in uw bezwaarschrift?

In uw bezwaarschrift moet het volgende staan:

- uw naam, adres, telefoonnummer en e-mailadres;
- de datum van uw brief;
- een omschrijving van het besluit waartegen u bezwaar maakt;
- het zaaknummer;
- de reden(en) waarom u bezwaar maakt;
- uw handtekening.

Stuur als dit mogelijk is ook een kopie mee van het besluit waartegen u bezwaar maakt. Als iemand anders het bezwaarschrift voor u indient, dan moet u een schriftelijke machtiging meesturen.

Welke termijn heeft u voor het indienen van bezwaar?

U heeft **zes weken** de tijd om bezwaar te maken. De termijn begint op de dag na de verzenddatum, zoals vermeld in het besluit. Het bestuursorgaan moet uw bezwaar voor het einde van de termijn hebben ontvangen. Na ontvangst van uw bezwaarschrift stuurt het bestuursorgaan u een ontvangstbevestiging en informeert u over de verdere procedure.

Voorlopige voorziening

Als u bezwaar maakt, heeft dat geen gevolgen voor de geldigheid van het besluit. Als u dit niet wenselijk vindt, kunt u de voorzieningenrechter van de rechtbank om een voorlopige voorziening vragen. Dat is een tijdelijke oplossing voor de periode dat uw bezwaarschrift nog in behandeling is. Het verzoek om een voorlopige voorziening stuurt u aan:

Rechtbank Gelderland, Team Bestuursrecht
De voorzieningenrechter
Postbus 9030
6800 EM Arnhem.

Kosten?

U bent het bestuursorgaan geen bedrag verschuldigd voor het maken van bezwaar. Voor een voorlopige voorziening betaalt u wel een vergoeding: griffierecht. De hoogte van dit bedrag kunt u vinden op www.rechtspraak.nl.

Vragen?

Als u vragen heeft over de bezwaarprocedure, kijkt u dan op de gemeentelijke website voor meer informatie. Daar vindt u ook de contactgegevens voor het kunnen stellen van aanvullende vragen.

**Nieuwbouw woning Zijdehoenderlaan kavel 9641
te Barneveld**

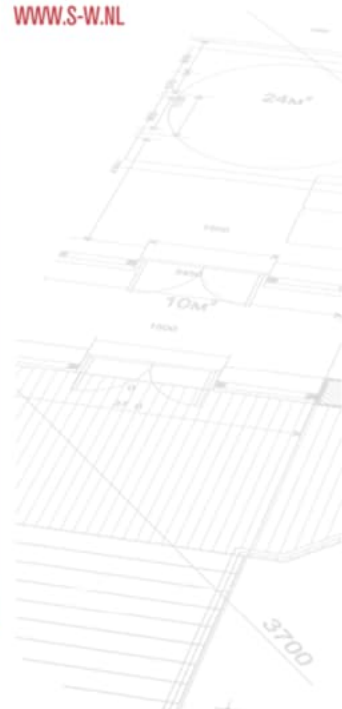
Geluidwering gevels

Projectnr: 2190767
Datum: 8 juli 2019
Versie: 1
Contactpersoon: 

AKOESTISCHE ONDERZOEKEN
ENERGIE PRESTATIE BEREKENINGEN
BOUWFYSISCH ADVIEZEN
MILIEUPRESTATIE BEREKENING (GPR)
GELUIDWERING GEVELS
BOUWKUNDIGE BESTEKKEN
TOETSING BOUWBESLUIT
BRANDVEILIGHEID
V&G PLANNEN
TRAININGEN
CONTROLE PV SYSTEMEN
NIEUWBOUWLABEL

BEREKENEND OP UW EISEN

GILDEWEG 39A
POSTBUS 5185
4380 KD VLISSINGEN
T 0118 44 22 70
INFO@S-W.NL
WWW.S-W.NL





Samenvatting

In opdracht van Fraai Bouwontwerp is door S&W Consultancy een toetsing opgesteld voor de nieuwbouw van een woning aan Zijdehoenderlaan, kavel 9641 te Barneveld.

In deze toetsing zijn de volgende onderdelen getoetst aan de eisen van Bouwbesluit 2012:

- Bescherming tegen geluid van buiten.

Bij de berekeningen is uitgegaan van een hoogste geluidsbelasting op de gevels met een waarde als volgt:

wegverkeerslawaaï: $L_{den} = 59 \text{ dB}$;

Overige uitgangspunten zijn genoemd in hoofdstuk 3. De karakteristieke geluidwering van de gevels van de woning is vervolgens bepaald. Op grond van de berekeningen kan worden geconcludeerd dat de geluidwering voldoet aan de eisen volgens het Bouwbesluit, indien de bouwkundige voorzieningen zoals in paragraaf 3.5 omschreven, worden uitgevoerd.

Vlissingen, 8 juli 2019


S&W Consultancy



Inhoudsopgave

Samenvatting	2
1. Inleiding	4
2. Normstelling en wettelijk kader	5
3. Berekening geluidwering van de gevel	6
3.1 Geluidsbelasting van de gevel	6
3.2 Uitgangspunten	6
3.3 Berekeningsmethode	6
3.4 Berekeningsresultaten	6
3.5 Geluidwerende voorzieningen	7
4. Conclusie	8
I. Bijlage "Situatie"	I
II. Bijlage "Plattegronden"	II
III. Bijlage "Geluidsbelasting"	III
IV. Bijlage "Resultaten geluidwering gevels"	IV



1. Inleiding

De gevels van de nieuwbouwwoning aan Zijdehoenderlaan, kavel 9641 te Barneveld, zijn geluidsbelast vanwege wegverkeerslawaaï. De geluidsbelasting van de gevels is aangehouden volgens rapport 'Bouwplan Veller II, cluster H, in Barneveld, Akoestisch onderzoek verkeerslawaaï Wet geluidhinder' met nummer 21620477.R01 d.d. 25 november 2016 van SPA WNP ingenieurs.

In opdracht van Fraai Bouwontwerp is de karakteristieke geluidwering van de gevels bepaald. Met behulp van berekeningen wordt onderzocht of de karakteristieke geluidwering van de gevels in verblijfsruimten en verblijfsgebieden binnen de eisen blijft, zoals gesteld in het Bouwbesluit 2012.

Indien niet voldaan wordt, kan bepaald worden wat voor voorzieningen noodzakelijk zijn om aan de gestelde eisen te voldoen.



2. Normstelling en wettelijk kader

Bouwbesluit 2012, afdeling 3.1, artikel 3.1 t/m 3.3 (samenvatting)

Een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering met een minimum van 20 dB.

Bij een krachtens de Wet geluidhinder of de Tracéwet vastgesteld hogere-waardenbesluit is de volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering van een uitwendige scheidingsconstructie van een verblijfsgebied niet kleiner dan het verschil tussen de in dat besluit opgenomen hoogst toelaatbare geluidsbelasting voor industrie-, weg- of spoorweglawaai en 35 dB(A) bij industrielawaai, of 33 dB bij weg- of spoorweglawaai.

Indien dit leidt tot een lagere karakteristieke geluidwering van de uitwendige scheidingsconstructie dan bij toepassing van het eerste of tweede lid het geval is, kan de in het eerste en tweede lid bedoelde geluidsbelasting worden bepaald volgens het reken- en meetvoorschrift, bedoeld in artikel 110d van de Wet geluidhinder.

Op een inwendige scheidingsconstructie van een gebied, die niet de scheiding vormt met een verblijfsgebied van een aangrenzende gebruiksfunctie waarop het eerste en tweede lid van toepassing zijn, zijn deze leden van overeenkomstige toepassing.

Een scheidingsconstructie van een verblijfsruimte heeft een volgens NEN 5077 bepaalde karakteristieke geluidwering die maximaal 2 dB of dB(A) lager is dan de karakteristieke geluidwering van het verblijfsgebied waarin de verblijfsruimte ligt.



3. Berekening geluidwering van de gevel

3.1 Geluidsbelasting van de gevel

De gevels van de nieuwbouwwoning aan Zijdehoenderlaan, kavel 9641 te Barneveld, zijn geluidsbelast vanwege wegverkeerslawaaï. De geluidsbelasting van de gevels is aangehouden volgens rapport 'Bouwplan Veller II, cluster H, in Barneveld, Akoestisch onderzoek verkeerslawaaï Wet geluidhinder' met nummer 21620477.R01 d.d. 25 november 2016 van SPA WNP ingenieurs. De aangehouden geluidsbelasting is $L_{den} = 59$ dB op de voorgevel, zonder aftrek volgens art. 110g Wgh. De geluidsbelasting waarvan is uitgegaan en de daarbij behorende eis aan $G_{A,k}$ zijn weergegeven in tabel 1. De situatie is weergegeven in bijlage I.

Tabel 1: Geluidsbelasting van de gevel exclusief aftrek art. 110g Wgh en nieuwbouweisen.

geluidsbelasting L_{den} [dB]	nieuwbouweis $G_{A,k}$ verblijfsgebied [dB]
59	≥ 26

3.2 Uitgangspunten

- De toetsingen zijn gebaseerd op onderstaande gegevens met projectnummer FB1932 verstrekt door Fraai Bouwontwerp:
 - Plattegronden, doorsneden en gevels B-01 d.d. 06-06-2019;
 - Constructie en details B-02 d.d. 17-05-2019.
- De berekeningen zijn gemaakt voor de volgende in tabel 2 opgenomen verblijfsruimten, gelegen aan de geluidsbelaste gevels:

Tabel 2: Representatieve verblijfsgebieden en ruimten waarvoor deze representatief zijn.

representatieve ruimten	representatief voor de ruimten
hobbyruimte 0.2	slaapkamer 0.3 slaapkamer 0.4 kamer 0.8
living 1.4	keuken 1.1
slaapkamer 2.1	slaapkamer 2.2 slaapkamer 2.5

- Er is gerekend met het standaardspectrum, spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr) (volgens NEN 5077).
- Voor de ventilatie van de ruimten in de woning wordt uitgegaan van gebalanceerde ventilatie, er worden geen ventilatievoorzieningen toegepast in de geluidsbelaste gevels.

3.3 Berekeningsmethode

Het gehanteerde computerprogramma is DGMR 'Geluidwering gevels V4.53 Windows', er is gerekend volgens de methode beschreven in NPR 5272.

3.4 Berekeningsresultaten

In tabel 3 zijn de berekeningsresultaten samengevat. De resultaten zijn uitgebreid weergegeven in bijlage II. De karakteristieke geluidwering voldoet in alle gevallen aan de gestelde eisen, indien de voorzieningen zoals beschreven in paragraaf 3.5 worden gerealiseerd.



Tabel 3: Berekeningsresultaten geluidwering gevels voor verblijfsgebieden.

verblijfsgebied	G _{A;k} [dB]	
	berekend	eis
hobbyruimte 0.2	32	≥ 26
living 1.4	33	≥ 26
slaapkamer 2.1	27	≥ 26

3.5 Geluidwerende voorzieningen

De volgende voorzieningen dienen getroffen te worden aan de geluidsbelaste gevels van de woning in verband met de geluidwering van de gevels. Alle genoemde R_A-waarden zijn gebaseerd op het standaardspectrum 'spectrum 2 verkeersgeluid A_{tr}'.

- Gevels souterrain en begane grond (t.p.v. metselwerk) uitvoeren als: spouwmuur met een massa van ten minste 365 kg/m² opbouw: 100 mm metselwerk - spouw - 100 mm kalkzandsteen is voldoende.
- Gevels t.p.v. begane grond en 1^e verdieping t.p.v. gepotdekselde planken: uitvoeren als spouwconstructie met een massa van ten minste 200 kg/m² (gepotdekselde planken - geïsoleerde spouw - 100 mm kalkzandsteen is voldoende).
- Hellend dakconstructie van alle verblijfsruimten uitvoeren met R_A ≥ 31,7 dB(A), uitvoeren conform DH6b¹: pannendak met zelfdragende constructie, ribhoogte ca. 120 - 140 mm, gevuld met minerale wol van ca. 12 kg/m³. Massa van totale dakelement 19 - 25 kg/m², o.g.
- Kunststof/aluminium kozijnen met R_A ≥ 33,3 dB(A).
- In alle kozijnen van de geluidsbelaste verblijfsruimten dubbel glas met een minimale geluidsisolatie R_A ≥ 27,7 dB(A), bijvoorbeeld 5 - 15 - 4 mm dubbel glas.
- Alle dakvensters in de geluidsbelaste verblijfsruimten uitvoeren als Velux GGL 0050 dakvenster inclusief dubbel glas met opbouw 4 - 16 - 4 mm met R_A ≥ 33,0 dB(A). De standaardventilatie-opening dient te worden dichtgezet.

Blijvend goede naaddichting en dubbele kierdichting, als volgt:

- Naden bij aansluiting tussen kozijn en gevel uitvoeren met kierterm R_{kier} ≥ 49,8 dB(A): naden voorzien van dichtingsband en afdeklat.
- Te openen ramen voorzien van kierdichtingsprofielen met R_{kier} ≥ 45,1 dB(A): standaard dubbele profielen toepassen, profielen geheel rondomgaand en op de hoeken doorgelast.
- Beglazingswijze uitvoeren met R_{kier} ≥ 53,2 dB(A): droge beglazing met lipprofiel voldoet.
- Naden tussen dakvenster en dakconstructie uitvoeren met kierterm R_{kier} ≥ 40 dB(A): naden afdichten met schuimband / dichtingsband.

¹ Constructie afgekort als DH6b volgens details uit rekenmethode HRGG'89.



4. Conclusie

De gevels van de nieuwbouwwoning aan Zijdehoenderlaan, kavel 9641 te Barneveld, zijn geluidsbelast vanwege wegverkeerslawaaï. De geluidsbelasting van de gevels is aangehouden volgens rapport 'Bouwplan Veller II, cluster H, in Barneveld, Akoestisch onderzoek verkeerslawaaï Wet geluidhinder' met nummer 21620477.R01 d.d. 25 november 2016 van SPA WNP ingenieurs. De aangehouden geluidsbelasting is $L_{den} = 59$ dB op de voorgevel, zonder aftrek volgens art. 110g Wgh.

De geluidwering van de gevels van de woning is bepaald. Op grond van de berekeningen kan worden geconcludeerd dat de geluidwering van de gevels voldoet aan de eisen volgens het Bouwbesluit, indien de voorzieningen zoals in paragraaf 3.5 omschreven, worden uitgevoerd.

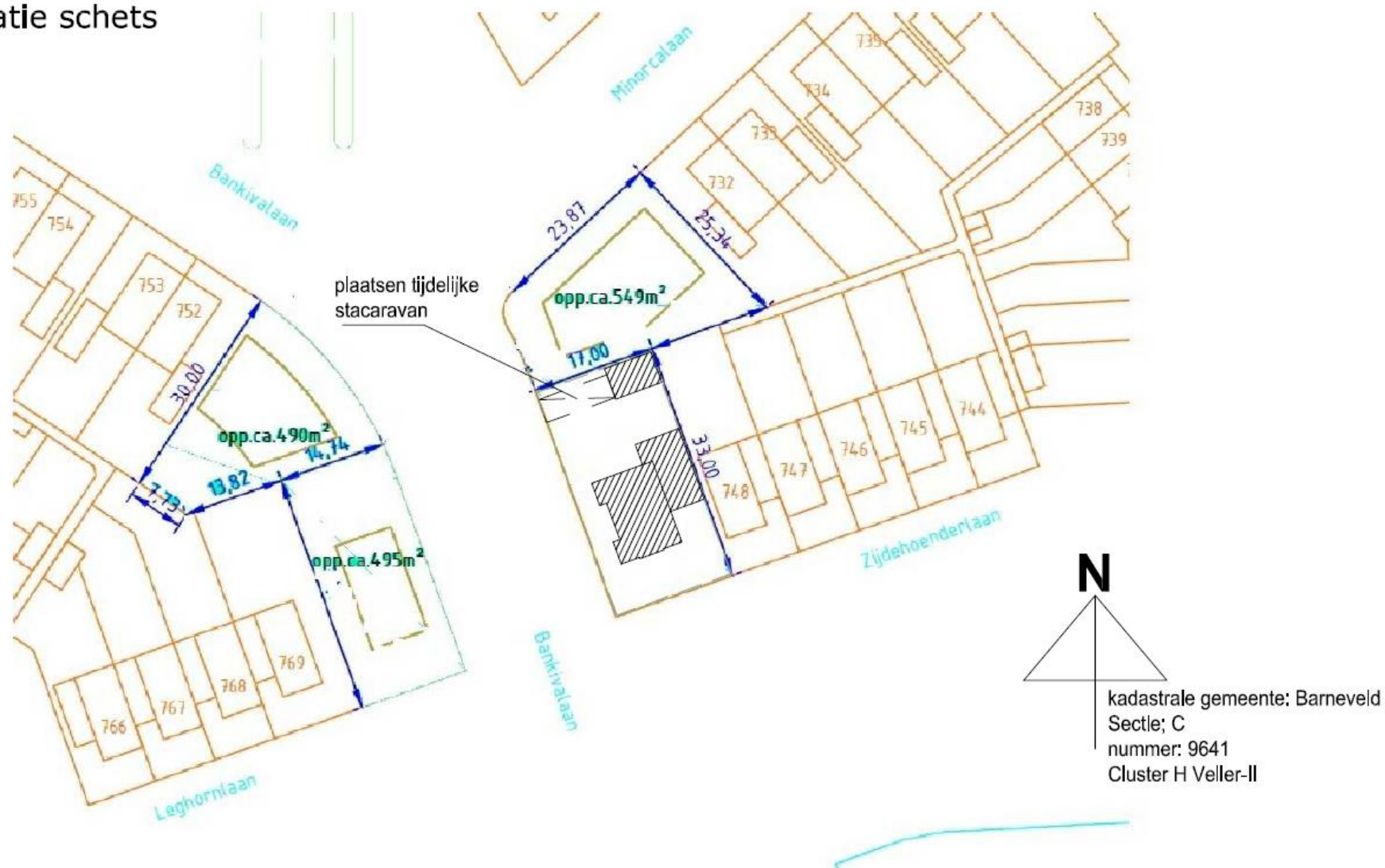
Vlissingen, 8 juli 2019


S&W Consultancy



I. **Bijlage “Situatie”**

Situatie schets





II. Bijlage “Plattegronden”



GEVEL (1) Bankivalaan



Gevel (2) Zijdehoenderlaan

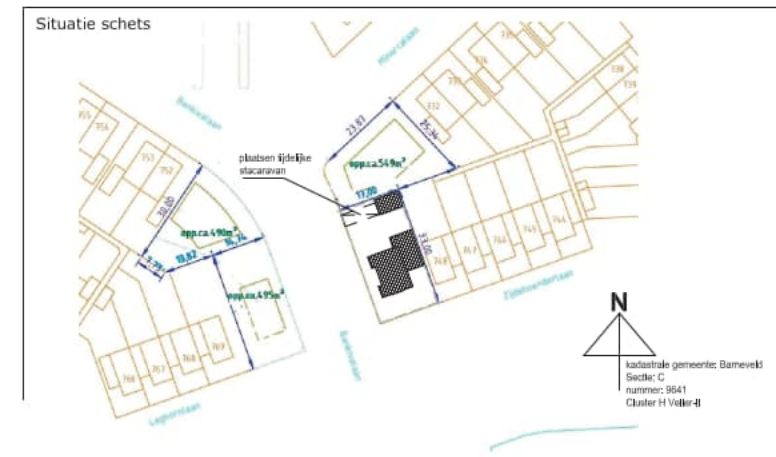
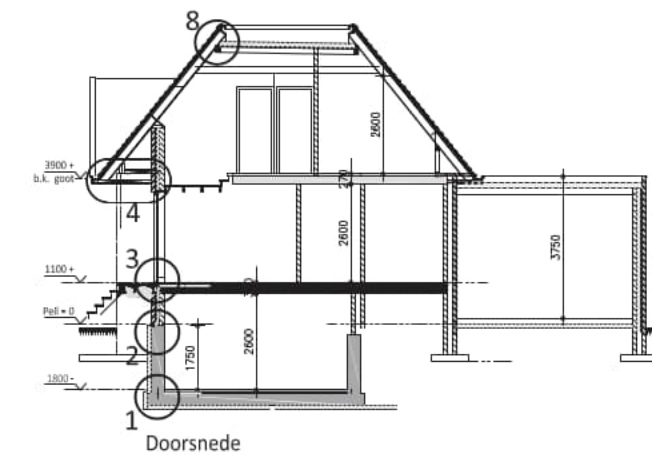
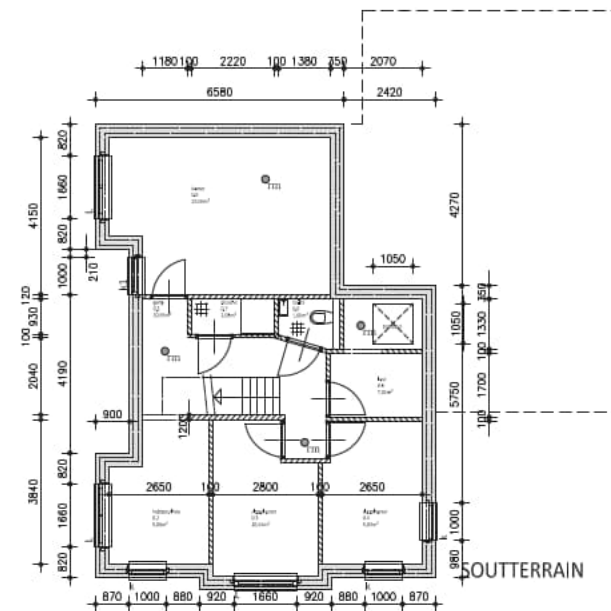
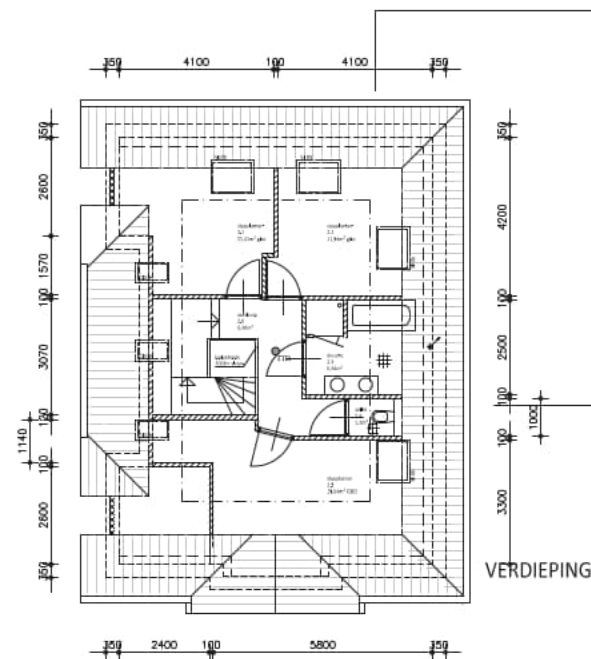
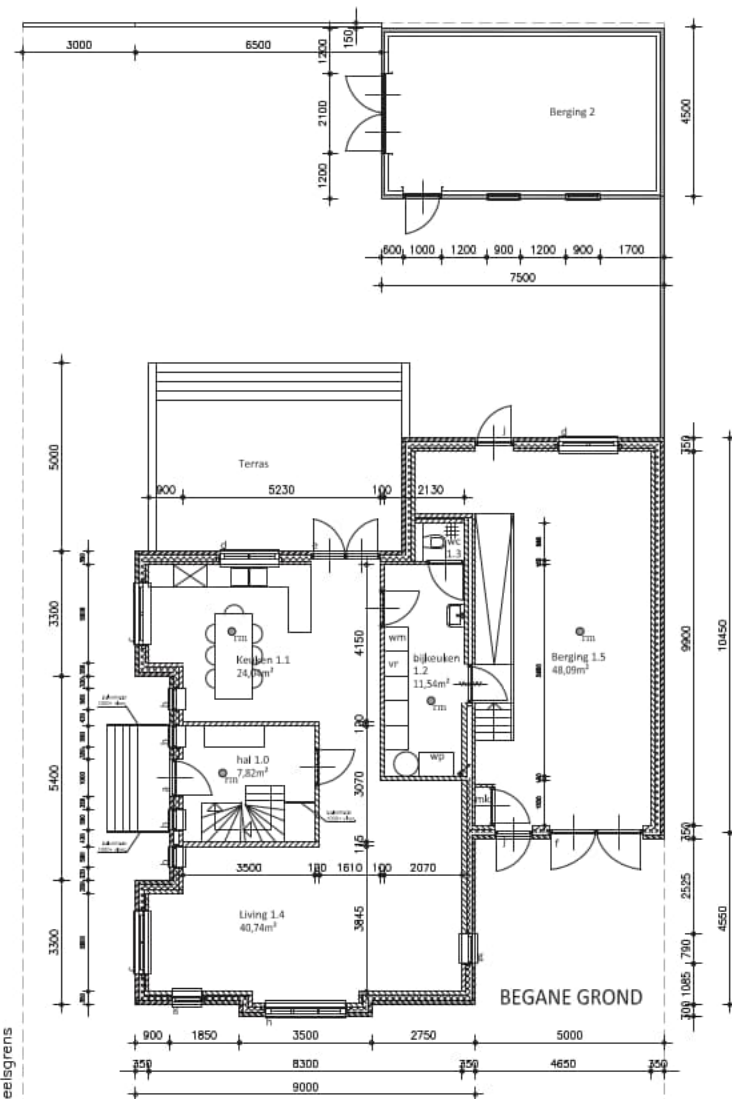


Noordoostgevel (4)

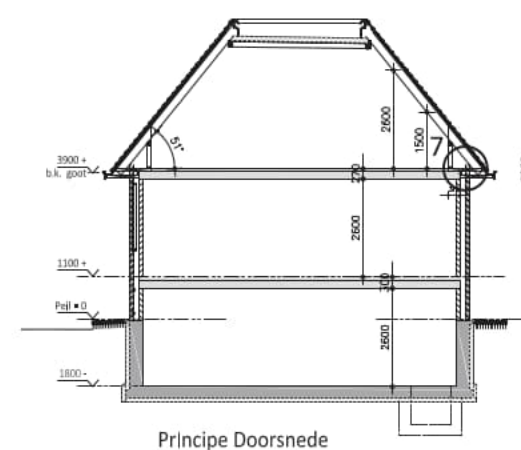
KLEUREN & MATERIALEN		
gevels	baksteen	grijs/grijs gesuaveerd
bord	baksteen	wit
posteleipanken	hout of houtlook	blauw/grijs gesuaveerd
voeg	cement	antraciet grijs
kozijnen en ramen	kunststof/aluminium	wit
goot en boordelen	WRC	wit
dakgoot	zink	natuurlijk gecoat
dakbedekking	dakpannen (leipannen)	bruin/grijs gesuaveerd
plat dak	PVC dakbedekking	wit



Noordgevel (3)



TEKENING RENVOOI	
	geïsoleerde spouwmuur 120/40/90/100 totaal 350mm
	kalcsilicaten 100mm
	aluminium buitenkozijn
	houten binnenkozijn
	houten binnenkozijn zelfsluitend
	optische niet-ioniserende rookmelder met electr. voeding 230V - vlg. NEN 2555 (gekoppeeld)



plan voor het bouwen van een woning met berging aan de Zijdehoenderlaan nr. 1 te Barneveld.	
onderwerp:	plaatgronden, doorsnede en gevels
schaaft:	1:100
datum:	17-5-2019
gemaakt door:	04-06-2019
gemaakt door:	06-06-2019
gemaakt door:	
formaat:	A1
projectnr.	FB1932
blad:	B-01



III. Bijlage “Geluidsbelasting”



Geluidbelastingen tgv cumulatieve alle wegen, zonder aftrek art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv



IV. Bijlage “Resultaten geluidwering gevels”

Project

Omschrijving: Nieuwbouw woning Zijdehoenderlaan kavel 9641 te Barneveld
Werknummer: 2190767
Rekenmethode: NPR 5272
Status: Nieuwbouw
Categorie: Weg- of spoorweglawaaai
Bestand: S:\2190767 GWG.gl
Aangemaakt op: 4-7-2019 door: nvdb
Gewijzigd op: 8-7-2019 door: nvdb

Variant	Gebruiksfunctie
Hobbyruimte 0.2	Woonfunctie
Living 1.4	Woonfunctie
Slaapkamer 2.1	Woonfunctie

VARIANT: Hobbyruimte 0.2**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	45,0	49,0	52,0	55,0	53,0	59,0

Verblijfsgebied: Hobbyruimte 0.2**Eisen GA,k**

verblijfsgebied >= 26 dB

verblijfsruimte >= 24 dB

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Hobbyruimte 0.2	9,10	33,2	25,8	31,7	Ja
Totaal verblijfsgebied	9,10			31,7	Ja

Verblijfsruimte: Hobbyruimte 0.2

Vloeroppervlak	9,10 m ²	Maximale geluidsbelasting	59,0 dB
Vertrekhoogte	2,60 m	Geluidwering GA	33,2 dB
Volume	23,66 m ³	Binnenniveau Lbi	25,8 dB
Nagalmtijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	31,7 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : voorgevel (gevel 1)

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiele geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,47		33,3	34,6	36,6	42,6	44,6	48,6	42,0
G00001	TNO-TPD: Dubbelglas 5-15- 4 lg	0,72		27,7	28,4	26,3	37,0	44,6	43,8	34,5
D02457	band+lat		4,74	49,8	35,6	46,6	54,6	58,6	63,6	48,4
D02455	dubbele dichting, indrukking 3.5 mm		2,79	45,1	41,9	45,9	46,9	44,9	48,9	46,0
D02473	lipprofiel in kunststofraam		4,84	53,2	41,5	48,5	50,5	58,5	63,5	51,8
G00006	TNO-TPD: Spouwmuur (365 kg/m ²)	2,24		50,3	42,1	46,6	53,4	59,6	64,9	52,2
Totaal		3,43		R' GA	26,4 27,1	25,8 26,4	35,4 36,0	39,8 40,4	41,6 42,2	33,3 33,9

Vlak 2 : rechter zijgevel (gevel 2)

Geluidniveaucorrectie CL 5,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiele geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,30		33,3	34,8	36,8	42,8	44,8	48,8	42,1
G00001	TNO-TPD: Dubbelglas 5-15- 4 lg	0,42		27,7	28,9	26,8	37,5	45,1	44,3	35,0
D02457	band+lat		3,44	49,8	35,2	46,2	54,2	58,2	63,2	47,9
D02473	lipprofiel in kunststofraam		2,64	53,2	42,3	49,3	51,3	59,3	64,3	52,6
G00006	TNO-TPD: Spouwmuur (365 kg/m ²)	1,53		50,3	41,9	46,4	53,2	59,5	64,8	52,0
Totaal		2,25		R' GA	26,9 29,3	26,3 28,7	36,1 38,6	41,6 44,1	42,9 45,3	33,9 36,4

VARIANT: Living 1.4**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	45,0	49,0	52,0	55,0	53,0	59,0

Verblijfsgebied: Living 1.4**Eisen GA,k**

verblijfsgebied >= 26 dB

verblijfsruimte >= 24 dB

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloeroppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Living 1.4	38,20	33,0	26,0	32,9	Ja
Totaal verblijfsgebied	38,20			32,9	Ja

Verblijfsruimte: Living 1.4

Vloeroppervlak	38,20 m ²	Maximale geluidsbelasting	59,0 dB
Vertrekhoogte	2,60 m	Geluidwering GA	33,0 dB
Volume	99,32 m ³	Binnenniveau Lbi	26,0 dB
Nagalmijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	32,9 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : voorgevel (gevel 1)

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	1,18		33,3	35,5	37,5	43,5	45,5	49,5	42,8
G00001	TNO-TPD: Dubbelglas 5-15- 4 lg	2,69		27,7	27,5	25,4	36,2	43,7	42,9	33,6
D02457	band+lat		11,36	49,8	36,7	47,7	55,7	59,7	64,7	49,4
D02473	lipprofiel in kunststofraam		16,21	53,2	41,1	48,1	50,1	58,1	63,1	51,4
G00006	TNO-TPD: Spouwmuur (365 kg/m ²)	2,83		50,3	45,9	50,4	57,2	63,5	68,8	56,0
D00137	MS 5: Metselwerk - isolatie - houten wand	3,80		46,5	40,4	46,4	51,4	57,4	64,4	50,9
Totaal		10,50		R' GA	26,1 28,1	25,1 27,1	35,1 37,1	41,2 43,2	42,0 44,0	32,9 34,9

Vlak 2 : rechter zijgevel (gevel 2)

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiële geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	1,94		33,3	36,5	38,5	44,5	46,5	50,5	43,8
G00001	TNO-TPD: Dubbelglas 5-15- 4 lg	3,26		27,7	29,8	27,7	38,5	46,0	45,2	35,9
D02457	band+lat		12,98	49,8	39,2	50,2	58,2	62,2	67,2	52,0
D02455	dubbele dichting, indrukking 3.5 mm		3,52	45,1	48,9	52,9	53,9	51,9	55,9	52,9
D02473	lipprofiel in kunststofraam		20,76	53,2	43,2	50,2	52,2	60,2	65,2	53,4
G00006	TNO-TPD: Spouwmuur (365 kg/m ²)	5,81		50,3	45,9	50,4	57,3	63,5	68,8	56,0
D00137	MS 5: Metselwerk - isolatie - houten wand	10,57		46,5	39,1	45,1	50,1	56,1	63,1	49,6
Totaal		21,58		R' GA	28,0 26,8	27,2 26,1	37,0 35,8	42,3 41,2	43,7 42,5	34,9 33,7

VARIANT: Slaapkamer 2.1**Geluidbelasting**

Geluidbelasting [dB]	125	250	500	1000	2000	Totaal
Spectrum 2 (verkeersgeluid, index Atr)	45,0	49,0	52,0	55,0	53,0	59,0

Verblijfsgebied: Slaapkamer 2.1**Eisen GA,k**

verblijfsgebied >= 26 dB

verblijfsruimte >= 24 dB

Resultaten GA,k

Verblijfsruimte	Vloerooppervlak [m ²]	GA [dB]	Lbi [dB]	GA,k [dB]	Voldoet
Slaapkamer 2.1	15,30	27,0	32,0	27,0	Ja
Totaal verblijfsgebied	15,30			27,0	Ja

Verblijfsruimte: Slaapkamer 2.1

Vloerooppervlak	15,30 m ²	Maximale geluidsbelasting	59,0 dB
Vertrekhoogte	2,65 m	Geluidwering GA	27,0 dB
Volume	34,00 m ³	Binnenniveau Lbi	32,0 dB
Nagaltijd T0	0,50 s	Karakteristieke geluidwering GA,k	27,0 dB
		Voldoet	Ja

Vlak 1 : voorgevel (gevel 1)

Geluidniveaucorrectie CL 0,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiele geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D01791	K2: houten of dubbelwandig kunststof kozijn	0,27		33,3	42,3	44,3	50,3	52,3	56,3	49,6
G00001	TNO-TPD: Dubbelglas 5-15- 4 lg	0,81		27,7	33,1	31,0	41,7	49,3	48,5	39,2
D02457	band+lat		4,24	49,8	41,3	52,3	60,3	64,3	69,3	54,1
D02473	lipprofiel in kunststofraam		3,75	53,2	47,8	54,8	56,8	64,8	69,8	58,1
D00137	MS 5: Metselwerk - isolatie - houten wand	2,44		46,5	42,7	48,7	53,7	59,7	66,7	53,2
D00310	Pannendak DH6b: zelfdr.dooskonstr.	7,22		31,7	21,0	31,0	40,0	45,0	49,0	33,6
D02410	overige dakconstructies (nieuwbouw)		10,08	55,0	55,5	55,5	55,5	55,5	55,5	55,6
D03175	Velux GGL 0050 dakvenster	0,66		33,0	38,4	36,1	44,4	53,1	55,0	43,9
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02418	dakraamkast-dakbeschot: dichting met ba...		3,50	40,0	45,1	45,1	45,1	45,1	45,1	45,2
Totaal		11,40		R' GA	20,5 17,5	27,1 24,1	35,9 32,9	40,5 37,4	41,8 38,8	31,9 28,9

Vlak 2 : linker zijgevel (gevel 3)

Geluidniveaucorrectie CL 4,0 dB (eigen waarde)

Gevelstructuurcorrectie Cg 0,0 dB (eigen waarde)

Id	Omschrijving	S [m ²]	Lengte [m]	RA/DneA [dB(A)]	Partiele geluidsisolatie per octaafband [dB(A)]					Totaal [dB(A)]
					125	250	500	1000	2000	
D00310	Pannendak DH6b: zelfdr.dooskonstr.	12,75		31,7	19,3	29,3	38,3	43,3	47,3	32,0
D02410	overige dakconstructies (nieuwbouw)		9,71	55,0	56,5	56,5	56,5	56,5	56,5	56,6
D03175	Velux GGL 0050 dakvenster	1,05		33,0	37,2	34,9	43,2	51,9	53,8	42,7
	Cveilig:				1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
D02418	dakraamkast-dakbeschot: dichting met ba...		4,12	40,0	45,2	45,2	45,2	45,2	45,2	45,3
Totaal		13,80		R' GA	19,3 15,4	28,2 24,3	36,4 32,6	40,7 36,9	42,6 38,8	31,4 27,6

ADVIESFORMULIER RIOLERING

Zaakcode Wave	2019W1200
Adviseur	
Team / afdeling	
Adres	Zijdehoenderlaan 0 kavel 9641 Barneveld
Activiteit	het bouwen van een woning met berging
Datum beoordeling	27-05-2019
Bijlagen	
Opmerkingen op tekening?	☒ Nee ☐ Ja

Omschrijving van de activiteiten

Het bouwen van een woning met berging aan de Zijdehoenderlaan in Barneveld (Veller).

Toetsingskader voor advies

Het plan is getoetst aan het geldende bestemmingsplan. Hierin is opgenomen dat het vuilwater op de gemeentelijke vuilwaterriolering wordt aangesloten. Het hemelwater dat op daken en particuliere verharding valt, stroomt bovengronds naar de perceelgrens. Hemelwater van daken wordt naar de voorzijde van de woning gebracht. Vanaf hier stroomt het via molgoten in de weg naar centraal gelegen wadi's.

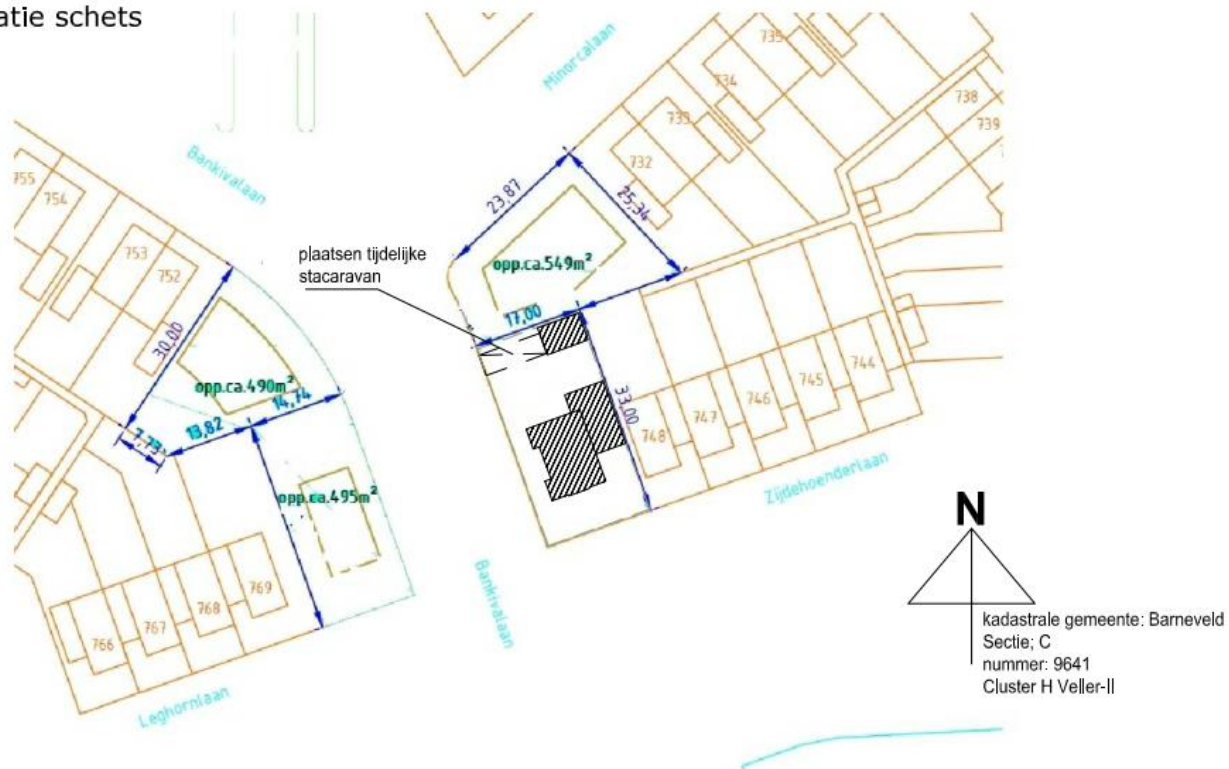
Beoordeling

In bestand met naam '2019W1200-woning huidige sit, plg, gev, drsn.pdf' is weergegeven dat er zinken dakgoten worden gerealiseerd voor de woning. In bestand met naam '2019W1200-schuur plg, gev, drsn, details_19 05 17.pdf' is weergegeven dat er zinken dakgoten worden gerealiseerd voor de berging. Zink is een uitlogend materiaal en moet worden gemeden of worden voorzien van een coating om uitloging te voorkomen. Dit dient te worden aangepast.

In bestand met naam '2019W1200 Constructie Details.pdf' is weergegeven dat hwa wordt geloosd op eigen terrein. Indien er voldoende afstand wordt gerealiseerd tussen het lozingspunt en de gevel (om wateroverlast te voorkomen), is dit akkoord.

In bestand met naam '2019W1200 Constructie Details.pdf' is weergegeven dat het vuilwater wordt aangeboden aan de Zijdehoenderlaan-zijde van de woning. Dit komt overeen met de ligging van de uitlegger van het vuilwaterriool naar het perceel. Voor een aansluiting op het gemeenteriool voor het vuilwater dient een rioolaansluitvergunning te worden aangevraagd. Geadviseerd wordt om deze in vroegtijdig stadium aan te vragen ([https://www.barneveld.nl/belastingen en vergunningen/rioolaansluiting-aanvragen/](https://www.barneveld.nl/belastingen_en_vergunningen/rioolaansluiting-aanvragen/)).

duatie schets



ZIJDEHOENDERLAAN

~~Berging 1~~

Berging 2

Stedenbouw
punt 2 en 4

gripod

muur als erfafcholding 1300mm hoog

muur als afscherming 2100mm hoog

Stedenbouw
punt 3

Stedenbouw
punt 4

Stedenbouw punt 2 en 4

multisite erfafscheiding 1500mm hoog

muur als erfafscheiding 2100mm hoog

muur als erfafscheiding hoogte ca. 2800mm

maaiveld niveau

detail halfbre nimmur met
betonnen murensticker

A gemetelde schutting

B
Biqueter hong

Coulomb's law principle

erfafscheidingen
project; de Zijdehoenderhoek

datum: 4-4-2019
 schaal: 1 :100

AFVO-5

Formulierversie
2019.01

Aanvraaggegevens

Let op: vul het formulier alstublieft volledig in.

Aanvraagnummer - 2019W1200

Aanvraagnaam - [REDACTED]

Uw referentiecode - woning Zijdehoenderlaan hoek Bankivalaan

Ingediend op - 18-5-2019

Projectomschrijving - nieuwbouw woning met vrijstaande berging
Gefaseerd**Overzicht bijgevoegde modulebladen**

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden Sectie; C nummer: 9641 Cluster H Veller-II

Werkzaamheden en onderdelen
Woning bouwen
• Bouwen
nieuwbouw woning met vrijstaande berging

Bijlagen

Kosten

Nawoord en ondertekening

Formulierversie
2019.01

Aanvrager

1 Persoonsgegevens aanvrager/melder

Geslacht ☒ Man
☐ Vrouw
☐ Niet bekend

Voorletters [REDACTED]

Voorvoegsels -

Achternaam [REDACTED]

2 Verblijfsadres

Postcode - [REDACTED]

Huisnummer - [REDACTED]

Huisletter -

Huisnummertoevoeging -

Straatnaam - [REDACTED]

Woonplaats - [REDACTED]

3 Correspondentieadres

4 Contactgegevens

Telefoonnummer - 0342-[REDACTED] 06-[REDACTED]

E-mailadres - [REDACTED]@zonnet.nl

Locatie

1 Locatieaanduiding

Locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden

- ☐ Adres
☒ Kadastraal perceelnummer
☐ Locatie op Noordzee, Waddenzee of IJsselmeer

2 Adres

Postcode

██████████

Huisnummer

Huisletter

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

hoek van Zijdehoenderlaan met Bankivalaan

Plaatsnaam

Barneveld

Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?

- ☐ Ja > Specificeer hieronder de locatie(s)
☒ Nee

Specificatie locatie

bouwkavel kadastrale gemeente: Barneveld

Sectie: C
nummer: 9641

Toelichting op locatie

Cluster H Veller-II

3 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente

Barneveld

Kadastrale gemeente

Barneveld

Kadastrale sectie	C
Kadastraal perceelnummer	9641
Bouwplannaam	woning Zijdehoenderlaan hoek Bankivalaan
Bouwnummer	170
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee
Specificatie locatie	bouwkavel
Toelichting op locatie	

4 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☒ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders
Uw belang bij deze aanvraag	z.s.m. woning te bouwen en bewonen alsook de vrijstaande berging en tijdelijke stacaravan te plaatsen

5 Aanvulling locatieaanduiding

RD coördinaten	
X-coördinaat	
Y-coördinaat	
ETRS89 / WGS84 Coördinaten	
Invoerwijze	☐ Graden.decimale graden ☐ Graden.minuten.decimale minuten ☐ Graden.minuten.seconden.decimale seconden
Lengte	
Breedte	
Kilometerraai	
Rivier of kanaal	
Kilometering	
Zijde	☐ Noorden (N) ☐ Zuiden (Z) ☐ Oosten (O) ☐ Westen (W) ☐ Links (Li) ☐ Rechts (Re)

6 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie

Bouwen

Woning bouwen

1 Type bouwwerk

? Wat gaat u bouwen? Woning bouwen met berging

2 Woonboten en drijvende objecten

Betreft de woning een woonboot
of ander drijvend object met een
woonfunctie?

☐ Ja
☒ Nee

3 Woning

Gaat het om de bouw van één of
meer woningen?

☒ Ja
☐ Nee

? Voor welke functie wordt de woning
gebouwd?

☒ Eigen bewoning
☐ Zorgwoning
☐ Anders

? Is er sprake van particulier
opdrachtgeverschap?

☒ Ja
☐ Nee

? Om welk soort zorgwoning gaat
het?

☐ Zelfstandige grondgebonden woning (individueel wonen)
☐ Zelfstandige woning in woongebouw (individueel wonen)
☐ Geclusterde grondgebonden woningen i.v.m. zorg
(individueel wonen)
☐ Geclusterde woningen i.v.m. zorg in een woongebouw
(individueel wonen)
☐ Groepswoning

? Welke zorgvoorziening is aanwezig
in de woningen/wooneenheden?

☐ Geen zorg/n.v.t.
☐ Zorg op afspraak (thuiszorg)
☐ Zorg op afroep (zorgpost in de buurt; via intercom)
☐ 24-uurs zorg (zorgverleners in huis)

4 De bouwwerkzaamheden

? Wat is er op het bouwwerk van
toepassing?

☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

? Eventuele toelichting

Hebt u voor deze
bouwwerkzaamheden al eerder
een vergunning aangevraagd?

☐ Ja
☒ Nee

5 Plaats van het bouwwerk

(?) Waar gaat u bouwen?

☒ Op het terrein

☐ Aan of op het hoofdgebouw

☐ Aan of op een bijgebouw of ander bouwwerk > Vul hieronder de naam van het bijgebouw of bouwwerk in.

Naam van het bijgebouw of
bouwwerk

6 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

(?) Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

☒ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk.

☐ Nee

(?) Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

212m2

7 Bruto inhoud bouwwerk

(?) Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

☒ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de bruto inhoud van het bouwwerk.

☐ Nee

(?) Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

920

8 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

☐ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de bebouwde oppervlakte van het terrein.

☐ Nee

(?) Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

190,7 m2

9 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

(?) Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk?

☐ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de periode waarin het bouwwerk aanwezig is.

☒ Nee

Het bouwwerk is aanwezig van

☐ Januari

☐ Februari

☐ Maart

☐ April

☐ Mei

☐ Juni

☐ Juli

> Een bouwwerk kan seizoengebonden en/of tijdelijk zijn. Denk aan bijvoorbeeld een tijdelijke bouwkeet of een strandtent die voor drie jaar achter elkaar in april wordt opgebouwd en in oktober weer afgebroken.

Het bouwwerk is aanwezig tot

- ☐ Augustus
- ☐ September
- ☐ Oktober
- ☐ November
- ☐ December

- ☐ Januari
- ☐ Februari
- ☐ Maart
- ☐ April
- ☐ Mei
- ☐ Juni
- ☐ Juli
- ☐ Augustus
- ☐ September
- ☐ Oktober
- ☐ November
- ☐ December

☐ Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☐ Ja > Vul hieronder eerst in hoeveel hele jaren het bouwwerk op de locatie blijft bestaan en vervolgens het aantal maanden (bijvoorbeeld: 0 jaren en 6 maanden of 1 jaar en 3 maanden).
- ☒ Nee

Hoeveel hele jaren blijft het bouwwerk op de locatie bestaan?

Hoeveel maanden?

10 Gebruik

☐ Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor?

- ☐ Wonen
- ☒ Overige gebruiksfuncties > Vul hieronder in waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

bouwkavel

☐ Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

- ☒ Wonen > Beantwoord de volgende twee vragen over de gebruiks- en vloeroppervlakte.
- ☐ Overige gebruiksfuncties > Vul hieronder in waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

☐ Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

212m2

☐ Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

118,44m2

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

woning met berging

> Vul deze tabel in als het bouwwerk één of meer van de overige gebruiksfuncties krijgt.

> Beantwoord onderstaande vragen alleen als u één of meerdere woningen of wooneenheden gaat bouwen.

11 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

12 Huurwoningen

Wat is het aantal huurwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?

Ⓢ Wat is het aantal huurwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?

13 Koopwoningen

Wat is het aantal koopwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?

1

Wat is het aantal koopwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?

14 Algemeen

Bent u na voltooiing van de werkzaamheden bewoner van het bouwwerk?

☒ Ja
☐ Nee

15 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	zie bijlagen	
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Balkonhekken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en
bijbehorende materialen en kleuren
in.

16 Mondeling toelichten

② Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

☐ Ja

☒ Nee is al goedgekeurd door ir. H vd Top

Kosten

Bouwen

Woning bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in
euro's (exclusief BTW)?

€265.710,00

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

€ 280.710,00

Nawoord en ondertekening

Alleen te beantwoorden
als de bijlagen nog niet
compleet zijn

Alleen te beantwoorden
als de bijlagen nog niet
compleet zijn

Zijn de bijlagen bij deze aanvraag
compleet

☒ Ja
☐ Nee

De volgende bijlagen dien ik later
in

De volgende bijlagen dien ik niet in

Vul uw eventuele persoonlijke
opmerkingen over uw aanvraag
hier in.

Als blijkt dat voor één van de
onderdelen geen vergunning
verleend kan worden, wilt u dan
voor de overige onderdelen wel
een vergunning ontvangen?

☒ Ja
☐ Nee

Geeft u toestemming om persoons-
en adresgegevens van de
aanvrager/melder en, indien van
toepassing, de gemachtigde
openbaar te maken?

☐ Ja
☒ Nee

Geeft u toestemming om de
geschatte projectkosten / kosten
van de werkzaamheden openbaar
te maken?

☐ Ja
☒ Nee

☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld en dat ik weet dat er
kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

Niet verplicht in te vullen
indien u gemachtigde
bent

Handtekening aanvrager

Datum

22-5-2019

Handtekening

Handtekening gemachtigde

Datum

Handtekening



Formulierversie
2019.01

Aanvraaggegevens

Let op: vul het formulier alstublieft volledig in.

Aanvraagnummer -2019W1200

Aanvraagnaam

Uw referentiecode

woning Zijdehoenderlaan hoek Bankivalaan

Ingediend op

- 18-5-2019

Projectomschrijving

- nieuwbouw vrijstaande berging

Gefaseerd

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

- Bouwen

Bijlagen

Kosten

Nawoord en ondertekening

Formulierversie
2019.01

Aanvrager

1 Persoonsgegevens aanvrager/melder

Geslacht

- ☒ Man
☐ Vrouw
☐ Niet bekend

Voorletters

- [REDACTED]

Voorvoegsels

-

Achternaam

- [REDACTED]

2 Verblijfsadres

Postcode

- [REDACTED]

Huisnummer

- [REDACTED]

Huisletter

-

Huisnummertoevoeging

-

Straatnaam

- [REDACTED]

Woonplaats

- [REDACTED]

3 Correspondentieadres

4 Contactgegevens

Telefoonnummer

- 0342-[REDACTED] 06-[REDACTED]

E-mailadres

- [REDACTED]@zonnet.nl

Locatie

1 Locatieaanduiding

Locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden

- ☐ Adres
☒ Kadastraal perceelnummer
☐ Locatie op Noordzee, Waddenzee of IJsselmeer

2 Adres

Postcode

■■■■■

Huisnummer

nog niet bekend

Huisletter

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

hoek van Zijdehoenderlaan met Bankivalaan

Plaatsnaam

Barneveld

Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?

- ☐ Ja > Specificeer hieronder de locatie(s)
☒ Nee

Specificatie locatie

bouwkavel kadastrale gemeente: Barneveld

Sectie: G
nummer: 9641

Toelichting op locatie

Cluster H Veller-II

3 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente

Barneveld

Kadastrale gemeente

Barneveld

Kadastrale sectie	C
Kadastraal perceelnummer	9641
Bouwplannaam	bouwen vrijstaande berging hoek zijdehoenderlaan/Bankivalaan
Bouwnummer	170
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee
Specificatie locatie	bouwkavel kadastrale gemeente: Barneveld
Toelichting op locatie	hoek Zijdehoenderlaan met Bankivalaan

4 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☒ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders
Uw belang bij deze aanvraag	vrijstaande berging bij woning

5 Aanvulling locatieaanduiding

RD coördinaten	
X-coördinaat	
Y-coördinaat	
ETRS89 / WGS84 Coördinaten	
Invoerwijze	☐ Graden.decimale graden ☐ Graden.minuten.decimale minuten ☐ Graden.minuten.seconden.decimale seconden
Lengte	
Breedte	
Kilometerraai	
Rivier of kanaal	
Kilometering	
Zijde	☐ Noorden (N) ☐ Zuiden (Z) ☐ Oosten (O) ☐ Westen (W) ☐ Links (Li) ☐ Rechts (Re)

6 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

1 Type bouwwerk

① Wat gaat u bouwen?

Bijbehorend bouwwerk bouwen

2 Woning

Gaat het om de bouw van één of meer woningen?

- ☐ Ja
☒ Nee

① Voor welke functie wordt de woning gebouwd?

- ☐ Eigen bewoning
☐ Zorgwoning
☐ Anders

① Is er sprake van particulier opdrachtgeverschap?

- ☒ Ja
☐ Nee

① Om welk soort zorgwoning gaat het?

- ☐ Zelfstandige grondgebonden woning (individueel wonen)
☐ Zelfstandige woning in woongebouw (individueel wonen)
☐ Geclusterde grondgebonden woningen i.v.m. zorg (individueel wonen)
☐ Geclusterde woningen i.v.m. zorg in een woongebouw (individueel wonen)
☐ Groepswoning

① Welke zorgvoorziening is aanwezig in de woningen/wooneenheden?

- ☐ Geen zorg/n.v.t.
☐ Zorg op afspraak (thuiszorg)
☐ Zorg op afroep (zorgpost in de buurt; via intercom)
☐ 24-uurs zorg (zorgverleners in huis)

3 De bouwwerkzaamheden

① Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

① Eventuele toelichting

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

4 Plaats van het bouwwerk

① Waar gaat u bouwen?

- ☒ Op het terrein
☐ Aan of op het hoofgebouw
☐ Aan of op een bijgebouw of ander bouwwerk > Vul hieronder de naam van het bijgebouw of bouwwerk in.

Naam van het bijgebouw of
bouwwerk

vrijstaande berging bij woning

5 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

? Verandert de bruto
vloeroppervlakte van het bouwwerk
door de bouwwerkzaamheden?

☒ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de bruto
vloeroppervlakte van het bouwwerk.
☐ Nee

? Wat is de bruto vloeroppervlakte
van het bouwwerk in m2
voor uitvoering van de
bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto vloeroppervlakte
van het bouwwerk in
m2 na uitvoering van de
bouwwerkzaamheden?

33,74m2

6 Bruto inhoud bouwwerk

? Verandert de bruto inhoud
van het bouwwerk door de
bouwwerkzaamheden?

☒ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de bruto
inhoud van het bouwwerk.
☐ Nee

? Wat is de bruto inhoud van het
bouwwerk in m3 voor uitvoering
van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto inhoud van het
bouwwerk in m3 na uitvoering van
de bouwwerkzaamheden?

150m3

7 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde
oppervlakte van het terrein
na uitvoering van de
bouwwerkzaamheden?

☒ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de
bebouwde oppervlakte van het terrein.
☐ Nee

? Wat is de bebouwde
oppervlakte van het terrein
in m2 voor uitvoering van de
bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bebouwde oppervlakte
van het terrein in m2 na uitvoering
van de bouwwerkzaamheden?

33,74m2

8 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

? Gaat het om een
seizoensgebonden bouwwerk?

☐ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de periode
waarin het bouwwerk aanwezig is.
☒ Nee

Het bouwwerk is aanwezig van

- ☐ Januari
☐ Februari
☐ Maart
☐ April
☐ Mei
☐ Juni
☐ Juli
☐ Augustus
☐ September
☐ Oktober
☐ November
☐ December

> Een bouwwerk kan
seizoensgebonden en/
of tijdelijk zijn. Denk aan
bijvoorbeeld een tijdelijke
bouwkeet of een strandtent
die voor drie jaar achter
elkaar in april wordt
opgebouwd en in oktober
weer afgebroken.

Het bouwwerk is aanwezig tot

- ☐ Januari
- ☐ Februari
- ☐ Maart
- ☐ April
- ☐ Mei
- ☐ Juni
- ☐ Juli
- ☐ Augustus
- ☐ September
- ☐ Oktober
- ☐ November
- ☐ December

? Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☐ Ja > Vul hieronder eerst in hoeveel hele jaren het bouwwerk op de locatie blijft bestaan en vervolgens het aantal maanden (bijvoorbeeld: 0 jaren en 6 maanden of 1 jaar en 3 maanden).
- ☒ Nee

Hoeveel hele jaren blijft het bouwwerk op de locatie bestaan?

Hoeveel maanden?

9 Gebruik

? Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor?

- ☐ Wonen
- ☒ Overige gebruiksfuncties > Vul hieronder in waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

bouwkavel

? Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

- ☐ Wonen > Beantwoord de volgende twee vragen over de gebruiks- en vloeroppervlakte.
- ☒ Overige gebruiksfuncties > Vul hieronder in waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

? Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

? Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

> Vul deze tabel in als het bouwwerk één of meer van de overige gebruiksfuncties krijgt.

10 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties	1		

11 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels	zie bijlagen	
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Balkonhekken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

12 Mondeling toelichten

② Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester.

☐ Ja
☒ Nee

Formulierversie
2019.01

Kosten

Bouwen

Bijbehorend bouwwerk bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in
euro's (exclusief BTW)?

zie blad woning

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

Nawoord en ondertekening

*Alleen te beantwoorden
als de bijlagen nog niet
compleet zijn*

*Alleen te beantwoorden
als de bijlagen nog niet
compleet zijn*

Zijn de bijlagen bij deze aanvraag
compleet

☒ Ja
☐ Nee

De volgende bijlagen dien ik later
in

De volgende bijlagen dien ik niet in

Vul uw eventuele persoonlijke
opmerkingen over uw aanvraag
hier in.

Als blijkt dat voor één van de
onderdelen geen vergunning
verleend kan worden, wilt u dan
voor de overige onderdelen wel
een vergunning ontvangen?

☒ Ja
☐ Nee

Geeft u toestemming om persoons-
en adresgegevens van de
aanvrager/melder en, indien van
toepassing, de gemachtigde
openbaar te maken?

☐ Ja
☒ Nee

Geeft u toestemming om de
geschatte projectkosten / kosten
van de werkzaamheden openbaar
te maken?

☐ Ja
☒ Nee

☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld en dat ik weet dat er
kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

*Niet verplicht in te vullen
indien u gemachtigde
bent*

Handtekening aanvrager

Datum

22-5-2019

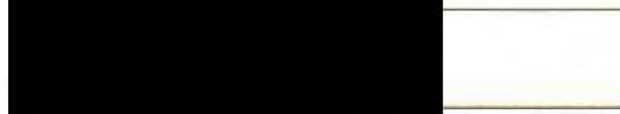
Handtekening



Handtekening gemachtigde

Datum

Handtekening



Formulierversie
2019.01

Aanvraaggegevens

Let op: vul het formulier alstublieft volledig in.

Aanvraagnummer	- 2019W1200
Aanvraagnaam	- plaatsen tijdelijke stacaravan
Uw referentiecode	- t.b.v. nieuwbouw woning

Ingediend op	-
--------------	---

Projectomschrijving	- plaatsen tijdelijke stacaravan
Gefaseerd	

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Woning bouwen

- Bouwen

Bijlagen

Kosten

Nawoord en ondertekening

Formulierversie
2019.01

Aanvrager

1 Persoonsgegevens aanvrager/melder

Geslacht ☒ Man
☐ Vrouw
☐ Niet bekend

Voorletters - [REDACTED]

Voorvoegsels -

Achternaam - [REDACTED]

2 Verblijfsadres

Postcode - [REDACTED]

Huisnummer - [REDACTED]

Huisletter -

Huisnummertoevoeging -

Straatnaam - [REDACTED]

Woonplaats - [REDACTED]

3 Correspondentieadres

4 Contactgegevens

Telefoonnummer - 0342-[REDACTED] 06-[REDACTED]

E-mailadres - [REDACTED]@zonnet.nl

Locatie

1 Locatieaanduiding

Locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden

- ☐ Adres
☒ Kadastraal perceelnummer
☐ Locatie op Noordzee, Waddenzee of IJsselmeer

2 Adres

Postcode

■■■■■

Huisnummer

nog niet bekend

Huisletter

Huisnummertoevoeging

Straatnaam

hoek van Zijdehoenderlaan met Bankivalaan

Plaatsnaam

Barneveld

Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?

- ☐ Ja > Specificeer hieronder de locatie(s)
☒ Nee

Specificatie locatie

bouwkavel kadastrale gemeente: Barneveld

Sectie: C
nummer: 9641

Toelichting op locatie

Cluster H Veller-II

3 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente

Barneveld

Kadastrale gemeente

Barneveld

Kadastrale sectie	C
Kadastraal perceelnummer	9641
Bouwplannaam	plaatsen stacaravan tbv nieuwbouw woning met vrijstaande berging
Bouwnummer	170
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☒ Nee
Specificatie locatie	bouwkavel kadastrale gemeente: Barneveld Sectie: C nummer: 9641
Toelichting op locatie	Cluster H Veller-II

4 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☒ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☐ Anders
Uw belang bij deze aanvraag	z.s.m. woning te bouwen alsook de vrijstaande berging en tijdelijke stacaravan te plaatsen zodat laatstgenoemde weer z.s.m. weg kan

5 Aanvulling locatieaanduiding

RD coördinaten	
X-coördinaat	
Y-coördinaat	
ETRS89 / WGS84 Coördinaten	
Invoerwijze	☐ Graden.decimale graden ☐ Graden.minuten.decimale minuten ☐ Graden.minuten.seconden.decimale seconden
Lengte	
Breedte	
Kilometerraai	
Rivier of kanaal	
Kilometering	
Zijde	☐ Noorden (N) ☐ Zuiden (Z) ☐ Oosten (O) ☐ Westen (W) ☐ Links (Li) ☐ Rechts (Re)

6 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie

Bouwen

Woning bouwen

1 Type bouwwerk

? Wat gaat u bouwen? Woning bouwen en daarvoor een tijdelijke stacaravan plaatsen

2 Woonboten en drijvende objecten

Betreft de woning een woonboot
of ander drijvend object met een
woonfunctie?

☐ Ja
☒ Nee

3 Woning

Gaat het om de bouw van één of
meer woningen?

☒ Ja
☐ Nee

? Voor welke functie wordt de woning
gebouwd?

☒ Eigen bewoning
☐ Zorgwoning
☐ Anders

? Is er sprake van particulier
opdrachtgeverschap?

☒ Ja
☐ Nee

? Om welk soort zorgwoning gaat
het?

☐ Zelfstandige grondgebonden woning (individueel wonen)
☐ Zelfstandige woning in woongebouw (individueel wonen)
☐ Geclusterde grondgebonden woningen i.v.m. zorg
(individueel wonen)
☐ Geclusterde woningen i.v.m. zorg in een woongebouw
(individueel wonen)
☐ Groepswoning

? Welke zorgvoorziening is aanwezig
in de woningen/wooneenheden?

☐ Geen zorg/n.v.t.
☐ Zorg op afspraak (thuiszorg)
☐ Zorg op afroep (zorgpost in de buurt; via intercom)
☐ 24-uurs zorg (zorgverleners in huis)

4 De bouwwerkzaamheden

? Wat is er op het bouwwerk van
toepassing?

☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

? Eventuele toelichting

Hebt u voor deze
bouwwerkzaamheden al eerder
een vergunning aangevraagd?

☐ Ja
☒ Nee

5 Plaats van het bouwwerk

⑦ Waar gaat u bouwen?

- ☒ Op het terrein
☐ Aan of op het hoofdgebouw
☐ Aan of op een bijgebouw of ander bouwwerk > Vul hieronder de naam van het bijgebouw of bouwwerk in.

Naam van het bijgebouw of bouwwerk

tijdelijke bewoning van de stacaravan

6 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

⑦ Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk.
☒ Nee

⑦ Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m² voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

33,25m²

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m² na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0m² nadag woning klaar is gaat deze weer z.s.m. weg

7 Bruto inhoud bouwwerk

⑦ Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de bruto inhoud van het bouwwerk.
☒ Nee

⑦ Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m³ voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

75m³

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m³ na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

8 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- ☐ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de bebouwde oppervlakte van het terrein.
☒ Nee

⑦ Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m² voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m² na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

9 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

⑦ Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk?

- ☐ Ja > Beantwoord de volgende twee vragen over de periode waarin het bouwwerk aanwezig is.
☒ Nee

Het bouwwerk is aanwezig van

- ☐ Januari
☐ Februari
☐ Maart
☐ April
☐ Mei
☐ Juni
☐ Juli

> Een bouwwerk kan seizoengebonden en/of tijdelijk zijn. Denk aan bijvoorbeeld een tijdelijke bouwkeet of een strandtent die voor drie jaar achter elkaar in april wordt opgebouwd en in oktober weer afgebroken.

Het bouwwerk is aanwezig tot

- ☐ Augustus
- ☐ September
- ☐ Oktober
- ☐ November
- ☐ December

- ☐ Januari
- ☐ Februari
- ☐ Maart
- ☐ April
- ☐ Mei
- ☐ Juni
- ☐ Juli
- ☐ Augustus
- ☐ September
- ☐ Oktober
- ☐ November
- ☐ December

☐ Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- ☒ Ja > Vul hieronder eerst in hoeveel hele jaren het bouwwerk op de locatie blijft bestaan en vervolgens het aantal maanden (bijvoorbeeld: 0 jaren en 6 maanden of 1 jaar en 3 maanden).
- ☐ Nee

Hoeveel hele jaren blijft het bouwwerk op de locatie bestaan?

2 of 3 jaar (hopelijk korter)

Hoeveel maanden?

10 Gebruik

☐ Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor?

- ☐ Wonen
- ☒ Overige gebruiksfuncties > Vul hieronder in waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt.

bouwkavel

☐ Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken?

- ☒ Wonen > Beantwoord de volgende twee vragen over de gebruiks- en vloeroppervlakte.
- ☐ Overige gebruiksfuncties > Vul hieronder in waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

☐ Wat wordt de gebruiksoppervlakte van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

Typ hier uw tekst

☐ Wat wordt de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied van de woning in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken.

tijdelijke bewoning

> Vul deze tabel in als het bouwwerk één of meer van de overige gebruiksfuncties krijgt.

> Beantwoord onderstaande vragen alleen als u één of meerdere woningen of wooneenheden gaat bouwen.

11 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

12 Huurwoningen

Wat is het aantal huurwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?

Ⓢ Wat is het aantal huurwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?

13 Koopwoningen

Wat is het aantal koopwoningen waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?

Wat is het aantal koopwooneenheden waarvoor een vergunning wordt aangevraagd?

14 Algemeen

Bent u na voltooiing van de werkzaamheden bewoner van het bouwwerk?

☒ Ja
☐ Nee

15 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Balkonhekken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en
bijbehorende materialen en kleuren
in.

16 Mondeling toelichten

② Ik wil mijn bouwplan
mondeling toelichten voor
de welstandscommissie/
stadsbouwmeester.

- ☐ Ja
☒ Nee

Formulierversie
2019.01

Kosten

Bouwen

Woning bouwen

Wat zijn de geschatte kosten in
euro's (exclusief BTW)?

zie blad woning

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

Nawoord en ondertekening

*Alleen te beantwoorden
als de bijlagen nog niet
compleet zijn*

*Alleen te beantwoorden
als de bijlagen nog niet
compleet zijn*

Zijn de bijlagen bij deze aanvraag
compleet

☒ Ja
☐ Nee

De volgende bijlagen dien ik later
in

De volgende bijlagen dien ik niet in

Vul uw eventuele persoonlijke
opmerkingen over uw aanvraag
hier in.

Als blijkt dat voor één van de
onderdelen geen vergunning
verleend kan worden, wilt u dan
voor de overige onderdelen wel
een vergunning ontvangen?

☒ Ja
☐ Nee

Geeft u toestemming om persoons-
en adresgegevens van de
aanvrager/melder en, indien van
toepassing, de gemachtigde
openbaar te maken?

☐ Ja
☒ Nee

Geeft u toestemming om de
geschatte projectkosten / kosten
van de werkzaamheden openbaar
te maken?

☐ Ja
☒ Nee

☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld en dat ik weet dat er
kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

*Niet verplicht in te vullen
indien u gemachtigde
bent*

Handtekening aanvrager

Datum

22-5-2019

Handtekening

Handtekening gemachtigde

Datum

Handtekening

Rapport 21620477.R01

Bouwplan Veller II, cluster H, in Barneveld
Akoestisch onderzoek verkeerslawaaï Wet geluid-
hinder

Project 21620477.R01

Bouwplan Veller II, cluster H, in Barneveld
Akoestisch onderzoek verkeerslawaaï Wet geluid-
hinder

Datum:
25 november 2016

Opdrachtgever: Gemeente Barneveld
[redacted]
Postbus 63
3770 AB BARNEVELD
[redacted]@barneveld.nl

Auteur:
[redacted]

Goedgekeurd:
[redacted]



INHOUD	PAGINA
1. INLEIDING	4
2. WET GELUIDHINDER	4
3. GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK	7
3.1 Weg(verkeer)gegevens	7
3.2 Stedenbouwkundige gegevens	7
4. GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE	8
5. RESULTATEN EN BESPREKING	8
5.1 Gezoneerde wegen: Bankivalaan ,Minorcalaan en Hoenderlaan	8
5.2 Niet-gezoneerde wegen: 30 km/uur weg: Bankivalaan	9
5.3 Cumulatie geluid en Bouwbesluit	9
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10

**FIGUREN**

- 1 Situatie
 - 1.1 Plangebied en de ruime omgeving
 - 1.2 Indeling plangebied voorkeursvariant en de directe omgeving
 - 1.3 Indeling plangebied alternatieven 1 t/m 5
- 2 Akoestisch rekenmodel, ingevoerde items
- 3 Akoestisch rekenmodel, ingevoerde rekenpunten
- 4 Resultaten per weg
- 5 Gecumuleerde geluidbelastingen

BIJLAGEN

- 1 Overzicht verkeersgegevens
- 2 Invoergegevens geluidmodel - wegen
- 3 Invoergegevens geluidmodel - gebouwen
- 4 Invoergegevens geluidmodel - bodemgebieden
- 5 Invoergegevens geluidmodel - schermen
- 6 Invoergegevens geluidmodel - rekenpunten
- 7 Resultaten per weg
- 8 Cumulatieve geluidbelastingen
- 9 Vastgestelde hogere waarden en hoge geluidbelastingen nieuwe verkavelingen



1. INLEIDING

Aan de zuidrand van de kern Barneveld wordt een nieuwe woonwijk gerealiseerd, de wijk "Veller". De realisering van deze woonwijk gebeurt in verschillende fasen. Een deel is al gerealiseerd en het bestemmingsplan van de fase, genaamd Veller II, is in 2012 vastgesteld en onherroepelijk geworden. Binnen Veller II, cluster H, wil men herverkavelen.

Voor deze herverkaveling is een voorkeursvariant en zijn er vijf alternatieve verkavelingen.

Ten behoeve van de ruimtelijke onderbouwing van de plannen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd en is de situatie beoordeeld aan de hand van de Wet geluidhinder en de reeds vastgestelde hogere grenswaarden voor cluster H. Doel van dat onderzoek is het bepalen van de geluidbelasting binnen het cluster H, voor zover deze wordt veroorzaakt door het relevante wegverkeer. Hierbij is in eerste instantie uitgegaan van de voorkeursvariant. Ook is inzichtelijk gemaakt wat de gevolgen zijn als uitgegaan wordt van één van de vijf alternatieven.

In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied binnen cluster H en de omgeving weergegeven. In figuur 1.2 is de indeling van de onderzochte voorkeursvariant weergegeven. In figuren 1.3.1 t/m 1.3.5 zijn de vijf alternatieve verkavelingen weergegeven.

2. WET GELUIDHINDER

Zones langs wegen

Volgens de Wet geluidhinder bevindt zich aan weerszijden van elke weg een geluidzone, waarvan de breedte afhankelijk is van het aantal rijstroken van de weg en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk gebied). Binnen deze zone gelden de grenswaarden van de Wet geluidhinder.

Als het stedelijk gebied wordt gedefinieerd:

het gebied binnen de bebouwde kom, doch, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.

Het buitenstedelijk gebied wordt gedefinieerd als:

het gebied buiten de bebouwde kom alsmede, voor de toepassing van hoofdstukken VI (zones langs wegen) en VII (zones langs spoorwegen) voor zover het betreft een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens 1990, het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs die autoweg of autosnelweg.



Tabel 1: Als breedten van de zones gelden de volgende waarden:

Aard van het gebied	Aantal rijstroken	Zonebreedte aan weerszijden van de weg* [in m]
Stedelijk gebied	1 of 2	200
	3 of meer	350
Buitenstedelijk gebied	1 of 2	250
	3 of 4	400
	5 of meer	600

* ook de ruimte boven en onder de weg behoort tot de zone langs de weg.

Er is **geen** sprake van een zone langs een weg indien:
de weg ligt binnen een als woonerf aangeduid gebied
 of
voor de weg een maximum snelheid van 30 km/uur geldt.

De nieuwe woningen binnen cluster H liggen allemaal binnen de bebouwde kom. Er is geen sprake van de aanwezigheid van een auto(snel)weg, zodat er in de zin van de Wet geluidhinder sprake is van een stedelijk gebied. De nieuwe geluidgevoelige bestemmingen liggen in de geluidzone van de volgende bestaande (of geprojecteerde) wegen:

- Minorcalaan (voorheen Station Vellerstraat)
- Hoenderlaan (voorheen de Verlengde Scherpenzeelseweg)
- Bankivalaan - 50km-deel (voorheen Basisschoolstraat)

Voor al deze wegen geldt een zonebreedte van 200 meter. Opgemerkt wordt dat cluster H buiten de geluidzone van de Lunterseweg en de Vellerselaan ligt.

Voor het deel van de Bankivalaan ter hoogte van de "schoollocatie" geldt een maximale rijsnelheid van 30 km/uur. Ondanks het feit dat er geen sprake is van een geluidzone langs deze weg, is in het voorliggende onderzoek de geluidbelasting ten gevolge van deze weg toch berekend. Dit omdat:

- de gemeente in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing de belangen van het realiseren van het bouwplan af moet wegen tegen de mogelijke hinder door de geluidbelasting;
- bij het realiseren van de woningen deze geluidbelasting meegenomen kan worden bij de beoordeling van de geluidwering in het kader van het Bouwbesluit. Hiermee wordt het woonklimaat verbeterd.

Voor de overige wegen binnen Veller II geldt een maximum snelheid van 30 km/uur. Deze wegen zijn uitgezonderd van toetsing aan de Wet geluidhinder. Verder is de verkeersintensiteit van deze wegen dusdanig gering, dat deze wegen niet relevant zijn met betrekking tot de geluidbelasting.

Grenswaarden voor geluidgevoelige bestemmingen binnen zones langs wegen

De grenswaarde voor de toelaatbare etmaalwaarde van de equivalente geluidbelasting van geluidgevoelige bestemmingen (o.a. woningen, scholen, ziekenhuizen etc.) binnen zones langs wegen is 48 dB. In bijzondere gevallen, nader aangegeven in de Wet geluidhinder in artikel 83, is een hogere waarde mogelijk. De maximaal toelaatbare geluidbelasting is voor nieuwe geluidgevoelige bestemmingen in een stedelijke situatie 63 dB.



Burgemeester en wethouders zijn binnen de grenzen van de gemeente bevoegd tot het vaststellen van een hogere waarde voor de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting. Het vaststellen van hogere waarde kan alleen als de toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de te verwachten geluidbelasting, vanwege de weg, van de uitwendige scheidingsconstructie van de betrokken woningen tot 48 dB onvoldoende doeltreffend zijn danwel, overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

Aftrek artikel 110g Wet geluidhinder

In artikel 110g van de Wet geluidhinder is bepaald dat op het reken- of meetresultaat een aftrek wordt toegepast in verband met het stiller worden van motorvoertuigen. De hoogte van deze aftrek is geregeld in artikel 3.4 van de regeling "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012" van de minister van I&M, van 12 juni 2012 en de wijziging hiervan op 15 mei 2014. Er geldt de volgende aftrek:

- 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt;
- 5 dB voor de overige wegen;
- 0 dB bij het bepalen van de geluidwering van de gevels.

Voor twee specifieke gevallen geldt tijdelijk nog een aftrek van 3 dB en 4 dB, in plaats van de hiervoor genoemde 2 dB. Uit de toelichting op artikel 3.4 blijkt dat deze eigenlijk bedoeld is voor geluidbelastingen ten gevolge van rijkswegen. In de voorliggende rapportage is geen gebruik gemaakt van deze tijdelijke extra aftrek.

In de toelichting op artikel 3.4 van de hiervoor genoemde regeling wordt de reden voor de te hanteren aftrek door de minister toegelicht. Kort samengevat wordt het verkeer in de toekomst stiller. Dit komt enerzijds door aanscherping van de Europese geluideisen aan voertuigen en banden en anderzijds omdat het aandeel hybride en elektrisch aangedreven auto's groeit.

Voor de beoordeling van de 30 km/uur wegen in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing is ook rekening gehouden met een aftrek van 5 dB. Dit omdat, bij lagere rijsnelheden, de invloed van stillere hybride en elektrisch aangedreven auto's het grootst is op de totale geluidemissie van de weg. Verder blijkt uit diverse onderzoeken¹ dat bij rustig rijdend verkeer (dus niet versnellend naar 50 km/uur of meer) bij een snelheid van 30 km/uur het rolgeluid van de banden dominant is, net als bij gezoneerde wegen uit de Wet geluidhinder.

Bij de bepaling van de gecumuleerde geluidbelasting in het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing, is net als bij gezoneerde wegen, een aftrek van 0 dB toegepast. Hierdoor zal bij de bepaling van de geluidwering van de gevels van geluidgevoelige gebouwen, uitgegaan worden van de maximaal optredende geluidbelasting, zonder correcties.

¹ Zie o.a. "Praktijkreeks Geluid en Omgeving – Wegverkeerslawaaï, Auteurs: W. Schoonderbeek, C. Padmos en H. van Leeuwen, Sdu-uitgevers, Den Haag 2014" waar op pagina 53, tabel 3.2 staat dat het omslagpunt waarbij **rolgeluid dominant** wordt, optreedt bij een snelheid van **15 tot 25 km/uur** bij personenwagens. Dit is gebaseerd op meerdere onderzoeken.



3. GEGEVENS MET BETREKKING TOT HET AKOESTISCH ONDERZOEK

3.1 Weg(verkeer)gegevens

Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van door de gemeente Barneveld verstrekte informatie. In bijlagen 1 en 2 zijn de verkeersgegevens uitgewerkt. Voor het onderzoek is uitgegaan van het jaar 2027.

De maximaal toegestane rijsnelheid op de onderzochte wegen is voor alle voertuigcategorieën 50 km/uur. Uitzonderingen hierop zijn:

- het deel van de Bankivalaan ter hoogte van de "schoollocatie", waar een maximale rijsnelheid geldt van 30 km/uur;
- de Hoenderlaan, hier geldt een maximaal toegestane rijsnelheid voor alle voertuigcategorieën van 80 km/uur. In het akoestisch rekenmodel is rekening gehouden met representatieve rijsnelheden. Dit betekent dat nabij de rotonde met de Lunterseweg en in de bochten, rekening gehouden is met een lagere representatieve rijsnelheid dan de maximaal toegestane rijsnelheid.

In bijlage 2 zijn ook de wegdektypen weergegeven. Op de Minorcalaan en de Bankivalaan ligt het wegdektype steenmastiekasfalt NL5 (SMA-NL5), dat circa 1 dB stiller is dan DAB. Op basis van eerder akoestisch onderzoek van de gemeente (rapport d.d. maart 2010) is besloten om:

- de gezoneerde wegen binnen Veller II ook uit te voeren met SMA-NL5 (in het verleden aangeduid met SMA 0/6),
- de Hoenderlaan (voorheen: Verlengde Scherpenzeelseweg) uit te voeren met een semi dicht asfaltbeton, dat bij aanleg circa 4,5 dB stiller is dan DAB.

De wegen liggen vrijwel op dezelfde maaiveld hoogte als die van het bouwplan. De wegen hebben geen hellingen van betekenis.

3.2 Stedenbouwkundige gegevens

Voor het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van diverse digitale tekeningen van het onderzoeksgebied en de directe omgeving. Dit materiaal is voor de duur van het onderzoek beschikbaar gesteld door de gemeente Barneveld.

Ook is gebruik gemaakt van de akoestische rekenmodellen zoals deze eerder zijn opgesteld voor het bestemmingsplan Veller II, te weten akoestische rapporten:

- 20130274.R01, d.d. 30 mei 2013, SPAIngenieurs uit Ede;
- 20140226.R01, d.d. 12 mei 2014, SPAIngenieurs uit Ede;
- 20140249.R01, d.d. 23 mei 2014, SPAIngenieurs uit Ede;
- 21520536.R01, d.d. 20 januari 2016, SPAIngenieurs uit Ede;
- 21620076.R01, d.d. 19 februari 2016, SPAIngenieurs uit Ede.

In deze modellen zijn alle relevante gebouwen en overige stedenbouwkundige gegevens opgenomen. Ten opzichte van de geluidmodellen uit 2016, zijn de gebouwen binnen cluster H opnieuw gemodelleerd. Ook is de aansluiting van de Hoenderlaan op de Bankivalaan gemodelleerd overeenkomstig de werkelijk gerealiseerde situatie.



In het gebied waarbinnen de berekeningen zijn uitgevoerd, is de bodem als akoestisch zacht beschouwd, met uitzondering van die locaties waar sprake is van een akoestisch harde bodem, zoals de wegen, parkeerplaatsen en fiets- en voetpaden. Alle relevante afschermende en reflecterende objecten zijn in beschouwing genomen.

4. GEHANTEERDE ONDERZOEKSMETHODE

Ten behoeve van het akoestisch onderzoek is een simulatiemodel opgesteld van het onderzoeksgebied (zie de figuren 2 en 3). Met behulp van dit simulatiemodel zijn de benodigde berekeningen uitgevoerd. Dit is gedaan in overeenstemming met de in bijlage III van het 'Reken- en meetvoorschrift geluid 2012' gegeven rekenmethode 2.

Berekend zijn de geluidbelastingen uitgedrukt in L_{den} . De berekeningen zijn uitgevoerd met één reflectie en een zichthoek van 2° .

In het simulatiemodel zijn de gebouwen beschouwd als blokken met een reflectiecoëfficiënt van 0,8 en een tophoekcorrectie van 0 dB. Binnen het onderzoeksgebied zijn de waarden van de geluidbelasting bepaald op de maatgevende nieuwe geluidgevoelige bestemmingen. De posities van de rekenpunten zijn gegeven in figuur 3.

De invoergegevens van het model zijn gegeven in de figuren 2 en 3 en de bijlagen 2 t/m 6.

5. RESULTATEN EN BESPREKING

5.1 Gezoneerde wegen: Bankivalaan, Minorcalaan en Hoenderlaan

Voorkeursvariant

In de figuren 4.1 t/m 4.3 en in de bijlagen 7.1 t/m 7.3 zijn de berekende geluidbelastingen ten gevolge van de volgende wegen weergegeven: Bankivalaan, Minorcalaan en Hoenderlaan. Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting (L_{den}) maximaal als volgt is:

- 54 dB t.g.v. Bankivalaan zie figuur 4.1 en bijlage 7.1
- 48 dB t.g.v. Minorcalaan zie figuur 4.2 en bijlage 7.2
- 47 dB t.g.v. Hoenderlaan zie figuur 4.3 en bijlage 7.3

Uit de berekening blijkt dat 10 nieuwe woningen een geluidbelasting zullen ondervinden ten gevolge van het verkeer op de Bankivalaan, die hoger kan zijn dan de voorkeurswaarde van 48 dB. In alle gevallen is de geluidbelasting lager dan de ten hoogst toelaatbare geluidbelasting. In bijlage 9.1 is een overzicht gegeven van de reeds vastgestelde hogere waarden en de na herverkaveling optredende nieuwe hoge geluidbelastingen.

Er is bij de bepaling van de geluidbelasting al rekening gehouden met het toepassen van het stillere wegdektype SMA 0/6. Nog stillere wegdektypen zijn hier in verband met slijtage door remmend en optrekkend verkeer vanwege de vele zijwegen niet toepasbaar. Verder zijn schermen langs deze wegen vanuit stedenbouwkundig oogpunt niet gewenst. Door de gemeente is aangegeven, dat men geen andere maatregelen kan treffen die de geluidbelasting verder reduceren.



Om de woningen langs de Bankivalaan te kunnen realiseren, zal de gemeente hogere waarden moeten vaststellen en vastleggen in het kadaster.

Alternatieve verkavelingen

Voor de alternatieven geldt over het algemeen dat de resultaten niet relevant zullen afwijken van de resultaten zoals deze gelden voor het voorkeursalternatief. Dit geldt alleen als de eerstelijns woningen langs de Hoenderlaan, de Minorcalaan en de Bankivalaan niet (veel) dichter bij deze wegen gerealiseerd worden dan in het voorkeursalternatief.

Hierbij wordt nog wel de volgende kanttekening geplaatst:

Als de woningen in Alternatief 1 (variant A) op minimaal 14 meter uit de as van de Minorcalaan gerealiseerd worden (net als in het voorkeursalternatief) zal de geluidbelasting maximaal 48 dB bedragen en zijn er dus geen hogere waarden nodig. Als de woningen dichter op de weg gerealiseerd worden zal de geluidbelasting hoger worden. In het voorkeursalternatief en in Alternatief 1 (variant A) worden binnen cluster H, 13 eerstelijns woningen gerealiseerd in plaats van 10 zoals onderzocht in 2011. Als er dichter op de weg gebouwd wordt en er zijn hogere waarden nodig, dan zal dit bij meer woningen zijn dan nu vastgesteld (maximaal 13 in plaats van 10).

In bijlage 9.2 is een overzicht gegeven van de vastgestelde hogere waarden binnen cluster H en de aantal hogere waarden in het voorkeursalternatief en de overige vijf alternatieven.

5.2 Niet-gezonde wegen: 30 km/uur weg: Bankivalaan

In figuur 4.4 en in bijlage 7.4 zijn de berekende geluidbelastingen ten gevolge van de Bankivalaan (30 km-weg) weergegeven. Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting (L_{den}) maximaal 28 dB bedraagt. De geluidbelasting ten gevolge van deze 30 km/uur weg is ruim lager dan de voorkeurswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder, zoals deze geldt voor gezonde wegen. Op basis hiervan wordt gesteld dat de geluidbelasting ten gevolge van deze 30 km/uur weg aanvaardbaar is.

In verband met een goede ruimtelijke ordening en een goed woon- en leefklimaat is het aan te bevelen om bij de bepaling van de geluidwering van de gevels rekening te houden met de bijdrage van deze 30 km/uur wegen. Dit kan door bij het ontwerp van de nieuwe geluidgevoelige bestemmingen rekening te houden met de geluidbelasting.

5.3 Cumulatie geluid en Bouwbesluit

Om te voldoen aan de eisen van het Bouwbesluit 2012, moet een voldoende karakteristieke geluidwering ($G_{A,k}$) van de gevels worden bereikt. Daarmee moet bij het ontwerp van de woningen rekening worden gehouden. In het Bouwbesluit 2012 worden eisen gesteld voor de karakteristieke geluidwering $G_{A,k}$ van de uitwendige scheidingsconstructies van de verblijfsgebieden en verblijfsruimten in nieuw te bouwen woningen. Deze eisen zijn voor:

verblijfsgebieden: $G_{A,k} = [\text{geluidbelasting } L_{den} - 33]$, met een ondergrens van 20 dB

verblijfsruimten: $G_{A,k} = [\text{geluidbelasting } L_{den} - 35]$

Volgens het Bouwbesluit 2012 hoeft, bij de bepaling van de geluidwering van de gevels, alleen rekening gehouden te worden met de vastgestelde hogere grenswaarde.



Bij de bepaling van een vereiste waarde van de geluidwering mag de aftrek, conform artikel 110g van de Wet geluidhinder, niet in rekening worden gebracht en moet worden uitgegaan van alle geluidbronnen waarvoor een hogere waarde vastgesteld moet worden. In de voorliggende situatie hoeft dus alleen rekening gehouden te worden met de Bankivalaan.

Vanuit een goed woon- en leefklimaat is het aan te bevelen om uit te gaan van de totale gecumuleerde geluidbelasting vanwege alle relevante wegen. In figuur 5 en in bijlage 8 zijn de gecumuleerde waarden weergegeven. Dit betekent dat uitgegaan moet worden van een geluidbelasting van maximaal 59 dB.

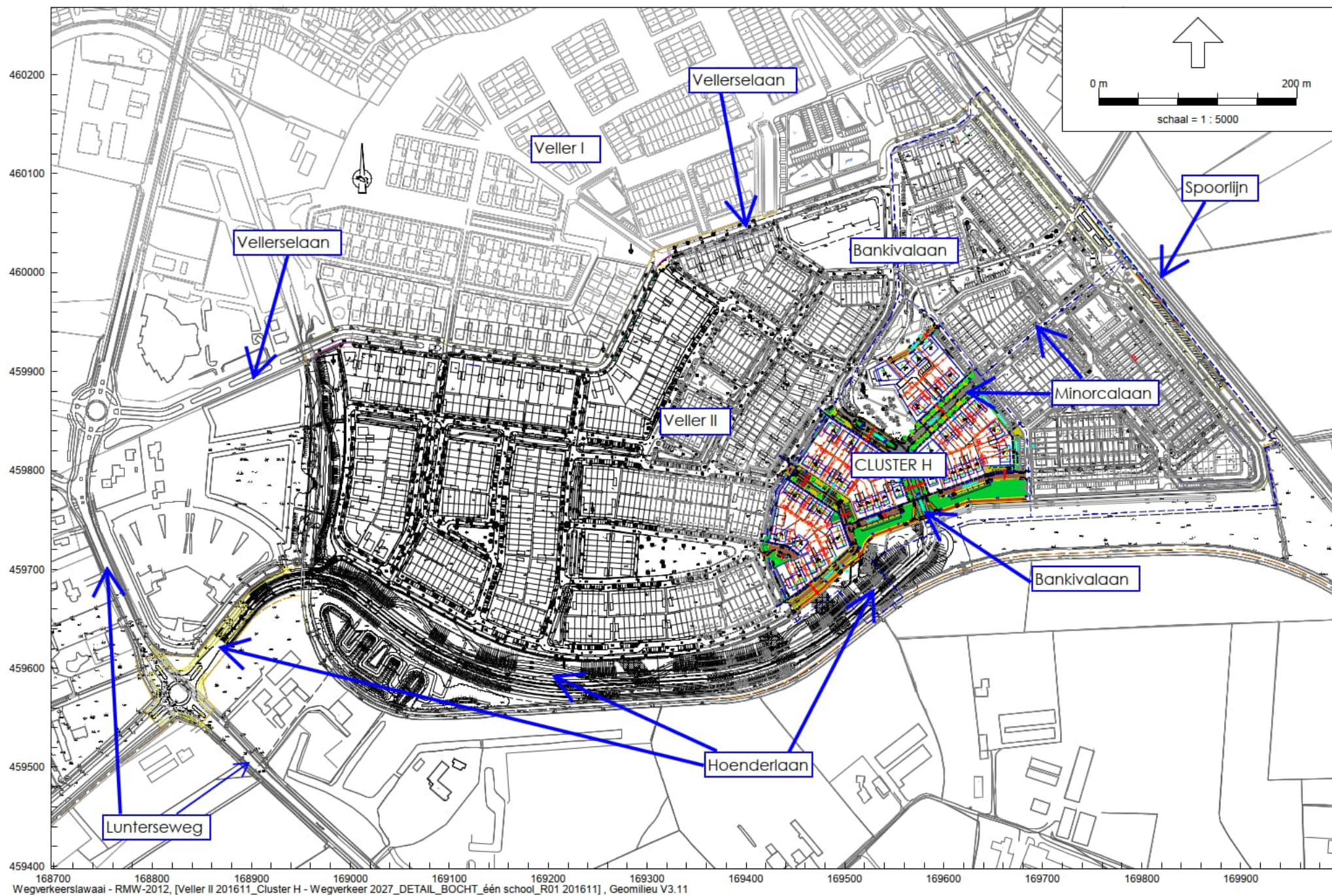
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De geluidbelastingen op de nieuwe woningen binnen cluster H, ten gevolge van de Bankivalaan, de Minorcalaan en de Hoenderlaan zijn onderzocht.

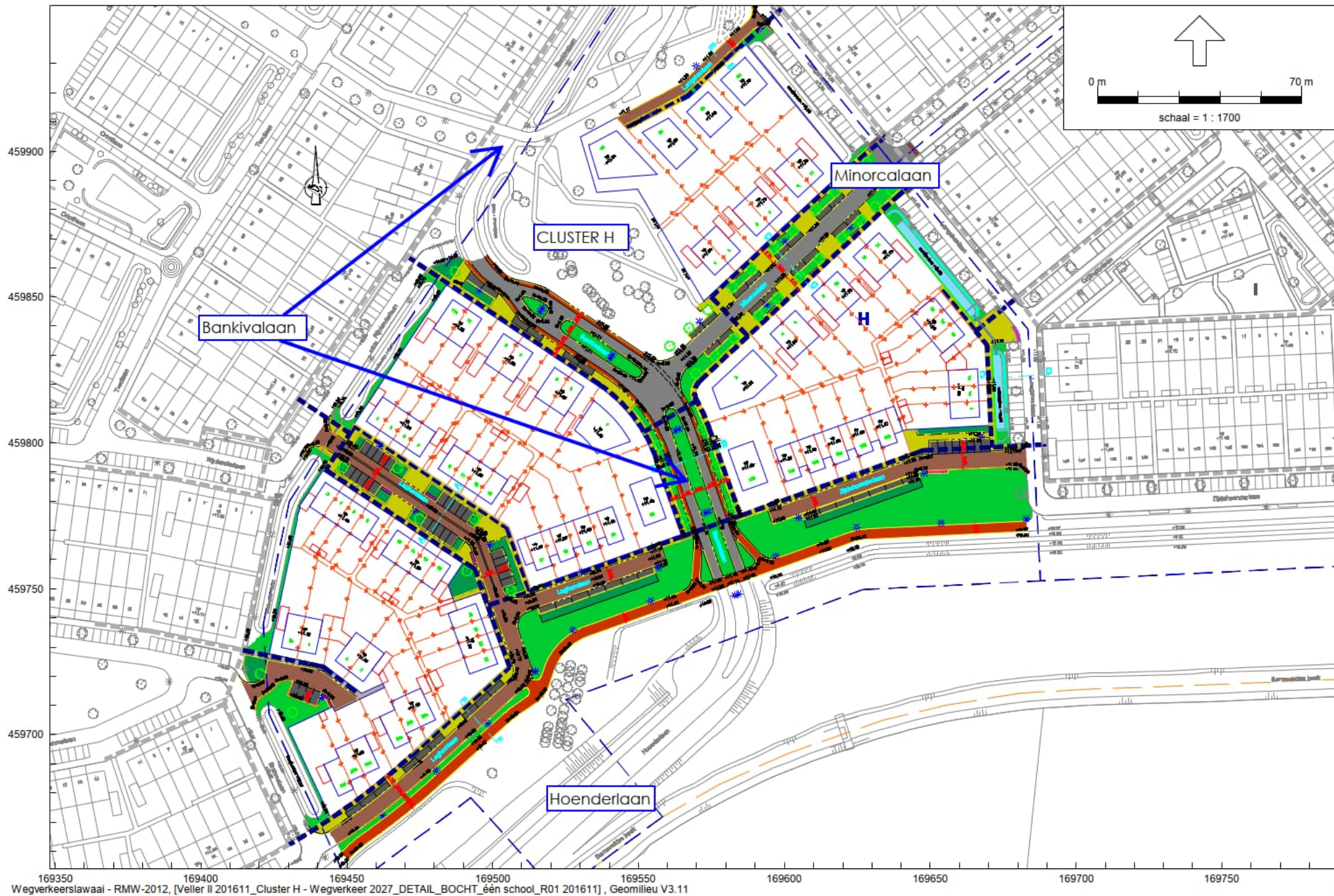
Uit het onderzoek blijkt dat bij enkele woningen de voorkeurswaarde overschreden wordt ten gevolge van het verkeer op de Bankivalaan. Om de woningen langs de Bankivalaan te kunnen realiseren, zal de gemeente hogere waarden ten gevolge van deze weg moeten vaststellen en vastleggen in het kadaster.



FIGUREN



Veller II, cluster H, in Barneveld
Planlocatie cluster H en de ruime omgeving



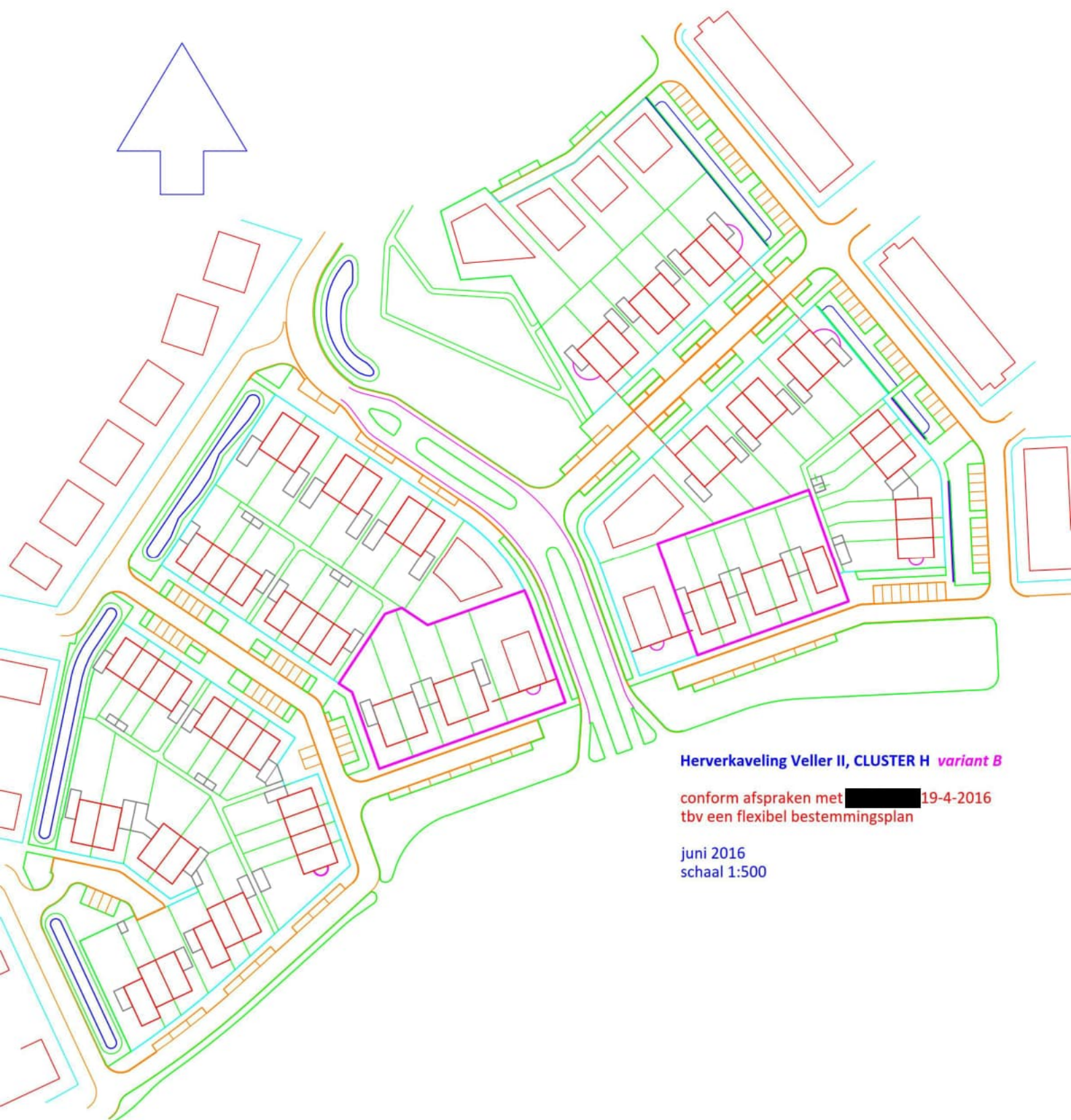
Veller II, cluster H, in Barneveld
Planindeling cluster H en de directe omgeving



Herverkaveling Veller II, CLUSTER H *variant A*

conform afspraken met [REDACTED] 19-4-2016
tbv een flexibel bestemmingsplan

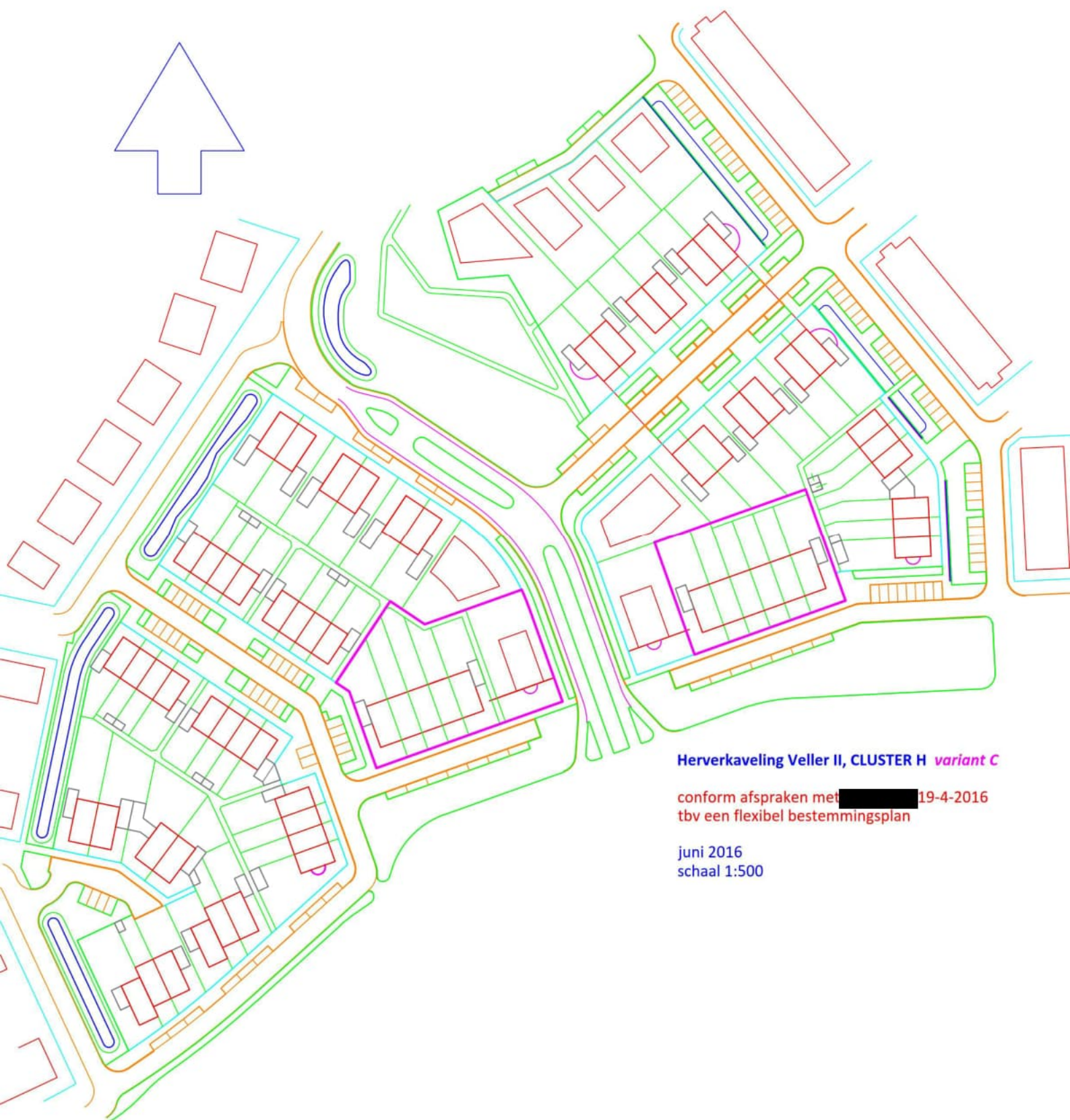
juni 2016
schaal 1:500



Herverkaveling Veller II, CLUSTER H variant B

conform afspraken met [REDACTED] 19-4-2016
tbv een flexibel bestemmingsplan

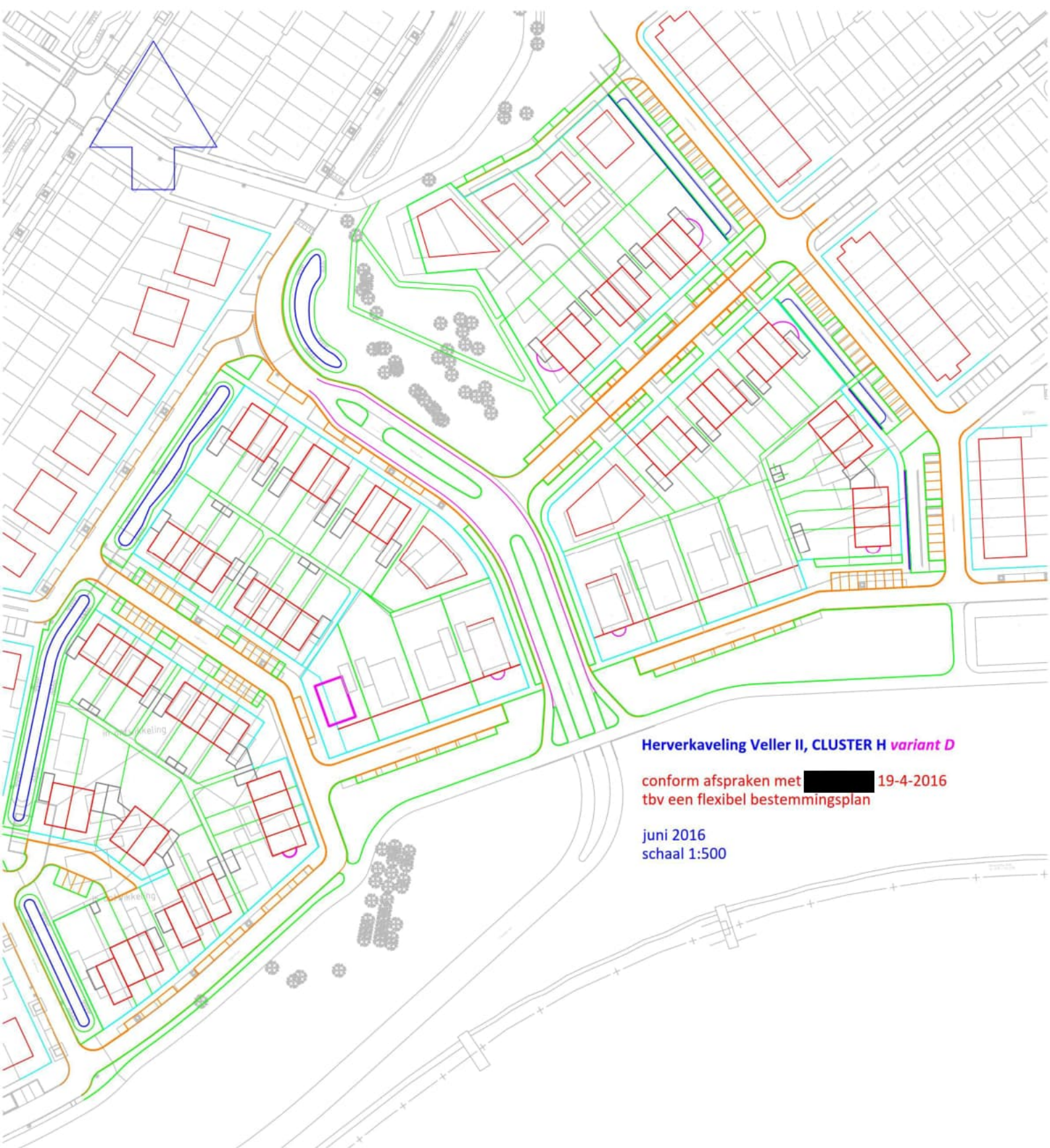
juni 2016
schaal 1:500

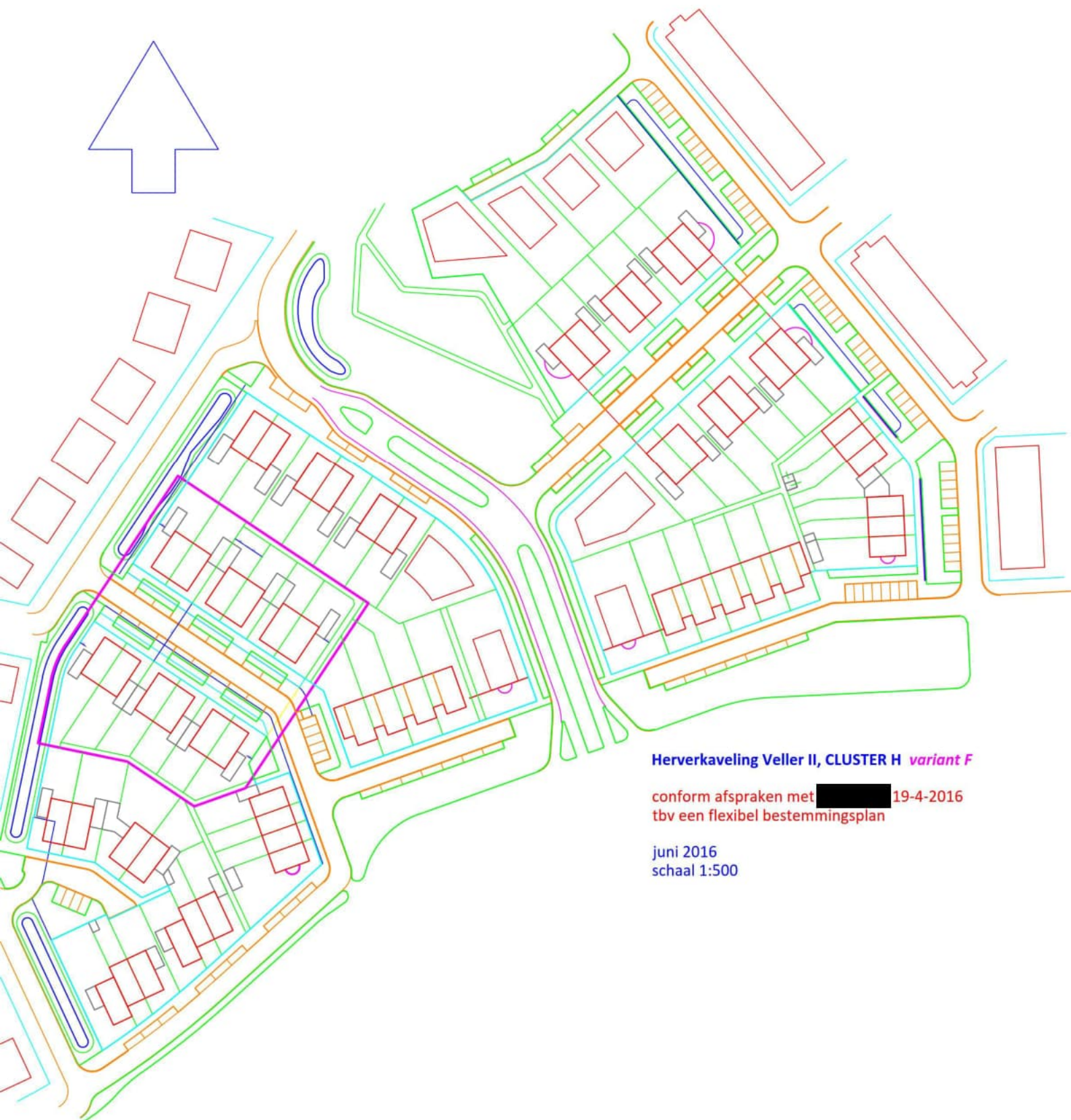


Herverkaveling Veller II, CLUSTER H *variant C*

conform afspraken met [redacted] 19-4-2016
tbv een flexibel bestemmingsplan

juni 2016
schaal 1:500

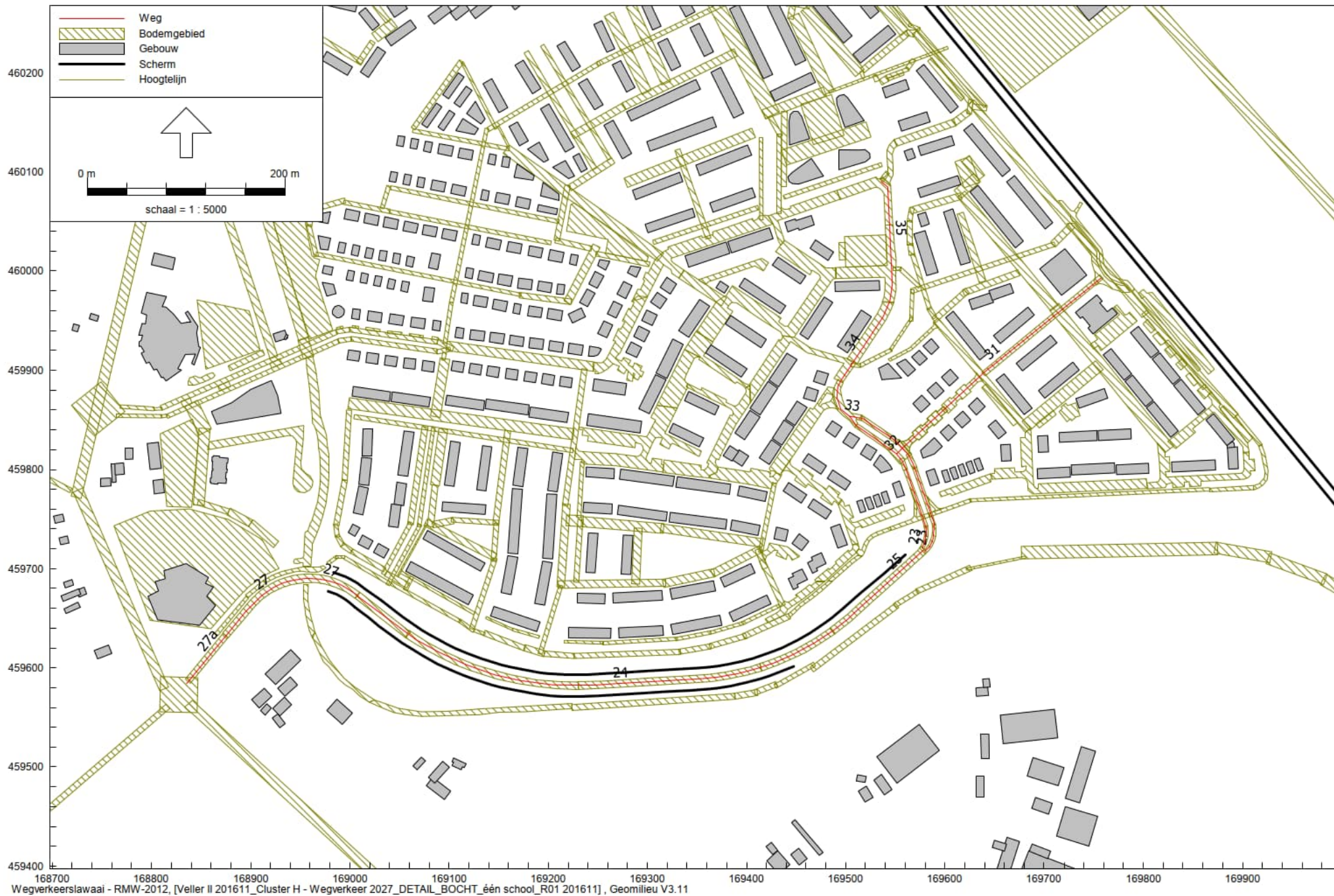




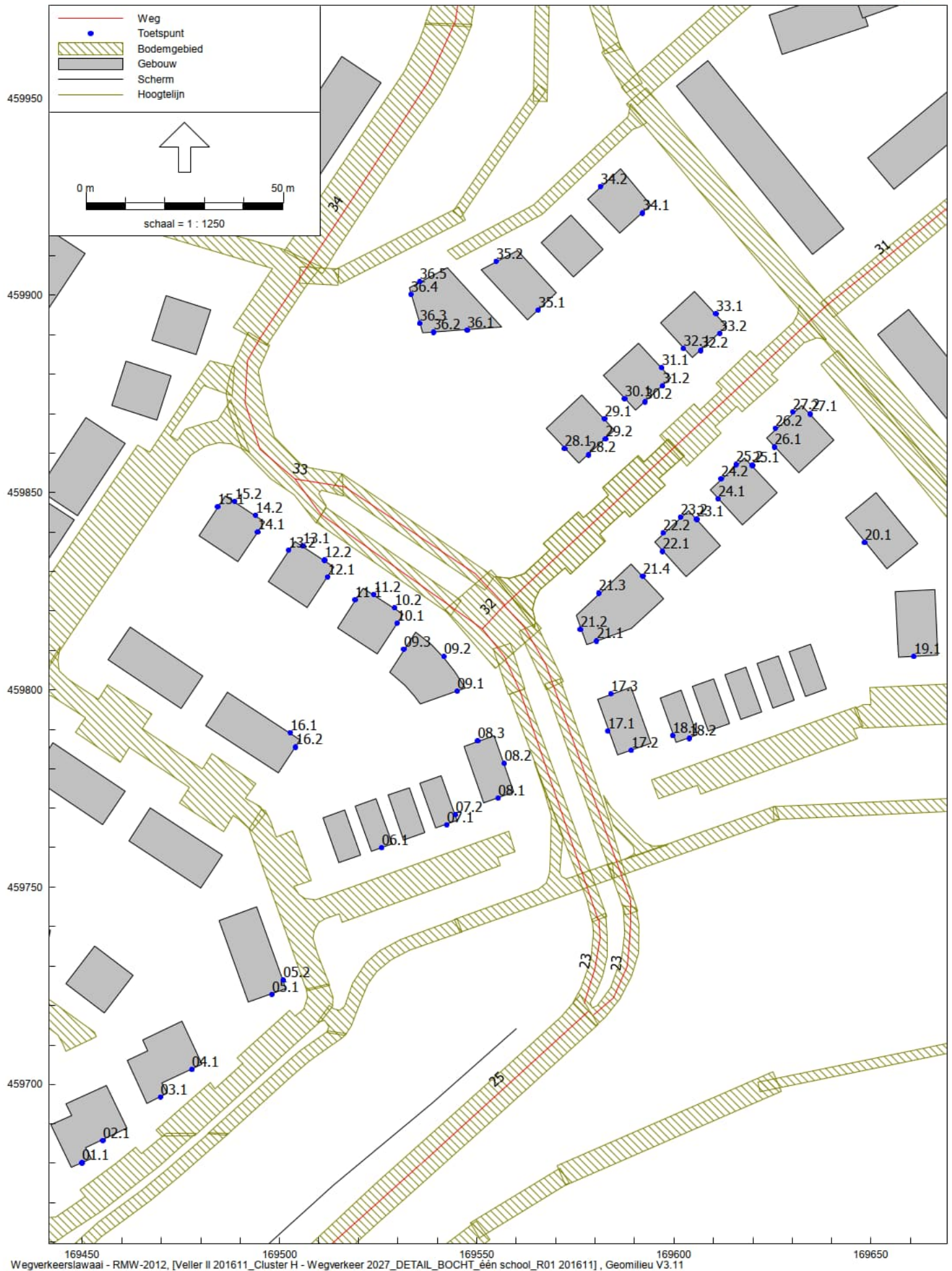
Herverkaveling Veller II, CLUSTER H *variant F*

conform afspraken met [REDACTED] 19-4-2016
tbv een flexibel bestemmingsplan

juni 2016
schaal 1:500

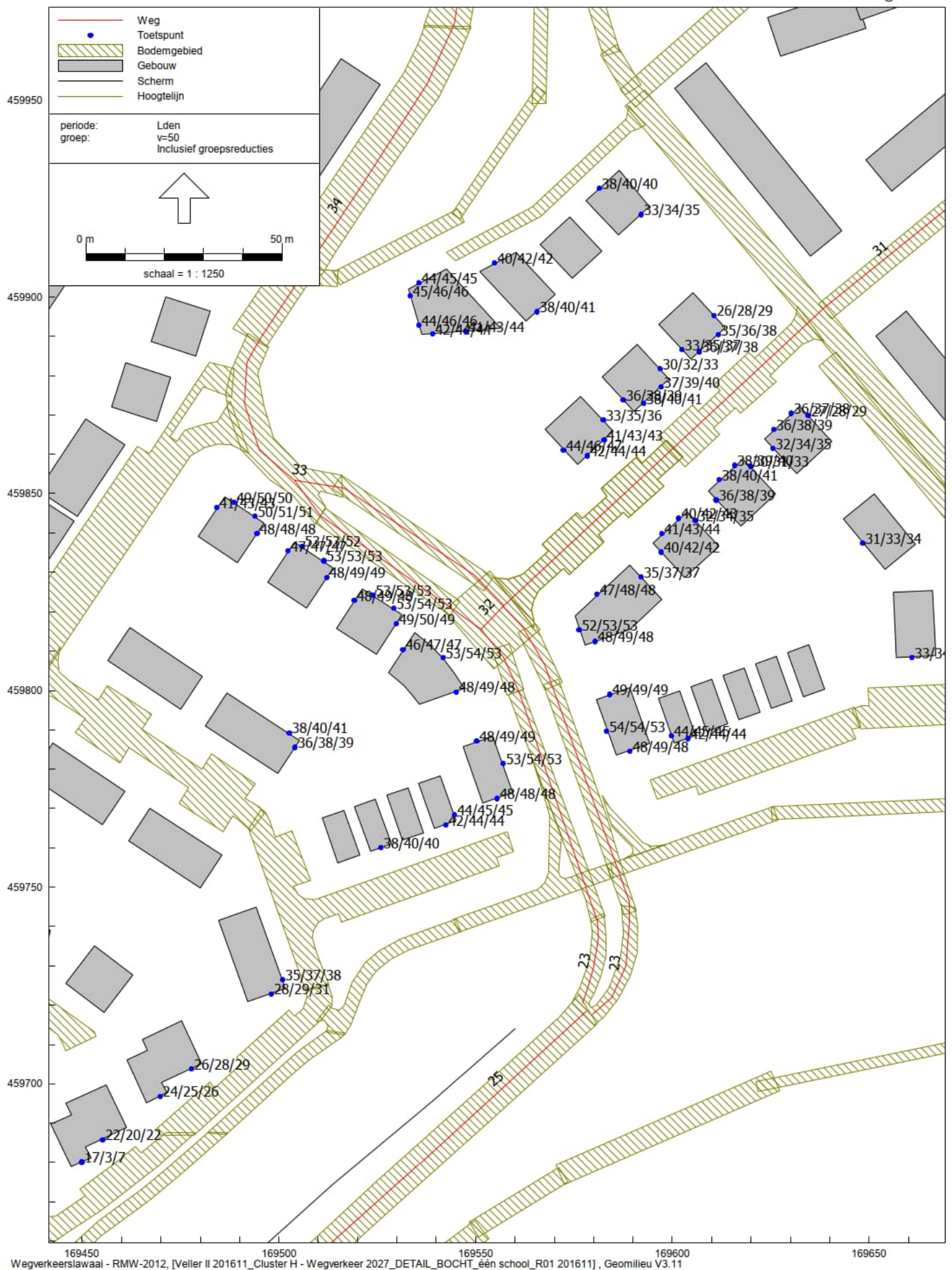


Veller II, cluster H, in Barneveld
Geluidmodel wegverkeer jaar 2027: ingevoerde items



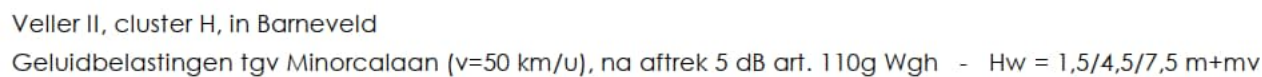
Veller II, cluster H, in Barneveld

Geluidmodel wegverkeer jaar 2027: ingevoerde maatgevende rekenpunten

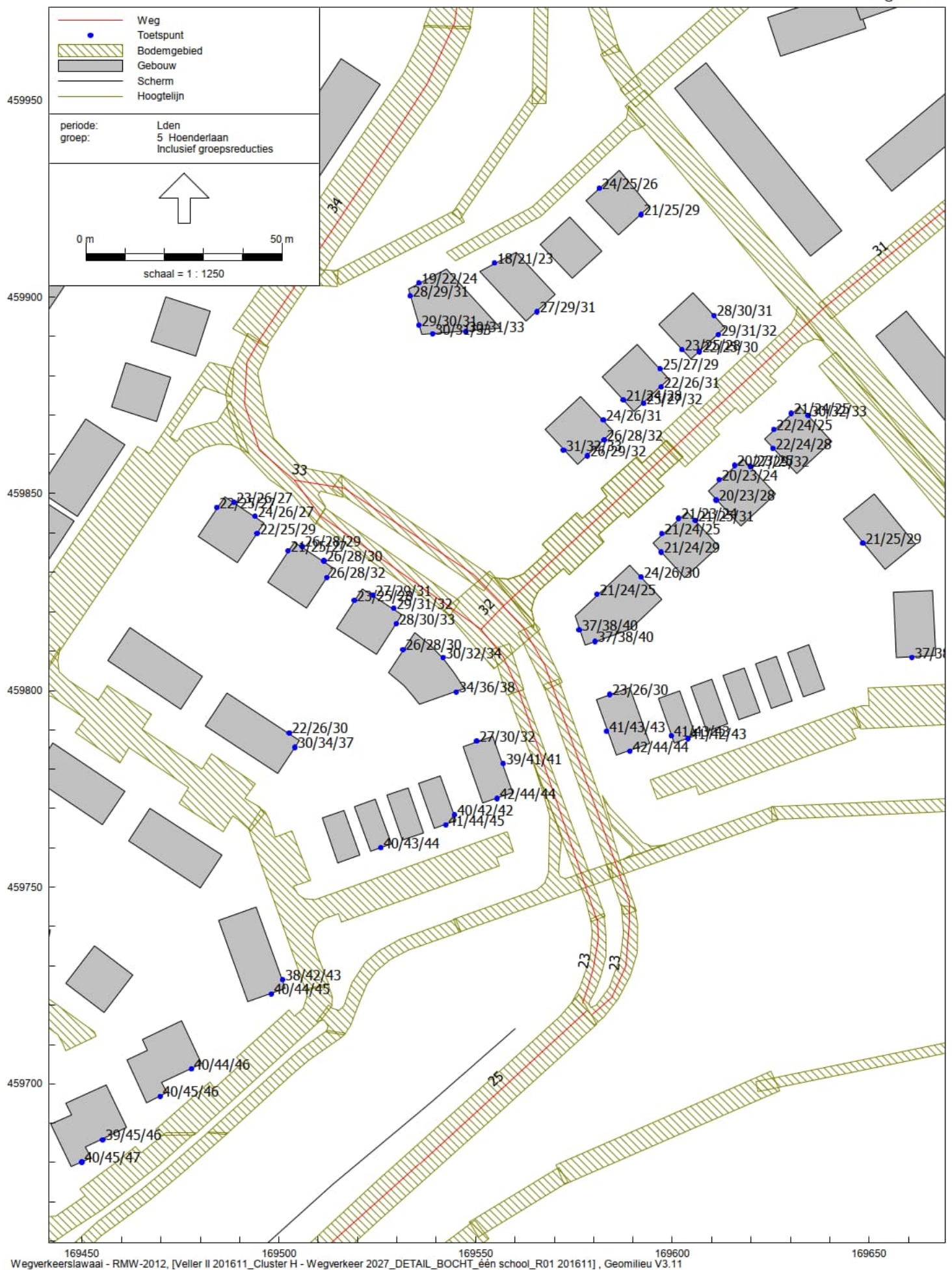


Veller II, cluster H, in Barneveld

Geluidbelastingen tgv Bankivalaan (v=50 km/u), na aftrek 5 dB art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv

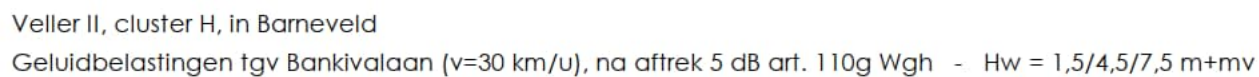


Geluidbelastingen tgv Minorcalaan (v=50 km/u), na aftrek 5 dB art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv



Veller II, cluster H, in Barneveld

Geluidbelastingen tgv Hoenderlaan, na aftrek 2/5 dB art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv



Geluidbelastingen tgv Bankivalaan (v=30 km/u), na aftrek 5 dB art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv



Veller II, cluster H, in Barneveld

Geluidbelastingen tgv cumulatieve alle wegen, zonder aftrek art. 110g Wgh - Hw = 1,5/4,5/7,5 m+mv



BIJLAGEN



Memo

Datum:
8 januari 2016

Nog geldig. Bevestigd door de
gemeente d.d. 10-11-2016

Onderwerp: Verkeersprognoses Veller

Ter attentie van: SPA Ingenieurs

Afzender: [REDACTED] team Verkeer

Verkeerstellingen

In november 2014 zijn de verkeersintensiteiten gemeten op de Vellerselaan (tussen de Lunterseweg en de Ds. E. Fransenlaan) en op de Hoenderlaan (tussen de Lunterseweg en de beek). De gemiddelde weekdagemaal intensiteiten bedroegen als volgt:

Weg	Verkeersintensiteit (mvt/weekdagemaal)
Vellerselaan	4.225
Hoenderlaan	482
Totaal	4.707

Aangezien de beide wegen de enige toegangswegen zijn van de wijk Veller, kan al het verkeer worden beschouwd als herkomst en bestemmingsverkeer naar de reeds bewoonde woningen, de woningen in aanbouw, de kerken en het station.

Verkeersgeneratie

Kerken

Het aandeel verkeer van en naar de beide kerken – ten opzichte van de totale intensiteit per gemiddelde weekdagemaal – is gering. De beide kerken hebben een totale parkeercapaciteit van circa 900 parkeerplaatsen. Uitgaande van twee kerkdiensten per week, bedraagt de verkeersgeneratie van de beide kerken circa 3.600 mvt/week. Dit komt neer op circa 500 mvt/weekdagemaal.

Station

Het station heeft een parkeercapaciteit van 35 parkeerplaatsen. Uitgaande van een volledig gebruik – hetgeen nu nog niet het geval is – levert het station naar verwachting een verkeersgeneratie op van circa 100 mvt/weekdagemaal.

School

De school levert naar verwachting een verkeersgeneratie op van circa 200 mvt/werkdag. Dit komt neer op circa 150 mvt/weekdagemaal.

Woningen

De verkeersgeneratie naar de woningen bedroeg – na aftrek van de verkeersgeneratie naar de kerken, het station en de school – circa 3.950 mvt/weekdagemaal.

Ten tijde van de verkeerstellingen was er sprake van 589 gereed gekomen woningen en 192 woningen in aanbouw. Dit is afgeleid uit ons interne systeem Stroomlijn (luchtfoto's en kernvastgoedgegevens). Wanneer alleen wordt uitgegaan van de gereed gekomen woningen, dan zou de gemiddelde verkeersgeneratie per woning circa 6,7 mvt/weekdagemaal bedragen. Wanneer ook de woningen in aanbouw zouden worden meegerekend, dan bedraagt de gemiddelde verkeersgeneratie per woning circa 5,1 mvt/weekdagemaal.

Omdat de meeste woningen in aanbouw gelijktijdig zijn gerealiseerd door één bouwer, gaan wij er van uit dat de gemiddelde verkeersgeneratie per woning in aanbouw lager ligt dan de gemiddelde verkeersgeneratie van de gereed gekomen woningen. Hieronder is met een geraamd aantal de verkeersgeneratie berekend.

Woningen	Geraamde verkeersgeneratie per woning (mvt/weekdagemaal)	Verkeersintensiteit (mvt/weekdagemaal)
Gereed	6,0	3.534
In aanbouw	2,2	422
Totaal		3.956

Wanneer de verschillen minder groot zijn, dan kan de verkeersgeneratie wellicht als volgt zijn verdeeld.

Woningen	Geraamde verkeersgeneratie per woning (mvt/weekdagemaal)	Verkeersintensiteit (mvt/weekdagemaal)
Gereed	5,5	3.240
In aanbouw	3,7	710
Totaal		3.950

Geheel gereed

Wij gaan er van uit dat in 2022 de wijk Veller volledig is bebouwd. Het is de bedoeling dat in Veller circa 1.350 woningen worden gerealiseerd.

Uitgaande van een gemiddelde verkeersgeneratie van 6,0 mvt/weekdagemaal per woning levert dit een verkeersgeneratie op van circa 8.100 mvt/weekdagemaal. De wijk als geheel – dus inclusief de andere functies – genereert dan circa 8.850 mvt/weekdagemaal.

Uitgaande van een gemiddelde verkeersgeneratie van 5,5 mvt/weekdagemaal per woning levert dit een verkeersgeneratie op van circa 7.425 mvt/weekdagemaal. De wijk als geheel – dus inclusief de andere functies – genereert dan circa 8.175 mvt/weekdagemaal.

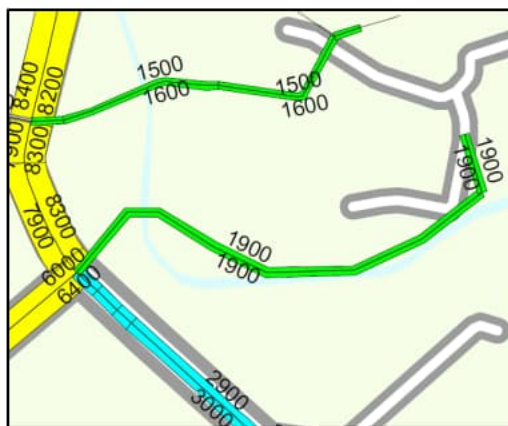
Conclusie

Op basis van het bovenstaande wordt geconcludeerd dat de verkeersgeneratie van Veller in 2022 wordt geraamd op 8.500 mvt/weekdagemaal waarbij een marge van 5% naar boven of naar beneden evenwel mogelijk is. Na 2022 zal van een verdere groei van de intensiteiten naar verwachting nauwelijks sprake zijn.

Vergelijking met verkeersmodel 2022

Uit het verkeersmodel 2022ref zijn de volgende intensiteiten af te lezen.

Weg	Verkeersintensiteit (mvt/weekdagemaal)	Verdeling
Vellerselaan	3.100	45%
Hoenderlaan	3.800	55%
Totaal	6.900	100%



Op basis van de werkelijk gemeten intensiteiten en de analyse van de bestaande situatie binnen Veller, concluderen wij dat de geraamde verkeersgeneratie na het gereedkomen van Veller hoger is dan bij het maken van het verkeersmodel werd aangenomen.

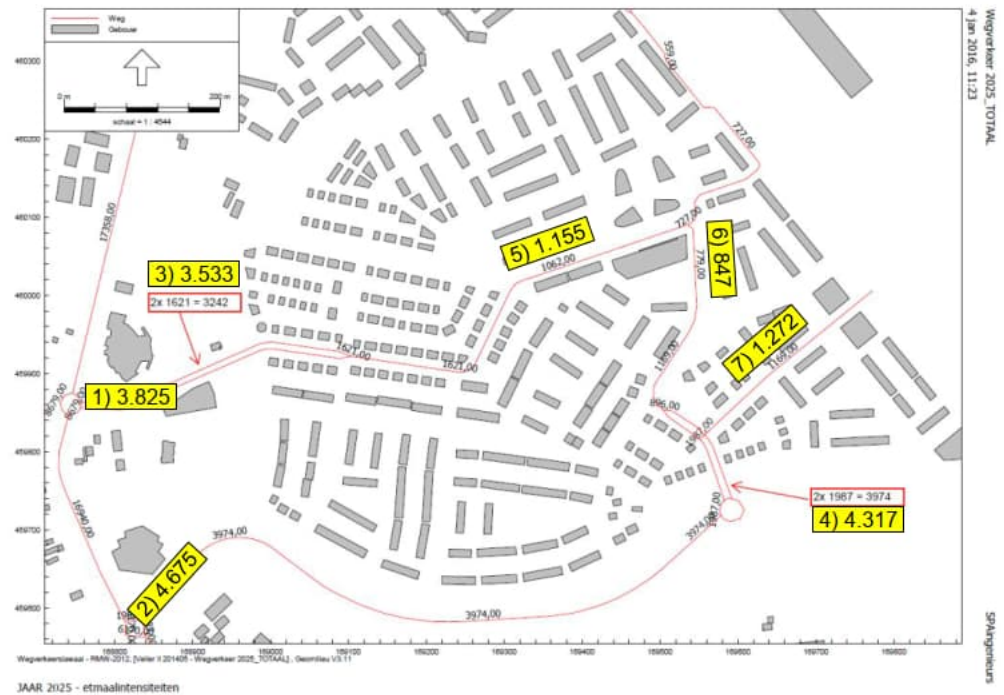
Bij de actualisatie van het verkeersmodel willen wij de volgende wijzigingen binnen de wijk Veller doorvoeren:

- Ophogen van de verkeersgeneratie per woning.
- De Vellerselaan en Bankivalaan met elkaar verbinden.
- De wijk verdelen in meer zones of voedingspunten zodat de uitkomst van het verkeersmodel beter aansluit bij de praktijksituatie.

Geraamde nieuwe toedeling

Voor de nieuwe toedeling van de verkeersgeneratie aan de diverse wegvakken, zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- 1) De totale verkeersgeneratie van de wijk $(8.500) \cdot 45\% = 3.825$
- 2) De totale verkeersgeneratie van de wijk $(8.500) \cdot 55\% = 4.675$
- 3) De verkeersgeneratie van de wijk $(8.500) -$ de verkeersgeneratie van de kerken en de school $(650) \cdot 45\% = 7.850 \cdot 45\% = 3.533$
- 4) De verkeersgeneratie van de wijk $(8.500) -$ de verkeersgeneratie van de kerken en de school $(650) \cdot 55\% = 7.850 \cdot 55\% = 4.317$
- 5) Hetzelfde aandeel ten opzichte van 7.850 als in de plot van SPA (d.d. 4-1-2016) ten opzichte van 7.216 $(3.242 + 3.974)$.
- 6) Idem als 5.
- 7) Idem als 5.



Conclusie

De verkeersintensiteiten op de toegangen van de wijk Veller (op de punten 1 en 2) liggen door de herberekening circa 23% hoger dan in het model 2022. De intensiteiten binnen de wijk Veller (op de punten 3 t/m 7) liggen door de herberekening circa 9% hoger dan in de plot van SPA (d.d. 4-1-2016; zie hierboven).

Het verschil is verklaarbaar. In een bestand uit 2006 met uitgangspunten voor een geluidsonderzoek wordt voor woningen gemiddeld 5,4 mvt/weekdagemaal aangehouden. Dit was destijds afgeleid uit de ASVV 2004. Een ophoging van 9% leidt tot een waarde van 5,9 mvt/weekdagemaal. Deze waarde is in lijn met de waarde uit de CROW-publicatie 317, kencijfers parkeren en verkeersgeneratie uit 2012. Hierin wordt voor een woontype 'IV Groen-stedelijk' een kencijfer genoemd van 5,8 motorvoertuigbewegingen per woning per weekdagemaal. Dat de verkeersgeneratie in Veller wat hoger ligt dan het kencijfer van het CROW past bij het gegeven dat het autobezit in Barneveld volgens het CBS wat hoger ligt dan in gemeenten met een vergelijkbare ligging en omvang.

Model: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Hbron	Helling	Wegdek	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)
23	Hoenderlaan (OUD: Verlengde Scherpenzeelsew.)	169589,17	459746,61	0,00	0,00	0,75	0	SMA-NL5	2158,50	7,11	2,25	0,71	85,00	85,00	85,00	8,00
27a	Hoenderlaan +kerk+school	168835,34	459583,79	0,00	0,00	0,75	0	Semi dicht	4675,00	7,11	2,25	0,71	85,00	85,00	85,00	8,00
25	Hoenderlaan zonder kerk+school	169536,04	459679,88	0,00	0,00	0,75	0	Semi dicht	4317,00	7,11	2,25	0,71	85,00	85,00	85,00	8,00
27	Hoenderlaan +kerk+school	168895,72	459657,35	0,00	0,00	0,75	0	Semi dicht	4675,00	7,11	2,25	0,71	85,00	85,00	85,00	8,00
27	Hoenderlaan zonder kerk+school	168944,75	459688,62	0,00	0,00	0,75	0	Semi dicht	4317,00	7,11	2,25	0,71	85,00	85,00	85,00	8,00
23	Hoenderlaan (OUD: Verlengde Scherpenzeelsew.)	169577,24	459720,51	0,00	0,00	0,75	0	SMA-NL5	2158,50	7,11	2,25	0,71	85,00	85,00	85,00	8,00
24	Hoenderlaan zonder kerk+school	169008,08	459672,09	0,00	0,00	0,75	0	Semi dicht	4317,00	7,11	2,25	0,71	85,00	85,00	85,00	8,00
31	Minorcalaan (oud: Station Vellerstraat)	169557,08	459821,40	0,00	0,00	0,75	0	SMA-NL5	1272,00	7,11	2,25	0,71	95,00	95,00	95,00	3,00
32	Bankivalaan (oud: Basisschoolstraat)	169589,01	459746,62	0,00	0,00	0,75	0	SMA-NL5	2158,50	7,11	2,25	0,71	95,00	95,00	95,00	3,00
33	Bankivalaan (oud: Basisschoolstraat)	169557,07	459821,62	0,00	0,00	0,75	0	SMA-NL5	1946,00	7,11	2,25	0,71	95,00	95,00	95,00	3,00
34	Bankivalaan (oud: Basisschoolstraat)	169504,05	459853,35	0,00	0,00	0,75	0	SMA-NL5	1269,90	7,11	2,25	0,71	95,00	95,00	95,00	3,00
35	Bankivalaan (oud: Basisschoolstraat) v=30km	169546,73	459994,07	0,00	0,00	0,75	0	SMA-NL5	846,20	7,11	2,25	0,71	95,00	95,00	95,00	3,00

M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RM W-2012

Naam	%M V(A)	%M V(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(M V(D))	V(M V(A))	V(M V(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))
23	8,00	8,00	7,00	7,00	7,00	60	60	60	60	60	60	60	60	60
27a	8,00	8,00	7,00	7,00	7,00	40	40	40	40	40	40	40	40	40
25	8,00	8,00	7,00	7,00	7,00	60	60	60	60	60	60	60	60	60
27	8,00	8,00	7,00	7,00	7,00	60	60	60	60	60	60	60	60	60
27	8,00	8,00	7,00	7,00	7,00	60	60	60	60	60	60	60	60	60
23	8,00	8,00	7,00	7,00	7,00	60	60	60	60	60	60	60	60	60
24	8,00	8,00	7,00	7,00	7,00	80	80	80	80	80	80	80	80	80
31	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
32	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
33	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
34	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	50	50	50	50	50	50	50	50	50
35	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Model: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaveld	Hoogte	Vorm	Ref. 63	Cp	Zwevend
500		168701,07	459752,74	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
503		168749,24	459783,04	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
506		168759,34	459805,18	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
505		168681,82	459768,55	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
504		168706,89	459730,90	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
523		168726,99	459671,26	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
522		168745,51	459608,82	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
521		168901,04	459567,74	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
524		168713,84	459654,62	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
527		168708,95	459672,55	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
526		168713,03	459680,70	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
525		168914,78	459593,89	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
516		168914,37	459552,32	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
515		168929,45	459551,50	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
514		168927,42	459579,22	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
517		168763,58	459794,47	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
520		168773,31	459821,31	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
519		168799,79	460006,25	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
518		168769,42	460113,80	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
462		168737,17	459951,88	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
463		168725,46	459938,82	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
464		168796,17	460179,74	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
465		168680,73	459843,89	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
474		168841,43	460223,85	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
471		168806,14	460211,08	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
472		168790,20	460189,45	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
453		168860,23	460250,55	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
454		168872,21	460292,48	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
455		168804,40	460250,55	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
456		168827,82	460298,40	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
457		168783,46	460320,38	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
458		168880,17	460217,68	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
459		168890,96	460288,81	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
495		168909,34	460295,20	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
494		168927,32	460280,02	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
493		168890,16	460252,44	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
496		168915,33	460244,05	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
499		168882,32	460206,55	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
498		168882,32	460188,39	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
980	Valkseweg 7	169121,93	460891,10	-0,45	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
981	Valkseweg 5	169117,87	460892,99	-0,44	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
982	Valkseweg 9	169125,02	460889,28	-0,47	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
983	Valkseweg 11	169132,80	460885,91	-0,47	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
984	Valkseweg 13	169133,99	460885,56	-0,47	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
985	Valkseweg 15	169141,56	460881,99	-0,46	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
992	Wilhelminastraat 71	169005,02	460956,45	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
497		169552,06	460717,04	-0,20	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
481		169557,10	460714,69	-0,19	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
482		169570,71	460698,91	-0,19	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
483		169543,67	460720,74	-0,20	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
489		169555,93	460752,14	-0,17	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
492		169607,32	460684,13	-0,17	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
491		169621,93	460678,42	-0,16	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
490		169576,21	460665,13	-0,21	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
001		169438,65	460631,95	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
002		169519,36	460731,50	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
003		169523,53	460741,15	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
004		169497,33	460730,59	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
005		169506,36	460753,37	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
006		169495,45	460758,44	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
007		169479,13	460738,67	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
008		169462,26	460746,07	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
009		169444,93	460753,62	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
010		169427,16	460761,10	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
011		169410,66	460768,15	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
012		169396,45	460774,15	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
013		169362,38	460789,50	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
014		169375,51	460784,79	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
015		169335,48	460800,30	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
016		169451,90	460716,47	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
017		169447,36	460685,72	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
018		169442,05	460706,12	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
019		169444,91	460710,50	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
020		169439,70	460706,25	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
021		169432,45	460724,50	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
022		169426,53	460709,80	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
023		169402,53	460736,94	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
024		169404,38	460726,30	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
025		169389,55	460742,17	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
026		169367,41	460759,14	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
027		169334,78	460767,90	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
028		169330,93	460721,59	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
029		169328,13	460760,75	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False

M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RM W-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maatveld	Hoogte	Vorm	Ref. 63	Cp	Zwevend
030		169311,80	460777,59	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
031		169299,66	460749,45	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
032		169293,33	460785,82	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
033		169280,86	460791,47	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
034		169256,63	460802,24	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
035		169228,03	460772,59	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
036		169233,01	460758,25	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
037		169240,93	460782,52	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
038		169224,03	460772,42	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
039		169209,81	460618,22	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
040		169230,38	460635,00	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
041		169232,18	460651,05	0,00	3,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
042		169345,57	460574,32	0,00	2,75	Rechthoek	0,80	0 dB	False
043		169385,78	460590,72	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
044		169386,93	460596,03	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
045		169378,17	460598,23	0,00	17,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
046		169381,43	460591,55	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
047		169389,82	460573,07	0,00	2,80	Rechthoek	0,80	0 dB	False
048		169377,51	460575,36	0,00	2,80	Rechthoek	0,80	0 dB	False
049		169373,93	460556,31	0,00	2,80	Rechthoek	0,80	0 dB	False
050		169388,18	460564,03	0,00	2,80	Rechthoek	0,80	0 dB	False
051		169373,18	460552,25	0,00	2,80	Rechthoek	0,80	0 dB	False
052		169371,01	460556,79	0,00	1,75	Rechthoek	0,80	0 dB	False
053		169380,99	460600,62	0,00	3,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
054		169399,09	460510,12	0,00	2,75	Rechthoek	0,80	0 dB	False
055		169415,18	460524,55	0,00	2,75	Rechthoek	0,80	0 dB	False
056		169404,93	460535,37	0,00	2,75	Rechthoek	0,80	0 dB	False
057		169251,56	460620,82	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
058		169205,91	460592,00	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
059		169273,43	460606,87	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
060		169253,65	460600,50	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
061		169237,73	460589,05	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
062		169284,70	460540,45	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
063		169275,31	460541,27	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
064		169296,98	460482,19	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
065		169316,03	460461,92	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
066		169351,76	460449,97	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
067		169342,41	460460,30	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
068		169338,83	460453,25	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
069		169332,55	460505,42	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
070		169316,03	460521,27	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
071		169325,18	460528,72	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
072		169238,21	460534,55	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
074		169410,73	460640,12	0,00	2,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
075		169400,73	460643,37	0,00	2,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
077		169184,68	460694,47	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
078		169180,78	460657,34	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
079		169178,11	460624,25	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
080		169146,76	460622,50	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
081		169152,06	460657,65	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
082		169166,86	460716,65	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
986		169162,08	460732,02	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
084		169138,33	460762,59	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
085		169098,38	460749,87	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
087		169079,38	460718,15	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
087		169110,88	460730,84	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
089		169122,48	460711,77	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
089		169127,56	460685,97	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
090		169107,81	460630,97	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
091		169089,58	460619,84	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
092		169072,31	460610,97	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
093		169068,05	460644,92	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
094		169079,81	460647,59	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
095		169049,25	460640,82	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
096		169053,73	460672,25	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
097		169035,56	460658,07	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
098		169009,68	460643,79	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
099		169002,68	460630,12	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
100		169000,71	460723,35	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
101		169024,23	460742,37	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
102		169048,68	460764,19	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
103		169058,16	460775,52	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
104		169082,70	460793,37	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
105		169067,58	460793,34	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
106		169088,43	460797,92	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
107		169167,83	460839,50	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
108		169196,43	460833,97	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
109		169664,63	460719,57	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
110		169672,75	460733,12	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
111		169665,38	460719,12	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
112		169621,11	460711,19	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
113		169616,40	460726,77	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
114		169621,36	460732,34	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

Model: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RM W-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maatveld	Hoogte	Vorm	Ref. 63	Cp	Zwevend
115		169602,36	460739,82	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
116		169591,45	460742,57	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
117		169576,28	460726,25	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
118		169556,48	460723,70	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
119		169616,53	460785,22	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
120		169591,56	460812,92	0,00	5,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
121		169588,58	460835,42	0,00	5,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
122		169565,13	460828,87	0,00	5,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
123		169575,33	460842,19	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
124		169594,03	460873,97	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
125		169577,03	460883,42	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
126		169697,23	460909,02	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
127		169681,88	460917,55	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
128		169665,51	460918,07	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
129		169685,38	460934,47	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
130		169682,78	460968,72	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
131		169668,93	460969,57	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
132		169682,66	460977,27	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
133		169611,76	460961,34	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
134		169509,11	460957,87	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
135		169496,68	460926,25	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
136		169533,18	460944,05	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
137		169467,41	460934,42	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
138		169433,86	460905,59	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
139		169455,03	460914,42	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
140		169470,90	460948,30	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
141		169437,30	460878,90	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
142		169422,36	460883,99	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
143		169466,38	460869,64	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
144		169476,86	460866,47	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
145		169505,66	460844,92	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
146		169525,43	460848,72	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
147		169540,11	460828,92	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
148		169495,10	460814,99	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
149		169456,66	460813,89	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
150		169425,38	460800,89	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
151		169403,98	460803,55	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
152		169379,14	460823,09	0,00	7,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
153		169382,82	460902,07	0,00	7,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
154		169387,05	460892,05	0,00	7,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
155		169364,90	460908,07	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
156		169363,92	460882,67	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
157		169354,78	460841,40	0,00	6,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
158		169340,75	460814,52	0,00	7,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
159		169311,27	460831,55	0,00	7,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
160		169316,73	460845,12	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
161		169350,86	460866,34	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
162		169322,28	460875,35	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
163		169325,93	460888,89	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
164		169341,67	460917,22	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
165		169363,37	460933,62	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
166		169381,03	460969,37	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
167		169397,82	460950,02	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
168		169293,85	460960,12	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
169		169283,31	460945,92	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
170		169316,60	460940,34	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
171		169312,84	460931,47	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
172		169311,71	460924,92	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
173		169298,05	460934,37	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
174		169301,57	460895,59	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
175		169294,48	460871,77	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
176		169200,25	460877,92	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
177		169185,30	460885,22	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
178		169192,63	460895,04	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
179		169204,58	460902,17	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
180		169219,06	460938,27	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
181		169224,87	460959,49	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
182		169224,90	460968,34	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
183		169181,86	460981,05	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
184		169172,40	460956,82	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
185		169161,52	460911,47	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
186		169156,24	460897,99	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
187		169148,85	460889,97	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
188		169115,38	460892,80	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
189		169112,59	460893,97	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
190		169062,72	460892,59	0,00	5,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
191		169011,69	460949,22	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
192		169008,43	460984,17	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
193		168990,06	460962,02	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
194		169019,52	460921,02	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
195		169001,21	460935,69	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
196		168989,59	460890,22	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
197		169014,79	460824,19	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RM W-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maatveld	Hoogte	Vorm	Ref. 63	Cp	Zwevend
198		168982,73	460798,55	0,00	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
231		169228,76	460364,40	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
232		169224,83	460359,12	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
233		169252,95	460325,29	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
234		169316,21	460447,80	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
235		169290,98	460421,77	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
236		169285,95	460394,47	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
237		169278,73	460341,84	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
238		169384,18	460448,25	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
239		169397,53	460433,85	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
240		169423,36	460417,32	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
241		169398,83	460396,17	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
242		169349,73	460374,34	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
243		169187,26	460541,75	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
244		169165,49	460509,65	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
245		169151,60	460519,65	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
246		169114,80	460527,42	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
247		169114,32	460521,47	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
248		169095,39	460526,40	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
249		169060,87	460518,77	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
250		169057,20	460558,94	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
278		169326,96	460810,22	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
279		169297,71	460820,97	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
280		169287,83	460827,35	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
281		169262,71	460836,34	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
282		169240,96	460847,22	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
283		169223,33	460854,22	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
284		169229,96	460818,47	0,00	6,50	Rechthoek	0,80	0 dB	False
501		169637,53	460685,62	-0,14	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
502		169673,75	460657,87	-0,13	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
511		169655,89	460664,57	-0,14	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
512		169037,83	460874,99	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
513		168991,63	460761,64	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
510		168993,48	460858,36	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
507		169062,47	460796,75	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
508		169044,61	460932,28	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
509		169022,43	460923,04	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
406		169005,18	460885,46	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
407		169011,96	460901,48	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
408		169071,96	460823,74	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
409		169086,28	460795,79	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
410		169115,60	460771,92	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
411		169133,33	460750,78	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
412		169168,38	460845,03	-0,46	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
503		169156,57	460345,16	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
401		169157,03	460289,37	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
402		169166,33	460263,33	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
403		169126,81	460254,50	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
404		169107,28	460252,64	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
405		169084,96	460248,92	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
406		169113,79	460331,22	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
307		169165,87	460380,97	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
308		169088,65	460357,23	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
309		169088,68	460409,79	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
310		169088,22	460381,90	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
311		169116,12	460383,29	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
312		169140,76	460412,12	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
313		169156,10	460437,69	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
314		169121,70	460401,42	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
315		169076,59	460456,75	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
316		169190,51	460309,36	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
304		169211,43	460424,21	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
301		169161,68	460465,12	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
302		169149,13	460468,38	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
303		169211,43	460502,95	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
431		169239,98	460443,59	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
432		169240,54	460469,91	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
433		169251,18	460460,39	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
424		169092,70	460576,31	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
425		169115,42	460592,82	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
426		169148,45	460587,22	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
427		169161,32	460563,89	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
444		169671,44	460625,31	-0,15	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
451		169684,77	460586,02	-0,17	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
452		169681,26	460573,40	-0,18	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
443		169699,15	460588,13	-0,15	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
434		169708,62	460596,90	-0,14	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
435		169704,76	460605,32	-0,14	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
436		169755,94	460531,03	-0,14	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
407		169761,94	460619,00	-0,07	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
408		169751,77	460626,37	-0,08	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
409		169741,60	460631,98	-0,08	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
410		169761,59	460504,99	-0,16	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

Model: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RM W-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maatveld	Hoogte	Vorm	Ref. 63	Cp	Zwevend
411		169706,71	460438,15	-0,26	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
412		169727,19	460445,76	-0,24	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
413		169747,66	460455,12	-0,21	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
414		169820,78	460531,16	-0,08	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
422		169425,22	460518,61	-0,46	4,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
423		168724,38	460121,53	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
421		168735,28	460167,85	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
402		168957,07	460098,64	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
403		168944,00	460149,87	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
404		168944,54	460111,72	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
528		168938,81	460236,30	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
762		168971,65	460212,76	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
763		169018,72	460195,43	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
761		169041,48	460226,99	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
759		169022,86	460242,76	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
760		168962,38	460256,44	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
767		168958,21	460272,24	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
768		169045,10	460255,69	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
766		169025,90	460317,04	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
764		169025,14	460322,73	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
765		169037,72	460391,59	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
758		169029,04	460363,53	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
751		169570,95	460202,12	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
752		169440,08	460357,91	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
750		169472,49	460319,28	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
748		169507,38	460218,32	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
749		169393,34	460308,06	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
756		169443,20	460295,60	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
757		169414,53	460280,64	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
755		169392,10	460268,80	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
753		169361,56	460309,93	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
754		169332,90	460288,74	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
783		169293,01	460270,67	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
784		169310,46	460230,16	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
782		169342,87	460245,12	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
780		169364,06	460200,25	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
781		169423,88	460180,93	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
788		169352,84	460096,18	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
789		169362,81	460068,77	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
787		169299,25	460130,46	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
785		169283,67	460151,02	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
786		169540,41	460174,70	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
779		169297,88	460047,05	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
772		169284,77	460081,38	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
773		169256,06	460146,91	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
771		169230,47	460188,73	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
769		169264,80	460208,08	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
770		169208,63	460226,80	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
777		169246,08	460248,65	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
778		169083,32	459968,67	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
776		169088,52	460001,46	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
774		169220,20	459956,70	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
775		169072,39	460148,23	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
747		169093,73	460177,90	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
719		169089,04	460145,11	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
720		169105,18	460169,57	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
718		169106,74	460141,46	0,00	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
716		169117,67	460158,64	0,00	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
717		169174,92	460212,77	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
724		169134,32	460188,83	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
725		169200,94	460168,53	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
723		169231,13	460118,56	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
721		169160,35	460145,63	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
722		169179,08	460122,73	0,00	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
715		169204,59	460104,51	0,00	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
708		169168,67	460108,15	0,00	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
709		169192,09	460075,89	0,00	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
707		169188,97	460060,79	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
705		169240,58	459914,18	0,00	7,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
706		169446,37	460099,53	0,00	16,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
713		169493,29	460122,46	0,00	16,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
714		169499,02	460144,88	0,00	16,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
712		169443,25	460127,15	0,00	16,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
710		168806,12	459648,39	0,00	15,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
711		168795,05	459978,50	0,00	15,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
740		168812,88	459776,41	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
741		168795,80	459826,05	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
739		169279,72	459998,38	0,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
737		168922,62	459936,55	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
738		168935,44	459930,58	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
745		168983,24	460003,76	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
746		168976,86	459974,62	0,00	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
744		168988,23	459953,09	0,00	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False

M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RM W-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maatveld	Hoogte	Vorm	Ref. 63	Cp	Zwevend
742		169001,75	459952,21	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
743		169018,85	459959,91	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
736		169039,10	459946,99	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
729		169062,28	459953,62	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
730		169084,27	459950,46	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
728		169107,46	459943,23	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
726		169122,06	459940,97	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
727		169140,69	459928,38	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
734		169160,44	459925,82	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
735		169180,35	459922,80	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
733		169200,26	459919,94	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
731		169219,79	459917,13	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
732		169259,01	459932,86	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
790		169268,55	459952,68	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
848		169278,08	459972,35	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
849		169552,88	460151,01	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
847		168900,12	459880,68	0,00	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
845		168967,83	460035,51	0,00	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
846		168978,22	460047,90	0,00	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
853		168998,29	460000,90	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
854		169012,06	459998,20	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
852		169025,84	459995,49	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
850		169039,36	459992,30	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
851		169053,13	459989,84	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
844		169113,13	459978,04	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
837		169125,92	459975,58	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
838		169145,34	459971,89	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
836		169166,00	459967,46	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
834		169180,75	459964,76	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
835		169200,43	459962,30	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
842		168987,53	460019,10	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
843		169001,50	460016,46	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
841		169015,08	460013,82	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
839		169029,04	460010,99	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
840		169042,63	460008,35	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
869		169056,21	460005,52	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
870		168994,33	460052,69	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
868		169013,87	460048,68	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
866		169033,43	460044,69	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
867		169053,40	460040,89	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
874		169072,76	460036,90	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
875		169092,32	460033,11	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
873		169116,08	459993,58	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
871		169128,81	459991,21	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
872		169148,78	459986,89	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
865		169169,08	459982,56	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
858		169189,05	459980,56	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
859		169215,68	459976,23	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
857		169124,81	460037,15	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
855		169138,79	460034,15	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
856		169160,09	460029,82	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
863		169181,40	460025,50	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
864		169202,03	460021,50	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
862		169223,34	460017,18	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
860		169231,74	459968,52	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
861		169240,97	459987,01	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
833		169249,75	460005,50	0,00	10,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
805		169039,65	460090,70	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
806		169053,25	460087,90	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
804		169067,25	460085,30	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
802		169081,45	460082,30	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
803		169101,85	460078,30	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
810		169131,65	460072,10	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
811		169146,25	460069,50	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
809		169166,85	460065,30	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
807		169139,05	460108,30	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
808		169152,85	460105,70	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
801		169109,05	460114,30	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
794		169088,45	460118,50	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
795		169074,25	460121,10	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
793		169060,45	460124,10	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
791		169047,05	460126,50	0,00	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
792		169645,81	460567,16	-0,22	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
799		169772,37	460274,63	-0,33	10,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
800		169061,32	459707,20	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
798		169191,64	459646,25	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
796		169131,77	459697,41	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
797		169169,38	459711,29	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
826		169196,46	459663,10	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
827		169169,58	459714,90	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
825		169208,69	459774,90	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
823		169263,20	459640,00	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
824		169228,92	459665,47	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RM W-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maatveld	Hoogte	Vorm	Ref. 63	Cp	Zwevend
831		169237,83	459696,25	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
832		169285,43	459733,49	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
830		169179,67	459821,08	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
828		169209,34	459777,50	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
829		169235,20	459756,88	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
822		169237,99	459792,46	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
815		169315,65	459642,57	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
816		169265,54	459665,45	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
814		169269,90	459754,66	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
812		169271,88	459789,94	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
813		169044,40	459764,71	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
820		169058,30	459793,09	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
821		169373,15	459652,92	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
819		169382,39	459655,58	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
817		169377,51	459681,43	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
818		169322,71	459679,44	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
587		169323,11	459756,82	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
588		169383,47	459739,01	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
586		169390,61	459773,56	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
584		169328,67	459782,29	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
572		169003,50	459883,84	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
573		169042,81	459878,24	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
580		169016,02	459907,91	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
578		169046,71	459903,54	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
579		169055,05	459912,45	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
608		169072,45	459899,87	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
609		169115,50	459907,78	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
607		169133,32	459905,25	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
605		169137,86	459894,49	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
606		169158,04	459901,69	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
613		169176,88	459899,05	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
614		169193,29	459886,62	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
612		169212,52	459893,97	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
603		169009,09	459908,90	0,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
544		169674,27	459389,52	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
542		169744,94	459420,34	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
540		169735,91	459463,90	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
541		169682,77	459491,00	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
548		169658,87	459523,41	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
549		169531,35	459510,13	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
547		169477,16	459413,96	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
545		169420,31	459405,46	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
546		169452,72	459418,21	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
539		169649,83	459388,99	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
532		169631,24	459469,75	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
533		169687,56	459458,06	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
531		169636,55	459508,53	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
529		169631,77	459571,23	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
530		169638,15	459588,76	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
537		169538,79	459471,87	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
538		169519,67	459464,43	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
536		169511,70	459492,06	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
534		169688,09	459422,46	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
535		169647,71	459418,74	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
564		169419,78	459419,80	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
565		168987,14	459568,18	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
563		169095,22	459467,11	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
561		169093,82	459505,71	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
562		169072,06	459509,92	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
569		168929,58	459539,40	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
668		169600,62	459953,03	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
669		169655,75	459926,91	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
699		169695,80	460002,36	0,00	15,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
697		169645,96	459978,19	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
695		169644,44	459980,01	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
696		169581,76	459995,39	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
703		169625,64	460009,15	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
704		169633,53	460086,27	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
702		169575,24	460074,18	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
700		169573,04	460125,86	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
701		169627,25	460148,79	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
694		169708,85	460048,96	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
628		169558,82	460120,93	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
629		169576,16	460044,73	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
627		169041,97	459765,17	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
625		169111,57	459827,12	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
626		169137,43	459778,19	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
655		169136,38	459754,66	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
661		169008,20	459725,13	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
659		169028,76	459725,17	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
658		170122,81	459690,42	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
651		170109,71	459731,51	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
644		170149,61	459718,41	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RM W-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maatveld	Hoogte	Vorm	Ref. 63	Cp	Zwevend
645		170146,03	459732,10	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
643		170136,51	459757,71	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
641		170132,93	459730,91	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
642		170122,21	459757,71	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
649		170200,11	459583,80	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
650		170168,42	459595,68	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
648		170206,71	459623,40	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
646		170180,30	459627,36	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
877	Woonbestemming Barneveldseweg 100	169104,73	459509,12	0,00	6,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
900	gebouw	169003,20	459745,03	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
901	gebouw	169008,85	459783,28	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
902	gebouw	169012,10	459812,34	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
903	gebouw	169013,09	459841,56	0,00	7,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
904	gebouw	169096,26	459864,88	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
905	gebouw	169137,75	459871,09	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
906	gebouw	169182,01	459862,77	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
907	gebouw	168875,22	459785,80	0,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
910	woningen Cluster F	169278,90	459886,69	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
911	woningen Cluster F	169240,36	459856,29	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
912	woningen Cluster F	169308,13	459895,65	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
913	woningen Cluster F	169283,61	459928,52	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
914	woningen Cluster F	169286,13	459934,10	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
915	woningen Cluster F	169294,12	459950,30	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
916	woningen Cluster F	169308,79	459897,10	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
917	woningen Cluster F	169331,68	459939,79	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
918	woningen Cluster F	169302,99	459968,70	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
919	woningen Cluster F	169312,95	459983,70	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
920	woningen Cluster F	169338,03	460015,23	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
921	woningen Cluster F	169381,16	460029,68	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
922	woningen Cluster F	169369,12	459983,37	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
923	woningen Cluster F	169431,74	460014,26	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
924	woningen Cluster F	169397,84	459992,83	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
925	woningen Cluster F	169489,11	459988,97	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
926	woningen Cluster F	169478,57	459973,78	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
927	woningen Cluster F	169525,73	459953,94	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
928	woningen Cluster F	169482,54	459896,34	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
929	woningen Cluster F	169440,81	459917,20	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
930	woningen Cluster F	169383,89	459955,07	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
931	woningen Cluster F	169400,33	459901,33	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
932	woningen Cluster F	169472,56	459879,56	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
933	woningen Cluster F	169460,88	459862,44	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
934	woningen Cluster F	169435,82	459824,57	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
935	woningen Cluster F	169424,94	459829,90	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
936	woningen Cluster F	169398,18	459830,12	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
937	woningen Cluster F	169413,48	459854,84	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
938	woningen Cluster F	169341,71	459878,43	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
939	woningen Cluster F	169321,87	459837,72	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
940	woningen Cluster F	169395,45	459803,17	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
941	woningen Cluster F	169385,37	459808,13	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1000	Woningen cluster F	169438,62	460049,15	0,00	9,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1001	Woningen cluster F	169469,39	460031,40	0,00	9,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
001	27 appartementen - 5 bouwlagen	169749,34	459936,70	0,00	15,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
002	woningen	169794,93	459944,09	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
003	woningen	169816,66	459917,57	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
004	woningen	169838,40	459891,04	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
005	woningen	169870,90	459856,11	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
006	woningen	169895,86	459800,61	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
007	woningen	169873,07	459799,49	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
008	woningen	169805,69	459796,20	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
009	woningen	169771,34	459796,53	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
010	woningen	169726,39	459792,33	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
011	woningen	169694,33	459817,29	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
012	woningen	169714,88	459837,32	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
013	woningen	169754,53	459839,26	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
014	woningen	169732,14	459871,20	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
015	woningen	169759,72	459915,26	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
016	woningen	169802,25	459863,36	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
017	woningen	169803,20	459862,20	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
018	woningen	169712,99	459927,78	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
019	woningen	169659,46	459896,39	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
020	woningen	169694,50	459879,66	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
021	woningen	169889,75	459828,37	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
025	gebouw	169577,88	459811,50	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
030	gebouw	169643,52	459843,60	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
031	gebouw	169656,14	459824,90	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
032	gebouw	169629,29	459809,64	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
033	gebouw	169621,09	459806,72	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
034	gebouw	169622,29	459794,41	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
035	gebouw	169614,10	459791,49	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
036	gebouw	169601,88	459799,88	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
037	gebouw	169585,73	459783,51	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1010	2 woningen	169595,12	459837,47	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1011	2 woningen	169609,19	459850,68	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RM W-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maaiveld	Hoogte	Vorm	Ref. 63	Cp	Zwevend
1012	2 woningen	169623,48	459863,88	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1013	2 woningen	169575,94	459857,48	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1014	2 woningen	169590,28	459870,90	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1015	2 woningen	169604,74	459884,22	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1016	woning	169586,30	459915,74	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1017	woning	169574,58	459904,71	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1018	woning	169551,11	459906,49	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1019	woning	169532,97	459901,96	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1020	woning	169527,93	459804,46	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1021	woning	169551,82	459771,39	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1022	woning	169535,56	459776,35	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1023	woning	169531,42	459761,96	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1024	woning	169523,34	459759,07	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1025	woning	169515,01	459756,18	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1026	woningen	169461,30	459688,88	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1027	woningen	169466,37	459695,18	0,00	8,00	Polygoon	0,80	0 dB	False
1028	woningen	169492,15	459720,84	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1029	woningen	169455,56	459718,14	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1030	woningen	169439,36	459727,48	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1031	woningen	169467,27	459770,03	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1032	woningen	169460,85	459774,31	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1033	woningen	169499,69	459778,92	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1034	woningen	169475,04	459795,24	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1035	woningen	169486,29	459849,16	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1036	woningen	169497,21	459827,43	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False
1037	woningen	169521,18	459825,75	0,00	8,00	Rechthoek	0,80	0 dB	False

Model: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Gebied	Bf
1		168719,09	459773,11	5795,57	0,00
1		168721,25	459777,21	2148,89	0,00
4		168575,62	459850,62	771,52	0,00
		168882,24	460148,53	2390,62	0,00
1		168865,72	460176,49	683,04	0,00
2		168863,18	460179,03	403,95	0,00
3		168821,24	460215,89	345,85	0,00
4		168789,46	460250,21	355,57	0,00
5		168742,44	460252,75	403,75	0,00
6		168681,43	460231,14	964,21	0,00
8		168550,52	460168,87	404,11	0,00
9		168589,92	460173,95	282,81	0,00
2		169627,23	459698,24	320,33	0,00
3		169681,82	459710,36	155,94	0,00
4		169677,11	459722,38	2496,32	0,00
5		169873,26	459726,61	641,04	0,00
6		169927,45	459715,48	676,24	0,00
7		169978,21	459684,06	886,12	0,00
8		170094,84	459684,06	755,65	0,00
1		169509,40	460707,47	1838,86	0,00
2		169544,22	460768,64	834,06	0,00
3		169554,57	460764,87	1092,25	0,00
285	VLAK 1	169444,98	460591,72	1456,75	0,00
286	VLAK 2	169459,53	460661,32	2587,18	0,00
287	VLAK 3	169356,28	460614,32	3755,64	0,00
288	VLAK 4	169391,13	460611,72	1363,66	0,00
289	VLAK 5	169361,23	460581,87	305,17	0,00
290	VLAK 6	169563,21	461047,22	4827,83	0,00
291	VLAK 7	169356,21	461012,10	2373,02	0,00
292	VLAK 8	169242,58	461065,97	3948,24	0,00
293	VLAK 9	169131,33	460817,35	2720,46	0,00
295	VLAK 11	169521,46	460715,35	3911,32	0,00
		169157,67	460864,96	413,22	0,00
1		169105,15	460882,11	264,41	0,00
		169052,30	460868,04	2189,90	0,00
1		169176,38	460899,06	1304,92	0,00
2		169027,29	460726,96	1996,33	0,00
3		169055,31	460869,04	639,89	0,00
4		169050,30	460922,08	698,27	0,00
5		168984,26	460871,05	691,21	0,00
4		169820,10	460575,38	431,10	0,00
5		169844,53	460545,71	568,92	0,00
6		169890,35	460514,73	1007,13	0,00
7		169978,49	460466,73	384,61	0,00
8		170019,50	460451,03	505,54	0,00
9		170086,69	460433,57	473,23	0,00
12		169804,00	460606,79	2384,37	0,00
13		169761,45	460812,90	727,53	0,00
14		169745,38	460895,16	627,80	0,00
		169155,02	460608,70	1611,71	0,00
1		169106,67	460612,30	488,05	0,00
2		169110,79	460612,30	1486,00	0,00
3		169267,68	460634,94	383,09	0,00
4		169285,17	460602,01	306,26	0,00
5		169217,78	460544,40	338,44	0,00
6		169263,05	460580,41	310,98	0,00
7		169385,48	460457,98	2317,12	0,00
8		169304,87	460412,45	405,71	0,00
9		169078,94	460705,81	363,86	0,00
10		169082,92	460672,29	678,00	0,00
11		169078,61	460706,14	187,42	0,00
12		169151,29	460616,21	1263,43	0,00
13		169160,25	460692,20	252,39	0,00
14		169048,21	460287,72	1078,16	0,00
15		169221,14	460410,21	794,65	0,00
16		169126,16	460351,91	342,10	0,00
17		169238,18	460389,25	587,92	0,00
18		169231,63	460386,63	259,93	0,00
19		169280,10	460427,90	308,07	0,00
20		169341,02	460437,72	481,45	0,00
21		169384,91	460452,13	412,61	0,00
22		169216,15	460394,61	570,38	0,00
23		169333,34	460377,03	339,75	0,00
24		169304,53	460380,45	341,05	0,00
25		169303,07	460378,98	204,91	0,00
26		169161,45	460381,91	437,91	0,00
27		169098,95	460393,14	248,41	0,00
28		169180,01	460488,86	472,22	0,00
29		169165,85	460509,86	246,11	0,00
30		169132,64	460477,14	375,42	0,00
31		169152,66	460393,14	235,13	0,00
32		169191,73	460435,14	226,29	0,00
33		169208,82	460403,89	236,63	0,00

Model: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RM W-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Gebied	Bf
34		169095,80	460494,79	484,22	0,00
35		169210,64	460605,50	431,60	0,00
36		169203,21	460565,01	825,55	0,00
37		169188,34	460568,32	854,80	0,00
38		168831,15	460326,18	1255,29	0,00
39		168854,70	460341,22	1966,43	0,00
40		168896,57	460488,41	1121,63	0,00
41		168926,66	460611,40	1236,83	0,00
42		168959,37	460581,31	748,23	0,00
43		168871,06	460311,13	1543,56	0,00
		168938,59	460306,29	844,83	0,00
1		168960,49	460401,17	493,56	0,00
2		169013,21	460431,18	840,97	0,00
3		169031,05	460514,71	233,08	0,00
4		169013,21	460277,09	241,89	0,00
5		168938,48	460251,15	416,28	0,00
6		168886,15	460238,49	388,05	0,00
7		168895,02	460272,68	321,10	0,00
8		168939,75	460253,69	443,09	0,00
9		169011,07	460208,53	139,32	0,00
10		169021,92	460239,79	259,25	0,00
11		169020,29	460279,57	196,19	0,00
8		169760,09	460565,48	1023,06	0,00
11		169803,50	460610,68	916,40	0,00
		168748,98	459888,34	1466,11	0,00
1		168764,80	459852,87	152,36	0,00
2		168814,55	459855,26	803,24	0,00
3		168768,15	459861,50	126,56	0,00
4		168810,54	459859,75	957,32	0,00
5		168802,80	459859,36	23,25	0,00
6		168810,16	459851,77	18,35	0,00
7		168832,00	459862,84	58,28	0,00
8		168869,01	459879,15	65,24	0,00
9		168921,39	459902,11	58,53	0,00
10		169001,35	459933,73	59,19	0,00
11		168986,63	459936,70	63,43	0,00
12		169001,44	459934,00	426,09	0,00
13		168999,42	459938,76	401,30	0,00
14		169089,70	459931,46	90,22	0,00
15		169088,07	459916,21	64,64	0,00
16		169100,32	459968,76	167,25	0,00
17		169100,51	459968,57	663,77	0,00
18		169098,19	459929,48	1421,10	0,00
24		169160,65	460127,14	1942,29	0,00
25		169412,59	460134,45	295,60	0,00
26		169430,34	460057,70	373,40	0,00
28		169611,15	460146,74	453,35	0,00
30		169544,18	460098,33	46,55	0,00
32		169622,22	460163,46	131,77	0,00
33		169621,87	460158,79	70,86	0,00
34		169628,30	460172,17	526,64	0,00
35		169518,70	460199,85	370,70	0,00
36		169463,79	460269,09	992,01	0,00
37		169442,11	460255,18	990,18	0,00
38		169480,48	460176,58	634,87	0,00
39		169440,79	460266,66	594,50	0,00
40		169441,16	460254,92	99,23	0,00
41		169446,91	460272,46	93,91	0,00
42		169563,26	460243,64	829,84	0,00
43		169507,74	460311,91	337,86	0,00
44		169503,89	460300,04	67,20	0,00
45		169485,71	460341,70	399,93	0,00
46		169395,36	460294,37	469,27	0,00
47		169419,27	460153,56	2587,64	0,00
48		169390,92	460216,99	956,90	0,00
49		169278,56	460266,53	857,75	0,00
50		169303,93	460182,35	896,89	0,00
		169560,83	460243,15	50,99	0,00
1		169421,26	460154,85	108,44	0,00
2		169276,32	460093,78	1416,42	0,00
3		169359,16	460032,06	484,60	0,00
4		169426,74	460295,96	928,84	0,00
5		169436,70	460300,94	258,08	0,00
6		169412,11	460447,89	44,09	0,00
7		169415,73	460442,46	59,02	0,00
8		169334,22	460386,31	150,83	0,00
9		169362,30	460407,14	132,89	0,00
10		169397,62	460399,89	150,76	0,00
11		169422,52	460425,70	37,53	0,00
12		169425,24	460423,89	217,37	0,00
13		169470,07	460377,25	61,48	0,00
14		169470,07	460361,86	559,69	0,00
15		169562,90	460246,85	36,88	0,00

M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RM W-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Gebied	Bf
16		169570,83	460242,75	369,78	0,00
18		168947,44	459930,41	220,38	0,00
19		169172,97	459977,76	784,06	0,00
20		169222,83	459966,37	500,62	0,00
21		169206,68	460028,57	189,71	0,00
22		169205,73	460031,42	320,76	0,00
23		169170,60	459973,01	284,47	0,00
24		168961,20	460064,65	183,50	0,00
25		168959,30	460065,60	116,81	0,00
26		168964,05	460014,32	143,94	0,00
27		168993,49	460067,50	206,94	0,00
28		169039,55	460058,01	652,50	0,00
29		169041,45	460086,02	661,37	0,00
30		169030,53	460063,70	96,49	0,00
31		169251,11	460211,64	558,78	0,00
32		169063,16	460139,91	384,12	0,00
33		169114,55	460210,95	209,27	0,00
34		169061,78	460145,08	396,54	0,00
35		169149,03	460145,43	41,31	0,00
36		169274,91	460169,57	456,14	0,00
37		169219,73	460086,45	337,40	0,00
38		169263,87	460113,70	520,59	0,00
39		169244,56	460101,63	678,71	0,00
40		168859,97	459639,57	13287,40	0,00
41		168808,78	459835,69	2649,04	0,00
42		168846,15	459970,70	2955,96	0,00
		168919,56	459911,52	1750,98	0,00
14		169745,38	460895,16	627,80	0,00
1		169727,87	460612,16	570,61	0,00
		169770,68	460555,63	3112,68	0,00
1		169720,61	460616,20	93,25	0,00
		169650,12	460584,24	63664,79	0,50
		169456,92	460374,52	35,58	0,00
1		169462,12	460368,39	85,65	0,00
1		169671,65	460432,10	9957,28	0,00
2		169676,70	460427,51	423,81	0,00
3		169666,56	460448,50	231,13	0,00
4		169667,83	460461,91	208,49	0,00
5		169669,49	460475,18	310,52	0,00
		169302,59	460009,05	258,53	0,00
1		169582,61	460211,71	273,22	0,00
		169218,52	460040,30	1531,42	0,00
1		169440,51	460085,73	423,69	0,00
2		169440,50	460106,87	1419,42	0,00
3		169454,87	460168,29	1373,99	0,00
4		169437,12	460076,15	405,72	0,00
5		169305,35	460030,90	497,43	0,00
		168986,33	459943,10	16,55	0,00
1		169002,62	459945,07	14,42	0,00
2		169016,28	459943,23	36,50	0,00
3		169037,96	459940,08	35,91	0,00
4		169060,03	459937,06	33,72	0,00
5		169083,03	459933,91	15,88	0,00
6		168877,11	459904,23	200,72	0,00
7		168843,67	459894,31	162,66	0,00
		168915,13	460074,25	4405,46	0,00
		168841,41	459566,94	4677,60	0,00
1		168923,07	459721,30	272,22	0,00
2		168898,08	459742,45	191,51	0,00
3		168878,40	459760,02	182,44	0,00
4		168842,34	459764,23	850,63	0,00
5		168848,11	459834,71	447,07	0,00
		169482,56	460181,85	367,99	0,00
1		169540,78	460197,19	80,63	0,00
2		169542,67	460191,94	47,08	0,00
3		169563,70	460202,45	50,70	0,00
4		169527,32	460196,56	28,14	0,00
5		169540,78	460197,19	53,34	0,00
6		169627,26	460163,00	84,50	0,00
7		169513,92	460200,81	23,10	0,00
		168956,06	459912,02	1917,11	0,00
3		168808,18	459555,71	1331,85	0,00
5		168834,30	459588,69	394,07	0,00
13		169061,08	459636,09	482,09	0,00
2		169233,55	459901,62	780,80	0,00
5		168999,59	459872,06	2518,76	0,00
8		169623,42	460167,14	2262,51	0,00
3		169054,03	459679,25	58,60	0,00
8		169003,98	459850,99	937,93	0,00
9		169074,73	459743,27	584,59	0,00
10		169150,02	459743,70	235,81	0,00
20		169416,23	459699,15	110,61	0,00
21		169366,97	459691,61	410,49	0,00

Model: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RM W-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Gebied	Bf
22		169368,30	459692,05	429,39	0,00
23		169210,21	459687,58	806,48	0,00
24		169214,74	459765,28	631,30	0,00
25		169210,74	459683,62	293,89	0,00
26		169415,45	459721,42	916,84	0,00
27		169235,60	459753,30	190,64	0,00
4		169584,44	459752,21	161,82	0,00
		169500,18	460003,78	1300,86	0,00
1		169492,72	460028,25	113,50	0,00
8		169331,55	459992,92	492,33	0,00
15		169592,95	459952,60	938,32	0,00
17		169752,04	459909,67	1146,42	0,00
18		169705,94	459960,49	2064,11	0,00
19		169620,18	460080,46	1407,90	0,00
20		169617,56	459981,10	373,52	0,00
21		169620,71	459982,58	272,14	0,00
24		169711,53	460025,04	692,51	0,00
25		169612,08	460057,19	502,91	0,00
26		169866,78	459781,59	787,25	0,00
28		169505,06	459903,12	39,64	0,00
29		169547,17	459919,04	131,97	0,00
30		169567,70	459952,08	98,62	0,00
31		169565,02	459981,53	113,42	0,00
33		169711,14	460024,43	184,94	0,00
35		169895,91	459855,55	854,42	0,00
36		169615,22	460078,74	352,74	0,00
37		169609,91	460110,24	455,04	0,00
38		169624,44	460116,43	252,62	0,00
39		169616,37	460073,12	283,36	0,00
44		169596,16	459772,37	390,10	0,00
2		169412,02	459716,72	300,95	0,00
		169434,17	459661,43	267,39	0,00
1		169286,78	459740,99	451,45	0,00
2		169225,66	459686,31	315,89	0,00
3		169229,28	459751,44	202,16	0,00
4		169234,11	459752,25	834,00	0,00
3		169082,49	459842,98	363,96	0,00
5		169069,59	459745,15	239,79	0,00
6		169089,83	459841,24	519,73	0,00
7		169082,92	459784,72	262,93	0,00
8		169082,51	459747,32	140,76	0,00
9		169081,29	459853,91	595,18	0,00
10		169092,41	459910,43	26,73	0,00
15		169463,99	459600,40	638,58	0,00
16		169548,44	459664,89	118,85	0,00
18		169224,09	459556,80	1009,10	0,00
19		169467,33	459605,54	199,26	0,00
20		169410,45	459578,07	139,26	0,00
21		169429,24	459586,27	136,65	0,00
		169567,31	459801,47	235,42	0,00
1		169582,98	459742,57	224,64	0,00
2		169572,01	459802,10	77,87	0,00
3		169562,30	459800,22	55,33	0,00
4		169541,94	459820,27	302,06	0,00
5		169554,47	459828,73	193,93	0,00
6		169543,50	459819,02	184,15	0,00
7		169492,12	459890,76	428,40	0,00
		169867,11	459776,98	186,20	0,00
1		169919,77	459825,27	140,34	0,00
2		169910,49	459783,25	176,97	0,00
		170094,49	459682,81	867,57	0,00
1		170163,60	459684,98	1196,69	0,00
2		170312,09	459744,14	846,70	0,00
		170311,00	459746,18	4893,91	0,00
1		170177,66	460076,46	2374,74	0,00
2		170201,43	459694,69	1285,86	0,00
3		170201,43	459693,37	419,12	0,00
1		169637,23	459898,25	775,11	0,00
		168898,07	459670,23	175,02	0,00
1		168894,70	459673,26	83,47	0,00
5		168976,81	459706,17	39,32	0,00
6		168986,28	459713,14	24,89	0,00
		169032,00	459695,36	253,63	0,00
1		169000,37	459715,53	184,97	0,00
		168983,74	459744,16	246,95	0,00
1		169000,61	459715,25	59,26	0,00
2		168990,97	459722,13	55,29	0,00
3		168985,46	459731,77	55,62	0,00
4		168993,72	459709,74	180,05	0,00
5		169040,53	459683,58	277,60	0,00
6		169052,23	459697,69	250,58	0,00
7		169047,42	459692,19	93,17	0,00
8		169034,68	459692,88	145,69	0,00

M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RM W-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Gebied	Bf
9		169134,46	459632,72	238,60	0,00
10		169109,37	459646,41	65,62	0,00
11		169124,51	459636,43	37,95	0,00
12		169137,59	459651,57	60,17	0,00
13		169163,75	459637,46	72,50	0,00
14		169174,97	459617,53	128,85	0,00
15		169333,56	459618,39	532,33	0,00
16		169216,21	459627,61	108,43	0,00
17		169195,82	459611,48	162,70	0,00
18		169254,71	459626,23	254,25	0,00
		169398,15	459628,98	289,62	0,00
1		169363,92	459623,99	162,52	0,00
2		169363,32	459618,90	209,88	0,00
3		169328,44	459630,59	121,52	0,00
4		169363,24	459637,06	110,87	0,00
5		169394,77	459646,27	134,06	0,00
		169120,89	459639,98	367,01	0,00
1		169144,18	459744,59	560,67	0,00
2		169145,14	459745,55	199,59	0,00
3		169072,75	459843,35	588,97	0,00
4		168997,48	459788,70	373,87	0,00
		169569,33	460017,80	249,69	0,00
1		169562,30	460050,65	109,31	0,00
2		169562,60	460027,26	59,68	0,00
3		169585,87	459964,10	57,77	0,00
4		169555,84	460003,90	102,24	0,00
5		169547,49	460000,32	30,67	0,00
6		169564,38	460063,86	66,07	0,00
		168614,57	459383,27	1612,48	0,00
1		169960,58	460334,56	3361,41	0,00
2		170171,31	460070,40	267,17	0,00
		168871,79	459635,06	1271,07	0,00
		168912,92	459688,14	238,79	0,00
		169056,15	459630,57	1344,40	0,00
1		169230,33	459585,77	1387,01	0,00
2		169415,28	459596,77	615,54	0,00
300	beek	169224,25	459563,95	1030,65	0,00
301	beek	168961,82	459632,12	411,17	0,00
302	beek	168953,25	459683,74	245,13	0,00
306	weg	169484,07	459639,92	953,22	0,00
307	hard bodemgebied	168858,16	459827,66	1340,24	0,00
310	hard bodemgebied	169245,50	459899,25	1284,16	0,00
311	hard bodemgebied	169284,57	459969,55	1973,38	0,00
312	hard bodemgebied	169351,36	459991,30	406,11	0,00
313	hard bodemgebied	169377,33	459974,22	3267,32	0,00
315	hard bodemgebied	169434,29	460026,05	804,49	0,00
316	hard bodemgebied	169490,93	460081,43	804,48	0,00
317	hard bodemgebied	169545,30	460085,74	274,23	0,00
319	hard bodemgebied	169539,94	460046,72	1327,41	0,00
320	hard bodemgebied	169537,06	459969,01	766,54	0,00
321	hard bodemgebied	169403,58	459866,59	1296,19	0,00
322	hard bodemgebied	169488,61	459881,82	1185,19	0,00
323	hard bodemgebied	169403,58	459885,30	1641,82	0,00
324	hard bodemgebied	169371,44	459802,43	882,74	0,00
325	hard bodemgebied	169316,86	459804,52	2819,19	0,00
326	hard bodemgebied	169309,41	459864,48	978,91	0,00
327	hard bodemgebied	169398,95	459881,78	703,80	0,00
001	hard bodemgebied	169714,20	460071,26	479,14	0,00
002	hard bodemgebied	169729,87	460048,50	605,60	0,00
004	hard bodemgebied	169769,95	459963,42	787,38	0,00
005	hard bodemgebied	169799,53	459946,86	80,62	0,00
006	hard bodemgebied	169817,42	459925,05	89,94	0,00
007	hard bodemgebied	169827,71	459912,52	78,60	0,00
008	hard bodemgebied	169837,78	459900,11	65,58	0,00
009	hard bodemgebied	169821,45	459927,96	281,06	0,00
010	hard bodemgebied	169842,92	459894,29	70,32	0,00
011	hard bodemgebied	169861,71	459871,14	111,30	0,00
012	hard bodemgebied	169877,15	459860,74	311,90	0,00
013	hard bodemgebied	169864,86	459874,46	887,69	0,00
014	hard bodemgebied	169900,86	459816,89	1204,29	0,00
015	hard bodemgebied	169678,00	459791,73	1978,07	0,00
016	hard bodemgebied	169714,99	459858,49	249,15	0,00
017	hard bodemgebied	169637,23	459882,43	282,42	0,00
018	hard bodemgebied	169695,17	459841,72	116,58	0,00
020	hard bodemgebied	169789,05	459979,19	373,54	0,00
021	hard bodemgebied	169794,99	459977,72	877,09	0,00
330	hard bodemgebied	169582,16	459773,26	43,83	0,00
331	hard bodemgebied	169544,42	459741,83	206,97	0,00
333	hard bodemgebied	169544,98	459741,89	171,72	0,00
334	hard bodemgebied	169558,09	459764,12	731,82	0,00
335	hard bodemgebied	169506,78	459724,11	365,41	0,00
336	hard bodemgebied	169512,37	459713,61	140,51	0,00
337	hard bodemgebied	169482,20	459687,75	189,03	0,00

Model: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RM W-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Gebied	Bf
338	hard bodemgebied	169478,89	459687,63	426,00	0,00
339	hard bodemgebied	169418,89	459707,12	320,22	0,00
340	hard bodemgebied	169492,90	459764,24	639,12	0,00
342	hard bodemgebied	169592,40	459857,73	458,43	0,00
341	hard bodemgebied	169598,54	459863,58	461,57	0,00
343	hard bodemgebied	169603,27	459856,79	391,12	0,00
344	hard bodemgebied	169542,58	459911,36	191,80	0,00
345	hard bodemgebied Hoenderlaan	169574,44	459720,73	211,61	0,00

Model: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	M-1	H-1	Cp	Zwevend	Ref.L 1k	Ref.R 1k
310_S	310_Breuklijn rechts	169062,02	460955,44	0,00	0,10	0 dB	Nee	0,80	0,80
310_S	310_Breuklijn links	169053,84	460951,62	0,00	0,10	0 dB	Nee	0,80	0,80
002	wal	168978,18	459677,29	0,00	1,20	2 dB	Nee	0,20	0,20
03	wal - noord	168983,36	459696,31	0,00	0,80	2 dB	Nee	0,20	0,20

M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RM W-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maai veld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Gevel
01.1	Nieuwe woning - cluster H	169450,01	459680,00	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
02.1	Nieuwe woning - cluster H	169455,23	459685,79	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
03.1	Nieuwe woning - cluster H	169469,90	459696,72	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
04.1	Nieuwe woning - cluster H	169477,83	459703,71	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
05.1	Nieuwe woning - cluster H	169498,16	459722,79	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
05.2	Nieuwe woning - cluster H	169501,00	459726,36	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
06.1	Nieuwe woning - cluster H	169525,94	459759,91	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
07.1	Nieuwe woning - cluster H	169542,46	459765,78	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
07.2	Nieuwe woning - cluster H	169544,72	459768,33	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
08.1	Nieuwe woning - cluster H	169555,52	459772,49	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
08.2	Nieuwe woning - cluster H	169557,08	459781,32	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
08.3	Nieuwe woning - cluster H	169550,32	459787,02	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
09.1	Nieuwe woning - cluster H	169545,14	459799,55	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
09.2	Nieuwe woning - cluster H	169541,74	459808,35	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
09.3	Nieuwe woning - cluster H	169531,62	459810,31	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
10.1	Nieuwe woning - cluster H	169529,92	459816,87	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
10.2	Nieuwe woning - cluster H	169529,25	459820,78	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
11.1	Nieuwe woning - cluster H	169519,17	459822,81	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
11.2	Nieuwe woning - cluster H	169523,99	459824,18	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
12.1	Nieuwe woning - cluster H	169512,26	459828,61	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
12.2	Nieuwe woning - cluster H	169511,49	459832,86	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
13.1	Nieuwe woning - cluster H	169505,98	459836,53	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
13.2	Nieuwe woning - cluster H	169502,38	459835,37	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
14.1	Nieuwe woning - cluster H	169494,57	459839,91	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
14.2	Nieuwe woning - cluster H	169493,97	459844,25	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
15.1	Nieuwe woning - cluster H	169484,32	459846,39	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
15.2	Nieuwe woning - cluster H	169488,67	459847,80	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
16.1	Nieuwe woning - cluster H	169502,74	459789,14	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
16.2	Nieuwe woning - cluster H	169504,18	459785,41	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
17.1	Nieuwe woning - cluster H	169583,36	459789,58	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
17.2	Nieuwe woning - cluster H	169589,25	459784,55	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
17.3	Nieuwe woning - cluster H	169584,04	459798,94	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
18.1	Nieuwe woning - cluster H	169599,72	459788,38	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
18.2	Nieuwe woning - cluster H	169603,98	459787,68	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
19.1	Nieuwe woning - cluster H	169660,92	459808,33	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
20.1	Nieuwe woning - cluster H	169648,42	459837,32	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
21.1	Nieuwe woning - cluster H	169580,41	459812,29	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
21.2	Nieuwe woning - cluster H	169576,34	459815,27	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
21.3	Nieuwe woning - cluster H	169580,94	459824,46	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
21.4	Nieuwe woning - cluster H	169592,17	459828,78	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
22.1	Nieuwe woning - cluster H	169597,17	459835,06	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
22.2	Nieuwe woning - cluster H	169597,33	459839,76	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
23.1	Nieuwe woning - cluster H	169605,90	459843,20	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
23.2	Nieuwe woning - cluster H	169601,67	459843,72	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
24.1	Nieuwe woning - cluster H	169611,22	459848,33	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
24.2	Nieuwe woning - cluster H	169611,95	459853,50	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
25.1	Nieuwe woning - cluster H	169619,89	459856,86	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
25.2	Nieuwe woning - cluster H	169615,82	459857,08	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
26.1	Nieuwe woning - cluster H	169625,57	459861,49	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
26.2	Nieuwe woning - cluster H	169625,76	459866,26	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
27.1	Nieuwe woning - cluster H	169634,58	459869,86	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
27.2	Nieuwe woning - cluster H	169630,23	459870,39	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
28.1	Nieuwe woning - cluster H	169572,30	459861,08	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
28.2	Nieuwe woning - cluster H	169578,43	459859,53	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
29.1	Nieuwe woning - cluster H	169582,48	459868,67	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
29.2	Nieuwe woning - cluster H	169582,70	459863,53	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
30.1	Nieuwe woning - cluster H	169587,54	459873,73	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
30.2	Nieuwe woning - cluster H	169592,74	459872,90	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
31.1	Nieuwe woning - cluster H	169596,94	459881,65	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
31.2	Nieuwe woning - cluster H	169597,18	459877,00	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
32.1	Nieuwe woning - cluster H	169602,51	459886,49	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
32.2	Nieuwe woning - cluster H	169606,92	459885,96	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
33.1	Nieuwe woning - cluster H	169610,71	459895,24	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
33.2	Nieuwe woning - cluster H	169611,67	459890,33	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
34.1	Nieuwe woning - cluster H	169592,13	459920,80	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
34.2	Nieuwe woning - cluster H	169581,40	459927,56	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
35.1	Nieuwe woning - cluster H	169565,69	459896,18	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
35.2	Nieuwe woning - cluster H	169554,92	459908,61	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
36.1	Nieuwe woning - cluster H	169547,62	459891,13	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
36.2	Nieuwe woning - cluster H	169539,12	459890,57	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
36.3	Nieuwe woning - cluster H	169535,57	459892,78	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
36.4	Nieuwe woning - cluster H	169533,37	459900,25	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja
36.5	Nieuwe woning - cluster H	169535,57	459903,45	0,00	1,50	4,50	7,50	--	--	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer 2027 DETAIL BOCHT één school_R01 201611
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: v=50
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	17	12	7	17
01.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	3	-2	-7	3
01.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	7	2	-3	7
02.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	22	17	12	22
02.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	20	15	10	20
02.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	22	17	12	22
03.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	24	19	14	24
03.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	25	20	15	25
03.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	26	21	16	26
04.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	26	21	16	26
04.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	28	23	18	28
04.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	29	24	19	29
05.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	28	23	18	28
05.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	29	24	19	29
05.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	31	26	20	31
05.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	35	30	25	35
05.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	37	32	27	37
05.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	38	33	28	38
06.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	38	33	28	38
06.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	40	35	30	40
06.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	40	35	30	40
07.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	42	37	32	42
07.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
07.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
07.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	44	39	34	44
07.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	45	40	35	45
07.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	45	40	35	45
08.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
08.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
08.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
08.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
08.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
08.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	53	48	43	53
08.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
08.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
08.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
09.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
09.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
09.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
09.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
09.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
09.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	53	48	43	53
09.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	46	41	36	46
09.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	47	42	37	47
09.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	47	42	37	47
10.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	49	44	39	49
10.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	50	45	40	50
10.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
10.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	49	43	53
10.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
10.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	53	48	43	53
11.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
11.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
11.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
11.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
11.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	53	48	43	53
11.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	53	48	43	53
12.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
12.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
12.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
12.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
12.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	53	48	43	53
12.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	53	48	43	53
13.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
13.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	53	48	43	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: v=50
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	52	47	42	52
13.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	47	42	37	47
13.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	47	42	37	47
13.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	47	42	37	47
14.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
14.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
14.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
14.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	50	45	40	50
14.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	51	46	41	51
14.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	51	46	41	51
15.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	41	36	31	41
15.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	43	38	33	43
15.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	43	38	33	43
15.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	49	44	39	49
15.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	50	45	40	50
15.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	50	45	40	50
16.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	38	33	28	38
16.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	40	35	30	40
16.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	41	36	31	41
16.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	36	31	26	36
16.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	38	33	28	38
16.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	39	34	29	39
17.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	54	49	44	54
17.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
17.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	53	48	43	53
17.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
17.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
17.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
17.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	49	44	39	49
17.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
17.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
18.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	44	39	34	44
18.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	45	40	35	45
18.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	45	40	35	45
18.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	42	37	32	42
18.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
18.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
19.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	33	28	23	33
19.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	34	29	24	34
19.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	35	30	25	35
20.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	31	26	21	31
20.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	33	28	23	33
20.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	34	29	24	34
21.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
21.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
21.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
21.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	52	47	42	52
21.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	53	48	43	53
21.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	53	48	43	53
21.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	47	42	37	47
21.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
21.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
21.4_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	35	30	25	35
21.4_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	37	32	27	37
21.4_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	37	32	27	37
22.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	40	35	30	40
22.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	42	37	32	42
22.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	42	37	32	42
22.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	41	36	31	41
22.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	43	38	33	43
22.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
23.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	32	27	22	32
23.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	34	29	24	34
23.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	35	30	25	35
23.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	40	35	30	40

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: v=50
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
23.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	42	37	32	42
23.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	43	38	33	43
24.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	36	31	26	36
24.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	38	33	28	38
24.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	39	34	29	39
24.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	38	33	28	38
24.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	40	35	30	40
24.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	41	36	31	41
25.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	30	25	20	30
25.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	31	26	21	31
25.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	33	28	23	33
25.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	38	33	28	38
25.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	39	34	29	39
25.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	40	35	30	40
26.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	32	27	22	32
26.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	34	29	24	34
26.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	35	30	25	35
26.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	36	31	26	36
26.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	38	33	28	38
26.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	39	34	29	39
27.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	27	22	17	27
27.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	28	23	18	28
27.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	29	24	19	29
27.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	36	31	26	36
27.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	37	32	27	37
27.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	38	33	28	38
28.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	44	39	34	44
28.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	46	41	36	46
28.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	47	42	37	47
28.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	42	37	32	42
28.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
28.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
29.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	33	28	23	33
29.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	35	30	25	35
29.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	36	31	26	36
29.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	41	36	31	41
29.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	43	38	33	43
29.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	43	38	33	43
30.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	36	31	26	36
30.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	38	33	28	38
30.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	39	34	29	39
30.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	38	33	28	38
30.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	40	35	30	40
30.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	41	36	31	41
31.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	30	25	20	30
31.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	32	27	22	32
31.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	33	28	23	33
31.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	37	32	27	37
31.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	39	34	29	39
31.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	40	35	30	40
32.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	33	28	23	33
32.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	35	30	25	35
32.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	37	32	27	37
32.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	36	31	26	36
32.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	37	32	27	37
32.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	38	33	28	38
33.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	26	21	16	26
33.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	28	23	18	28
33.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	29	24	19	29
33.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	35	30	25	35
33.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	36	31	26	36
33.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	38	33	28	38
34.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	33	28	23	33
34.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	34	29	24	34
34.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	35	30	25	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
L Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: v=50
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
34.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	38	33	28	38
34.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	40	35	30	40
34.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	40	35	30	40
35.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	38	33	28	38
35.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	40	35	30	40
35.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	41	36	31	41
35.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	40	35	30	40
35.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	42	37	32	42
35.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	42	37	32	42
36.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	41	36	31	41
36.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	43	38	33	43
36.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
36.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	42	37	32	42
36.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
36.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
36.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	44	39	34	44
36.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	46	41	36	46
36.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	46	41	36	46
36.4_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	45	40	34	45
36.4_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	46	41	36	46
36.4_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	46	41	36	46
36.5_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	44	39	34	44
36.5_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	45	40	35	45
36.5_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	45	40	35	45

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer 2027 DETAIL BOCHT één school_R01 201611
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 4_Minorcalaan
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-3	-8	-13	-3
01.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-7	-12	-17	-7
01.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	-6	-11	-16	-6
02.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	7	2	-3	7
02.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-8	-13	-18	-8
02.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	-8	-13	-18	-8
03.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-8	-13	-18	-8
03.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-7	-12	-17	-7
03.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	-7	-12	-17	-7
04.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-4	-9	-14	-4
04.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-3	-8	-13	-3
04.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	-3	-8	-13	-3
05.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-5	-10	-15	-5
05.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-3	-8	-14	-3
05.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	-3	-8	-13	-3
05.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	17	12	7	17
05.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	19	14	9	19
05.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	21	16	11	21
06.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-6	-11	-16	-6
06.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-3	-8	-13	-3
06.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	-3	-8	-13	-3
07.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-9	-14	-19	-9
07.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-7	-12	-17	-7
07.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	-7	-12	-17	-7
07.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	13	8	3	13
07.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	17	12	7	17
07.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	24	19	14	24
08.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-4	-9	-14	-4
08.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-3	-8	-13	-3
08.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	-2	-7	-12	-2
08.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	35	30	25	35
08.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	37	32	27	37
08.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	37	32	27	37
08.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	36	31	26	36
08.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	38	33	28	38
08.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	38	34	28	38
09.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	1	-4	-9	1
09.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	2	-3	-8	2
09.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	3	-2	-7	3
09.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	41	36	31	41
09.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	43	38	33	43
09.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	43	38	33	43
09.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	33	28	23	33
09.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	35	30	25	35
09.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	35	30	25	35
10.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	39	34	29	39
10.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	40	35	30	40
10.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	41	36	31	41
10.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	39	34	29	39
10.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	41	36	30	41
10.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	41	36	31	41
11.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	23	18	13	23
11.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	24	19	14	24
11.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	25	20	15	25
11.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	37	32	27	37
11.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	39	34	29	39
11.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	39	34	29	39
12.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	35	30	25	35
12.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	37	32	27	37
12.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	37	32	27	37
12.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	34	29	24	34
12.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	36	31	26	36
12.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	37	32	27	37
13.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	34	29	24	34
13.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	35	30	25	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 4_Minorcalaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	36	31	26	36
13.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	14	9	4	14
13.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	15	10	5	15
13.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	17	12	7	17
14.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	31	26	21	31
14.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	33	28	23	33
14.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	34	29	24	34
14.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	32	27	22	32
14.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	33	28	23	33
14.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	34	29	24	34
15.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	9	4	-1	9
15.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	11	6	1	11
15.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	14	9	4	14
15.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	31	26	21	31
15.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	32	28	22	32
15.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	34	29	24	34
16.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	27	22	17	27
16.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	28	23	18	28
16.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	30	25	20	30
16.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	27	22	17	27
16.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	28	23	18	28
16.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	30	25	20	30
17.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	31	26	21	31
17.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	33	28	23	33
17.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	33	28	23	33
17.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	5	0	-5	5
17.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	6	1	-4	6
17.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	6	1	-4	6
17.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	33	28	23	33
17.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	35	30	25	35
17.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	35	30	25	35
18.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	14	9	4	14
18.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	17	12	7	17
18.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	20	15	10	20
18.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-3	-8	-13	-3
18.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-2	-7	-12	-2
18.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	-1	-6	-11	-1
19.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	5	0	-5	5
19.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	6	1	-4	6
19.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	6	1	-4	6
20.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	30	25	20	30
20.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	33	28	23	33
20.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	33	28	23	33
21.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	27	22	17	27
21.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	30	25	20	30
21.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	30	25	20	30
21.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	42	37	32	42
21.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	42	37	32	42
21.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	42	37	32	42
21.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	47	42	37	47
21.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	47	42	37	47
21.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	47	42	37	47
21.4_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	42	37	32	42
21.4_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	43	38	33	43
21.4_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	43	38	33	43
22.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
22.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	43	38	33	43
22.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	43	38	33	43
22.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
22.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
22.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
23.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
23.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
23.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
23.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 4_Minorcalaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
23.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
23.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
24.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
24.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
24.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
24.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
24.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
24.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
25.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
25.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
25.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
25.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
25.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
25.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
26.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
26.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
26.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
26.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
26.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
26.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
27.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
27.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
27.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
27.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
27.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
27.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
28.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	42	37	32	42
28.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	43	38	33	43
28.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	43	38	32	43
28.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
28.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
28.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
29.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
29.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
29.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	43	38	33	43
29.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
29.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
29.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
30.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
30.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	43	38	33	43
30.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	43	38	33	43
30.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
30.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
30.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
31.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
31.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
31.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
31.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
31.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
31.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
32.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
32.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
32.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
32.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
32.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
32.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
33.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
33.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
33.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
33.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
33.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
33.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
34.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	35	30	25	35
34.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	38	33	28	38
34.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	38	33	28	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 4_Minorcalaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
34.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	19	14	9	19
34.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	20	15	10	20
34.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	21	16	11	21
35.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	34	29	24	34
35.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	36	31	26	36
35.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	36	31	26	36
35.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	20	15	10	20
35.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	21	16	11	21
35.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	22	17	12	22
36.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	32	27	22	32
36.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	34	29	24	34
36.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	35	30	25	35
36.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	32	27	22	32
36.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	34	29	24	34
36.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	35	30	25	35
36.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	25	20	15	25
36.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	26	21	16	26
36.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	27	22	17	27
36.4_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	24	19	14	24
36.4_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	26	21	15	26
36.4_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	27	22	17	27
36.5_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	18	13	8	18
36.5_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	20	15	10	20
36.5_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	21	16	11	21

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer 2027 DETAIL BOCHT één school_R01 201611
LAgg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 5_Hoenderlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	40	35	30	40
01.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	45	40	35	45
01.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	47	42	37	47
02.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	39	35	29	39
02.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	45	40	35	45
02.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	46	41	36	46
03.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	40	35	30	40
03.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	45	40	35	45
03.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	46	41	36	46
04.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	40	35	30	40
04.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
04.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	46	41	36	46
05.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	40	35	30	40
05.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
05.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	45	40	35	45
05.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	38	33	28	38
05.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	42	37	32	42
05.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	43	38	33	43
06.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	40	35	30	40
06.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	43	38	33	43
06.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
07.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	41	36	31	41
07.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
07.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	45	40	35	45
07.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	40	35	30	40
07.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	42	37	32	42
07.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	42	37	32	42
08.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	42	37	32	42
08.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
08.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
08.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	39	34	29	39
08.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	41	36	31	41
08.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	41	36	31	41
08.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	27	22	17	27
08.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	30	25	20	30
08.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	32	27	22	32
09.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	34	29	24	34
09.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	36	31	26	36
09.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	38	33	28	38
09.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	30	25	20	30
09.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	32	27	22	32
09.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	34	29	24	34
09.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	26	21	16	26
09.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	28	23	18	28
09.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	30	25	20	30
10.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	28	23	18	28
10.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	30	25	20	30
10.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	33	28	23	33
10.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	29	24	19	29
10.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	31	26	21	31
10.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	32	27	22	32
11.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	23	18	13	23
11.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	25	20	15	25
11.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	28	23	18	28
11.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	27	22	17	27
11.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	29	24	19	29
11.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	31	26	21	31
12.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	26	21	16	26
12.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	28	23	18	28
12.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	32	27	22	32
12.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	26	21	16	26
12.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	28	23	18	28
12.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	30	25	20	30
13.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	26	21	16	26
13.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	28	23	18	28

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
LAg totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 5_Hoenderlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	29	24	19	29
13.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	21	16	11	21
13.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	25	20	15	25
13.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	27	22	17	27
14.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	22	17	12	22
14.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	25	20	15	25
14.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	29	24	19	29
14.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	24	19	14	24
14.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	26	21	16	26
14.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	27	22	17	27
15.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	22	17	12	22
15.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	25	20	15	25
15.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	27	22	17	27
15.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	23	18	13	23
15.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	26	21	16	26
15.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	27	22	17	27
16.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	22	17	12	22
16.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	26	21	16	26
16.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	30	25	20	30
16.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	30	25	20	30
16.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	34	29	24	34
16.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	37	32	27	37
17.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	41	36	31	41
17.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	43	38	33	43
17.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	43	38	33	43
17.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	42	37	32	42
17.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
17.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	44	39	34	44
17.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	23	18	13	23
17.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	26	21	16	26
17.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	30	25	20	30
18.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	41	36	31	41
18.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	43	38	33	43
18.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	43	38	33	43
18.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	41	36	31	41
18.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	42	37	32	42
18.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	43	38	33	43
19.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	37	32	27	37
19.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	38	33	28	38
19.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	39	34	29	39
20.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	21	16	11	21
20.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	25	20	15	25
20.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	29	24	19	29
21.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	37	32	27	37
21.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	38	33	28	38
21.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	40	35	30	40
21.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	37	32	27	37
21.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	38	33	28	38
21.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	40	35	30	40
21.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	21	16	11	21
21.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	24	19	14	24
21.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	25	20	15	25
21.4_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	24	19	14	24
21.4_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	26	21	16	26
21.4_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	30	25	20	30
22.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	21	16	11	21
22.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	24	19	14	24
22.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	29	24	19	29
22.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	21	16	11	21
22.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	24	19	14	24
22.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	25	20	15	25
23.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	21	16	11	21
23.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	25	20	15	25
23.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	31	26	21	31
23.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	21	16	11	21

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 5_Hoenderlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
23.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	23	18	13	23
23.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	24	19	14	24
24.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	20	15	10	20
24.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	23	18	13	23
24.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	28	23	18	28
24.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	20	15	10	20
24.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	23	18	13	23
24.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	24	19	14	24
25.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	27	22	17	27
25.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	29	24	19	29
25.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	32	27	22	32
25.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	20	15	10	20
25.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	23	18	13	23
25.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	25	20	15	25
26.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	22	17	12	22
26.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	24	19	14	24
26.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	28	23	18	28
26.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	22	17	12	22
26.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	24	19	14	24
26.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	25	20	15	25
27.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	30	25	20	30
27.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	32	27	22	32
27.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	33	28	23	33
27.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	21	16	11	21
27.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	24	19	14	24
27.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	25	20	15	25
28.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	31	26	21	31
28.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	32	27	22	32
28.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	33	28	23	33
28.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	26	22	16	26
28.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	29	24	19	29
28.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	32	27	22	32
29.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	24	19	14	24
29.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	26	21	16	26
29.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	31	26	21	31
29.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	26	21	16	26
29.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	28	23	18	28
29.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	32	27	22	32
30.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	21	16	11	21
30.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	24	19	14	24
30.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	28	23	18	28
30.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	25	20	15	25
30.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	27	22	17	27
30.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	32	27	22	32
31.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	25	20	15	25
31.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	27	22	17	27
31.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	29	24	19	29
31.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	22	17	12	22
31.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	26	21	16	26
31.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	31	26	21	31
32.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	23	18	13	23
32.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	25	20	15	25
32.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	28	23	18	28
32.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	22	17	11	22
32.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	25	20	15	25
32.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	30	25	20	30
33.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	28	23	18	28
33.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	30	25	20	30
33.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	31	26	21	31
33.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	29	24	19	29
33.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	31	26	21	31
33.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	32	27	22	32
34.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	21	16	11	21
34.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	25	20	15	25
34.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	29	24	19	29

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: 5_Hoenderlaan
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
34.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	24	19	14	24
34.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	25	20	15	25
34.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	26	21	16	26
35.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	27	22	17	27
35.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	29	24	19	29
35.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	31	26	21	31
35.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	18	13	8	18
35.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	21	16	11	21
35.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	23	18	13	23
36.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	30	25	20	30
36.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	31	26	21	31
36.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	33	28	23	33
36.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	30	25	20	30
36.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	31	26	21	31
36.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	33	28	23	33
36.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	29	24	19	29
36.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	30	25	20	30
36.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	31	26	21	31
36.4_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	28	23	18	28
36.4_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	29	24	19	29
36.4_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	31	26	21	31
36.5_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	19	14	9	19
36.5_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	22	17	12	22
36.5_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	24	19	14	24

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer 2027 DETAIL BOCHT één school_R01 201611
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: v=30
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	--	--	--	--
01.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	--	--	--	--
01.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	--	--	--	--
02.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-6	-11	-16	-6
02.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	--	--	--	--
02.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	--	--	--	--
03.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	--	--	--	--
03.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	--	--	--	--
03.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	--	--	--	--
04.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	--	--	--	--
04.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	--	--	--	--
04.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	--	--	--	--
05.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	--	--	--	--
05.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	--	--	--	--
05.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	--	--	--	--
05.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	15	10	5	15
05.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	16	11	6	16
05.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	16	11	6	16
06.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-16	-21	-26	-16
06.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-12	-17	-22	-12
06.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	-11	-16	-21	-11
07.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	--	--	--	--
07.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	--	--	--	--
07.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	--	--	--	--
07.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	4	-1	-6	4
07.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	8	3	-2	8
07.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	12	7	2	12
08.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	--	--	--	--
08.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	--	--	--	--
08.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	--	--	--	--
08.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	7	2	-3	7
08.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	10	5	0	10
08.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	12	7	2	12
08.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	8	3	-2	8
08.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	10	5	0	10
08.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	13	8	3	13
09.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	4	-1	-6	4
09.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	7	2	-3	7
09.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	10	5	0	10
09.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	8	3	-2	8
09.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	11	6	1	11
09.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	13	8	3	13
09.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	8	3	-2	8
09.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	11	6	1	11
09.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	14	9	4	14
10.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-4	-9	-14	-4
10.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	0	-5	-10	0
10.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	9	4	-1	9
10.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	10	5	0	10
10.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	12	7	2	12
10.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	15	10	5	15
11.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	20	15	10	20
11.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	21	16	11	21
11.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	22	17	12	22
11.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	20	15	10	20
11.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	21	16	11	21
11.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	22	17	12	22
12.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-9	-14	-19	-9
12.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-7	-12	-17	-7
12.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	-7	-12	-17	-7
12.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	18	13	8	18
12.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	19	14	9	19
12.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	20	15	10	20
13.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	18	13	8	18
13.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	19	14	9	19

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: v=30
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	20	15	10	20
13.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	17	12	7	17
13.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	18	13	8	18
13.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	19	14	9	19
14.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	3	-2	-7	3
14.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	5	0	-5	5
14.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	7	2	-3	7
14.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	17	12	7	17
14.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	18	13	8	18
14.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	19	14	9	19
15.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	17	12	6	17
15.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	17	12	7	17
15.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	17	12	7	17
15.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	18	13	8	18
15.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	18	13	8	18
15.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	19	14	9	19
16.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	5	0	-5	5
16.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	8	3	-2	8
16.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	12	7	2	12
16.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	2	-3	-8	2
16.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	6	1	-4	6
16.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	11	6	1	11
17.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-13	-18	-23	-13
17.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-11	-16	-21	-11
17.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	-10	-15	-20	-10
17.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	--	--	--	--
17.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	--	--	--	--
17.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	--	--	--	--
17.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	5	0	-5	5
17.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	8	3	-2	8
17.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	13	8	3	13
18.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-11	-16	-21	-11
18.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-9	-14	-19	-9
18.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	-9	-14	-19	-9
18.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	--	--	--	--
18.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	--	--	--	--
18.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	--	--	--	--
19.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-7	-12	-17	-7
19.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-5	-10	-15	-5
19.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	-4	-9	-14	-4
20.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-1	-6	-11	-1
20.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	2	-3	-8	2
20.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	4	-1	-6	4
21.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-1	-6	-11	-1
21.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	3	-2	-7	3
21.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	7	2	-3	7
21.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-4	-9	-14	-4
21.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-1	-6	-11	-1
21.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	0	-5	-10	0
21.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	8	3	-2	8
21.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	11	6	1	11
21.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	14	9	4	14
21.4_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	5	0	-5	5
21.4_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	8	3	-2	8
21.4_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	12	7	2	12
22.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-12	-17	-22	-12
22.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-8	-13	-18	-8
22.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	-4	-9	-14	-4
22.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	6	1	-4	6
22.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	9	4	-1	9
22.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	13	8	3	13
23.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	5	0	-5	5
23.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	8	3	-2	8
23.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	12	7	2	12
23.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	6	1	-4	6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: v=30
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
23.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	8	3	-2	8
23.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	12	7	2	12
24.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-1	-6	-11	-1
24.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	2	-3	-9	2
24.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	3	-2	-7	3
24.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	6	1	-4	6
24.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	9	4	-1	9
24.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	12	7	2	12
25.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	5	0	-5	5
25.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	7	2	-3	7
25.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	12	7	2	12
25.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	8	3	-2	8
25.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	10	5	0	10
25.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	14	9	4	14
26.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	0	-5	-10	0
26.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	3	-2	-7	3
26.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	7	2	-3	7
26.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	16	11	6	16
26.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	16	11	6	16
26.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	17	12	7	17
27.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	19	14	9	19
27.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	20	15	10	20
27.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	20	15	10	20
27.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	20	15	10	20
27.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	21	16	11	21
27.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	21	16	11	21
28.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	0	-5	-10	0
28.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	3	-2	-7	3
28.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	6	1	-4	6
28.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-6	-11	-16	-6
28.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-3	-8	-13	-3
28.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	2	-3	-8	2
29.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	7	2	-3	7
29.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	10	5	0	10
29.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	15	10	5	15
29.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	3	-2	-7	3
29.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	6	1	-4	6
29.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	8	3	-2	8
30.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-1	-6	-11	-1
30.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	3	-2	-7	3
30.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	8	3	-2	8
30.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-2	-7	-12	-2
30.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	1	-4	-9	1
30.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	4	-1	-6	4
31.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	15	10	5	15
31.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	16	11	6	16
31.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	18	13	8	18
31.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	6	1	-4	6
31.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	7	2	-3	7
31.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	9	4	-1	9
32.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	5	0	-5	5
32.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	9	4	-1	9
32.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	14	9	4	14
32.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	16	11	6	16
32.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	16	11	6	16
32.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	17	12	7	17
33.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	20	15	10	20
33.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	21	16	11	21
33.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	22	17	12	22
33.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-5	-10	-15	-5
33.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	0	-5	-10	0
33.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	3	-2	-7	3
34.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-7	-12	-17	-7
34.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-4	-9	-14	-4
34.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	1	-4	-9	1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: v=30
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
34.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	25	20	15	25
34.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	27	22	17	27
34.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	28	23	18	28
35.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	4	-1	-6	4
35.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	7	2	-3	7
35.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	12	7	2	12
35.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	26	21	16	26
35.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	27	22	17	27
35.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	28	23	18	28
36.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	12	7	2	12
36.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	13	8	3	13
36.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	14	9	4	14
36.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	10	5	0	10
36.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	12	7	2	12
36.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	13	8	3	13
36.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-2	-7	-12	-2
36.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	0	-5	-10	0
36.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	2	-3	-8	2
36.4_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	-4	-9	-14	-4
36.4_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	-1	-6	-11	-1
36.4_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	1	-4	-9	1
36.5_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	25	20	15	25
36.5_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	27	22	17	27
36.5_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	28	23	18	28

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer 2027 DETAIL BOCHT één school_R01 201611
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	42	38	32	42
01.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
01.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
02.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
02.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	47	42	37	47
02.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
03.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
03.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	47	42	37	47
03.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
04.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
04.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	47	42	37	47
04.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
05.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	44	39	34	44
05.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
05.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
05.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	45	40	35	45
05.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	47	42	37	47
05.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
06.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	47	42	37	47
06.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
06.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	50	45	40	50
07.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	50	45	40	50
07.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	52	47	42	52
07.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	52	47	42	52
07.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	50	45	40	50
07.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	52	47	42	52
07.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	52	47	42	52
08.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	54	49	44	54
08.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	55	50	45	55
08.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
08.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	59	54	49	59
08.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	59	54	49	59
08.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	59	54	49	59
08.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	54	49	44	54
08.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
08.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
09.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
09.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
09.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
09.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	59	54	49	59
09.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	59	54	49	59
09.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	59	54	49	59
09.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	51	46	41	51
09.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	52	47	42	52
09.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	52	47	42	52
10.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	55	50	45	55
10.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	55	50	45	55
10.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	55	50	45	55
10.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	59	54	49	59
10.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	59	54	49	59
10.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	58	53	48	58
11.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
11.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
11.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
11.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	58	53	48	58
11.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	59	54	49	59
11.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	58	53	48	58
12.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	54	49	44	54
12.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
12.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
12.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	58	53	48	58
12.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	58	53	48	58
12.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	58	53	48	58
13.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	58	53	48	58
13.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	58	53	48	58

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
13.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	57	52	47	57
13.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	52	47	42	52
13.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	52	47	42	52
13.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	52	47	42	52
14.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
14.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	53	48	43	53
14.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	53	48	43	53
14.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	55	50	45	55
14.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	56	51	46	56
14.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	56	51	46	56
15.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	47	42	37	47
15.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	48	43	38	48
15.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	48	43	38	48
15.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	54	49	44	54
15.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	55	50	45	55
15.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	55	50	45	55
16.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
16.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	45	40	35	45
16.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	46	41	36	46
16.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	42	37	32	42
16.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
16.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	45	40	35	45
17.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	59	54	49	59
17.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	59	54	49	59
17.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	59	54	49	59
17.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	54	49	44	54
17.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	55	50	45	55
17.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	55	50	45	55
17.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	54	49	44	54
17.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	55	50	45	55
17.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
18.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	50	45	40	50
18.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	52	47	42	52
18.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	52	47	42	52
18.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	49	44	39	49
18.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	51	46	41	51
18.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	51	46	41	51
19.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	43	38	33	43
19.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
19.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	45	40	35	45
20.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	39	34	29	39
20.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	41	36	31	41
20.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	42	37	32	42
21.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
21.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
21.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
21.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	58	53	48	58
21.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	58	53	48	58
21.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	58	53	48	58
21.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	55	50	45	55
21.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	56	51	46	56
21.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	56	51	46	56
21.4_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
21.4_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
21.4_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
22.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	49	44	39	49
22.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	51	46	41	51
22.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	51	46	41	51
22.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	54	49	44	54
22.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
22.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
23.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
23.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
23.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
23.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
M odel: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
23.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
23.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
24.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	49	44	39	49
24.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	50	45	40	50
24.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	50	45	40	50
24.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
24.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
24.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
25.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	49	44	39	49
25.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
25.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
25.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
25.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
25.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
26.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
26.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
26.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
26.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
26.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
26.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
27.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
27.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
27.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
27.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
27.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
27.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	53	48	43	53
28.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	51	46	41	51
28.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	53	48	43	53
28.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	53	48	43	53
28.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	54	49	44	54
28.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	55	50	45	55
28.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	55	50	45	55
29.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
29.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
29.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
29.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	54	49	44	54
29.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
29.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
30.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	49	44	39	49
30.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
30.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	50	45	40	50
30.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
30.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
30.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
31.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
31.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
31.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
31.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
31.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
31.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
32.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	49	44	39	49
32.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
32.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	50	45	40	50
32.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
32.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
32.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
33.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	48	43	38	48
33.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
33.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	49	44	39	49
33.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	53	48	43	53
33.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	54	49	44	54
33.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	54	49	44	54
34.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	42	37	32	42
34.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	44	39	34	44
34.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	45	40	35	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeer 2027_DETAIL_BOCHT_één school_R01 201611
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
34.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	44	39	33	44
34.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	45	40	35	45
34.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	46	41	36	46
35.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	45	40	35	45
35.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	46	41	36	46
35.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	47	42	37	47
35.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	45	40	35	45
35.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	47	42	37	47
35.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	47	42	37	47
36.1_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	47	42	37	47
36.1_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
36.1_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	50	45	40	50
36.2_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	47	42	37	47
36.2_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	49	44	39	49
36.2_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	50	45	40	50
36.3_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	49	44	39	49
36.3_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	51	46	41	51
36.3_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	51	46	41	51
36.4_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	50	45	40	50
36.4_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	51	46	41	51
36.4_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	51	46	41	51
36.5_A	Nieuwe woning - cluster H	1,50	49	44	39	49
36.5_B	Nieuwe woning - cluster H	4,50	50	45	40	50
36.5_C	Nieuwe woning - cluster H	7,50	50	45	40	50

CLUSTER H: Samenvatting hogere waarden (in dB), per bron en per situatie.

Vastgestelde hogere grenswaarden:					Herverkaveling - Voorkeursvariant				
Identificatie	aantal woningen	Straat	maatgevende bron	HGW vastgesteld	Identificatie	aantal woningen	Straat	maatgevende bron	HGW nieuw
401	1	Basisschoolstraat	Basisschoolstraat	54	08.2	1	Bankivalaan	Bankivalaan	54
402	1	Basisschoolstraat	Basisschoolstraat	54	09.2	1	Bankivalaan	Bankivalaan	54
403	2	Basisschoolstraat	Basisschoolstraat	54	10.2	1	Bankivalaan	Bankivalaan	54
					11.2	1	Bankivalaan	Bankivalaan	53
404	2	Basisschoolstraat	Basisschoolstraat	53	12.2	1	Bankivalaan	Bankivalaan	53
					13.1	1	Bankivalaan	Bankivalaan	53
405	1	Basisschoolstraat	Basisschoolstraat	50	15.1	1	Bankivalaan	Bankivalaan	50
					14.2 nieuw	1	Bankivalaan	Bankivalaan	51
414	1	Basisschoolstraat	Basisschoolstraat	54	21.2	1	Bankivalaan	Bankivalaan	53
415	1	Basisschoolstraat	Basisschoolstraat	55	17.1	1	Bankivalaan	Bankivalaan	54
501	1	Station Vellerstraat	Station Vellerstraat	49	28.2	1	Minorcalaan	Minorcalaan	--
					29.2 nieuw	1	Minorcalaan	Minorcalaan	--
502	1	Station Vellerstraat	Station Vellerstraat	49	30.2	1	Minorcalaan	Minorcalaan	
					31.2 nieuw	1	Minorcalaan	Minorcalaan	--
503	1	Station Vellerstraat	Station Vellerstraat	49	32.2	1	Minorcalaan	Minorcalaan	--
					33.2 nieuw	1	Minorcalaan	Minorcalaan	--
512	2	Station Vellerstraat	Station Vellerstraat	49	26.2	1	Minorcalaan	Minorcalaan	--
					27.2	1	Minorcalaan	Minorcalaan	
513	2	Station Vellerstraat	Station Vellerstraat	49	24.2	1	Minorcalaan	Minorcalaan	--
					25.2	1	Minorcalaan	Minorcalaan	--
514	2	Station Vellerstraat	Station Vellerstraat	49	22.2	1	Minorcalaan	Minorcalaan	--
					23.2	1	Minorcalaan	Minorcalaan	--

OPMERKINGEN:

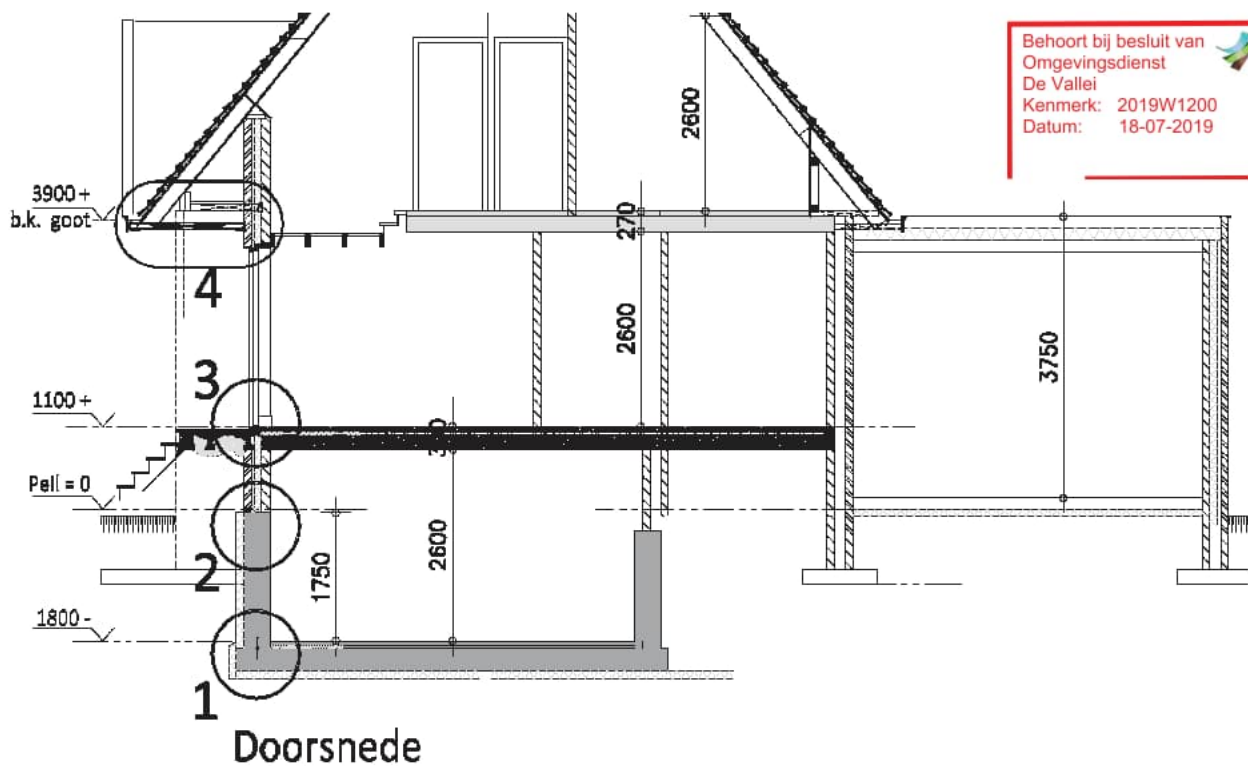
- De posities van de rekenpunten na de herverkaveling komen **ongeveer** overeen met die ten tijde van de vaststelling van de hogere waarden
- Basisschoolstraat heet nu Bankivalaan
- Station Vellerstraat heet nu Minorcalaan

Hogere waarden (in dB) binnen Cluster H

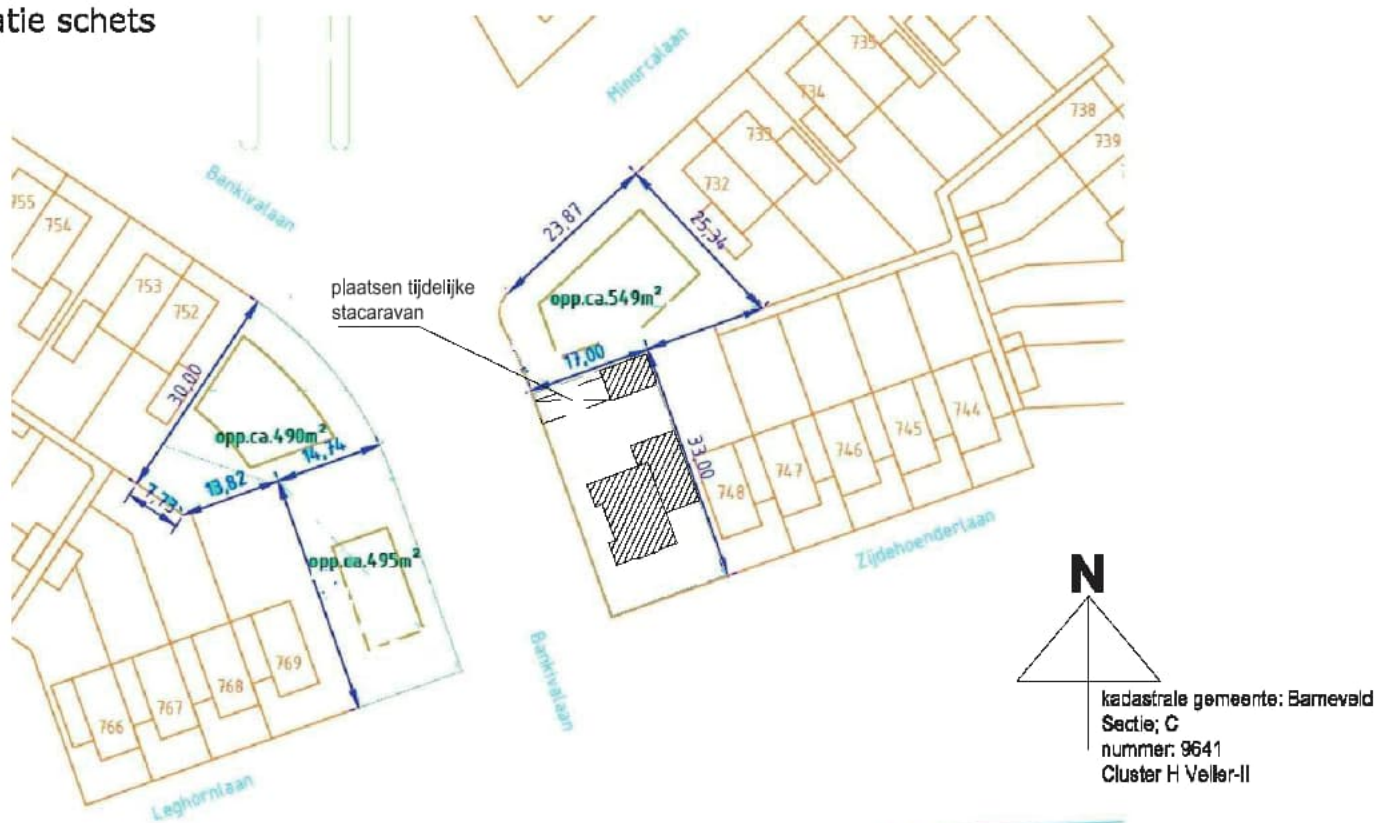
Vastgesteld				Herverkavelingen:					
HGW in dB	aantal woningen	Straat	maatgevende bron	Voorkeurs variant	Alternatieven				
					A	B	C	D	F
55	1	Bankivalaan	Bankivalaan	0	0	0	0	0	0
54	5	Bankivalaan	Bankivalaan	4	4	4	4	4	4
53	2	Bankivalaan	Bankivalaan	4	4	4	4	4	4
51	0	Bankivalaan	Bankivalaan	1	1	1	1	1	1
50	1	Bankivalaan	Bankivalaan	1	1	1	1	1	1
49	9	Minorcalaan	Minorcalaan	0	0	0	0	0	0
Totaal	9	Bankivalaan		10	10	10	10	10	10
HGW	9	Minorcalaan		0	0	0	0	0	0



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK **EDE** | 0318 614 383
Oostelijk Bolwerk 9 | 4531 GP **TERNEUZEN** | 0115 649 680
Paterswoldseweg 808 | 9728 BM **GRONINGEN** | 050 5250 992



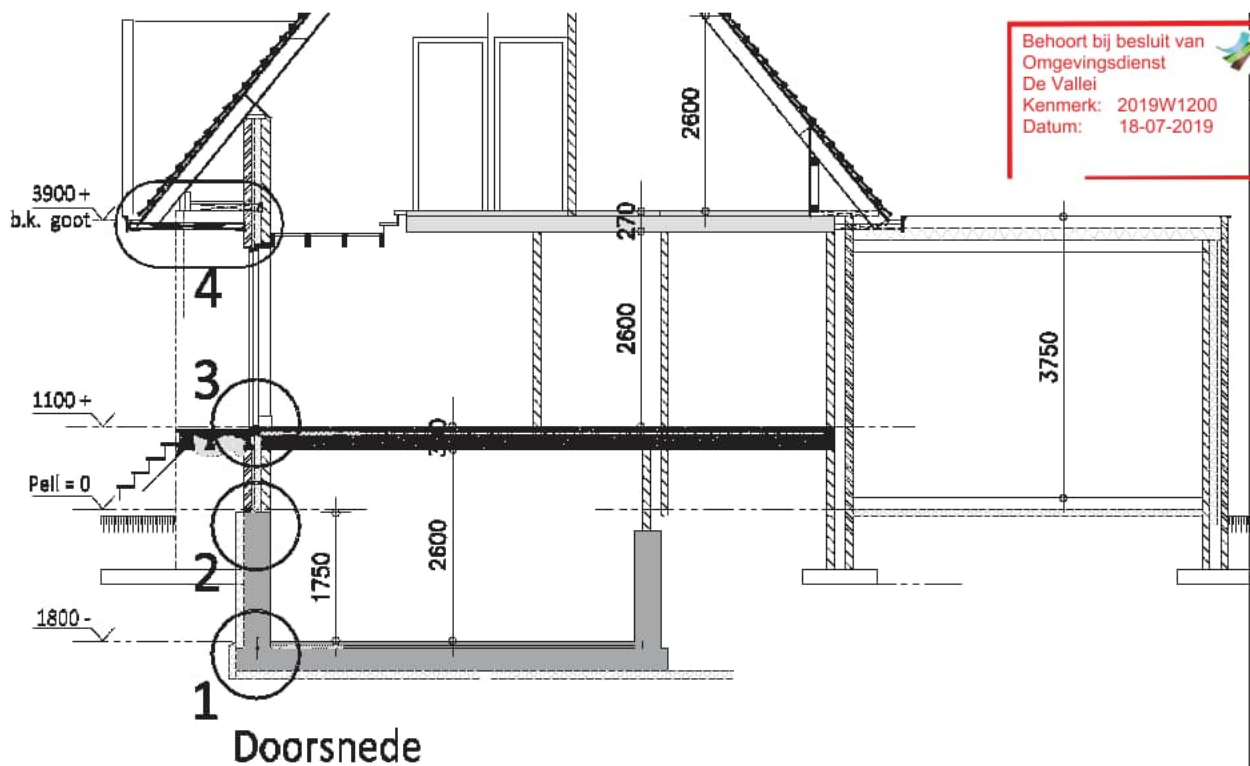
Situatie schets



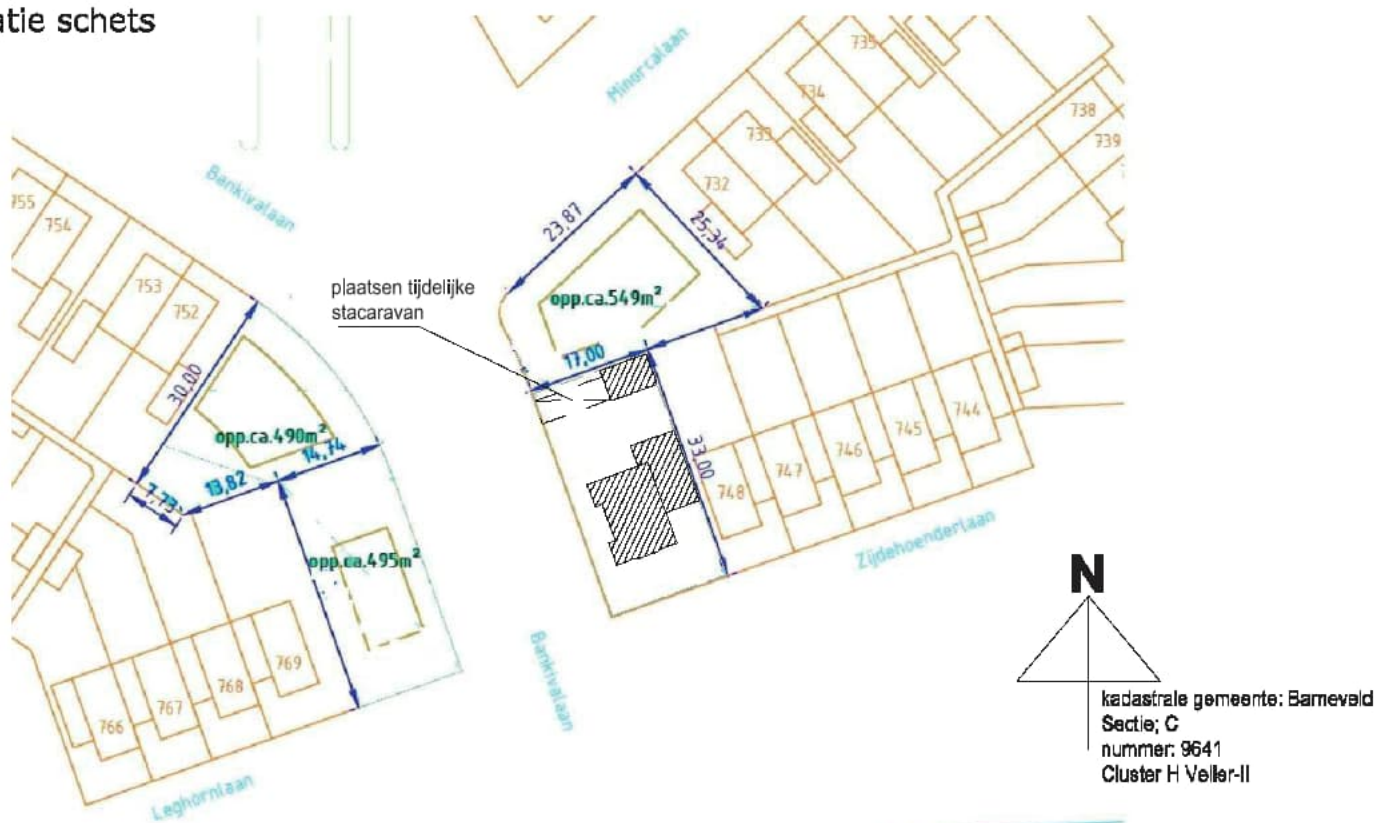
plan voor het bouwen van een woning met berging aan de Zijdehoenderlaan
nr. te Barneveld.

onderwerp:
plaattegronden, doorsnede en gevels

schaal: 1:100
datum: 17-5-2019
gewijzigd A: 04-06-2019
gewijzigd B: 08-06-2019
gewijzigd C:
formaat: A1



Situatie schets



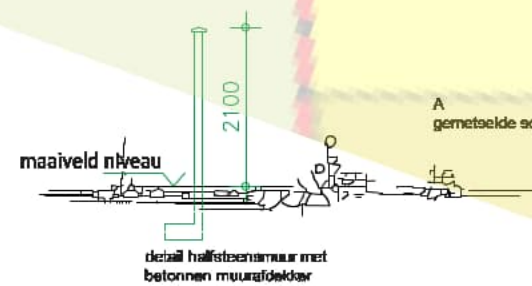
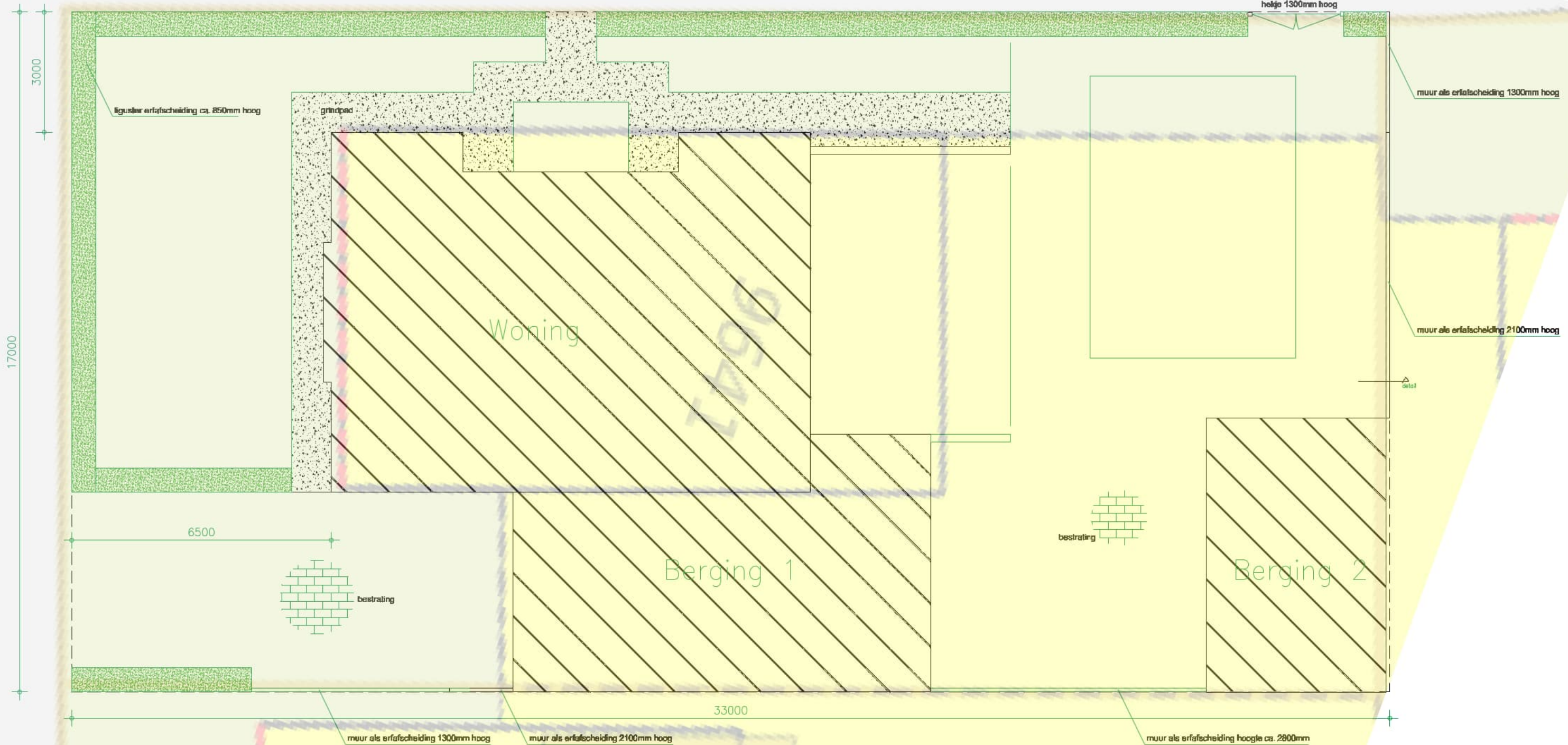
plan voor het bouwen van een woning met berging aan de Zidehoenderlaan
nr. te Barneveld.

onderwerp:
plattegronden, doorsnede en gevels

schaal: 1:100
datum: 17-5-2019
gewijzigd A: 04-06-2019
gewijzigd B: 08-06-2019
gewijzigd C:
formaat: A1

BANKIVALAAN

ZIJDEHOENDERLAAN



A
gemetselde schutting



B
liguster haag



C
houten hek principe

erfafscheidingen
project; de Zijdehoenderhoek

datum: 4-4-2019
schaal: 1 : 100

AFVO-5



GEVEL (1) Bankivalaan

Gevel (2) Zijdehoenderlaan



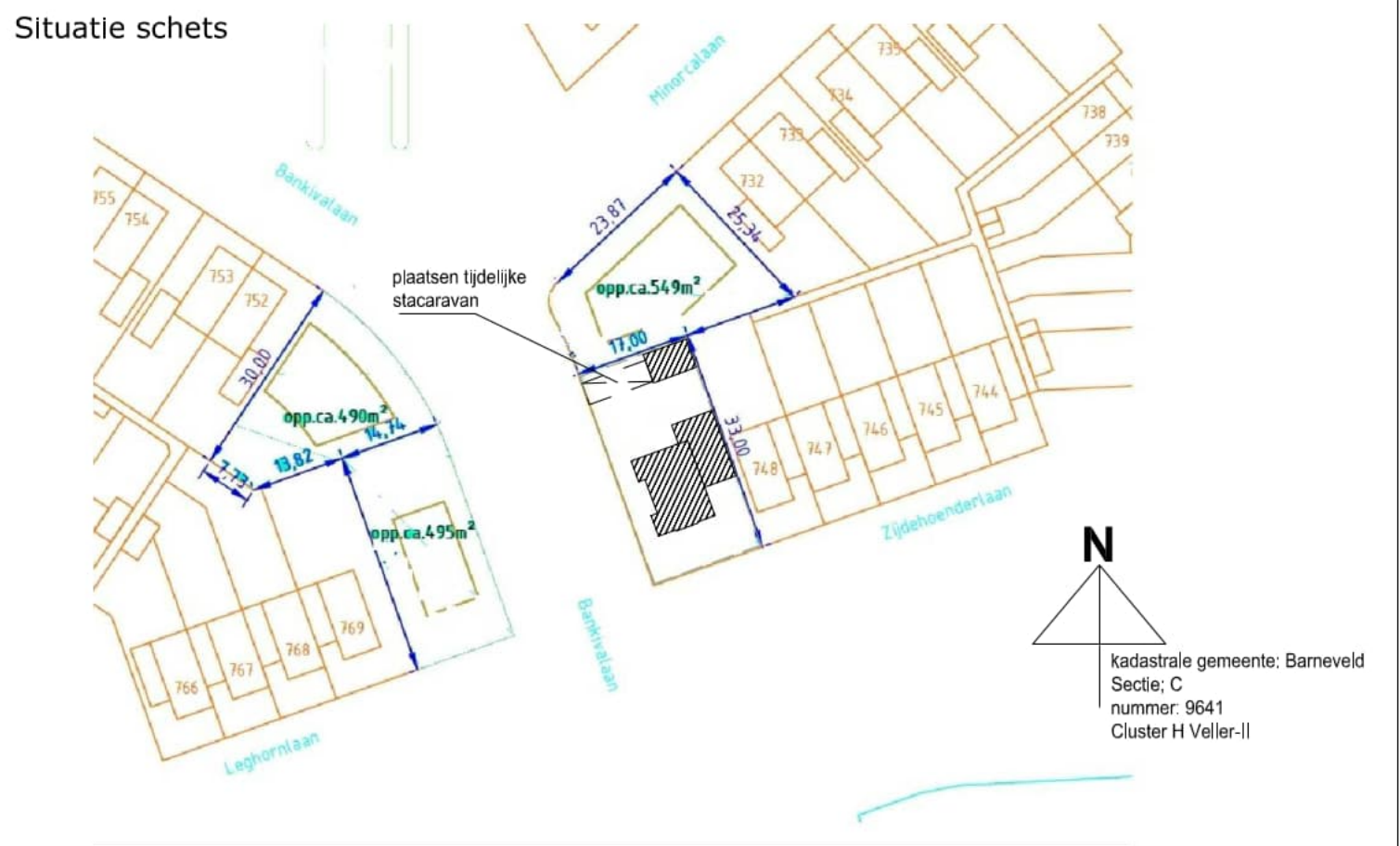
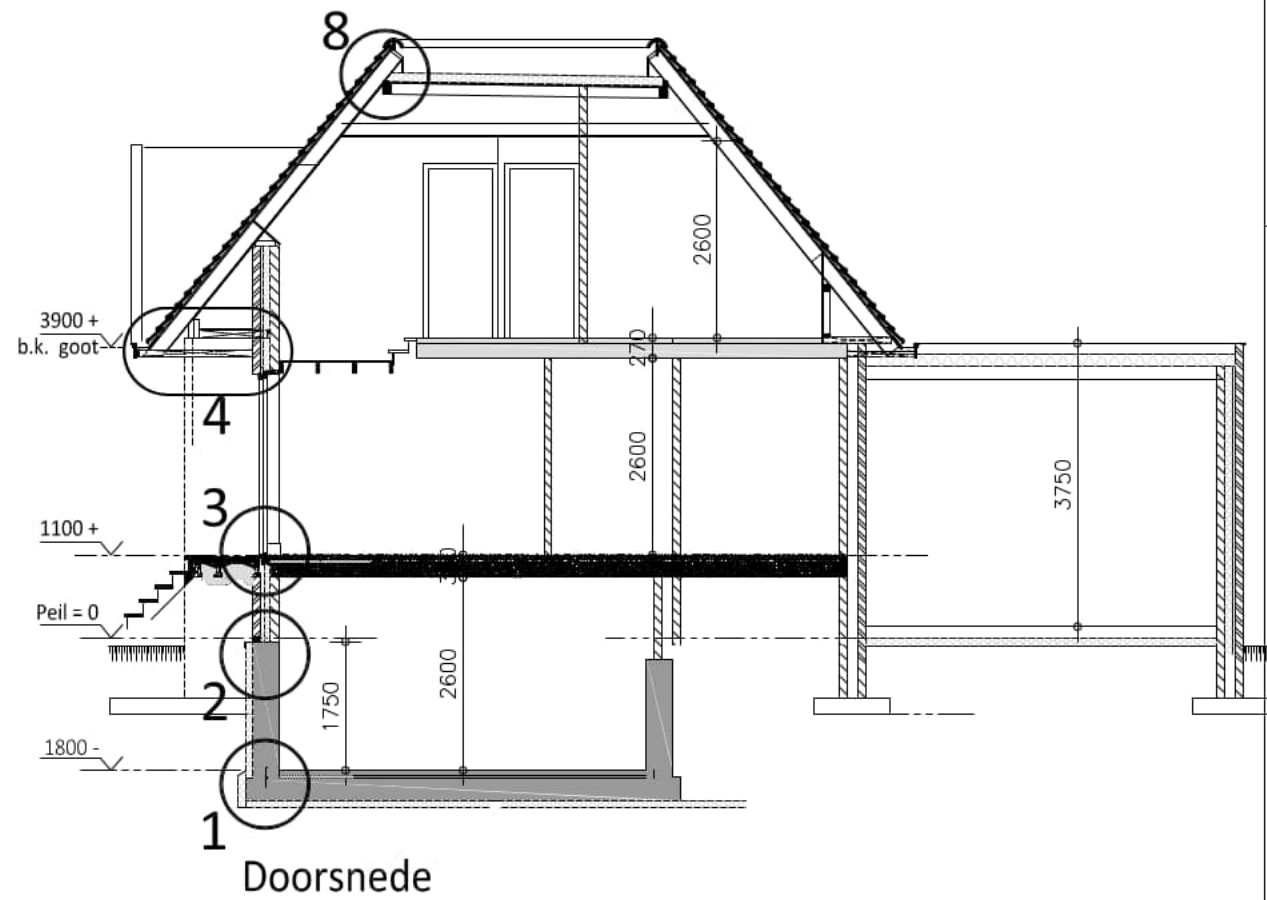
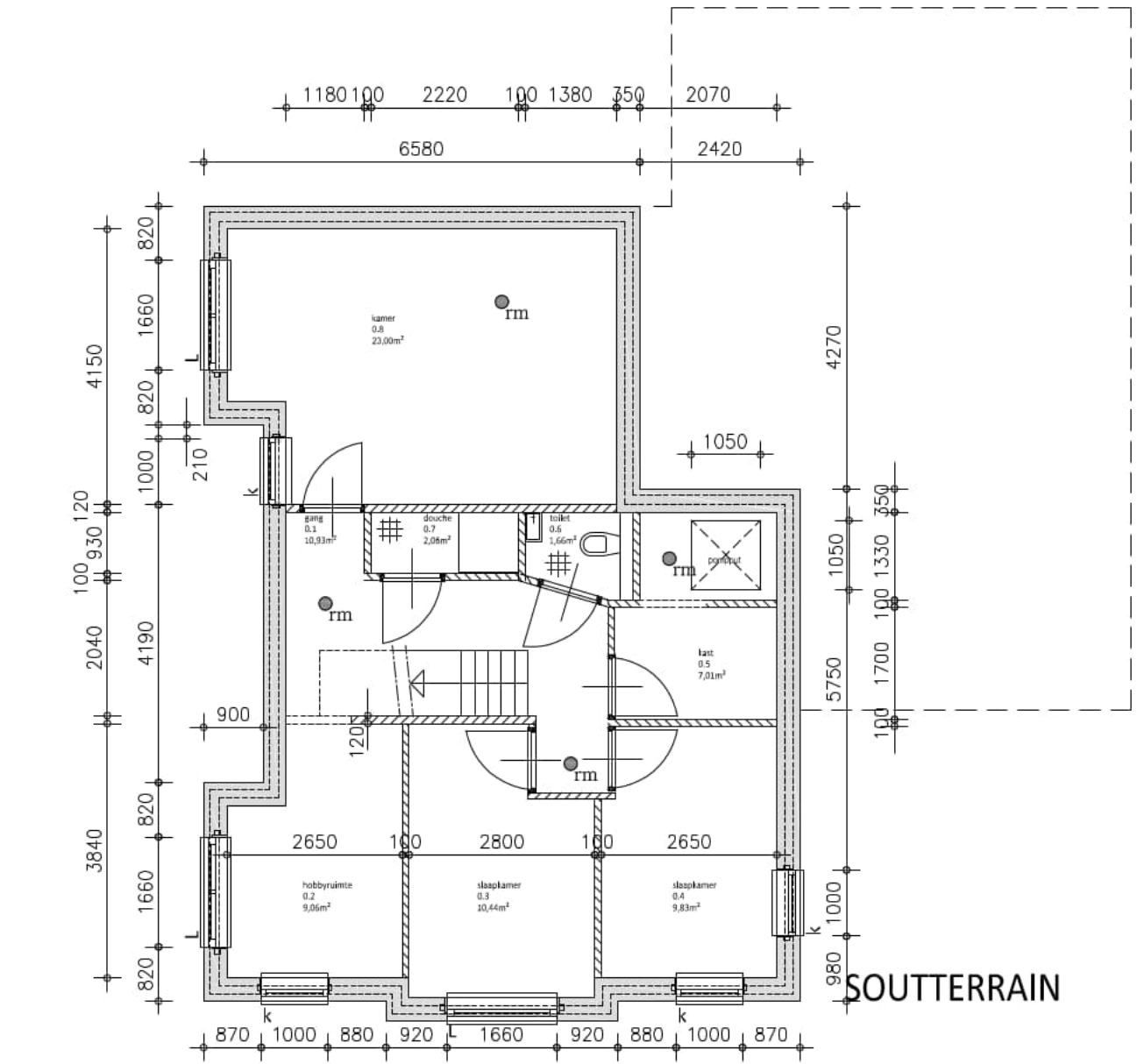
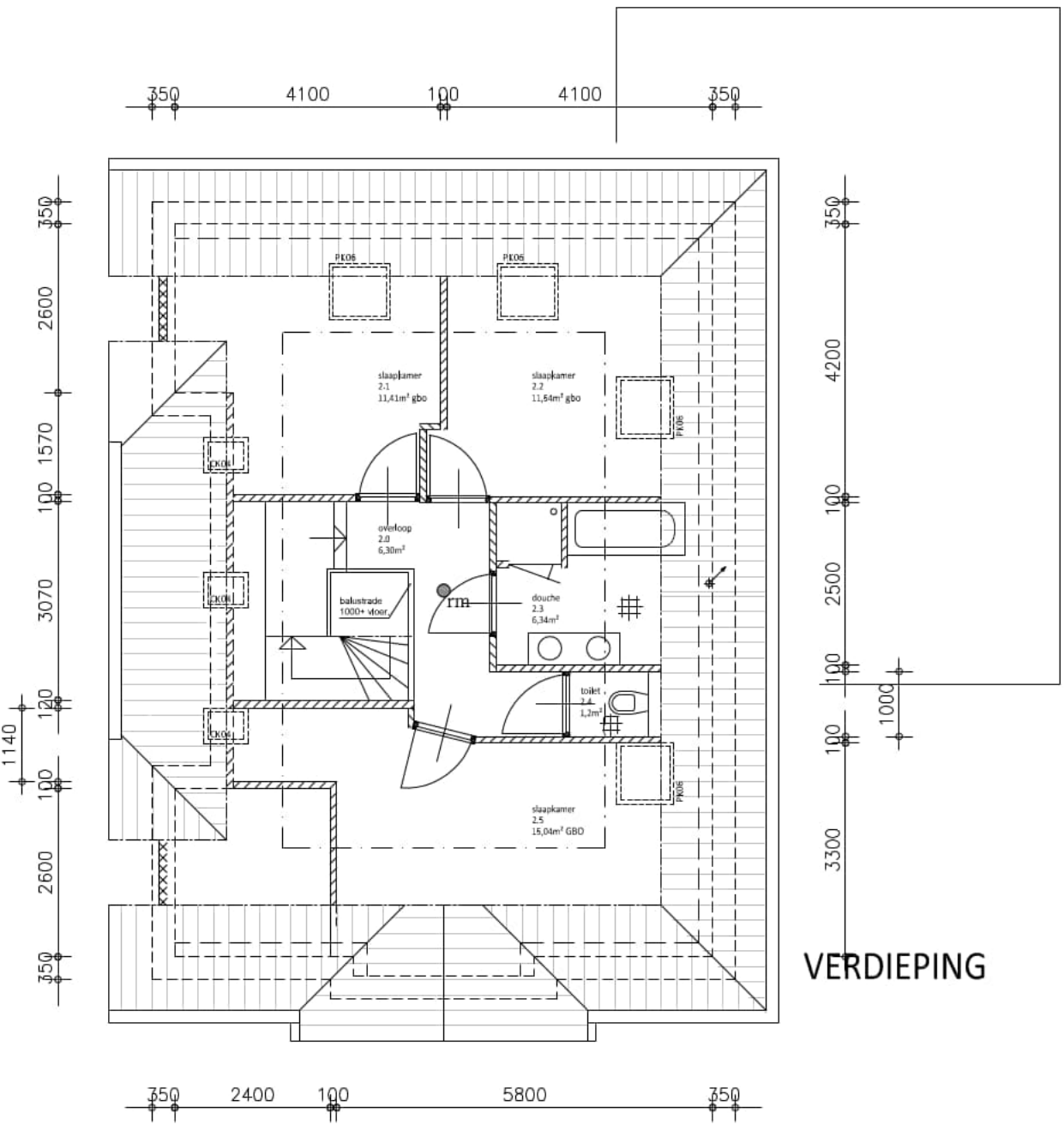
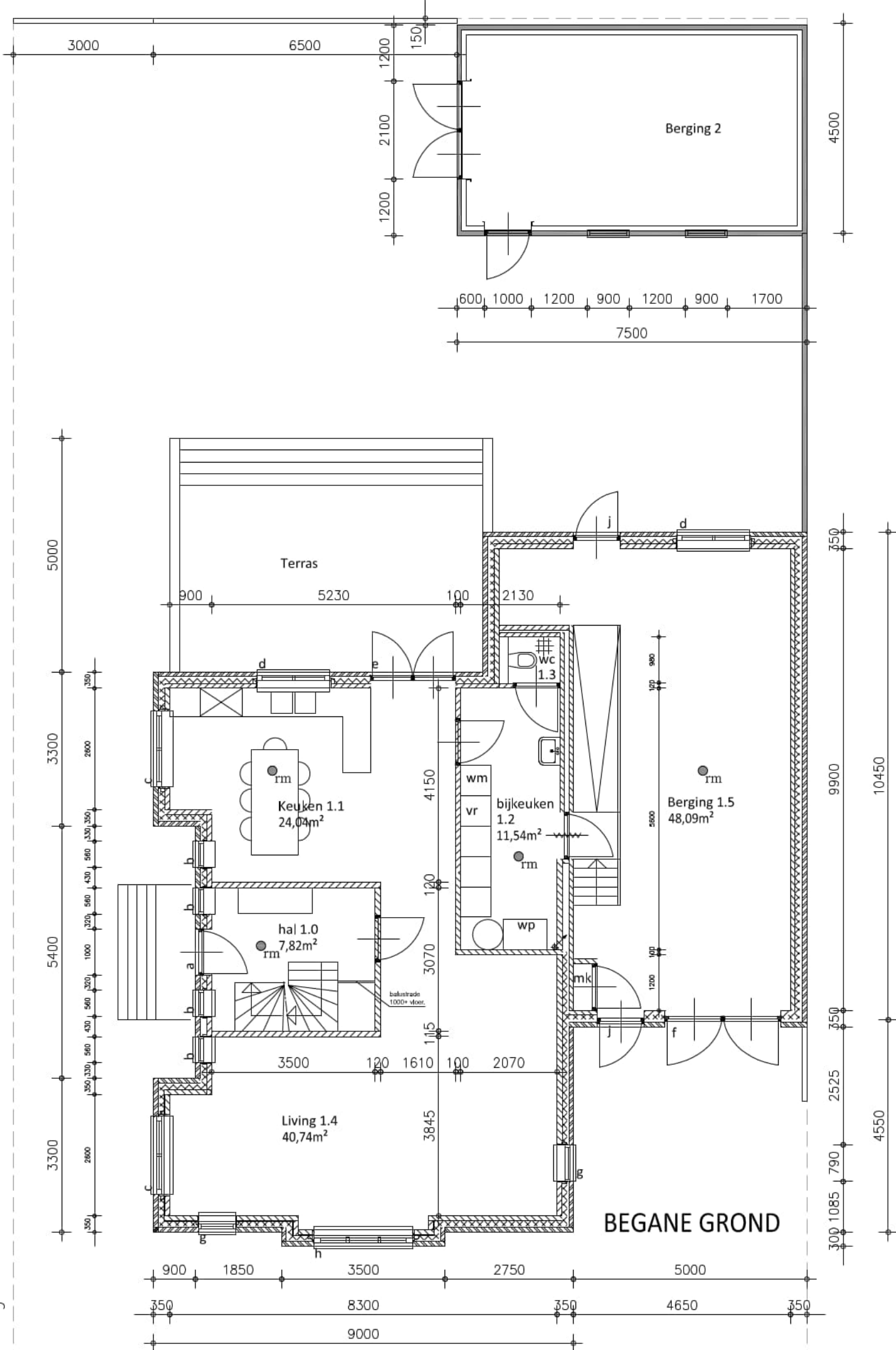
Noordoostgevel (4)

KLEUREN & MATERIALEN

gevels	baksteen	geel/grijs geventueerd
band	baksteen	wit
potdekselplanken	hout of houtlook	blauw/grijs geventueerd
voeg	cement	antraciet grijs
kozijnen en ramen	kunststof/aluminium	wit
goot en boeidelen	WRC	wit
dakgoot	zink	natuurlijk
dakbedekking	dakpannen (leipannen)	bruin/grijs geventueerd
plat dak	PVC dakbedekking	wit

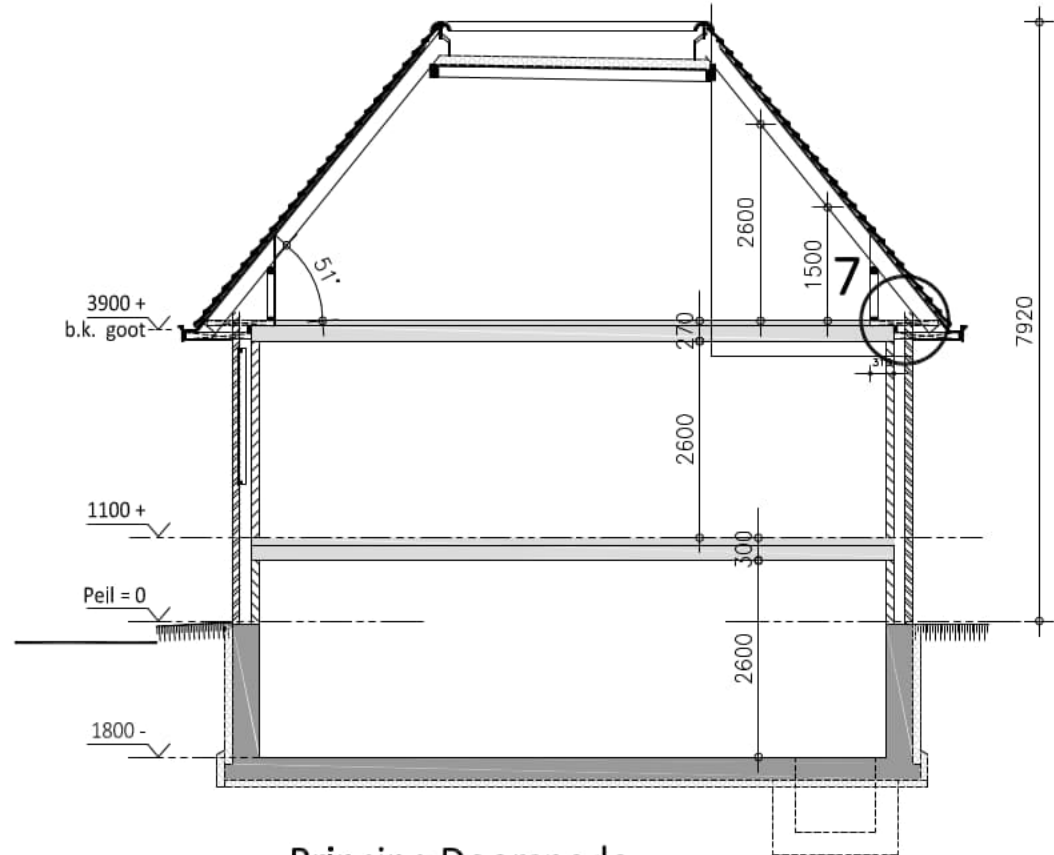


Noordgevel (3)



TEKENING RENVOOI

	geïsoleerde spouwmuur 120/40/90/100 totaal 350mm
	kalkzandsteen 100mm
	aluminium buitenkozijn
	houten binnenkozijn
	houten binnenkozijn zelfsluitend
	optische niet-ioniserende rookmelder met electr. voeding 230V - vlg. NEN 2555 (gekoppeld)



Principe Doorsnede

plan voor het bouwen van een woning met berging aan de Zijdehoenderlaan nr. te Barneveld.

onderwerp: plattegronden, doorsnede en gevels

schaal: 1:100
datum: 17-5-2019

projectnr: FB1932

blad: B-01

Fraal Bouwontwerp

telefoonnummer: 06-12345678
E-mail: info@fraal.nl



GEVEL (1) Bankivalaan

Gevel (2) Zijdehoenderlaan



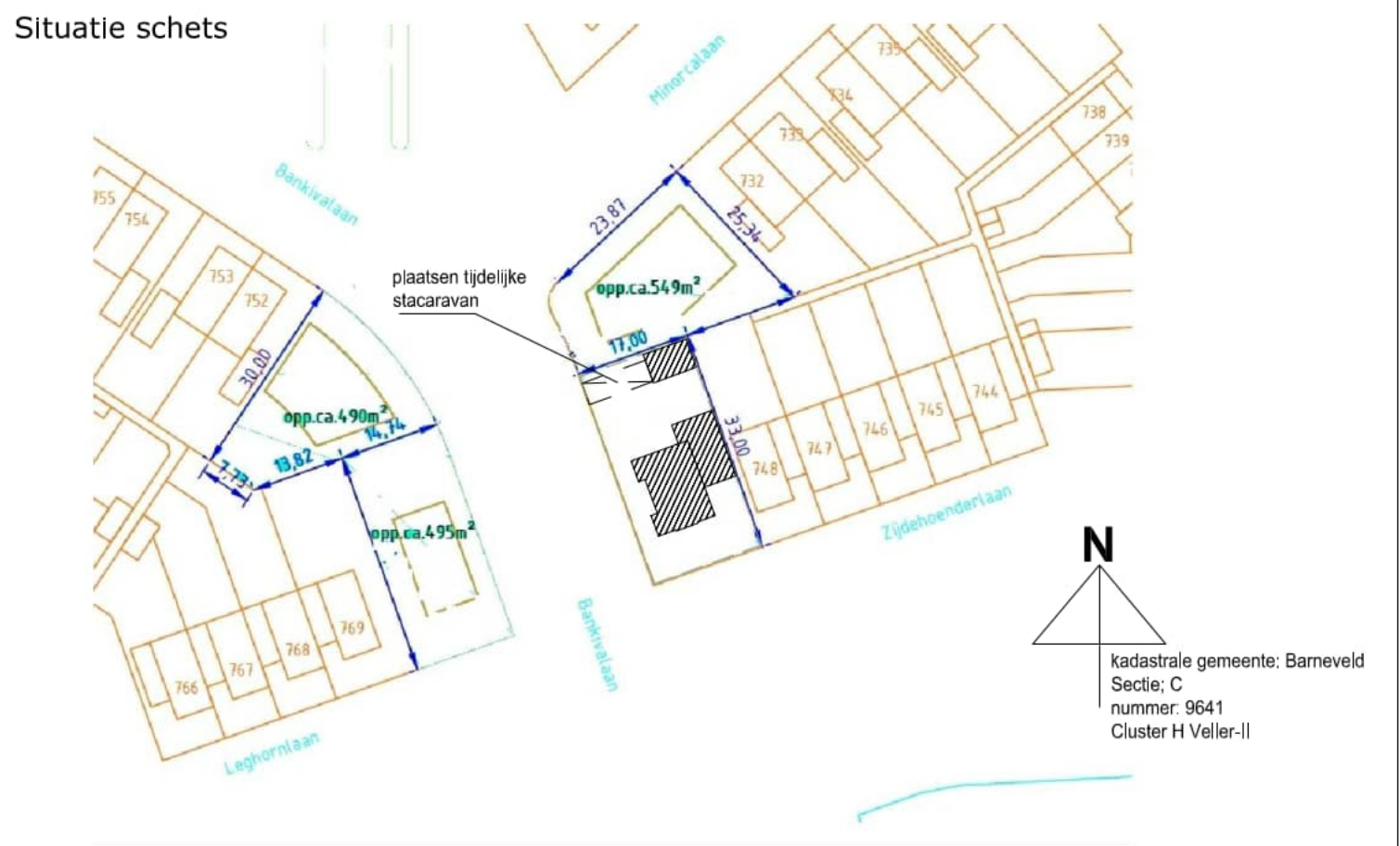
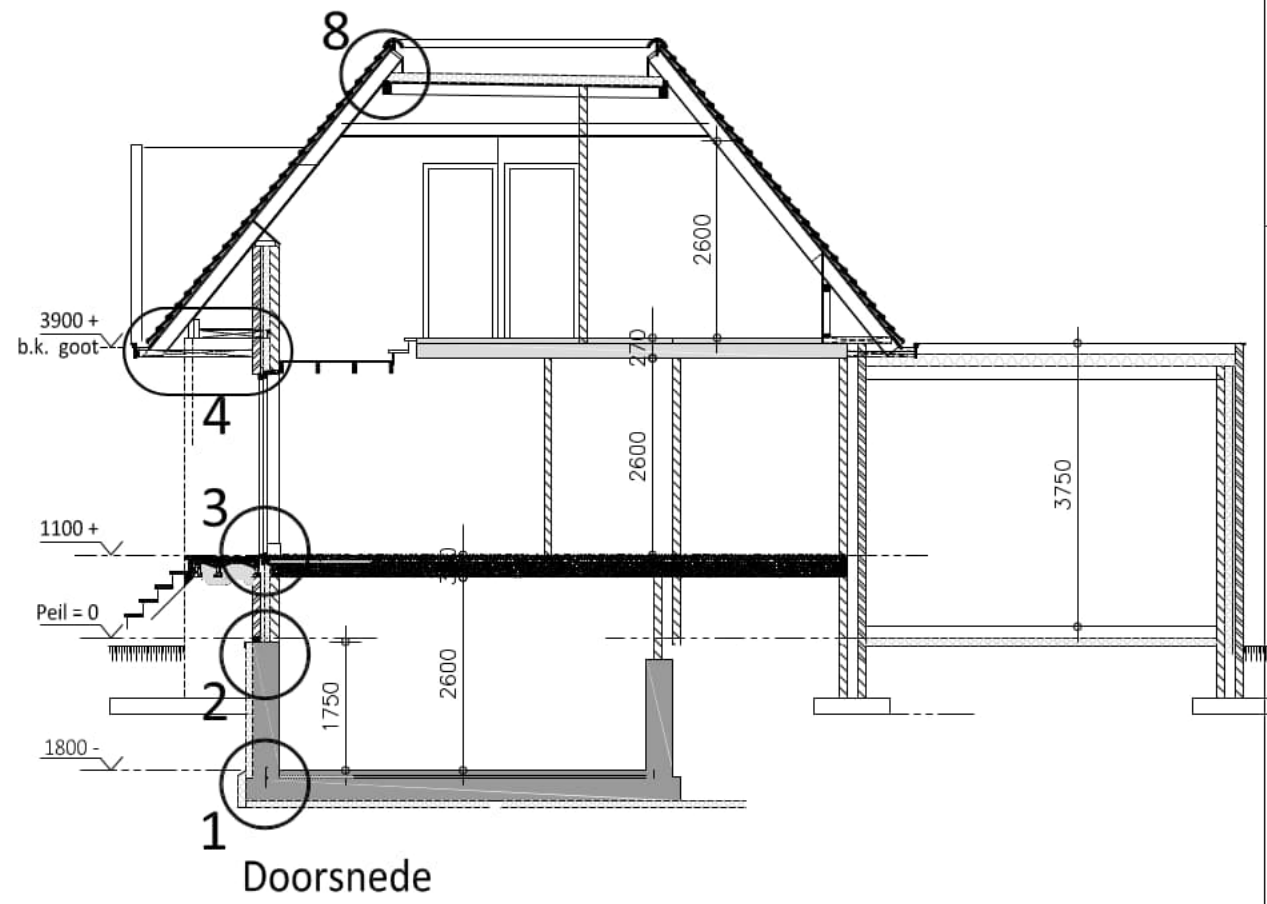
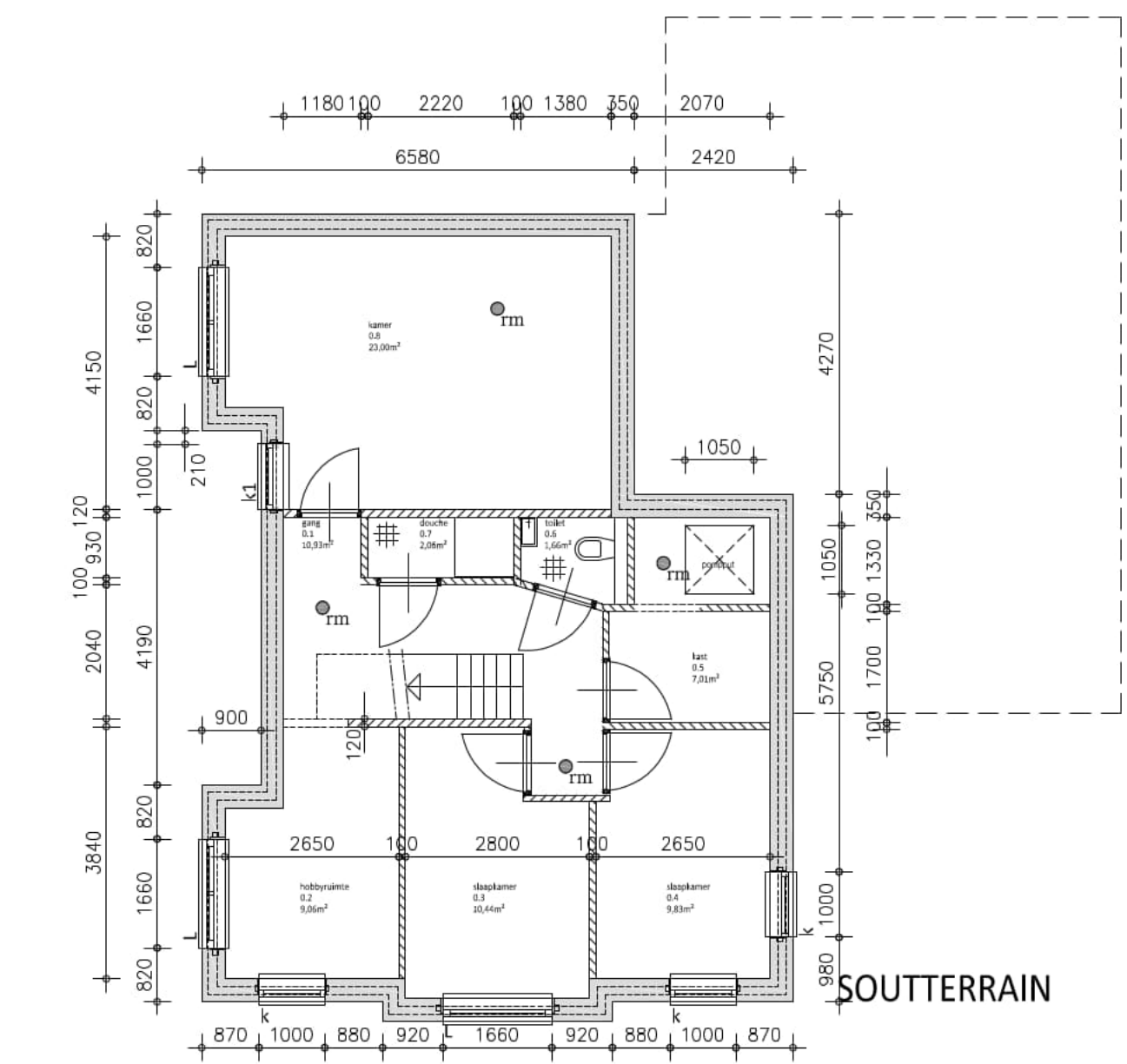
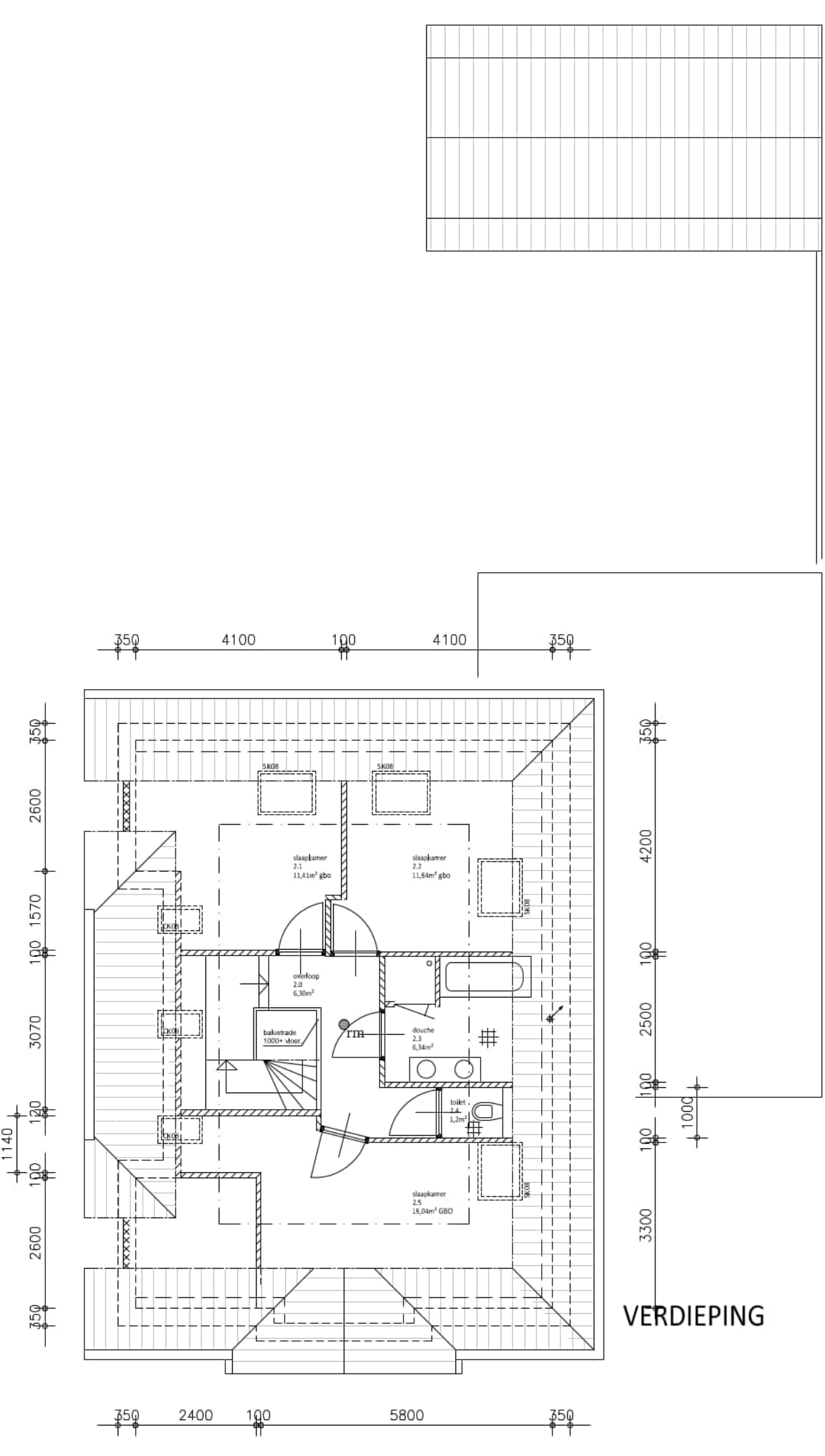
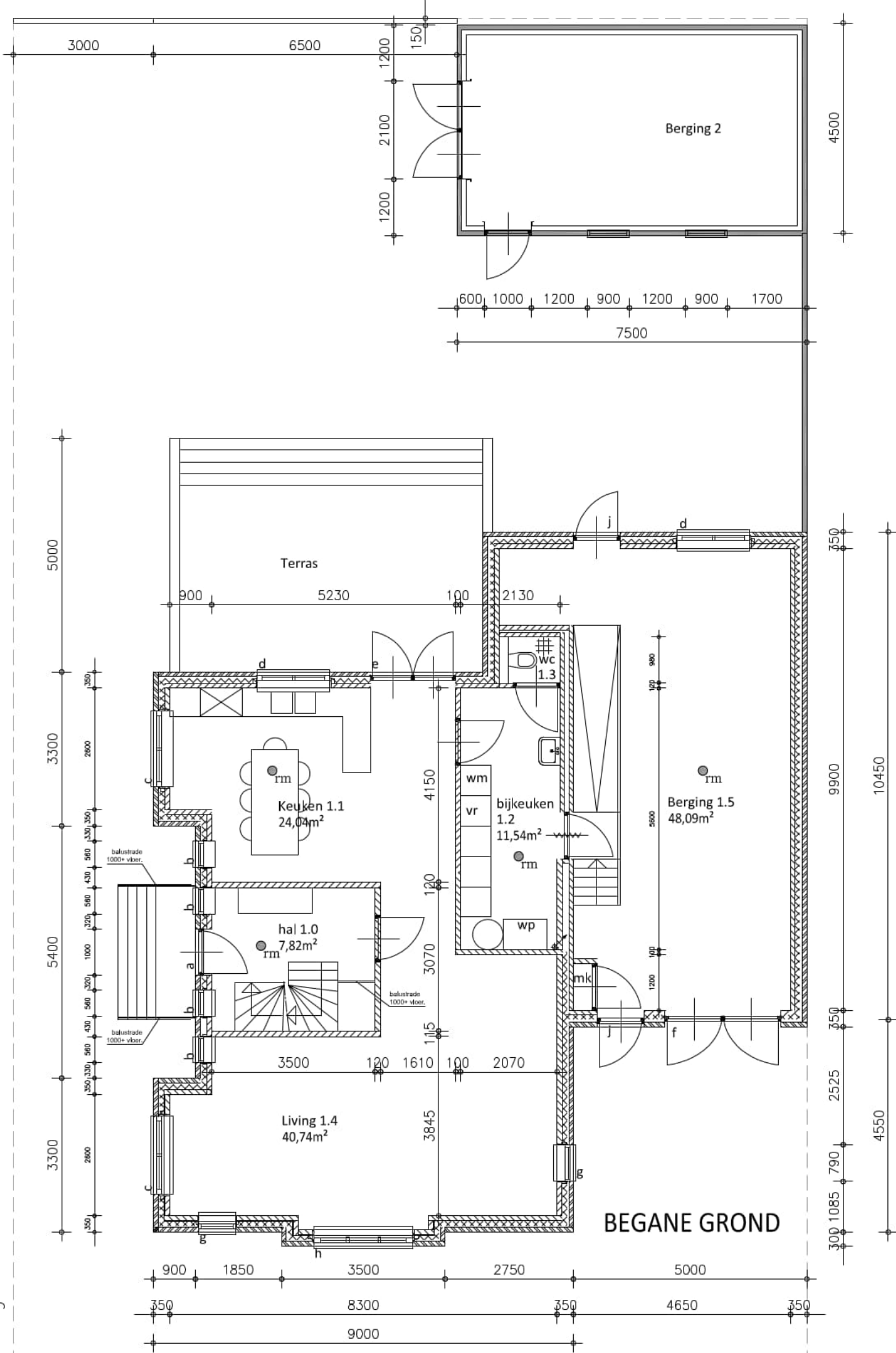
Noordoostgevel (4)

KLEUREN & MATERIALEN

gevels	baksteen	geel/grijs geventueerd
band	baksteen	wit
potdekselplanken	hout of houtlook	blauw/grijs geventueerd
voeg	cement	antraciet grijs
kozijnen en ramen	kunststof/aluminium	wit
goot en boeidelen	WRC	wit
dakgoot	zink	natuurel gecoat
dakbedekking	dakpannen (leipannen)	bruin/grijs geventueerd
plat dak	PVC dakbedekking	wit

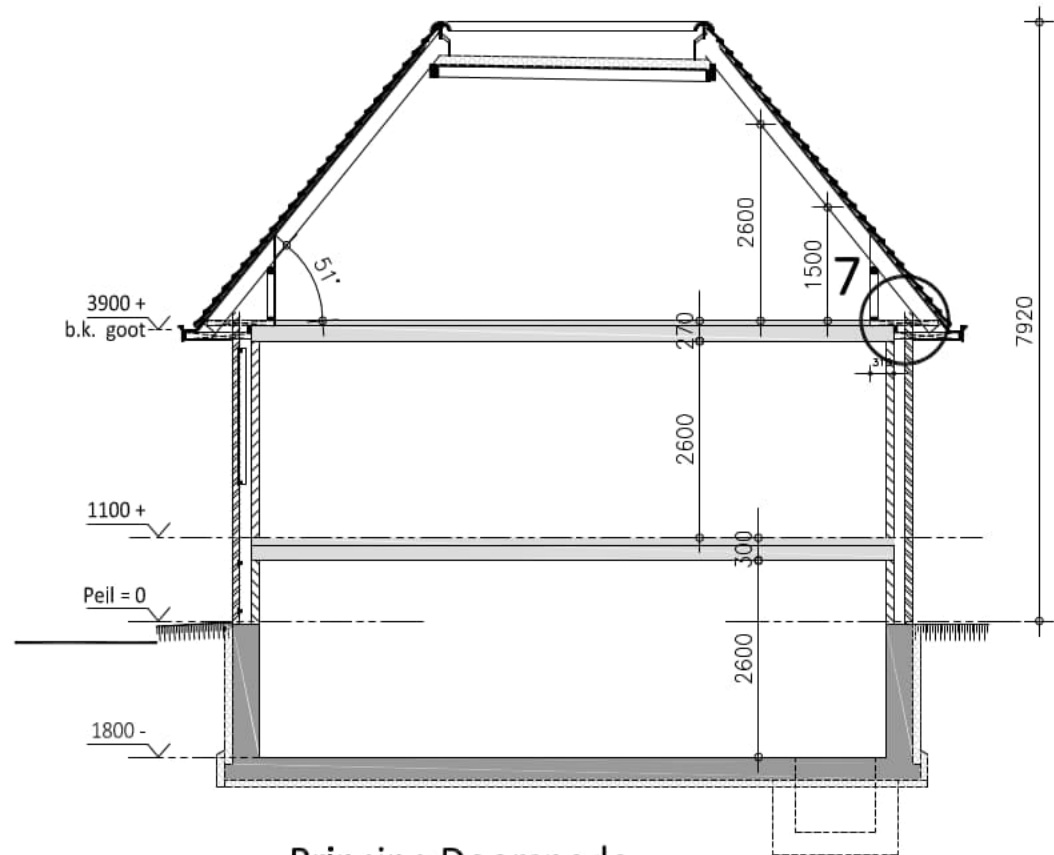


Noordgevel (3)



TEKENING RENVOOI

	geïsoleerde spouwmuur 120/40/90/100 totaal 350mm
	kalkzandsteen 100mm
	aluminium buitenkozijn
	houten binnenkozijn
	houten binnenkozijn zelfsluitend
	optische niet-ioniserende rookmelder met electr. voeding 230V - vlg. NEN 2555 (gekoppeld)



Principe Doorsnede

plan voor het bouwen van een woning met berging aan de Zijdehoenderlaan nr. 1 te Barneveld.

onderwerp: plattegronden, doorsnede en gevels

schaal: 1:100

datum: 17-5-2019

gewijzigd A: 04-06-2019

gewijzigd B: 06-06-2019

formaat: A1

projectnr: FB1932

blad: B-01

bladsomnummer: 06

E-mail: [redacted]

geomat.nl

Omgevingsdienst de Vallei

Project naam:	Zijdehoenderlaan 0 kavel 9641
Opdrachtgever:	
Adres:	
Plaats:	

Omschrijving

Woonvoorzieningen
Woningen niet seriematig
Vrijstaande woningen
Type K 3, hoogwaardig

Woonvoorzieningen
Overige woonvoorzieningen
Bijgebouwen
Berging, vrijstaand, hout, Hellend dak

Woonvoorzieningen
Overige woonvoorzieningen
Bijgebouwen
Berging, aangebouwd, hout, Plat dak

Project nummer:	2019W1200
Provincie en jaar:	Gelderland, 2019a
Bladnummer:	1
Datum:	2019-06-20

Inhoud(m³/m²)	€ /m³	€ /m²	Totaal
891.5 m³	240,22		€ 214.154,00
Projecttoeslag(tot 20 woningen)			€ 0,00
Uiterlijketoeslag(Afwijkende architectuur)			€ 10.707,70
Totaal			€ 224.861,70
155 m³	128,86		€ 19.973,00
Projecttoeslag(tot 20 woningen)			€ 0,00
Uiterlijketoeslag(Afwijkende architectuur)			€ 998,65
Totaal			€ 20.971,65
212 m³	125,75		€ 26.658,00
Projecttoeslag(tot 20 woningen)			€ 0,00
Uiterlijketoeslag(Afwijkende architectuur)			€ 1.332,90
Totaal			€ 27.990,90
Totale bouwkosten Leges:			€ 273.824,25

Memo Stedebouw & Omgevingsbeleid

Datum: 5 juni 2019

Onderwerp: Zijdehoenderlaan 0 kavel 9641 Barneveld (2019W1200): het bouwen van een woning met berging.

Ter attentie van: OddV: [REDACTED]

Afzender: RO stedenbouw: [REDACTED]

Advies: Akkoord/Niet Akkoord

Onderbouwing: De aanvraag omvat het bouwen van een woning met berging.

De strijdigheden met het bestemmingsplan zijn;

- Aan- en uitbouwen dienen minimaal 5 meter achter de voorgevellijn te worden gebouwd.

De erfinrichtingstekening heeft genoeg inzicht gegeven om akkoord te gaan met het planvoornemen om de uitbouw op 4,4m achter de voorgevellijn te bouwen. Echter is het in de toekomst dan niet meer mogelijk om een carport te realiseren, omdat deze 1m achter de voorgevellijn moet worden gebouwd.

De aangepaste erfafscheidingen passen nu binnen het bestemmingsplan en zijn akkoord.

Het realiseren van het voorliggende bouwplan geeft geen aantasting van de ruimtelijke kwaliteit van de omgeving en naastliggende percelen. Ruimtelijk gezien is dit verzoek akkoord.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Memo Stedebouw & Omgevingsbeleid

Datum: 29 mei 2019

Onderwerp: Zijdehoenderlaan 0 kavel 9641 Barneveld (2019W1200): het bouwen van een woning met berging.

Ter attentie van: OddV: [REDACTED]

Afzender: RO stedenbouw: [REDACTED]

Advies: Akkoord/Niet Akkoord

Onderbouwing: De aanvraag omvat het bouwen van een woning met berging.

De strijdigheden met het bestemmingsplan zijn;

- Aan- en uitbouwen dienen minimaal 5 meter achter de voorgevellijn te worden gebouwd.
De erfinrichtingstekening heeft genoeg inzicht gegeven om akkoord te gaan met het planvoornemen om de uitbouw op 4,4m achter de voorgevellijn te bouwen. Echter is het in de toekomst dan niet meer mogelijk om een carport te realiseren, omdat deze 1m achter de voorgevellijn moet worden gebouwd.
- De bouwhoogte van overige bouwwerken in bestemming wonen mogen niet meer dan 2m bedragen.
De aanvrager dient hiervoor met de burens af te stemmen i.v.m. schaduwwerking.
- De bouwhoogte van erf- of terreinafscheidingen vóór (het verlengde van) de voorgevelrooilijn mag niet meer dan 1m bedragen.
De erfinrichtingstekening geeft geen inzicht waarom de erfafscheiding 1,30m moet worden, zonder extra toelichting is het niet duidelijk of er afstemming met de architectuur van de woning is.
- De bouwhoogte van erf- of terreinafscheidingen achter (het verlengde van) de voorgevelrooilijn mag niet meer dan 2m bedragen.
De erfinrichtingstekening geeft geen inzicht waarom de erfafscheiding 2,10m moet worden, zonder extra toelichting is het niet duidelijk of er afstemming met de architectuur van de woning is.

Het realiseren van het voorliggende bouwplan geeft een aantasting van de ruimtelijke kwaliteit van de omgeving en naastliggende percelen.
Ruimtelijk gezien is dit verzoek nog niet akkoord.

Met vriendelijke groet,

A solid black rectangular box used to redact a signature.

Memo Stedebouw & Omgevingsbeleid

Datum: 23 mei 2019

Onderwerp: Zijdehoenderlaan 0 kavel 9641 Barneveld (2019W1200): het bouwen van een woning met berging

Ter attentie van: OddV: [REDACTED]

Afzender: RO stedenbouw: [REDACTED]

Advies: Niet Akkoord

Onderbouwing: De aanvraag omvat het bouwen van een woning met berging.

De strijdigheden met het bestemmingsplan zijn; aan- en uitbouwen dienen minimaal 5 meter achter de voorgevellijn te worden gebouwd.

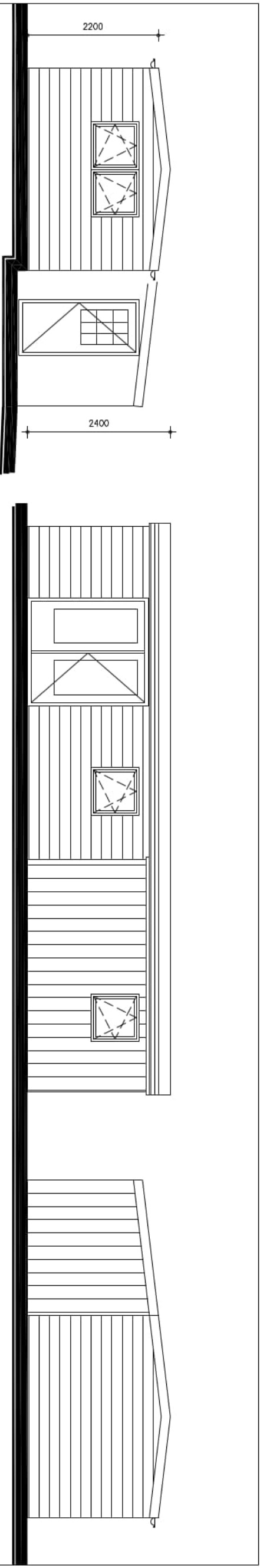
In de tekening lijkt het erop dat de aanbouw garagedeuren bevat. Dit suggereert dat er een ontsluiting vanuit de Zijhoenderlaan op het perceel wordt aangesloten. Vanuit ruimtelijk oogpunt is het niet wenselijk om de hoekwoning vanuit twee punten te ontsluiten. Stedenbouw adviseert over dergelijke verzoeken categorisch negatief.

Voorliggende plan geeft onvoldoende inzicht in het gebruik van de berging.

Het realiseren van het voorliggende bouwplan geeft een aantasting van de ruimtelijke kwaliteit van de omgeving en naastliggende percelen. Ruimtelijk gezien is dit verzoek niet akkoord.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

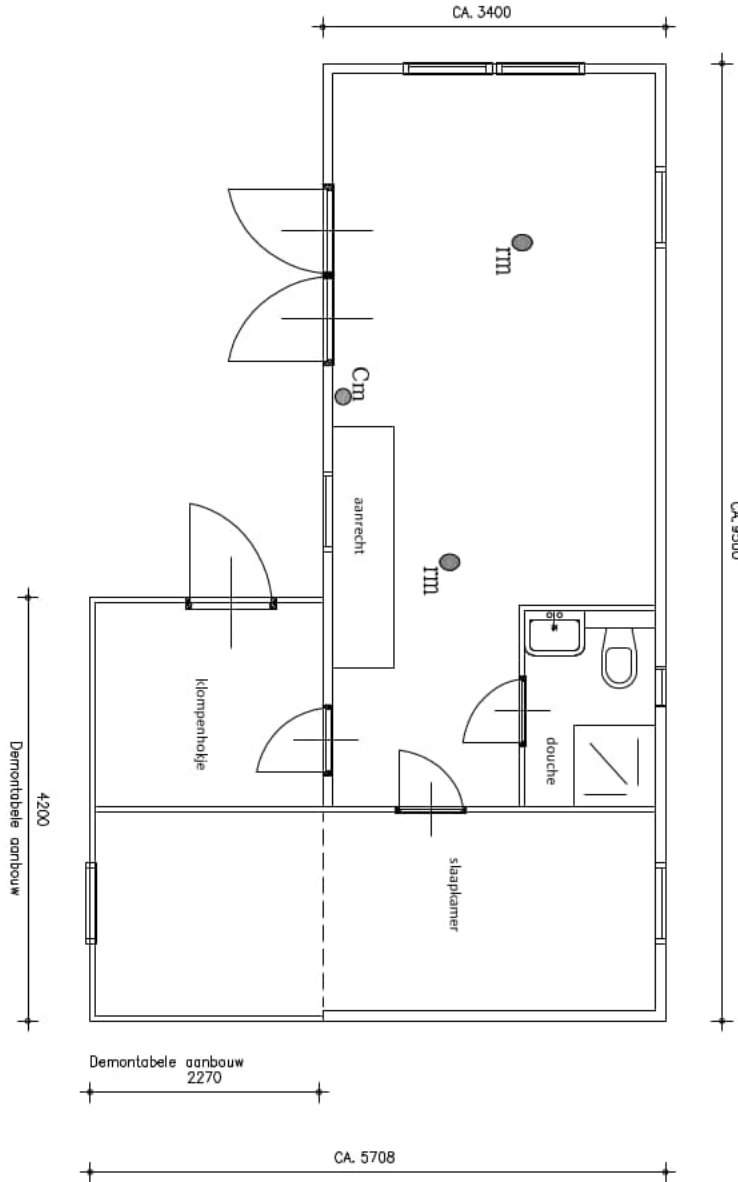


Voorgevel Bankivalaan

Rechterzijgevel

Achtergevel

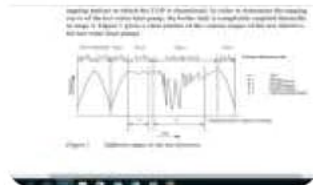
optische niet-ioniserende rookmelder
met electr. voeding 230V
Co2 melder



Linkerzijgevel

tekening stacaravan
datum; 24-5-2019 schaal:1:75
ventilatie middels draaikiepramen en kozijnen zonder kierdichting
afzuiging in badkamer

KWALITEITSVERKLARING



Productgegevens

TOESTEL: L/W warmtepomp

PRODUCTNAAM: Vitocal 200/222 S

RENDEMENT: Ruimteverwarming
en tapwaterproductie

AFGIFTEDATUM: 11-04-2018

Leverancier

Viessmann Nederland

Lisbaan 8

NL-2908 LN Capelle a/d IJssel

www.viessmann.com

Opgesteld door: [REDACTED]

Gecontroleerd door: [REDACTED]

Blueterra Energy Experts B.V.
Lunet 5
3905 NW Veenendaal
088 520 0400



BlueTerra
Energy Experts

OPGAVE RENDEMENT

In opdracht van Viessmann Nederland heeft Blueterra het opwekkingsrendement voor ruimteverwarming en warm tapwater bepaald voor de opgegeven toestellen. De waarden kunnen daarmee gebruikt worden voor berekeningen conform NEN 7120 ter vervanging van de forfaitaire waarden. voor tussenliggende waarden mogen de tabelwaarden voor de warmtebehoefte $Q_{H,dis,nren}$ lineair worden geïnterpoleerd.

Product

Alle Vitocal 200/222-S systemen hebben een identieke systeemopbouw met dezelfde componenten. De Vitocal 222-s bevat echter ook een voorraadvat voor warm tapwater en is daarom ook voor de categorie tapwaterbereiding meegenomen. De types C/D 04, C/D 06 en C/D 08 hebben een type aanduiding M, dit staat voor een 230V aansluiting.

TABEL 1: PRODUCTTYPES VITOCAL 200/222

Kwaliteitsverklaring		AWB-M/AWB-M-E-AC			AWB/AWB-E-AC		
Vitocal 200-S	Alleen ruimteverwarming	201.D04	201.D06	201.D08	201.D10	201.D13	201.D16
Vitocal 222-S	Ruimteverwarming en tapwater	221.C04	221.C06	221.C08	221.C10	221.C13	221.C16

Leeswijzer:

Per producttype worden waarden ter vervanging van de forfaitaire waarden weergegeven voor de volgende opwekkingsrendementen:

- Tapwater, klasse CW3 en CW4
- Ruimteverwarming
 - Woningen met laag energieverbruik
 - Woningen met hoog energieverbruik
- Cv-ontwerptemperatuur $\theta_{sup} \leq 35^{\circ}\text{C}$
- Cv-ontwerptemperatuur $35^{\circ}\text{C} < \theta_{sup} \leq 45^{\circ}\text{C}$
- Cv-ontwerptemperatuur $45^{\circ}\text{C} < \theta_{sup} \leq 55^{\circ}\text{C}$

Disclaimer

Deze verklaring is tot stand gekomen door een eenmalige beoordeling door Blueterra van de specifieke eigenschappen van een exemplaar van een product of een uitvoering van een systeem. Deze verklaring geeft geen oordeel over andere exemplaren van een product of van andere uitvoeringen van systemen. Deze verklaring geeft geen oordeel over de kwaliteitsborging van producten of systemen, dit is de verantwoordelijkheid van de fabrikant

PRODUCTNAAM: VITOCAL 2XX-C/D 04-M

Tapwaterbereiding

TABEL 2 – OPWEKKINGSRENDEMENT TAPWATERBEREIDING

Warmtebron; temperatuur	Klasse	$Q_{w;dis;nren;an}$ [MJ]	$\eta_{w;gen;gi}$
Buitenlucht, A7	3	11.500	1,84
Buitenlucht, A7	4	14.000	1,97

Ruimteverwarming

Toepassingsgebied: woning met laag energieverbruik $Q_{H;nd}/A_{g,tot} \leq 150 \text{ MJ/m}^2$

TABEL 3 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $\Theta_{SUP} \leq 35^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	4,700	4,700	4,700	4,700	4,750	4,875	5,000	5,075
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	0,985	0,911	0,807	0,709
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

TABEL 4 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $35^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 45^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	3,400	3,400	3,400	3,400	3,450	3,550	3,625	3,675
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	0,968	0,860	0,741	0,639
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

TABEL 5 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $45^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 55^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	2,950	2,950	2,950	2,950	3,000	3,100	3,175	3,225
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	0,970	0,865	0,746	0,645
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

Ruimteverwarming

Toepassingsgebied: woning met hoog energieverbruik $Q_{H,nd} / A_{g,tot} > 150 \text{ MJ/m}^2$

TABEL 6 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $\Theta_{SUP} \leq 35^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	4,950	4,950	4,950	4,950	4,950	5,050	5,175	5,275
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	0,999	0,998	0,970	0,897	0,807
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

TABEL 7 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $35^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 45^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	3,575	3,575	3,575	3,575	3,575	3,650	3,750	3,800
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	0,999	0,994	0,938	0,838	0,736
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

TABEL 8 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $45^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 55^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	3,125	3,125	3,125	3,125	3,150	3,225	3,325	3,400
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	0,999	0,994	0,941	0,843	0,742
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

PRODUCTNAAM: VITOCAL 2XX-C/D 06-M

Tapwaterbereiding

TABEL 9 – OPWEKKINGSRENDEMENT TAPWATERBEREIDING

Warmtebron; temperatuur	Klasse	$Q_{w;dis;nren;an}$ [MJ]	$\eta_{w;gen;gi}$
Buitenlucht, A7	3	11.500	1,97
Buitenlucht, A7	4	14.000	2,11

Ruimteverwarming

Toepassingsgebied: woning met laag energiegebruik $Q_{H;nd}/A_{g,tot} \leq 150 \text{ MJ/m}^2$

TABEL 10 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $\Theta_{SUP} \leq 35^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	4,625	4,625	4,625	4,625	4,675	4,825	4,950	5,025
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	0,976	0,881	0,766	0,665
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

TABEL 11 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $35^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 45^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	3,525	3,525	3,525	3,525	3,550	3,650	3,750	3,825
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	0,986	0,914	0,812	0,713
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

TABEL 12 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $45^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 55^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	3,300	3,300	3,300	3,300	3,350	3,450	3,550	3,600
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	0,977	0,884	0,771	0,670
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

Ruimteverwarming

Toepassingsgebied: woning met hoog energieverbruik $Q_{H,nd} / A_{g,tot} > 150 \text{ MJ/m}^2$

TABEL 13 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $\Theta_{SUP} \leq 35^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	4,875	4,875	4,875	4,875	4,900	5,000	5,125	5,250
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	0,999	0,996	0,951	0,862	0,763
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

TABEL 14 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $35^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 45^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	3,725	3,725	3,725	3,725	3,725	3,800	3,900	3,975
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	0,999	0,998	0,971	0,901	0,812
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

TABEL 15 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $45^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 55^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	3,600	3,700	3,775
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	0,999	0,996	0,954	0,866	0,768
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

PRODUCTNAAM: VITOCAL 2XX-C/D 08-M

Tapwaterbereiding

TABEL 16 – OPWEKKINGSRENDEMENT TAPWATERBEREIDING

Warmtebron; temperatuur	Klasse	$Q_{W;dis;nren;an}$ [MJ]	$\eta_{w;gen;gi}$
Buitenlucht, A7	3	11.500	1,93
Buitenlucht, A7	4	14.000	2,07

Ruimteverwarming

Toepassingsgebied: woning met laag energiegebruik $Q_{H;nd}/A_{g,tot} \leq 150 \text{ MJ/m}^2$

TABEL 17 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $\Theta_{SUP} \leq 35^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	4,375	4,375	4,375	4,375	4,400	4,500	4,600	4,675
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	0,992	0,936	0,845	0,751
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

TABEL 18 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $35^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 45^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	3,600	3,600	3,600	3,600	3,625	3,725	3,825	3,925
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	0,995	0,947	0,863	0,772
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

TABEL 19 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $45^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 55^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	3,225	3,225	3,225	3,225	3,250	3,325	3,400	3,475
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	0,992	0,934	0,842	0,748
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

Ruimteverwarming

Toepassingsgebied: woning met hoog energieverbruik $Q_{H,nd} / A_{g,tot} > 150 \text{ MJ/m}^2$

TABEL 20 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $\Theta_{SUP} \leq 35^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	4,600	4,600	4,600	4,600	4,600	4,650	4,750	4,850
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,982	0,926	0,848
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

TABEL 21 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $35^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 45^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	3,875	3,875	3,875	3,875	3,875	3,900	4,000	4,100
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,986	0,939	0,867
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

TABEL 22 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $45^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 55^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	3,400	3,400	3,400	3,400	3,400	3,450	3,525	3,600
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,981	0,925	0,845
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

PRODUCTNAAM: VITOCAL 2XX-C/D 10

Tapwaterbereiding

TABEL 23 – OPWEKKINGSRENDEMENT TAPWATERBEREIDING

Warmtebron; temperatuur	Klasse	$Q_{w;dis;nren;an}$ [MJ]	$\eta_{w;gen;gi}$
Buitenlucht, A7	3	11.500	2,00
Buitenlucht, A7	4	14.000	2,15

Ruimteverwarming

Toepassingsgebied: woning met laag energieverbruik $Q_{H;nd}/A_{g,tot} \leq 150 \text{ MJ/m}^2$

TABEL 24 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $\Theta_{SUP} \leq 35^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	4,775	4,775	4,775	4,775	4,775	4,775	4,850	4,925
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,997	0,974	0,932
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

TABEL 25 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $35^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 45^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	3,850	3,850	3,850	3,850	3,850	3,875	3,950	4,050
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,990	0,955	0,898
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

TABEL 26 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $45^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 55^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	3,450	3,450	3,450	3,450	3,450	3,475	3,525	3,575
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,994	0,964	0,912
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

Ruimteverwarming

Toepassingsgebied: woning met hoog energieverbruik $Q_{H,nd} / A_{g,tot} > 150 \text{ MJ/m}^2$

TABEL 27 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $\Theta_{SUP} \leq 35^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	5,050	5,050	5,050	5,050	5,050	5,050	5,075	5,125
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,996	0,980
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

TABEL 28 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $35^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 45^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	4,125	4,125	4,125	4,125	4,125	4,125	4,175	4,225
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,989	0,962
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

TABEL 29 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $45^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 55^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	3,675	3,675	3,675	3,675	3,675	3,675	3,675	3,725
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,992	0,970
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

PRODUCTNAAM: VITOCAL 2XX-C/D 13

Tapwaterbereiding

TABEL 30 – OPWEKKINGSRENDEMENT TAPWATERBEREIDING

Warmtebron; temperatuur	Klasse	$Q_{w;dis;nren;an}$ [MJ]	$\eta_{w;gen;gi}$
Buitenlucht, A7	3	11.500	2,02
Buitenlucht, A7	4	14.000	2,17

Ruimteverwarming

Toepassingsgebied: woning met laag energiegebruik $Q_{H;nd}/A_{g,tot} \leq 150 \text{ MJ/m}^2$

TABEL 31 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $\Theta_{SUP} \leq 35^\circ\text{C}$

	Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]							
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,825	4,900
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,992	0,970
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

TABEL 32 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $35^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 45^\circ\text{C}$

	Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]							
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	3,725	3,725	3,725	3,725	3,725	3,750	3,775	3,850
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,984	0,953
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

TABEL 33 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $45^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 55^\circ\text{C}$

	Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]							
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	3,550	3,550	3,550	3,550	3,550	3,550	3,575	3,650
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,981	0,946
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

Ruimteverwarming

Toepassingsgebied: woning met hoog energieverbruik $Q_{H,nd} / A_{g,tot} > 150 \text{ MJ/m}^2$

TABEL 34 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $\Theta_{SUP} \leq 35^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	5,075	5,075	5,075	5,075	5,075	5,075	5,075	5,125
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,996	0,981
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

TABEL 35 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $35^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 45^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	4,025	4,025	4,025	4,025	4,025	4,025	4,025	4,050
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,998	0,988
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

TABEL 36 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $45^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 55^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	3,750	3,750	3,750	3,750	3,750	3,750	3,750	3,775
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,997	0,986
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

PRODUCTNAAM: VITOCAL 2XX-C/D 16

Tapwaterbereiding

TABEL 37 – OPWEKKINGSRENDEMENT TAPWATERBEREIDING

Warmtebron; temperatuur	Klasse	$Q_{W;dis;nren;an}$ [MJ]	$\eta_{w;gen;gi}$
Buitenlucht, A7	3	11.500	2,02
Buitenlucht, A7	4	14.000	2,16

Ruimteverwarming

Toepassingsgebied: woning met laag energieverbruik $Q_{H;nd}/A_{g,tot} \leq 150 \text{ MJ/m}^2$

TABEL 38 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $\Theta_{SUP} \leq 35^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,800	4,825	4,900
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,992	0,970
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

TABEL 39 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $35^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 45^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	3,700	3,725	3,775
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,993	0,972
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

TABEL 40 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $45^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 55^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H;dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H;gen;si;hp}$	3,375	3,375	3,375	3,375	3,375	3,375	3,400	3,475
$F_{H;gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,983	0,951
$W_{H;aux;gen}$	204	204	204	204	204	204	204	204

Ruimteverwarming

Toepassingsgebied: woning met hoog energieverbruik $Q_{H,nd}/A_{g,tot} > 150 \text{ MJ/m}^2$

TABEL 41 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $\Theta_{SUP} \leq 35^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	5,100	5,100	5,100	5,100	5,100	5,100	5,100	5,125
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,994
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

TABEL 42 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $35^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 45^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,995
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

TABEL 43 – OPWEKKINGSRENDEMENT EN ENERGIEFRACTIE GELDIG VOOR $45^\circ\text{C} < \Theta_{SUP} \leq 55^\circ\text{C}$

Warmtebehoefte woning $Q_{H,dis;nren}$ [MJ/jaar]								
	2.500	5.000	10.000	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
$\eta_{H,gen;si;hp}$	3,625	3,625	3,625	3,625	3,625	3,625	3,625	3,650
$F_{H,gen;si;gpref}$	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	0,999	0,998	0,988
$W_{H,aux;gen}$	156	156	156	156	156	156	156	156

Technical Sciences

Van Mourik Broekmanweg 6
2628 XE Delft
Postbus 49
2600 AA Delft

www.tno.nl

T +31 88 866 30 00

Verklaring conform norm**TNO 2017 R10398**

**Bepaling van het energetische rendement van
het warmteterugwinapparaat
“Zehnder ComfoAir E 400 R RF”
Meetbrief volgens NEN 5138-2004**

Datum	22 maart 2017
Auteur(s)	██████████
Exemplaarnummer	0100304425
Opdrachtgever	Zehnder Group Nederland B.V. Lingenstraat 2 8028 PM Zwolle
Projectnummer	060.23749
Trefwoorden	warmteterugwinning rendement

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, foto-kopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van TNO.

Indien dit rapport in opdracht werd uitgebracht, wordt voor de rechten en verplichtingen van opdrachtgever en opdrachtnemer verwezen naar de Algemene Voorwaarden voor opdrachten aan TNO, dan wel de betreffende terzake tussen de partijen gesloten overeenkomst.

Het ter inzage geven van het TNO-rapport aan direct belang-hebbenden is toegestaan.

© 2017 TNO

Verklaring conform norm Rendement warmteterugwinapparaat t.b.v. berekeningen NEN 8088 / NEN 7120 Energieprestatie voor woningen en woongebouwen -bepalingsmethode-

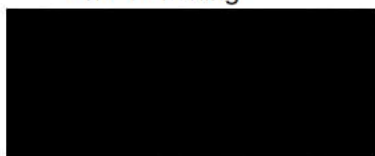
Door TNO Technical Sciences is in opdracht van Zehnder Group Nederland B.V. het rendement vastgesteld volgens de norm NEN 5138-2004 Warmteterugwinning in gebouwen -Rendementsbepaling WTA voor individuele ventilatiesystemen.

fabrikaat/merk	:	Zehnder
type	:	ComfoAir E 400 R RF
serienr.	:	0007348943
bouwjaar	:	2017
qv-lucht_max	:	400 m ³ /h
qv-lucht_nom	:	240 m ³ /h (60% van qv-lucht_max)
η_{WTW}	:	96,7 %
$P_{el;vent}$	:	41,3 W (elektrisch vermogen) gemeten bij: U=230,2V; I=0,4A; $\cos\phi=0,45$
P_{el}	:	46,1 W (elektrisch vermogen inclusief vorstbeveiliging volgens vorstbeveiligingsregime 1 i.c.m. 3)

Datum: 22 maart 2017

Plaats: Delft

Ondertekening:



Research manager
Structural Reliability

Meetresultaten zijn vermeld in rapport TNO 2016 R11219 d.d. september 2016 en
TNO 2017 R10384 d.d. maart 2017

Codering:	20160859GKPVUW
Betreft	Gecontroleerde Kwaliteitsverklaring
Toepassing:	NEN 7120, ISO 82.1 en ISO 75.1
Fabrikant:	Canadian Solar EMEA GmbH
Type:	PV-panelen CS6P en CS6K
Ingangsdatum verklaring	16-09-2016
Geldigheidsduur verklaring	

PV-paneel	Afmeting 1 paneel (lxb)	Piekvermogen per m ² paneel [Wp/m ²]
PV-paneel CS6P-265P	1638 × 982 mm.	160
PV-paneel CS6P-270P	Oppervlakte 1,6085 m ²	165
PV-paneel CS6P-270M-AB		165
PV-paneel CS6K-270M-AB	1650 × 992 mm.	160
PV-paneel CS6K-275M-AB	Oppervlakte 1,6368 m ²	165
PV-paneel CS6K-280M-AB		170

De piekvermogens uit de bovenstaande tabel mogen alleen worden gebruikt als aangetoond kan worden dat het betreffende paneel van Canadian Solar EMEA GmbH is toegepast.

Algemene gegevens

Bestandsnaam	: Woning [REDACTED]epg
Projectomschrijving	: Vrijstaande woning Zijdehoenderlaan
Opdrachtgever	: [REDACTED]
Projectinformatie	: --
Omschrijving bouwwerk	: Nieuwbouw vrijstaande woning aan de Zijdehoenderlaan te Barneveld
Soort bouwwerk	: nieuwbouw
Berekeningstype	: woningbouw
Gebruikte eisentabel	: Eisen Bouwbesluit 2012, aangewezen op 1 januari 2018
Status	: Aanvraag aangepaste omgevingsvergunning
Adres	: Zijdehoenderlaan Barneveld
Jaar van oplevering	: 2020
Eigendom	: koop
Gebouwtype (uitvoeringsvariant)	: vrijstaande woning (vrijstaand gebouw, kap)
Hoogte gebouw [m]	: 7,90
Lengte gebouw [m]	: 12,00
Breedte gebouw [m]	: 9,00
Aantal woningen van dit type	: 1
Totaal aantal woningen bouwproject	: 1
Overige gebouwgegevens	: Rc,gevels = 4,5; Rc,dak = 6,0; Rc,vloer = 4,5 Gebalanceerde ventilatie

Schematisering

Klimatiseringszones

Omschrijving	Transport medium warmte koeling water n.v.t.	Verwarmings- systeem Verwarming 1	Koelsysteem (geen)	Ventilatiesysteem Ventilatie 1
A - Klim.zone Vrijstaande woning				

Rekenzones

Omschrijving	Gebruiksfunctie	Ag [m ²]
A.1 - Vrijstaande woning	woonfunctie	141,55
Totale gebruiksoppervlakte energiegebouw (Ag;tot)		141,55 + m ²

Transmissie

Definitie scheidingsconstructies rekenzone A.1 - Vrijstaande woning

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	oriëntatie	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	U [W/m ² K]	hoek [°]	g zonwering [-]	belemmering
1 Voorgevel souterrain beton - grond							
-Betonwand	z	15,30	4,50		90		maximaal
2 Rechterzijgevel souterrain beton - grond							
-Betonwand	o	20,40	4,50		90		maximaal
3 Achtergevel souterrain beton - grond							
-Betonwand	n	15,30	4,50		90		maximaal

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	oriëntatie	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	U [W/m ² K]	hoek [°]	g [-]	zonwering	belemmering
4 Rechter zijgevel souterrain beton - gro...								
-Betonwand	w	20,40	4,50		90			maximaal
5 Voorgevel Souterrain - buitenlucht								
-metselwerk	z	11,84	4,50		90			minimaal
-Kozijn merk K	z	0,70		1,30	90	0,60	geen	minimaal
-Kozijn merk L	z	1,16		1,30	90	0,60	geen	minimaal
-Kozijn merk K	z	0,70		1,30	90	0,60	geen	minimaal
6 Rechter zijgevel Souterrain - buitenlucht								
-metselwerk	o	4,46	4,50		90			minimaal
-Kozijn merk K	o	0,70		1,30	90	0,60	geen	minimaal
7 Rechter zijgevel Souterrain AOR - AOR ...								
-metselwerk	o	9,24	4,50		90			maximaal
8 Achtergevel Souterrain - buitenlucht								
-metselwerk	n	10,80	4,50		90			minimaal
9 Linker zijgevel Souterrain - buitenlucht								
-metselwerk	w	11,38	4,50		90			minimaal
-Kozijn merk L	w	1,16		1,30	90	0,60	geen	minimaal
-Kozijn merk L	w	1,16		1,30	90	0,60	geen	minimaal
-Kozijn merk K	w	0,70		1,30	90	0,60	geen	minimaal
10 Voorgevel begane grond - buitenlucht								
-metselwerk	o	18,58	4,50		90			minimaal
-Kozijn merk G	o	2,84		1,30	90	0,60	geen	overstek
-Kozijn merk H	o	3,78		1,30	90	0,60	geen	minimaal
11 Rechter zijgevel begane grond - buite...								
-metselwerk	w	9,20	4,50		90			minimaal
-Kozijn merk G	w	2,84		1,30	90	0,60	geen	minimaal
12 Rechter zijgevel begane grond AOR - ...								
-metselwerk	o	21,56	4,50		90			minimaal
13 Achtergevel begane grond - buitenlu...								
-metselwerk	n	18,32	4,50		90			minimaal
-Kozijn merk E	n	4,55		1,30	90	0,60	geen	minimaal
-Kozijn merk D	n	2,33		1,30	90	0,60	geen	minimaal
14 Linker zijgevel begane grond - buiten...								
-metselwerk	z	17,69	4,50		90			minimaal
-Kozijn merk C	z	2,93		1,30	90	0,60	geen	minimaal
-Kozijn merk B	z	1,90		1,30	90	0,60	geen	minimaal
-Kozijn merk B	z	1,90		1,30	90	0,60	geen	minimaal
-Kozijn merk A	z	2,45		1,30	90	0,60	geen	minimaal
-Kozijn merk B	z	1,90		1,30	90	0,60	geen	minimaal
-Kozijn merk B	z	1,90		1,30	90	0,60	geen	minimaal
-Kozijn merk C	z	2,93		1,30	90	0,60	geen	minimaal
15 Voorgevel verdieping - buitenlucht								
-metselwerk	w	4,55	4,92		90			minimaal
-Dakvlak dakpannen	w	17,00	6,25		90			minimaal

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	oriëntatie	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	U [W/m ² K]	hoek [°]	g zonwering [-]	belemmering
16 Rechter zijgevel verdieping - buitenlu...							
-Dakvlak dakpannen	o	29,78	6,25		90		minimaal
-Velux dakraam	o	1,11		1,30	90	0,60 geen	minimaal
-Velux dakraam	o	1,11		1,30	90	0,60 geen	minimaal
17 Achtergevel verdieping - buitenlucht							
-Dakvlak dakpannen	n	19,78	6,25		90		minimaal
-Velux dakraam	n	1,11		1,30	90	0,60 geen	minimaal
-Velux dakraam	n	1,11		1,30	90	0,60 geen	minimaal
18 Linker zijgevel verdieping - buitenlucht							
-Dakvlak dakpannen	w	22,98	6,25		90		minimaal
-Metselwerk	w	6,60	4,50		90		minimaal
-Velux dakraam	w	0,54		1,30	90	0,60 geen	minimaal
-Velux dakraam	w	0,54		1,30	90	0,60 geen	minimaal
-Velux dakraam	w	0,54		1,30	90	0,60 geen	minimaal
Plat dak woning - buiten boven							
-	n	16,50	6,00		0		minimaal
		————— +					
		366,25					

Definitie scheidingsconstructies rekenzone A.1 - Vrijstaande woning

grondvlak	begrenzing	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	hoek [°]	z [m]	dikte (dbw) [m]
1 Voorgevel souterrain beton - grond						
Betonwand	gevel staat op vloer: "Vloer souterrain"	15,30	4,50	90	0,00	0,30
2 Rechterzijgevel souterrain beton - grond						
Betonwand	gevel staat op vloer: "Vloer souterrain"	20,40	4,50	90	0,00	0,30
3 Achtergevel souterrain beton - grond						
Betonwand	gevel staat op vloer: "Vloer souterrain"	15,30	4,50	90	0,00	0,30
4 Rechter zijgevel souterrain beton - grond						
Betonwand	gevel staat op vloer: "Vloer souterrain"	20,40	4,50	90	0,00	0,30
		————— +				
		71,40				

Definitie vloerconstructies rekenzone A.1 - Vrijstaande woning

vloer	begrenzing	boven mv	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	Rbw [m ² K/W]	Rbf [m ² K/W]	Rcav [m ² K/W]	z [m]	h [m]	dbw [m]	folie
Vloer souterrain	grond	nee	78,80	4,50	-	-	0,00	-	0,30	-	nee

Definitie scheidingsconstructies AOR 1 - Onverwarmde ruimte

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	oriëntatie	A [m ²]	Rc [m ² K/W]	U [W/m ² K]	hoek [°]	g zonwering [-]	belemmering
Scheidingsmuur - buitenlucht							
-Metselwerk	w	36,60	4,80		90		minimaal
-Deurkozijn	w	2,40		1,30	90	0,60 geen	minimaal

omschrijving scheidingsvlak - begrenzing	oriëntatie	A [m²]	Rc [m²K/W]	U [W/m²K]	hoek [°]	g [-]	zonwering	belemmering
Voorgevel AOR - buitenlucht								
-Metselwerk	z	9,10	4,50		90			minimaal
-Kozijn merk J	z	2,45		1,30	90	0,60	geen	minimaal
-Kozijn merk F	z	5,95		1,30	90	0,60	geen	minimaal
Rechter zijgevel AOR - buitenlucht								
-Metselwerk	o	35,00	4,50		90			minimaal
Achtergevel AOR - buitenlucht								
-Metselwerk	n	16,22	4,50		90			minimaal
-Kozijn merk D	n	2,33		1,30	90	0,60	geen	minimaal
-Kozijn merk J	n	2,45		1,30	90	0,60	geen	minimaal
Linker zijgevel AOR - buitenlucht								
-Metselwerk	w	7,00	4,50		90			minimaal
Plat dak AOR - buiten boven								
-Plat dak	n	55,00	6,00		0			minimaal
		+ 174,50						

Lineaire koudebruggen

Er is gerekend volgens de uitgebreide methode m.b.t. de koudebruggen.

Koudebruggen in rekenzone: A.1 - Vrijstaande woning

vloer		perimeter [m]	epsilon [m²/m]
Vloer souterrain		44,00	-
scheidingsvlak	koudebrug	ℓ [m]	Psi [W/mK]
5 Voorgevel Souterrain	kozijnen onder	3,66	0,050
	kozijnen zij	11,26	0,044
	kozijnen boven	3,66	0,070
	hoek gevel	2,90	0,069
	woningscheidende wand	2,90	0,010
6 Rechter zijgevel Souterrain	kozijnen onder	3,66	0,050
	kozijnen zij	11,26	0,044
	kozijnen boven	3,66	0,070
	hoek gevel	2,90	0,069
	woningscheidende wand	2,90	0,010
7 Rechter zijgevel Souterrain AOR	kozijnen onder	3,66	0,050
	kozijnen zij	11,26	0,044
	kozijnen boven	3,66	0,070
	hoek gevel	2,90	0,069
	woningscheidende wand	2,90	0,010
8 Achtergevel Souterrain	kozijnen onder	3,66	0,050
	kozijnen zij	11,26	0,044
	kozijnen boven	3,66	0,070
	hoek gevel	2,90	0,069
	woningscheidende wand	2,90	0,010
9 Linker zijgevel Souterrain	kozijnen onder	3,66	0,050
	kozijnen zij	11,26	0,044
	kozijnen boven	3,66	0,070
	hoek gevel	2,90	0,069
	woningscheidende wand	2,90	0,010
10 Voorgevel begane grond	kozijnen onder	3,66	0,050
	kozijnen zij	11,26	0,044
	kozijnen boven	3,66	0,070
	hoek gevel	2,90	0,069

<i>scheidingsvlak</i>	<i>koudebrug</i>	<i>ℓ [m]</i>	<i>Psi [W/mK]</i>
	woningscheidende wand	2,90	0,010
11 Rechter zijgevel begane grond	kozijnen onder	3,66	0,050
	kozijnen zij	11,26	0,044
	kozijnen boven	3,66	0,070
	hoek gevel	2,90	0,069
	woningscheidende wand	2,90	0,010
12 Rechter zijgevel begane grond AOR	kozijnen onder	3,66	0,050
	kozijnen zij	11,26	0,044
	kozijnen boven	3,66	0,070
	hoek gevel	2,90	0,069
	woningscheidende wand	2,90	0,010
13 Achtergevel begane	kozijnen onder	2,44	0,050
	kozijnen zij	12,09	0,044
	kozijnen boven	3,48	0,070
	hoek gevel	2,90	0,069
	woningscheidende wand	2,90	0,010
14 Linker zijgevel begane grond	kozijnen onder	1,22	0,050
	kozijnen zij	8,14	0,044
	kozijnen boven	2,25	0,070
Vloer souterrain	vloer-kozijn	2,07	-0,215
	vloer-metselwerk kopgevel	10,27	-0,246
	vloer-metselwerk langsegevel	16,16	-0,205
15 Voorgevel verdieping	Kozijnen onder	2,99	0,050
	kozijnen zij	8,15	0,044
	kozijnen boven	2,99	0,070
	hoek gevel	2,90	0,069
	Woningscheidende-wand	2,90	0,010
16 Rechter zijgevel	kozijnen onder	2,34	0,050
	kozijnen zij	10,01	0,044
	kozijnen boven	2,34	0,070
	hoek gevel	2,90	0,069
	Woningscheidende wand	2,90	0,010
17 Achtergevel verdieping	kozijnen onder	1,78	0,050
	kozijnen zij	6,68	0,044
	kozijnen boven	1,78	0,070
18 Linker zijgevel verdieping	Nok	5,63	0,059
	dakvoet	5,63	0,011

Thermische capaciteit

<i>Rekenzone</i>	<i>volgens bijlage H</i>	<i>bouwtype</i>	<i>Cm</i> [kJ/K]
A.1 Vrijstaande woning	nee	traditioneel, gemengd zwaar	63.698
			63.698 +

Infiltratie

<i>qv10;spec</i> [dm³/s·m²]	<i>eigen</i> waarde	<i>hoogte</i>	<i>lengte</i> gebouw [m]	<i>breedte</i>	<i>uitvoeringsvariant</i>	<i>geveltype</i>
0,610	ja	7,90	12,00	9,00	vrijstaand gebouw, kap	-

Verwarming

Verwarmingssysteem 1 - Verwarming 1

installatiekenmerken	type verwarmingssysteem	: individueel systeem
	temperatuurniveau	: lt-systeem (lage temperatuur)
	gebouwgebonden warmtelevering op afstand	: nee
	individuele bemetering	: nee
hulpenergie	aantal toestellen met waakvlam	: 0

hoofdcirculatiepomp	:	aanwezig
met pompschakeling of toerenregeling	:	ja
vermogen van hoofdcirculatiepomp bekend	:	nee
aanvullende circulatiepomp	:	geen (of niet aanwezig)
hoofdtype toestel	:	kwaliteitsverklaring

Viessmann Vitocal
222-S 201.C10
buitenlucht; Tsup ≤ 35

type verklaring	:	warmtepomp
bron	:	buitenlucht
vermogen	:	35,00 kW
aanvoertemperatuur	:	30°C < t ≤ 35°C
opwekkingsrendement	:	4,750
energiedrager	:	elektriciteit
bepaling	:	eigen waarde
	:	204,00 MJ per jaar

hulpenergie toestel

Afgiftesystemen - Verwarming 1

Rekenzone	afgiftesysteem	type warmteafgifte	tot 8m	>50°C	ηH;em
A.1 Vrijstaande woning	Afgiftesysteem 2	radiator/convector rc ≥ 2.5	ja	nee	1,00

Warm tapwater

Warmtapwatersysteem 1 - Tapwater 1

installatiekenmerken	type tapwatersysteem	:	individueel systeem
	zonneboiler	:	geen
	type toestel	:	kwaliteitsverklaring

Viessmann Vitocal 222-S
201.C10 buitenlucht; Tsup ≤

opwekkingsrendement	:	1,850
energiedrager	:	elektriciteit
toepassingsklasse	:	aanrecht
aanwezig	:	nee
tapsysteem geldt voor	:	keuken en badkamer
methode A uitgebreid	:	ja

douchewarmteterugwinning
afgifte

inwendige diameter leidingen keuken	:	≤ 10 mm
lengte uittapleiding badkamer	:	van 6 tot 8
lengte uittapleiding keuken	:	van 6 tot 8

aangewezen rekenzones
Vrijstaande woning

Ag [m²]	Ag;tapw [m²]
142	142

Koeling

Er zijn geen koelsystemen gebruikt in dit project.

Ventilatie

Ventilatiesysteem 1 - Ventilatie 1

ventilatiesysteem	:	D. mechanische toevoer, mechanische afvoer
ventilatiesysteemvariant	:	D.2b2 - WTW, geen zonering, geen sturing, volledig bypass
toegepaste kwaliteitsverklaring systeem	:	Geen kwaliteitsverklaring van toepassing. Er wordt gerekend met forfaitaire waarden
rekenwaarde fsys	:	1,00
rekenwaarde freg	:	1,00
rekenwaarde finf	:	1,10
geïnstalleerde capaciteit onbekend	:	ja
1a) natuurlijke toevoer van buiten	:	0,00 dm³/s
1b) natuurlijke toevoer via een ruimte (serre of atrium)	:	0,00 dm³/s
1c) mechanische toevoer van buitenlucht (decentraal)	:	0,00 dm³/s
1d) mechanische toevoer van voorverwarmde of gekoelde buitenlucht	:	62,08 dm³/s
met toe- en/of afvoerkanaal	:	ja
luchtdichtheidsklasse	:	luka b
maximale ventilatiecapaciteit bij koudebehoefte	:	ja
maximale spuiventilatiecapaciteit bij koudebehoefte	:	ja
installatiejaar	:	0
type warmteterugwinning	:	kwaliteitsverklaring
kwaliteitsverklaring	:	Zehnder ComfoAir E400

rendement Nwtw	:	0,967
bepaalmethode frend	:	isolatiegegevens toevoerkanaal onbekend
lengte toevoerkanaal	:	2,00 m
toepassing constante volume-regeling	:	nee
geïsoleerd toevoerkanaal	:	ja
correctiefactor frend	:	0,81
bypass aandeel [%]	:	100
open verbrandingstoestellen qve;Verb;H	:	0,00 dm ³ /s
open verbrandingstoestellen qve;Verb;C	:	0,00 dm ³ /s

Ventilatoren

Effectief vermogen ventilatoren is forfaitair bepaald.

<i>Ventilatiesysteem</i>	<i>Gelijkstroom</i>
Ventilatie 1	ja

PV-systemen

<i>PV-systeem</i>	<i>Apv</i> <i>[m²]</i>	<i>helling</i> <i>[°]</i>	<i>oriëntatie</i>	<i>belemmering</i>	<i>bouwintegratie</i>	<i>type cel</i>	<i>Spv</i> <i>[Wp]</i>
PV-systeem 1	17,86	51	o	minimaal	niet geventileerd	kwaliteitsverklaring	170,00 Wp/m ²

Zonnecollectoren

Er zijn geen zonnecollectoren ingevoerd.

Windenergiesystemen

Er zijn geen windenergiesystemen ingevoerd.

Verlichting

Er is gerekend volgens de forfaitaire methode m.b.t. de verlichting.

Resultaten

<i>Primair energiegebruik</i>	<i>[MJ]</i>
Verwarming	10.112
Warm tapwater	14.869
Koeling	8.146
Bevochtiging	0
Ventilatoren	9.149
Verlichting	6.523
Totaal	48.799
Elektriciteitsproductie gebouwgebonden	-9.875
Afgenomen energie	38.924
Geëxporteerde energie	0
Elektriciteitsproductie niet-gebouwgebonden	-7.400
EPtot	31.524
EP;adm;tot	38.227
Specifieke energieprestatie per m ²	223
Netto warmtevraag [kWh/m ²]	31

	<i>[-]</i>
Berekeningstrap	tweede
EPtot / EP;adm;tot	0,825
EPC	0,33
EPC-eis volgens het bouwbesluit 2012	0,40
Voldoet de EPC aan bouwbesluit 2012	ja

<i>Voorlopige BENG-indicatoren</i>	
Energiebehoefte [kWh/m ² per jaar]	49,3
Primair energiegebruik [kWh/m ² per jaar]	49,1
Hernieuwbare energie [%]	48,9

Voorlopige BENG-indicatoren

	[m²]
Ag,tot	141,55
Averlies	399,99

Informatief

CO2-emissie totaal	1.932,10 kg
--------------------	-------------

Kwaliteitsverklaringen

type	fabrikant	product	subtype
1 warmtepomp	Viessmann	Vitocal 200-S 201.D10 en 222-S 221.C10	buitenlucht; Tsup ≤ 35
2 warm tapwater	Viessmann	Vitocal 222-S 221.C10	buitenlucht
3 wtw	Zehnder	ComfoAir	E400
4 pv	Canadian solar	CS6K-280M-AB	170



