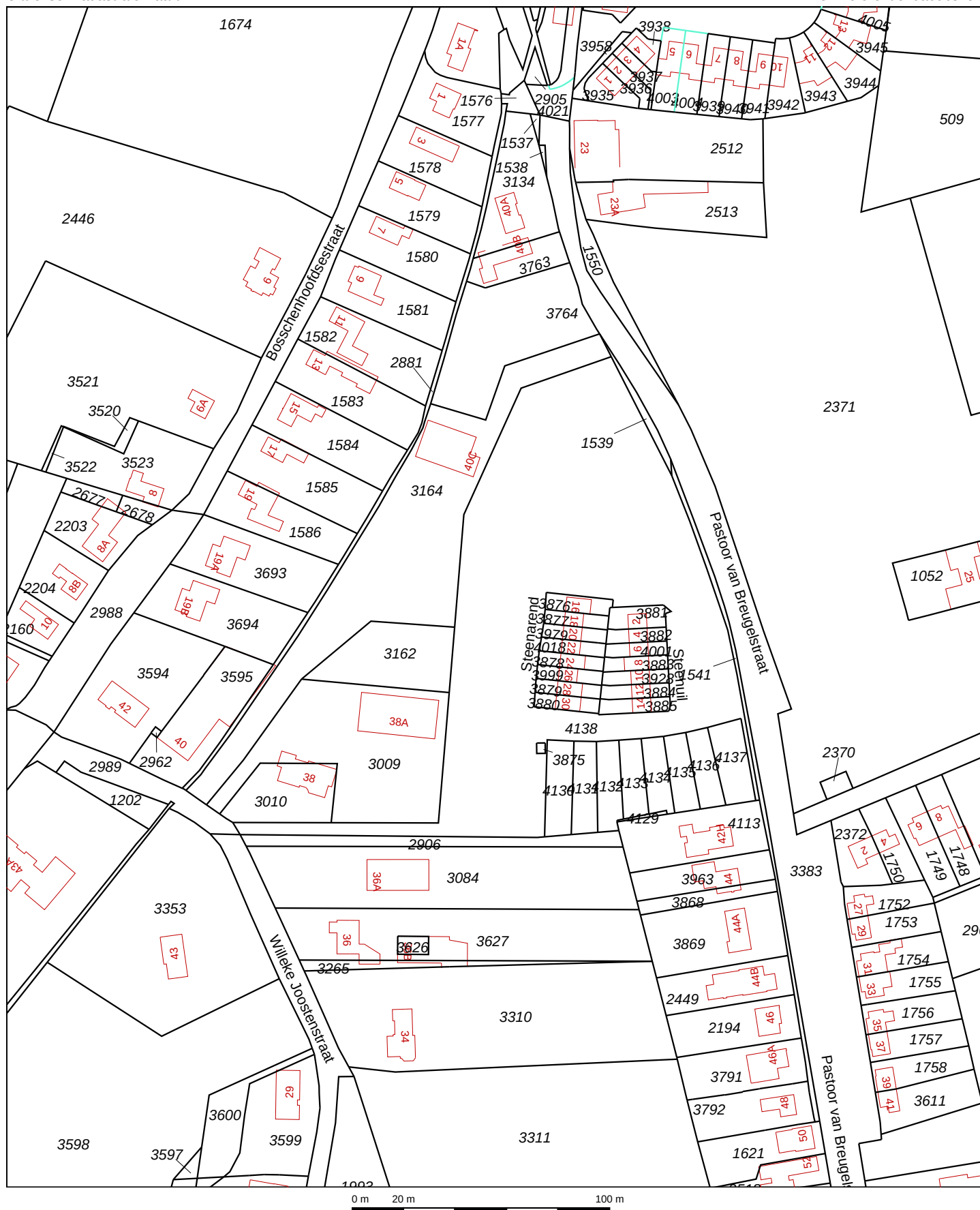


BIJLAGE A: Uittreksel kadastrale kaart



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 2 februari 2016
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

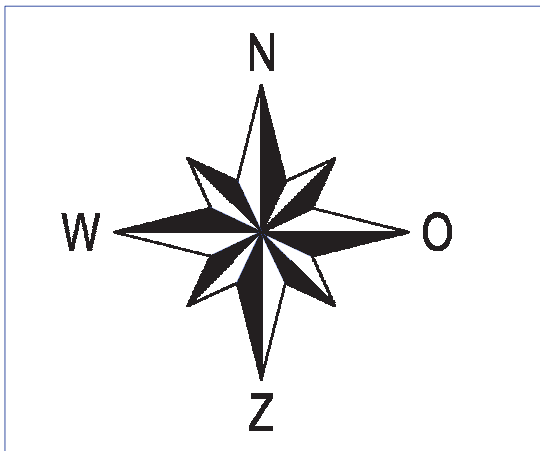
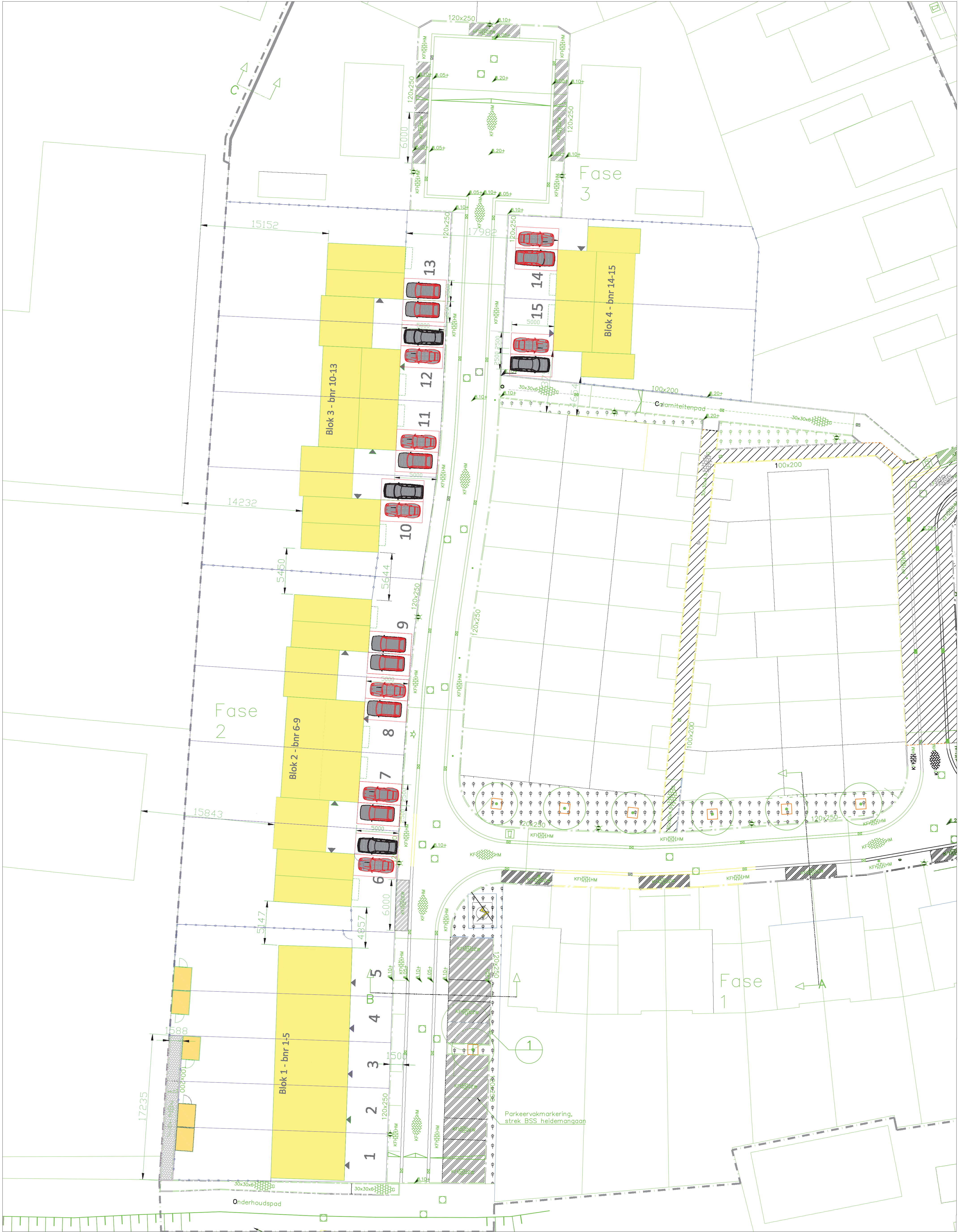
Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

HOEVEN
G
4138



Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE B: Situatiekening



KAVELS Oppervlakken (circa maten)

1	149	m2	rijwoning
2	134	m2	rijwoning
3	133	m2	rijwoning
4	141	m2	rijwoning
5	198	m2	rijwoning
6	308	m2	vrijstaand
7	236	m2	twee-onder-een-kap
8	228	m2	twee-onder-een-kap
9	308	m2	vrijstaand
10	312	m2	vrijstaand
11	243	m2	twee-onder-een-kap
12	243	m2	twee-onder-een-kap
13	358	m2	vrijstaand
14	287	m2	twee-onder-een-kap
15	298	m2	twee-onder-een-kap



E	05-10-2016	Parkeervakken
D	19-09-2016	Kavel 9 - erfers
C	07-09-2016	kavel 13
B	01-09-2016	RvDE
A	28-07-2016	

project:	Boschenhoofd Jacobsveld fase 2	218010	tekening nr: BA-001
onderdeel:	Situatietekening Hekwerken		datum: 30-06-2016
			schaal: 1:200
			gezien: RvG
			getekend: TVB

Hazenberghazenberg Bouw BV
Postbus 112
5280 AC Vught

☎ : 073 - 65805080
✉ : 073 - 658 06 90
✉ : info@hazenberghazenberg.nl

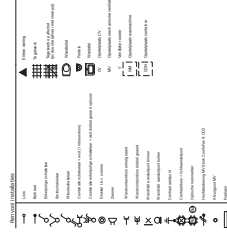
BIJLAGE C: Tekeningen architectonisch ontwerp

ALGEMEEN

RENVOOI

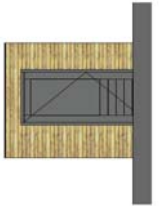
[illegible][illegible]

r9.k	metaphor
k.b	planning curve to school
k.c	planning curve to school
m7n	planning curve to work
n0l	planning curve to work
s.3	central reasoning
r8.v	reasoning to world as a whole
v	verbalizer score

[illegible][illegible]



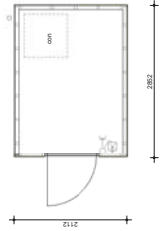
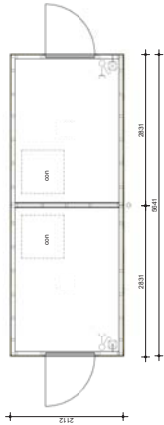
zijgevel geschakelde berging
1:50



kopgevel berging
1:50



kopgevel
1:50



geschakelde berging



enkel berging

BIJLAGE D: Raadsvoorstel/besluit woningbouwprogramma 2015 tot 2025

RAADSVOORSTEL



Raadsvergadering d.d. 15 oktober 2015
Collegevergadering d.d. 1 september 2015
Portefeuillehouder: J. Akkermans

Agendanummer: 14
Registratienummer: 322578

Voorstel

Instemmen met woningbouwprogramma 2015-2025

Samenvatting

Eind 2014 heeft de provincie de nieuwe bevolkings- en woningbehoefteprognose gepresenteerd. Deze prognoses geven een beeld op lange termijn over de ontwikkeling van de bevolking en de behoefte aan woningen. De Prognose is richtinggevend voor onder andere beleidsontwikkeling, het maken van regionale woningbouwafspraken en voor de woningbouwprogrammering. Naar aanleiding van deze nieuwe prognosecijfers wordt de gemeenteraad voorgesteld om in te stemmen met het woningbouwprogramma 2015-2025 en het college flexibiliteit te geven in fasering, aantal en locaties binnen het totale woningbouwprogramma.

Inleiding

Op 30 mei 2013 heeft u het woningbouwprogramma 2012-2022 vastgesteld. Voorafgaand aan de vaststelling van dit programma is een traject doorlopen, waarbij de verschillende projecten en het bijbehorende programma tegen het licht zijn gehouden en keuzes zijn gemaakt ten einde te komen tot een reëel woningbouwprogramma. Jaarlijks is uw raad over de voortgang en bijstellingen binnen het vastgestelde programma geïnformeerd. Eind vorig jaar heeft de provincie de nieuwe bevolkings- en woningbehoefteprognose gepresenteerd. Deze prognoses geven een beeld op lange termijn en zijn richtinggevend voor onder andere beleidsontwikkeling, het maken van regionale woningbouw afspraken en voor de woningbouwprogrammering. Het geactualiseerde woningprogramma is voor de periode 2015-2025 en geeft hiermee een langere doorkijk dan het huidige programma dat tot en met 2022 loopt. Uitgangspunt is het programma zoals u eerder heeft vastgesteld, waarbij rekening wordt gehouden met de reeds gereedgemaakte projecten en/of projectonderdelen, de wijzigingen binnen de projecten in de afgelopen periode, nieuwe ontwikkelingen en de ruimte die aan de hand van de prognoses voor woningbouw-ontwikkeling kan worden benut. Bij de vaststelling van het woningbouwprogramma 2012-2022 heeft ons college flexibiliteit gekregen bij de beoordeling van aantallen, fasering en locaties. Er wordt voorgesteld deze lijn bij het woningbouwprogramma 2015-2025 voort te zetten.

Effecten

Geactualiseerd woningbouwprogramma, waarbij rekening wordt gehouden met bestaande projecten, plannings- en prognoses en die daarnaast flexibiliteit biedt om in te spelen op ontwikkelingen.

Overwegingen

Woningbouwambities

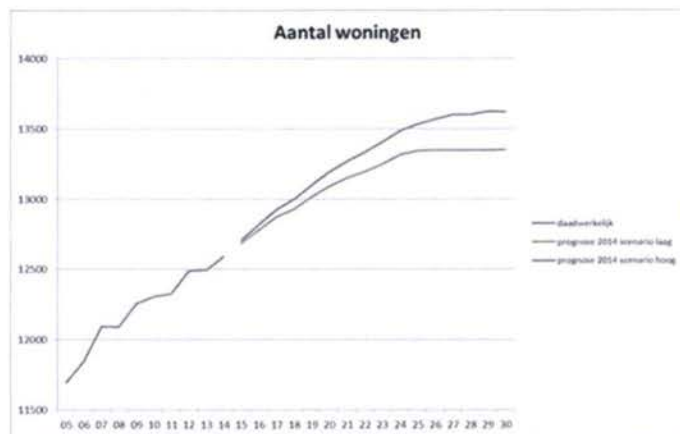
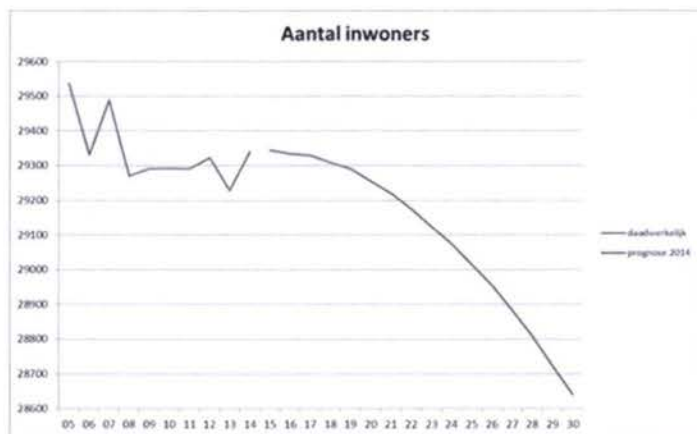
Met de vaststelling van het woningbouwprogramma worden de ambitie weggelegd om binnen een bepaalde periode de geprogrammeerde woningen te realiseren. Het geactualiseerde woningbouwprogramma biedt op basis van de actuele prognoses cijfers wat meer ruimte dan het programma zoals vastgesteld in 2013. Dit houdt echter niet in dat nieuwe ontwikkelingen zo maar aan het programma kunnen worden toegevoegd. De gemeente heeft immers een volkshuisvestelijke en ruimtelijke taak te vervullen en zal de kansen die zich hiervoor voordoen moeten benutten. Maatschappelijke ontwikkelingen, als gewijzigde marktomstandigheden, en veranderende demografische prognoses vragen om signaleren, monitoren en (waar nodig) het bijstellen van opgaven. Flexibiliteit binnen de woningbouwprogrammering in fasering, aantallen en locaties blijft daarom van belang en biedt de mogelijkheid om flexibel te opereren en gericht in te spelen op veranderende lokale omstandigheden, ontwikkelingen in de woningmarkt voor de komende jaren en de actuele vraag.

Ons college heeft voor de afweging van nieuwe woningbouwverzoeken een werkwijze vastgesteld, zodat woningbouwverzoeken eenduidig kunnen worden afgewogen. Hoofdlijnen zijn vastgelegd, maatwerk blijft mogelijk. Grotere initiatieven zullen tevens vanuit het programma Gebiedsontwikkeling beoordeeld worden. Daarbij zal bekeken worden hoe een initiatief past in en kan bijdragen aan het totale programma en bijdraagt aan de ambities die in het kader van de ruimtelijke ontwikkeling van de gemeente Halderberge zijn uitgesproken.

Regionale woningbouwafspraken en provinciale bevolkings- en woningbehoefteprognose

Jaarlijks worden er met de regio West Brabant West (Bergen op Zoom, Halderberge, Moerdijk, Roosendaal, Rucphen, Steenbergen, Woensdrecht) woningbouwafspraken gemaakt. In december 2014 is onder andere de afspraak dat de regionale woningbehoefte die volgt uit de meest actuele provinciale bevolkings- en woningbehoefteprognose (2014) richtinggevend is voor de gemeentelijke woningbouwplanning en – programmering herbevestigd. Een tweetal nadere afspraken zijn daarvoor gemaakt:

- voor een realistisch woningbouwprogrammering en planning wordt de maximale woningbouwopgaven voor de komende 10 jaar zoals vastgelegd in de provinciale prognose gehanteerd. In de prognose is vastgelegd dat de maximale woningbouwopgave in de periode 1-1-2015 tot 1-1-2025 een toevoeging van 895 woningen betreft. Hierbij wordt uitgegaan dat het woningtekort op termijn volledig wordt ingelopen.
- Voor een flexibel woningbouwprogramma en – planning wordt het lage scenario voor het aantal woningen in harde plancapaciteit (= vastgesteld bestemmingsplan) gehanteerd. In de prognose is vastgelegd dat het maximale aantal harde woningbouwcapaciteit in de periode 1-1-2015 tot 1-1-2025 bestaat uit 705 woningen.



Grafieken geprognostiseerd aantal inwoners en aantal woningen tot en met 2030

In het kader van het ontwikkelen van het AFC heeft de gemeente Halderberge met provincie Noord-Brabant afgesproken dat er planologische medewerking wordt verleend aan het bouwen van 80 woningen bovenop het planningscijfer vanwege de te verwachten extra woningbehoefte als gevolg van de ontwikkeling van het AFCWB. Vanwege tegenvallende vestigingen van de bedrijven op het AFC zijn deze 80 woningen nog niet gerealiseerd. In het regionaal ruimtelijk overleg van 8 juli 2015 heeft ons college aangegeven de 80 woningen nu niet nodig te hebben, maar deze, indien nodig, wel te willen aanspreken.

Risico's

1.1 Regionale woningbouwafspraken

Met de regio West-Brabant zijn afspraken gemaakt om de provinciale prognose als richtlijn te hanteren. Met het voorgestelde woningbouwprogramma wordt hieraan voldaan.

Overschrijding van het aantal woningen ten opzichte van de woningbouwprognose kan betekenen dat er zienswijzen en/of reactieve aanwijzingen door provincie op bestemmingsplannen kunnen worden ingediend waardoor een ontwikkeling niet meer uitvoerbaar is. Voorgaande is tevens van belang in verband met de zgn. ladder voor duurzame verstedelijking, waarbij in het kader van de afweging bij ruimtelijke projecten, waaronder woningbouw, moet worden aangetoond dat een ontwikkeling onder andere voldoet aan de regionale behoefte.

1.2. Plannen met wonen en zorg

Drie projecten waar zorgwoningen gepland waren (Haven en Maria ter Engelen te Oudenbosch en Margrietstraat te Bosschenhoofd) zijn niet opgenomen in het woningbouwprogramma. Over deze plannen zijn in het verleden afspraken gemaakt met ontwikkelaars vanuit de gedachte dat deze woningen buiten de programmering vielen. Door veranderende regelgeving op het gebied van wonen en zorg is dit niet meer aan de orde.

Middelen

Besluit heeft geen financiële wijzigingen ten opzicht van het woningbouwprogramma 2012-2022, effecten op het grondbedrijf zijn reeds opgenomen in de begroting/ grondexploitatieberekening d.d. 1-1-2015.

Administratieve druk

Uw besluit leidt niet tot een aanwijsbare toe- of afname van de administratieve lasten voor de gemeente of haar inwoners.

Uitvoering / verdere procedure

Zoals aangegeven is binnen de aantallen nu enige flexibiliteit gecreëerd, maar het is zeker zo verstandig om open te blijven staan voor het wijzigen van bestaande plannen, het bijstellen van faseringen en instemmen met het nieuwe initiatieven welke vernieuwend zijn, een toevoeging betekenen voor de Halderbergse woningmarkt en met andere woorden dus iets extra's bieden. Het voorstel is om jaarlijks uw raad te blijven informeren over eventuele bijstellingen in het woningbouwprogramma en de ontwikkelingen op de woningmarkt.

Overleg gevoerd met

Eerder is de stand van zaken woningbouwprogramma 2012-2022 opgemaakt. Aan de hand van dit overzicht is naar de lopende woningbouwprojecten en gesprekken met betrokkenen is gekeken hoe deze projecten in het nieuwe woningbouwprogramma kunnen worden doorvertaald zowel qua programma als planning.

Burgerparticipatie

Het woningbouwprogramma kent verschillende projecten. Per project worden afwegingen in verband met toepassing burgerparticipatie gemaakt. Dit komt terug in desbetreffende project(plan). Onderlegger voor afweging van woningbouwverzoeken is onder andere de

interactief tot stand gekomen structuurvisie, waarbij burgers, instellingen en ondernemers eerder al mee hebben gedacht aan ruimtelijk toekomstbeeld van Halderberge.

Communicatie

De vaststelling van het nieuwe woningbouwprogramma heeft geen consequenties voor de lopende projecten. De flexibiliteit in fasering, aantallen en locaties binnen het totale programma blijft overeind.

Het woningbouwprogramma 2015-2025 zal te raadplegen zijn op de gemeentelijke website.

Voorstel

Wij stellen u voor:

1. In te stemmen met het geactualiseerde woningbouwprogramma 2015-2025;
2. het college flexibiliteit te geven in fasering, aantal en locaties binnen het totale woningbouwprogramma;
3. het college op te dragen om uw raad jaarlijks te informeren over de bijstellingen van het woningbouwprogramma en de ontwikkelingen op de woningmarkt in Halderberge.

Burgemeester en wethouders van de gemeente Halderberge.

Bijlage: Woningbouwprogramma 2015-2025
Ter inzage:

RAADSBESLUIT



De raad van de gemeente Halderberge;

gezien het voorstel van burgemeester en wethouders d.d. 1 september 2015;

BESLUIT:

1. In te stemmen met het geactualiseerde woningbouwprogramma 2015-2025;
2. het college flexibiliteit te geven in fasering, aantal en locaties binnen het totale woningbouwprogramma;
3. het college op te dragen om uw raad jaarlijks te informeren over de bijstellingen van het woningbouwprogramma en de ontwikkelingen op de woningmarkt in Halderberge.

Aldus vastgesteld in de vergadering van de raad
van de gemeente Halderberge d.d. 15 oktober 2015,

de griffier,

A. Koenen

de voorzitter,

G.A.A.J. Janssen

Woningbouwprogramma 2015 tot 2025

	Hardel/ zachte plancapaciteit	Totaal bruto programma project	Bruto nog te realiseren (totaal)	Netto nog te realiseren (toevoeging)	Planning woningbouwproductie (bruto)									
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Oudenbosch														
Maria ter Engelen	hard	39	19	19		10	9							
Sportpark Pagnevaart	zacht	14	14	14	5	5	4							
St. Annaplein	zacht	45	45	45		10	10	10	10	5				
Tivoli e.o.	hard	30	30	30	2	10	18							
Haven e.o.	hard	135	28	28		28								
Vermunt	hard/ zacht	66	41	41					20	21				
Albano Lob C	zacht	68	68	68		14	14	14	14	12				
Boschdijk 165	hard	24	24	24				24						
Rooseveltstraat (Jora)	zacht	2	2	2				2						
Kaaistraat 19-21	hard	3	3	2		3								
Kaaistraat 1-3	zacht	6	6	6		6								
Oudenboscheweg	hard	4	2	2			2							
Schuitevaartstraat	zacht	13	13	13		13								
Totaal Oudenbosch		421	295	294	7	99	57	50	44	38	0	0	0	0
Oud Gastel														
Centrumplan: Bernardusschool/ medisch centrum	zacht	14	14	14				14						
Vml. Parochiehuus	zacht	16	16	16			16							
Linde/ Joannesschool	zacht	30	30	30				30						
Oud Gastel Noord	hard	150	150	150		14	19	19	19	19	19	19	22	
Kerkstraat 23-25	hard	12	12	9	12									
Rozenhof (Blankershove)	hard	15	15	15		15								
Rijpersweg 73	hard	5	3	3	1	2								
Roosendaalsebaan/ W. vd Mastbaan	hard	7	3	3		3								
De Potterestraat	hard	1	1	1	1									
Veerkensweg 11 a	hard	1	1	1		1								
Totaal Oud Gastel		210	245	242	14	35	35	63	19	19	19	19	22	0
Hoeven														
Oppeerstraat	hard	132	52	52	25	20	7							
Centrum: omgeving Lindelommer	zacht	15	15	15				5	5	5				
Reuzelaar	zacht	25	25	25					25					
Bovendonksestraat	zacht	9	7	7				7						
St. Janstraat 60	hard	1	1	1		1								
Sprangweg	zacht	1	1	1		1								
Totaal Hoeven		183	101	101	25	21	7	12	30	5	0	0	0	0
Bosschenhoofd														
Margrietstraat	hard	24	5	5			5							
Steenfabriek	hard	46	31	31		11	10	10						
Centrum: omgeving mfa/ vm school	hard	71	51	26		17	17	17						
Centrum: Pastorie	zacht	3	3	3		3								
Topshot fase 1	hard	43	9	9	8		1							
Pagnevaarddreef	zacht	7	7	7				7						
W. Joostenstraat	zacht	1	1	1			1							
Totaal Bosschenhoofd		195	107	82	8	31	34	34	0	0	0	0	0	0
Stampersgat														
Centrum: van Gerwen	zacht	5	5	5				5						
Centrum: Brugstraat	zacht	9	9	9			9							
Roterij	zacht	1	1	1										
Totaal Stampersgat		14	14	14	0	0	9	5	0	0	0	0	0	0
Totaal woningen en resultaten per saldo		1.023	762	733	54	186	142	164	93	62	19	19	22	

BIJLAGE E: Akoestisch onderzoek



JANSEN RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU

INDUSTRIËLE LAWAAIBEHEERSING / PLANOLOGISCHE AKOESTIEK / BOUW- EN ZAALAKOESTIEK / BOUWFYSICA / VERGUNNINGEN

Postbus 5047
5201 GA 's-Hertogenbosch

www.jri.nl
infocom@jri.nl

T: +31 (0)73 6133141
M: +31 (0)6 51619438

Opdrachtgever

Cornelis Huygens Projectontwikkeling

Betreft

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa
plan Pastoor van Breugelstraat te
Bosschehoofd

Kenmerk

816.020/54.990/RA1

Datum

23 mei 2016

Contactpersonen opdrachtgever

mevrouw M. Bastiaans
de heer S. Klein Obbink (NieuwBlauw)

Behandeld door

de heer J. Schuddeboom

Opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd volgens de bepalingen van de RVOI
gedeponeerd ter Griffie van de arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage

Rabobank
NL15 RABO 0142 4050 00

ING
NL 96 INGB 0003 4423 74

KvK 's-Hertogenbosch
Inschrijvingsnr. 160.60.612

BTW nummer
NL802656857B01

Lid
NLINGENIEURS

INHOUD

1	INLEIDING	3
2	UITGANGSPUNTEN	4
2.1	Inleiding.....	4
2.2	Situering	4
2.3	Beschrijving wegen.....	4
2.4	Verkeersintensiteiten	4
2.5	Normstelling	5
3	MEET- EN REKENONDERZOEK.....	8
3.1	Inleiding.....	8
3.2	Wegverkeerslawaaï	8
3.3	Toetsing cq beoordeling geluidbelastingen.....	12
4	RANDVOORWAARDEN WONINGBOUW	13
4.1	Algemeen	13
4.2	Mogelijkheden ontheffingen.....	13
4.3	Mogelijke maatregelen en afwegingen.....	14
5	BESPREKING/CONCLUSIES	16
6	COLOFON.....	17

BIJLAGEN

- A. Begrippenlijst
- B. Toelichting onderzoek wegverkeerslawaaï
- C. Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawaaï
- D. Rekenresultaten
- E. Figuren

1 INLEIDING

Een bouwplan aan cq nabij de Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd (gemeente Halderberge) is deels gerealiseerd en deels gewijzigd. In 2008 is door BRO voor het oorspronkelijke bouwplan een akoestisch onderzoek uitgevoerd. Onder andere omdat in 2012 een nieuw Reken- en Meetvoorschrift Geluid in werking is getreden, voldoet dit onderzoek niet meer.

Verzocht is om een geactualiseerd akoestisch onderzoek voor het nieuwe plan.

In opdracht van Cornelis Huygens Projectontwikkeling is dit onderzoek uitgevoerd.

Voor de bepaling van de geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer is een berekening uitgevoerd conform "Standaard rekenmethode II" zoals beschreven in bijlage III van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012". De resultaten hiervan zijn in deze rapportage weergegeven.

In het rapport zijn achtereenvolgens opgenomen:

- de uitgangspunten voor het onderzoek
- een presentatie van de rekenresultaten
- een bespreking.

In de bijlagen zijn opgenomen:

- een begrippenlijst
- een toelichting op het onderzoeken
- de invoergegevens van het rekenmodel
- uitgebreide rekenresultaten
- figuren

2 UITGANGSPUNTEN

2.1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de uitgangspunten van het onderzoek beschreven. De beschrijving omvat de ligging van het plan en haar directe omgeving, en een omschrijving van de relevante wegen, waaronder de situering van de wegen ten opzichte van het plangebied en verkeersintensiteiten.

2.2 Situering

Het plan ligt ten noorden van de kern Bosschenhoofd (gemeente Halderberge), ten westen van de Pastoor van Breugelstraat. Het plan omvat de bouw van nieuwe woningen.

De situatie en tekeningen van het plangebied zijn weergegeven in figuren E1-2 in bijlage E.

2.3 Beschrijving wegen

Het plangebied is geprojecteerd in de invloedssfeer cq onderzoekszone (zie paragraaf 2.5) van meerdere wegen. Hiervan zijn voor de woningen in het plangebied de navolgende wegen relevant.

Pastoor van Breugelstraat (200 meter)

De Pastoor van Breugelstraat is gelegen ten oosten van het plangebied. Op de weg geldt een maximumsnelheid van 50 km/uur (binnen de bebouwde kom). De weg is voorzien van SMA 0/11.

Uilenspiegelstraat (200 meter)

De Uilenspiegelstraat is gelegen ten oosten van het plangebied. Op de weg geldt een maximumsnelheid van 50 km/uur en 60 km/uur, respectievelijk binnen en buiten de bebouwde kom. De weg is voorzien van elementenverharding in keperverband.

2.4 Verkeersintensiteiten

Autonome situatie

Voor de verkeersintensiteiten van de genoemde wegen is gebruik gemaakt van door de gemeente overlegde verkeersgegevens (tellingen 2010/2015 en prognoses 2030 uit het verkeersmodel GGA-regio West-Brabant versie 1.0.5, Gemeente Halderberge).

- Pastoor van Breugelstraat : 6.658 mvt/etmaal [telling 2015; werkdag]
7.600 mvt/etmaal [verkeersmodel 2030]
- Uilenspiegelstraat : 1.152 mvt/ etmaal [telling 2015; werkdag]
700 mvt/etmaal [verkeersmodel 2030]

Voor een verdere toelichting op de verkeersgegevens en de verwerking daarvan wordt verwezen naar bijlage B.

2.5 Normstelling

Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat elke (spoor)weg een aandachtsgebied (zone) heeft. Bij de nieuwe planontwikkeling gelegen binnen deze zone zijn Burgemeester en Wethouders volgens artikel 77 verplicht bij het vaststellen of herzien van een bestemmingsplan een akoestisch onderzoek in te stellen naar:

- de geluidbelasting op de gevels van woningen en andere geluidsgevoelige objecten (binnen de geluidzone van een weg of spoorlijn);
- de doeltreffendheid van maatregelen ter beperking van de geluidbelasting.

De normen die gehanteerd dienen te worden, zijn afhankelijk van de situatie. In de Wet geluidhinder wordt onderscheid gemaakt tussen nieuwe en bestaande situaties.

Van een nieuwe situatie wordt gesproken als het gaat om nieuwe (spoor)wegen, nieuwe woningen of andere geluidsgevoelige objecten in een nieuw bestemmingsplan of de aanleg van een (spoor)weg buiten toepassing van een bestemmingsplanprocedure.

Vanwege de beoogde realisatie van geluidgevoelige bebouwing nabij bestaande wegen is in dit project sprake van een nieuwe situatie.

Wegverkeer

De (onderzoeks)zone is aan weerszijden van de betreffende weg gelegen en heeft, afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van het gebied (stedelijk of buitenstedelijk), een vastgestelde breedte vanuit de rand van de weg.

Voor wegen gelegen in stedelijk gebied met maximaal twee rijstroken bedraagt de breedte van de geluidzone 200 meter. Uitzonderingen daarop zijn:

- wegen die gelegen zijn binnen een als woonerf aangeduid gebied;
- wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km per uur geldt.

Voor buitenstedelijke wegen is de zone afhankelijk van het aantal rijstroken. Voor wegen met drie of vier twee rijstroken bedraagt de breedte 400 meter; voor wegen met vijf of meer rijstroken 600 meter.

Voor nieuwe woningen geldt een voorkeursgrenswaarde van 48 dB. In bepaalde gevallen mogen gemeenten toestemming voor een hogere waarde verlenen (onthefing). Ten behoeve van nieuwe woningen kan voor wegverkeerslawaaï een hogere waarde vastgesteld worden tot 63 dB (voor woningen gelegen in binnenstedelijk gebied) dan wel 53 dB (buitenstedelijk gebied).

In artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 wordt de ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder toe te passen aftrek op de geluidsbelasting vanwege een weg, van de gevel van woningen of van andere geluidsgevoelige gebouwen of aan de grens van geluidsgevoelige terreinen gekwantificeerd.

Deze bedraagt:

- a. 2 dB voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 km/uur of meer bedraagt;
- b. 5 dB voor de overige wegen;
- c. 0 dB bij toepassing van de artikelen 3.2 en 3.3 van het Bouwbesluit 2012 en bij toepassing van de artikelen 111b, tweede en derde lid, 112 en 113 van de Wet geluidhinder.

In artikel 3.5 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is een aftrek opgenomen voor stille banden.

1. Bij de berekening van het equivalent geluidsniveau vanwege een weg wordt voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 kilometer per uur of meer bedraagt, 2 dB in mindering gebracht op de wegdekcorrectie bepaald overeenkomstig bijlage III bij deze regeling.
2. In afwijking van het eerste lid wordt 1 dB in mindering gebracht voor wegen waarvoor de representatief te achten snelheid van lichte motorvoertuigen 70 kilometer per uur of meer bedraagt en het wegdek bestaat uit een elementenverharding of een van de volgende wegdektypen:
 - a. Zeer Open Asfalt Beton;
 - b. tweelaags Zeer Open Asfalt Beton, met uitzondering van tweelaags Zeer Open Asfalt Beton fijn;

- c. uitgeborsteld beton;
- d. geoptimaliseerd uitgeborsteld beton;
- e. oppervlaktbewerking.

Wet ruimtelijke ordening

Wegen waarvoor een maximumsnelheid van 30 km per uur geldt hebben geen zone en vallen als zodanig buiten het regime van de Wet geluidhinder. In het kader van de Wet ruimtelijke ordening dient echter beoordeeld te worden of er sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

De uitwerking van de beoordeling van het woon- en leefklimaat is niet nader uitgewerkt in de wet maar is een algemeen begrip. Er zijn geen normen aangegeven en het lijkt daarmee een vrijblijvende toets doch een al te rigide toepassing is ook niet wenselijk. Bij de beoordeling conform de Wet ruimtelijke ordening is de cumulatieve geluidbelasting (van alle wegen tezamen) van belang, waarbij aangesloten kan worden bij navolgende tabel, waarin 6 klassen van geluidbelastingen worden gehanteerd voor de beoordeling.

Akoestische kwaliteit in woon- en leefklimaat (Wet ruimtelijke ordening)

Gecumuleerde geluidbelasting [dB]	Geluidklasse
< 48	Goed
48-53	Redelijk
53-58	Matig
58-63	Tamelijk slecht
63-68	Slecht
> 68	Zeer slecht

De in de tabel gehanteerde geluidbelastingen zijn, in tegenstelling tot de beoordeling conform de Wet geluidhinder, zonder aftrek ex artikel 110g Wgh. Derhalve kan worden gesteld dat voor situaties binnen de bebouwde kom, waarvoor de aftrek ex artikel 110g maximaal 5 dB bedraagt, de voorkeursgrenswaarde van 48 dB uit de Wet geluidhinder overeenkomt met maximaal 53 dB uit bovenstaande tabel. De voorkeursgrenswaarde is dus representatief voor een redelijk woon- en leefklimaat.

Bij een woning waarvan woon- en leefklimaat ter plaatse van de geluidbelaste gevels niet als goed wordt aangemerkt, wordt de aanwezigheid van minder belaste en geluidluwe gevels in de beoordeling betrokken.

3 MEET- EN REKENONDERZOEK

3.1 Inleiding

Met de wijziging van de Wet geluidhinder per 1 juli 2012 is het nieuwe “Reken- en meetvoorschrift geluid 2012” gepubliceerd. In dit voorschrift is onder andere vastgelegd hoe en onder welke omstandigheden optredende geluidsniveaus in het kader van de Wet geluidhinder worden vastgesteld en hoe akoestische onderzoeken worden uitgevoerd.

De berekeningen zijn uitgevoerd conform "Standaard rekenmethode II" zoals beschreven in bijlage III (behorende bij hoofdstuk 3 Weg) van het reken- en meetvoorschrift.

3.2 Wegverkeerslawaaï

Relevante wegen

Het bouwplan is gelegen in de zone cq nabijheid van de Pastoor van Breugelstraat en de Uilenspiegelstraat.

Gebruikte documenten

Ten behoeve van het opstellen van het rekenmodel is gebruik gemaakt van onderstaande documenten cq informatiebronnen:

- Maps.google.nl (luchtfoto en streetview)
- Bagviewer.geodan.nl
- Verkaveling Jakobsveld_variant j.dwg
- Inmeetgegevens Bosschenhoofd.dwg

Rekenpunten

Ter plaatse van de nieuwe woningen zijn rekenpunten op de relevante gevels gesitueerd. De woningen zijn onderverdeeld in cluster met ieder hun eigen naam (zie figuur 1). De nummering van de woningen en bijbehorende rekenpunten (zie bijlage tabel 1 en C) is afkomstig uit het rekenmodel en heeft geen relatie met een eventuele nummering in het stedenbouwkundig plan en/of toekomstige huisnummering.



Figuur 1. Clusters woning

Geluidbelasting

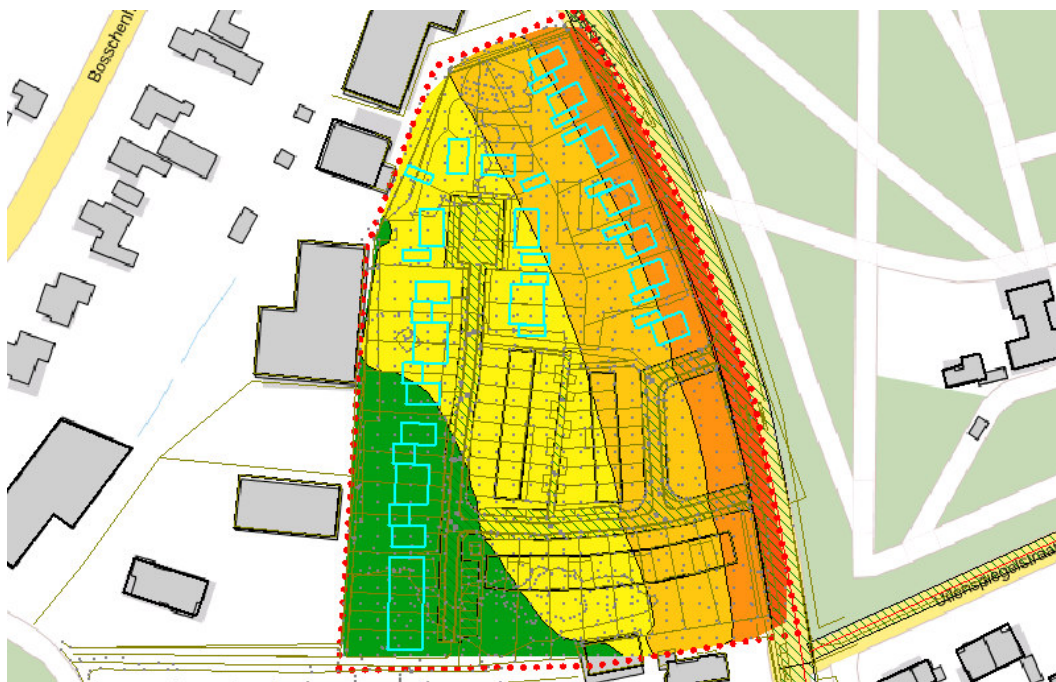
De geluidbelasting is bepaald ter plaatse van de relevante gevels van alle woningen. Tevens is de geluidbelasting (contouren) bepaald ter plaatse van het gehele plangebied, waarbij de nieuwe bebouwing ter plaatse van het plangebied zonder hoogte is ingevoerd. Hierdoor is sprake van een zogenaamde 'worst-case'-benadering.

De geluidbelastingen zijn gepresenteerd in tabel 1 (maatgevende rekenpunten per woning), in figuren 2a/b (contouren) en bijlage D (alle rekenpunten). Een toelichting op het rekenmodel is opgenomen in bijlage B.

Tabel 1. Geluidbelasting (L_{den} inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) wegverkeer – weg(vakk)en met snelheid > 30 km/uur

Geluidbelastingen wegverkeer					
			Geluidbelasting L_{den} [dB]		
Woninglocatie	Toetspunt(en)	Oriëntatie	BL1	BL2	BL3
<u>Pastoor van Breugelstraat</u>					
Vrijstaand aan PvB	NB001_O	Oost	60	60	60
	NB003_O	Oost	60	60	60
	NB006_O	Oost	61	61	60
	NB008_O	Oost	60	60	60
	NB010_O	Oost	60	60	60
	NB011_O	Oost	60	60	60
	NB014_O	Oost	60	60	60
Geschakeld midden	NB016_O	Oost	45	47	49
Vrijstaand midden	NB019_N	Allen	< 48	< 48	≤ 48
	NB020_N	Noord	46	48	49
Vrijstaand west	NB021_N	Noord	46	48	49
	NB023_N	Allen	< 48	< 48	< 48
Overig	Overig	Allen	< 48	< 48	< 48
<u>Uilenspiegelstraat</u>					
Vrijstaand aan PvB	Allen	Allen	< 48	< 48	< 48
Geschakeld midden	Allen	Allen	< 48	< 48	< 48
Vrijstaand midden	Allen	Allen	< 48	< 48	< 48
Vrijstaand west	Allen	Allen	< 48	< 48	< 48
- BL1: Begane grond; BL2: 1^e verdieping; BL3: 2^e verdieping - PvB: Pastoor van Breugelstraat					

De in tabel in **rood** weergegeven waarden betreffen geluidbelastingen die meer bedragen dan de voorkeursgrenswaarde uit de Wet geluidhinder. Voor deze geluidbelastingen kan (onder voorwaarden) een ontheffing aangevraagd worden.



Figuur 2a. Geluidbelasting vanwege Pastoor van Breugelstraat (L_{den} ; inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012; groen gebied: ≤ 48 dB) – lichtblauw: nieuwe woningen



Figuur 2b. Geluidbelasting vanwege Uilenspiegelstraat – wegvakken 50 en 60 km/uur (L_{den} ; inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012; groen gebied: ≤ 48 dB) – lichtblauw: nieuwe woningen

3.3 Toetsing cq beoordeling geluidbelastingen

Pastoor van Breugelstraat

De geluidbelasting vanwege verkeer op de Pastoor van Breugelstraat bedraagt ter plaatse van elf woningen binnen het plangebied (zie bijlage D001 – woningen hogere waarde) meer dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Dit betreft de vrijstaande 1^e-lijnsbebouwing aan de Pastoor van Breugelstraat (7 woningen), twee geschakelde woningen in het midden en twee vrijstaande woningen in het noorden van het plangebied.

Uilenspiegelstraat

De geluidbelasting vanwege verkeer op de Uilenspiegelstraat bedraagt ter plaatse van alle woningen binnen het plangebied minder dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

4 RANDVOORWAARDEN WONINGBOUW

4.1 Algemeen

Zoals uit het onderzoek is gebleken wordt vanwege verkeer op de Pastoor van Breugelstraat ter plaatse van elf woningen de voorkeursgrenswaarde overschreden.

4.2 Mogelijkheden ontheffingen

Onder bepaalde voorwaarden is ontheffing van de voorkeursgrenswaarde mogelijk. Het staat de gemeente vrij, om naast de toetsing aan de wettelijke hoofdcriteria te toetsen aan zelf opgestelde aanvullende criteria. De aanvullende criteria moeten in de eigen beleidsregel vastgelegd worden.

Geluidbeleid gemeente Halderberge

Algemeen

De gemeente Halderberge beschikt niet over een eigen geluidbeleid.

Wet geluidhinder

De Wet geluidhinder (Wgh) heeft als uitgangspunt, dat in nieuwe situaties zoveel mogelijk dient te worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde. In de Wet geluidhinder wordt een voorkeur uitgesproken waarin de haalbaarheid van de maatregelen onderzocht moet worden. De volgorde is:

1. Bronmaatregelen
2. Overdrachtmaatregelen (schermen, wallen)
3. Maatregelen bij de ontvanger (ontheffing en gevelisolatie)

Om een ontheffing te kunnen verlenen zonder maatregelen of met minder vergaande maatregelen, moet worden beoordeeld of er overwegende bezwaren zijn overeenkomstig de hoofdcriteria die worden genoemd in de Wet geluidhinder. Deze hoofdcriteria zijn:

- Stedenbouwkundige overwegingen
- Landschappelijke overwegingen
- Verkeers- en vervoerskundige overwegingen
- Financiële overwegingen

Voor 1 januari 2007 werden er in de Wet geluidhinder voorwaarden verbonden aan het vaststellen van een hogere grenswaarde. Deze voorwaarden hadden

betrekking op de aanwezigheid van een geluidsluwe gevel en buitenruimte en de indeling van de woning. In de gewijzigde wet zijn deze voorwaarden niet meer opgenomen.

4.3 Mogelijke maatregelen en afwegingen

Stedenbouwkundige en landschappelijke overwegingen

Het is mogelijk om middels het vergroten van de afstand tussen de weg en de woning de geluidbelasting ten gevolge van deze weg te verlagen. Het deel van het plangebied waar de geluidbelasting niet meer bedraagt dan 48 dB is echter dusdanig klein dat er nagenoeg geen woningbouw mogelijk is.

Het plaatsen van maatregelen in de overdrachtsweg (wallen of schermen) is voor wat betreft de Pastoor van Breugelstraat niet beschouwd, aangezien de woningen cq percelen direct worden ontsloten aan deze weg en deze ongewenst zijn vanwege de ligging in stedelijk gebied.

Verkeers- en vervoerskundige overwegingen

De Pastoor van Breugelstraat is reeds voorzien van een stille wegdekverharding (SMA 0/11). Een nadere beschouwing van eventuele andere wegdekken heeft derhalve niet plaatsgevonden.

Verkeersmaatregelen zoals verlaging snelheid of verkeersintensiteiten, wijziging samenstelling verkeer, wijziging route zwaar verkeer staan niet op zich maar zijn vaak onderdeel van een verkeersplan dat voor de gehele gemeente is opgesteld. In het onderzoek is reeds uitgegaan van de prognoses uit het verkeersmodel, waarin met huidige en toekomstige verkeerbeperkende maatregelen rekening is gehouden.

Ontheffing in combinatie met maatregelen bij de ontvanger

Indien na afweging van bovengenoemde maatregelen blijkt dat niet op alle (gevels van) woningen de geluidbelasting maximaal de voorkeursgrenswaarde bedraagt, zal voor die woningen (zie bijlage D001 – woningen hogere waarde) een verzoek tot verlening van hogere waarden ingediend moeten worden. Hierbij wordt aangegeven dat:

- de woningen door hun situering een open plaats tussen aanwezige bebouwing opvullen;
- alle woningen beschikken over minimaal één geluidsluwe gevel, een gevel met een geluidbelasting L_{den} van 48 dB of minder.

Een onderzoek naar eventuele maatregelen aan de gevels (waarvoor de hogere waarde wordt aangevraagd) ter bescherming van de geluidniveaus in verblijfsruimten dient onderdeel uit te maken van de aanvraag om omgevingsvergunning.

Cumulatie

Het plangebied ligt in de nabijheid van meer dan 1 geluidbron (weg). Conform bijlage I behorende bij de artikelen 1.2 en 1.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is beoordeeld of sprake is van een relevante blootstelling door verschillende geluidsbronnen. Dit is alleen het geval indien de zogenaamde voorkeursgrenswaarde wordt overschreden. In dit geval berekent de rekenmethode de gecumuleerde geluidsbelasting rekening houdend met de verschillen in dosis-effectrelaties van de verschillende geluidsbronnen.

Er is, aangezien enkel verkeer op de Pastoor van Breugelstraat zorgt voor een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde, geen sprake van cumulatie.

5 **BESPREKING/CONCLUSIES**

Ten behoeve van een aangepast stedenbouwkundig plan voor een woongebied in Bosschenhoofd (gemeente Halderberge) zijn in het kader van de Wet geluidhinder de geluidbelastingen vanwege wegverkeer bepaald.

De geluidbelasting, inclusief aftrek ex artikelen 3.4 en 3.5 RMG2012, bedraagt ten gevolge van de Pastoor van Breugelstraat op elf woningen meer dan 48 dB, de voorkeursgrenswaarde. Op de overige woningen wordt, ook vanwege de Uilenspiegelstraat, de voorkeursgrenswaarde niet overschreden.

Hoewel het mogelijk is om de geluidbelasting vanwege de Pastoor van Breugelstraat te verminderen, stuiten mogelijke oplossingen op bezwaren van stedenbouwkundige, landschappelijke en/of verkeerskundige aard. In dat geval dient, voor de woningen waarvoor de geluidbelasting meer dan 48 dB bedraagt, een ontheffing (hogere grenswaarde) te worden aangevraagd.

Een onderzoek naar de geluidwering van de gevels waarvoor een hogere waarde wordt aangevraagd dan wel die als dove gevel worden uitgevoerd, dient onderdeel uit te maken van de aanvraag om omgevingsvergunning.

De woningbouwontwikkeling is akoestisch gezien mogelijk, mits voldaan wordt aan de eisen uit het Bouwbesluit ten aanzien van geluidwering. Voor de woningen gelden aanvullende eisen¹ ten aanzien van de karakteristieke geluidwering van de gevels dan de basiseis (20 dB(A)).

¹ De geluidwering dient minimaal gelijk te zijn aan de gecumuleerde geluidbelasting van alle wegen tezamen (exclusief aftrek ex artikel 110g Wet geluidhinder) minus de in het Bouwbesluit vermelde grenswaarde van 33 dB.

6 COLOFON

Algemene informatie document

opdrachtgever : Cornelis Huygens Projectontwikkeling
projectnummer : 816.020
opdrachtnummer : 54.990
omvang :16 pagina's (en 5 bijlagen: A-E)
auteur : ir. J.W.F. Schuddeboom
status : definitief

Vrijgave

projectmanager : ir. J.W.F. Schuddeboom

akkoord :

datum : 23 mei 2016

BIJLAGEN

A. Begrippenlijst

Korte uiteenzetting van enige begrippen:

B_i	geluidbelasting: etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau in dB(A) op de gevel van een woning, veroorzaakt door wegverkeer op een bepaald weggedeelte of een combinatie van weggedeelten;
dB(A)	de "eenheid" voor het geluidniveau, gemeten met een correctie, overeenkomend met de van de toonhoogte afhankelijke gevoeligheid van het menselijk oor;
L_{Aeq}	etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau in dB(A) met betrekking tot een weg; hoogste van de volgende twee waarden: • de waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 07.00 - 19.00 uur (dag); • de met 10 dB(A) verhoogde waarde van het equivalente geluidsniveau over de periode 23.00 - 07.00 uur (nacht)
L_{den}	geluidbelasting in dB op een plaats en vanwege een bron over alle perioden van 07.00 - 19.00 uur, van 19.00 - 23.00 uur en van 23.00 - 07.00 uur van een jaar als omschreven in bijlage I, onderdeel 1, van richtlijn nr. 2002/49/EG; L_{den} wordt bepaald volgens formule: $L_{den} = 10 * \log \frac{12 * 10^{L_{dag}/10} + 4 * 10^{(L_{avond}+5)/10} + 8 * 10^{(L_{nacht}+10)/10}}{24}$
Gevel	bouwkundige constructie die een ruimte in een woning of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak;
Onze Minister	Onze Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;
Rijstrook	een strook van de rijbaan van een weg, welke voldoende plaats biedt aan een enkele rij rijdende motorvoertuigen op meer dan drie wielen, of, indien door middel van markering een bredere strook als rijstrook is aangegeven, die strook;
Stedelijk	het gebied binnen de bebouwde kom, doch, met uitzondering van het gebied binnen de bebouwde kom, voor zover liggend binnen de zone langs een autoweg of autosnelweg als bedoeld in het Reglement verkeersregels en verkeerstekens;
Weg	een voor het openbaar rij- of ander verkeer openstaande weg of pad, met inbegrip van de daarin liggende bruggen of duikers;
Woning	een gebouw dat voor bewoning gebruikte wordt of daarin voorziet.

B. Toelichting onderzoek wegverkeerslawaaï

Voorliggende bijlage geeft, naast algemene informatie, een toelichting op het gebruikte rekenmodel. Tevens wordt aangegeven hoe de intensiteiten van de wegen zijn afgeleid en hoe de geluidbelasting vanwege de relevante wegen is bepaald.

Gemeentelijke wegen

Algemeen

Rekenprogramma

De geluidbelasting van de gevels van de woningen is bepaald met behulp van het rekenprogramma Geomilieu van dgmr. Dit programma werkt conform bijlage III van het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012".

Nummering/omschrijving

Gebouwen, wegen en rekenpunten op de beoordelingsplaatsen zijn in het toegepaste rekenmodel ingevoerd. De plaatsen zijn in x- en y-coördinaten aangegeven. De hoogte van de gebouwen is aangegeven met de z-coördinaat. De invoergegevens zijn opgenomen in bijlage C.

Gebouwen

De bestaande bebouwing zijn ingevoerd aan de hand van kadastrale gegevens. De nieuwe bebouwing aan de hand van de door NieuwBlauw overlegde tekeningen (Verkaveling Jakobsveld_variant j.dwg en Inmeetgegevens Bosschenhoofd.dwg)

Rekenpunten

Voor de berekeningen is uitgegaan van drie rekenhoogten (bg: 1½ meter, 1^e verdieping: 4½ meter en 2^e verdieping: 7½ meter).

Wegen

Intensiteiten

Door de gemeente Halderberge zijn van de relevante wegen de beschikbare verkeersgegevens aangeleverd.

Uitgegaan is van de in tabellen B1a-b aangegeven verdeling per beoordelingsperiode en per voertuigcategorieën.

Tabel B1a. Verkeersgegevens t.b.v. geluidberekeningen Wgh

Pastoor van Breugelstraat – Voertuigverdeling			
	Dag	Avond	Nacht
Gemiddeld uurpercentage	6,43	2,74	1,48
% Personenauto's (LV)	93,26%	92,90%	91,89%
% Middelzwaar vrachtverkeer (MV)	5,79%	6,10%	6,87%
% Zwaar vrachtverkeer (ZV)	0,95%	1,00%	1,25%

Tabel B1b. Verkeersgegevens t.b.v. geluidberekeningen Wgh

Uilenspiegelstraat - voertuigverdeling			
	Dag	Avond	Nacht
Gemiddeld uurpercentage	6,60	3,060	0,90
% Personenauto's (LV)	97,31%	99,05%	97,62%
% Middelzwaar vrachtverkeer (MV)	2,33%	0,95%	2,38%
% Zwaar vrachtverkeer (ZV)	0,30%	0,00%	0,00%

Snelheden en correcties

Voor de snelheden van de onderscheidenlijke voertuigcategorieën is uitgegaan van door de gemeente overlegde gegevens. Op de relevante wegen gelden de navolgende wettelijke maximumsnelheden:

- Pastoor van Breugelstraat:
 - 50 km/uur
- Uilenspiegelstraat
 - 50 km/uur (binnen bebouwde kom)
 - 60 km/uur (buiten bebouwde kom)

Op de genoemde wegen zijn in de nabijheid van het plangebied geen drempels of met verkeerslichten geregelde kruisingen aanwezig.

Verkeersintensiteiten [tellingen]

Weg	Jaar	Mvt	LV	MV	ZV	TW	OV	
Pastoor van Breugelstraat	2015	etmaal						
		etmaal	6658					
		week						
		werk						
			6754	6299	391	64	89	1
				92,04%	5,71%	0,94%		
				93,26%	5,79%	0,95%		
		dag	5282	4842	318	52	70	0
		6,43%		91,67%	6,02%	0,98%		
		avond	5212		92,90%	6,10%	1,00%	
Uilenspiegelstraat	2010	2,74%	751	721	18	2	10	0
				96,01%	2,40%	0,27%		
		nacht	741		97,30%	2,43%	0,27%	
		1,48%	811	736	55	10	9	1
				90,75%	6,78%	1,23%		
				91,89%	6,87%	1,25%		
			801					
Weg	Jaar	Mvt	LICHT	TWEEW	OV			
Uilenspiegelstraat	2010	etmaal	1152	494	556	98		
		dag	592					
		avond	996	424	484	85		
		nacht	113	51	51	10		
			43	19	21	3		

C. Invoergegevens rekenmodel wegverkeerslawaa

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd Invoergegevens

Bijlage C001
Rekenparameters

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Basismodel

Model eigenschap

Omschrijving	Basismodel
Verantwoordelijke	JS
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	JS op 18-4-2016
Laatst ingezien door	JS op 23-5-2016
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.31
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	0,50
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00



Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C002
Bodemgebieden

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
PVB001	Pastoor van Breugelstraat [zuid van Uilensp]	0,00
PVB002	Pastoor van Breugelstraat [noord van Uilensp]	0,00
US001	Uilenspiegelstraat [binnen kom]	0,00
W001	Nieuwe wegen en verharding	0,00



Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C003
Gebouwen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
BB001	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB002	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB003	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB004	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB005	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB006	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB007	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB008	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB009	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB010	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB011	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB012	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB013	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB014	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB015	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB016	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB017	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB018	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB019	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB020	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB021	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB022	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB023	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB024	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB025	Bestaande bebouwing	8,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
BB026	Bestaande bebouwing	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
GB001	Reeds gerealiseerde bebouwing	0,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
GB002	Reeds gerealiseerde bebouwing	0,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB001	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning aan PvB	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB002	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB003	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning aan PvB	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB004	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB005	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB006	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning aan PvB	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB007	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB008	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning aan PvB	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB009	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB010	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning aan PvB	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB011	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning aan PvB	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB012	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB013	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB014	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning aan PvB	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB015	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB016	Nieuwe bebouwing - Geschakelde woning midden	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB017	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB018	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB019	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning midden	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB020	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning midden	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB021	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning west	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB022	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB023	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning west	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB024	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB025	Nieuwe bebouwing - Geschakelde woningen west	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB026	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB027	Nieuwe bebouwing - Geschakelde woningen west	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB028	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB029	Nieuwe bebouwing - Geschakelde woningen west	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB030	Nieuwe bebouwing - Geschakelde woningen west	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB031	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB032	Nieuwe bebouwing - Geschakelde woningen west	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C003
Gebouwen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Opp.
BB001	0,80	0,80	0,80	0,80	968,61
BB002	0,80	0,80	0,80	0,80	265,60
BB003	0,80	0,80	0,80	0,80	989,30
BB004	0,80	0,80	0,80	0,80	451,27
BB005	0,80	0,80	0,80	0,80	243,03
BB006	0,80	0,80	0,80	0,80	885,23
BB007	0,80	0,80	0,80	0,80	274,98
BB008	0,80	0,80	0,80	0,80	677,77
BB009	0,80	0,80	0,80	0,80	147,12
BB010	0,80	0,80	0,80	0,80	144,34
BB011	0,80	0,80	0,80	0,80	112,88
BB012	0,80	0,80	0,80	0,80	181,28
BB013	0,80	0,80	0,80	0,80	74,90
BB014	0,80	0,80	0,80	0,80	280,00
BB015	0,80	0,80	0,80	0,80	118,99
BB016	0,80	0,80	0,80	0,80	255,53
BB017	0,80	0,80	0,80	0,80	92,64
BB018	0,80	0,80	0,80	0,80	133,54
BB019	0,80	0,80	0,80	0,80	137,44
BB020	0,80	0,80	0,80	0,80	90,35
BB021	0,80	0,80	0,80	0,80	371,02
BB022	0,80	0,80	0,80	0,80	132,81
BB023	0,80	0,80	0,80	0,80	317,93
BB024	0,80	0,80	0,80	0,80	146,89
BB025	0,80	0,80	0,80	0,80	109,99
BB026	0,80	0,80	0,80	0,80	120,60
GB001	0,80	0,80	0,80	0,80	283,04
GB002	0,80	0,80	0,80	0,80	321,11
NB001	0,80	0,80	0,80	0,80	57,02
NB002	0,80	0,80	0,80	0,80	25,94
NB003	0,80	0,80	0,80	0,80	59,16
NB004	0,80	0,80	0,80	0,80	23,49
NB005	0,80	0,80	0,80	0,80	23,79
NB006	0,80	0,80	0,80	0,80	68,49
NB007	0,80	0,80	0,80	0,80	24,74
NB008	0,80	0,80	0,80	0,80	71,51
NB009	0,80	0,80	0,80	0,80	23,64
NB010	0,80	0,80	0,80	0,80	67,26
NB011	0,80	0,80	0,80	0,80	68,92
NB012	0,80	0,80	0,80	0,80	24,38
NB013	0,80	0,80	0,80	0,80	24,64
NB014	0,80	0,80	0,80	0,80	69,66
NB015	0,80	0,80	0,80	0,80	23,76
NB016	0,80	0,80	0,80	0,80	118,32
NB017	0,80	0,80	0,80	0,80	24,08
NB018	0,80	0,80	0,80	0,80	24,20
NB019	0,80	0,80	0,80	0,80	76,90
NB020	0,80	0,80	0,80	0,80	60,02
NB021	0,80	0,80	0,80	0,80	60,14
NB022	0,80	0,80	0,80	0,80	24,67
NB023	0,80	0,80	0,80	0,80	76,16
NB024	0,80	0,80	0,80	0,80	23,95
NB025	0,80	0,80	0,80	0,80	59,69
NB026	0,80	0,80	0,80	0,80	36,34
NB027	0,80	0,80	0,80	0,80	119,00
NB028	0,80	0,80	0,80	0,80	36,08
NB029	0,80	0,80	0,80	0,80	60,08
NB030	0,80	0,80	0,80	0,80	59,77
NB031	0,80	0,80	0,80	0,80	34,73
NB032	0,80	0,80	0,80	0,80	119,66

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C003
Gebouwen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500
NB033	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB034	Nieuwe bebouwing - Geschakelde woningen west	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB035	Nieuwe bebouwing - Rijwoningen west	9,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
NB036	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]	3,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80
TB001	Te realiseren bebouwing [vergunning verleend]	0,00	0,00	Relatief	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80

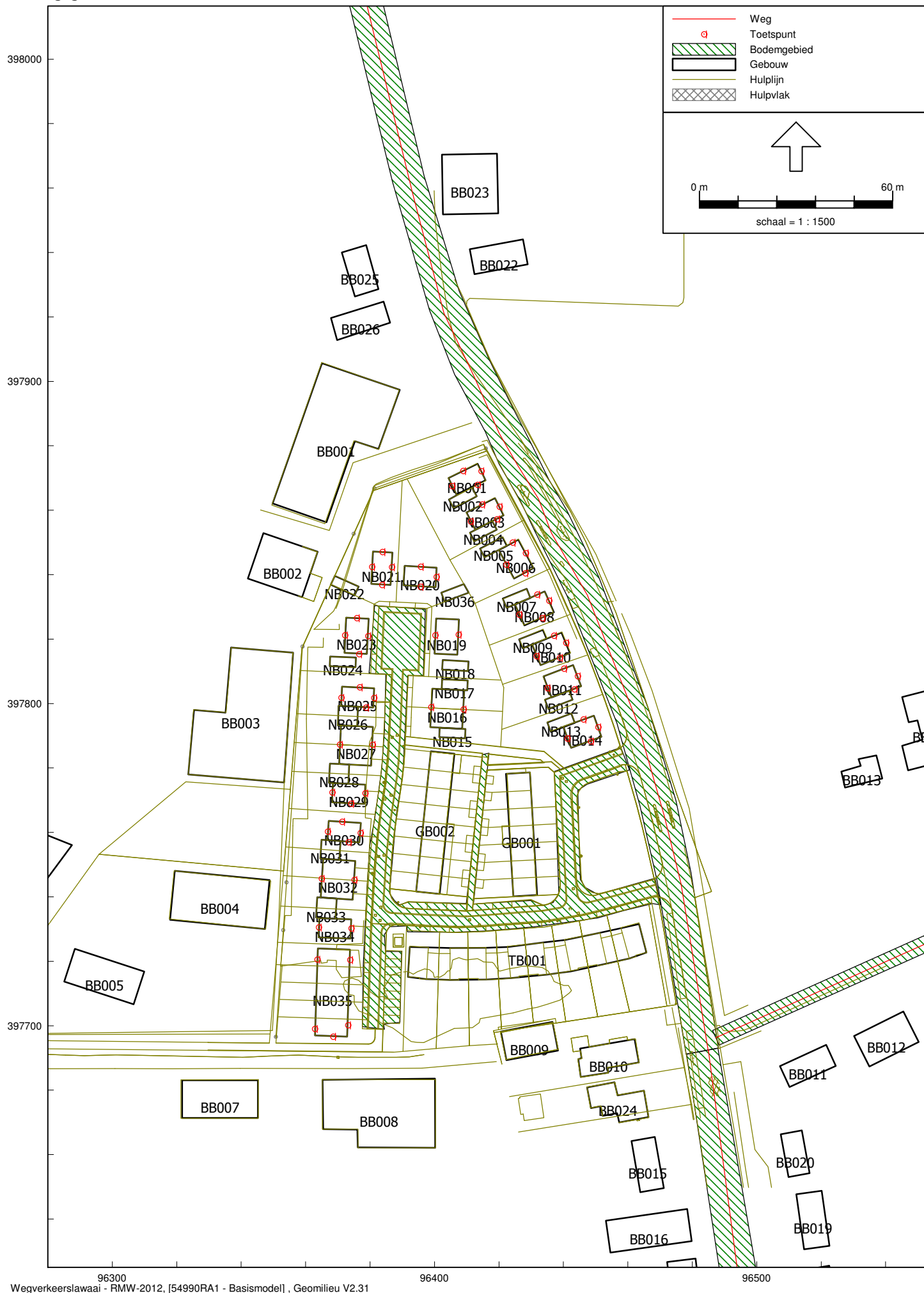
Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C003
Gebouwen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Opp.
NB033	0,80	0,80	0,80	0,80	37,92
NB034	0,80	0,80	0,80	0,80	59,39
NB035	0,80	0,80	0,80	0,80	270,00
NB036	0,80	0,80	0,80	0,80	23,04
TB001	0,80	0,80	0,80	0,80	719,88



Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C004
Toetspunten

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NB001_N	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB001_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB001_Z	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB001_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB003_N	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB003_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB003_Z	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB003_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB006_N	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB006_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB006_Z	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB006_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB008_N	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB008_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB008_Z	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB008_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB010_N	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB010_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB010_Z	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB010_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB011_N	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB011_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB011_Z	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB011_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB014_N	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB014_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB014_Z	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB014_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB016_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB016_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB019_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB019_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB020_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB020_N	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB020_Z	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB021_N	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB021_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB021_Z	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB021_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB023_N	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB023_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB023_Z	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB023_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB025_N	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB025_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB025_Z	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB025_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB027_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB027_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB029_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB029_Z	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB029_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB030_N	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB030_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB030_Z	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB030_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB032_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB032_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB034_O	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB034_W	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

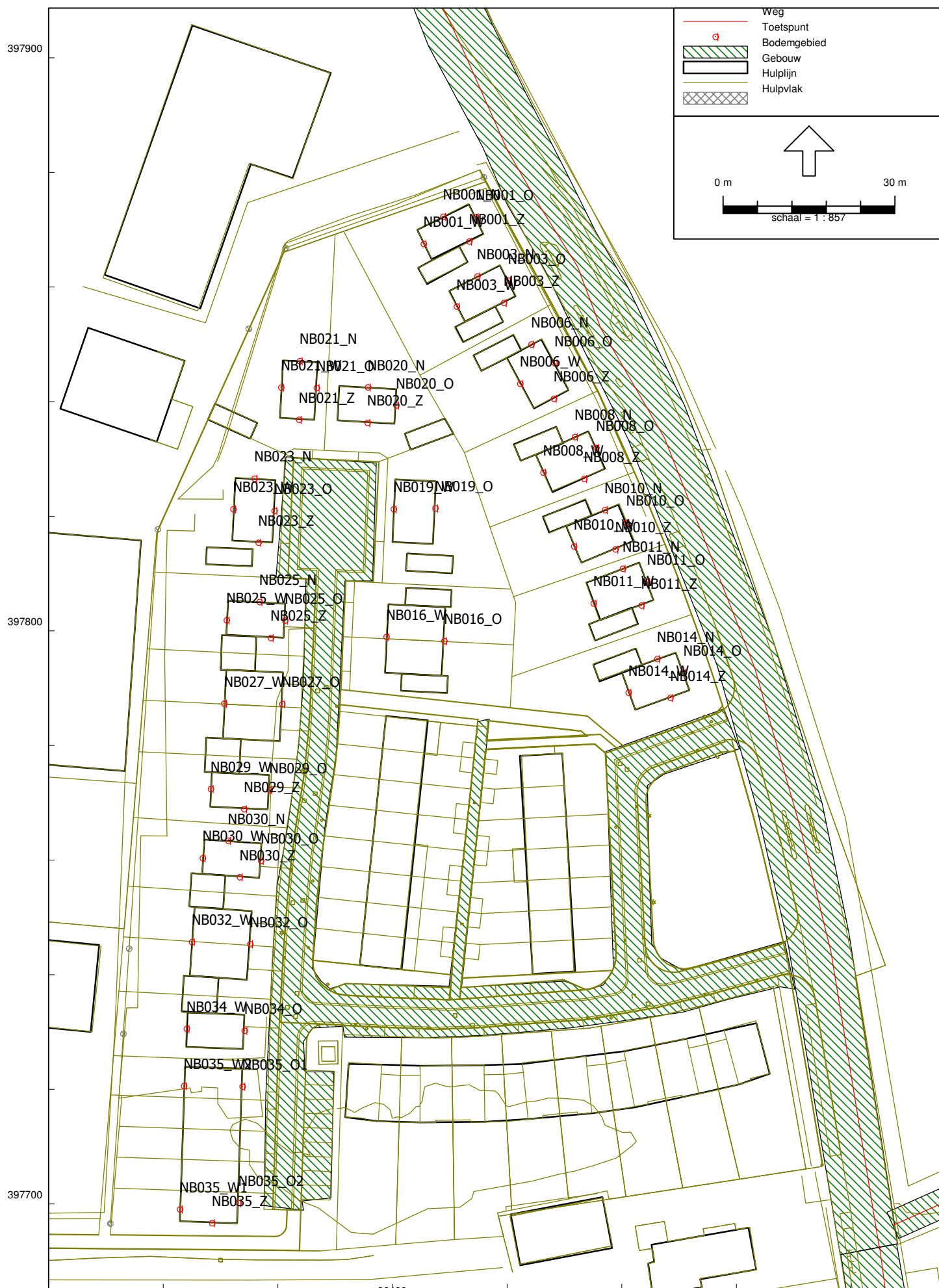
Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C004
Toetspunten

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
NB035_O1	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB035_O2	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB035_Z	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB035_W1	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
NB035_W2	Nieuwe bebouwing	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja



Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C005
Wegen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR(D))
PVB001	Pastoor van Breugelstraat [zuid van Uilensp]	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W4b	50
PVB002	Pastoor van Breugelstraat [noord van Uilensp]	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W4b	50
US001	Uilenspiegelstraat [binnen kom]	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1.5 dB	0,75	0	W9a	50

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C005
Wegen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MRP4)	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LVP4)	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MVP4)	V(ZV(D))	V(ZV(A))
PVB001	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
PVB002	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50
US001	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd
Invoergegevens

Bijlage C005
Wegen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(ZV(N))	V(ZVP4)	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%IntP4	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MRP4	%LV(D)	%LV(A)
PVB001	50	--	7600,00	6,43	2,74	1,48	--	--	--	--	--	92,90	97,30
PVB002	50	--	7600,00	6,43	2,74	1,48	--	--	--	--	--	92,90	97,30
US001	50	--	700,00	6,60	3,00	0,90	--	--	--	--	--	97,31	99,05

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd Invoergegevens

Bijlage C005
Wegen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%LV(N)	%LVP4	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MVP4	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZVP4	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MRP4
PVB001	91,89	--	6,10	2,43	6,87	--	1,00	0,27	1,25	--	--	--	--	--
PVB002	91,89	--	6,10	2,43	6,87	--	1,00	0,27	1,25	--	--	--	--	--
US001	97,62	--	2,33	0,95	2,38	--	0,30	--	--	--	--	--	--	--

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd
Invoergegevens

Bijlage C005
Wegen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LVP4	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MVP4	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZVP4	LE (D) 63	LE (D) 125
PVB001	453,98	202,62	103,36	--	29,81	5,06	7,73	--	4,89	0,56	1,41	--	82,55	89,80
PVB002	453,98	202,62	103,36	--	29,81	5,06	7,73	--	4,89	0,56	1,41	--	82,55	89,80
US001	44,96	20,80	6,15	--	1,08	0,20	0,15	--	0,14	--	--	--	78,52	85,91

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd Invoergegevens

Bijlage C005
Wegen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k
PVB001	96,61	100,95	106,63	102,85	96,51	87,48	77,65	84,39	90,38	96,39	102,59	98,60
PVB002	96,61	100,95	106,63	102,85	96,51	87,48	77,65	84,39	90,38	96,39	102,59	98,60
US001	91,05	94,27	99,01	91,85	86,56	77,47	74,44	81,53	85,96	90,43	95,47	88,25

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd Invoergegevens

Bijlage C005
Wegen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE P4 63	LE P4 125
PVB001	92,27	82,26	76,43	83,75	90,65	94,77	100,33	96,60	90,25	81,40	--	--
PVB002	92,27	82,26	76,43	83,75	90,65	94,77	100,33	96,60	90,25	81,40	--	--
US001	82,94	73,34	69,70	77,10	82,15	85,45	90,31	83,15	77,86	68,67	--	--

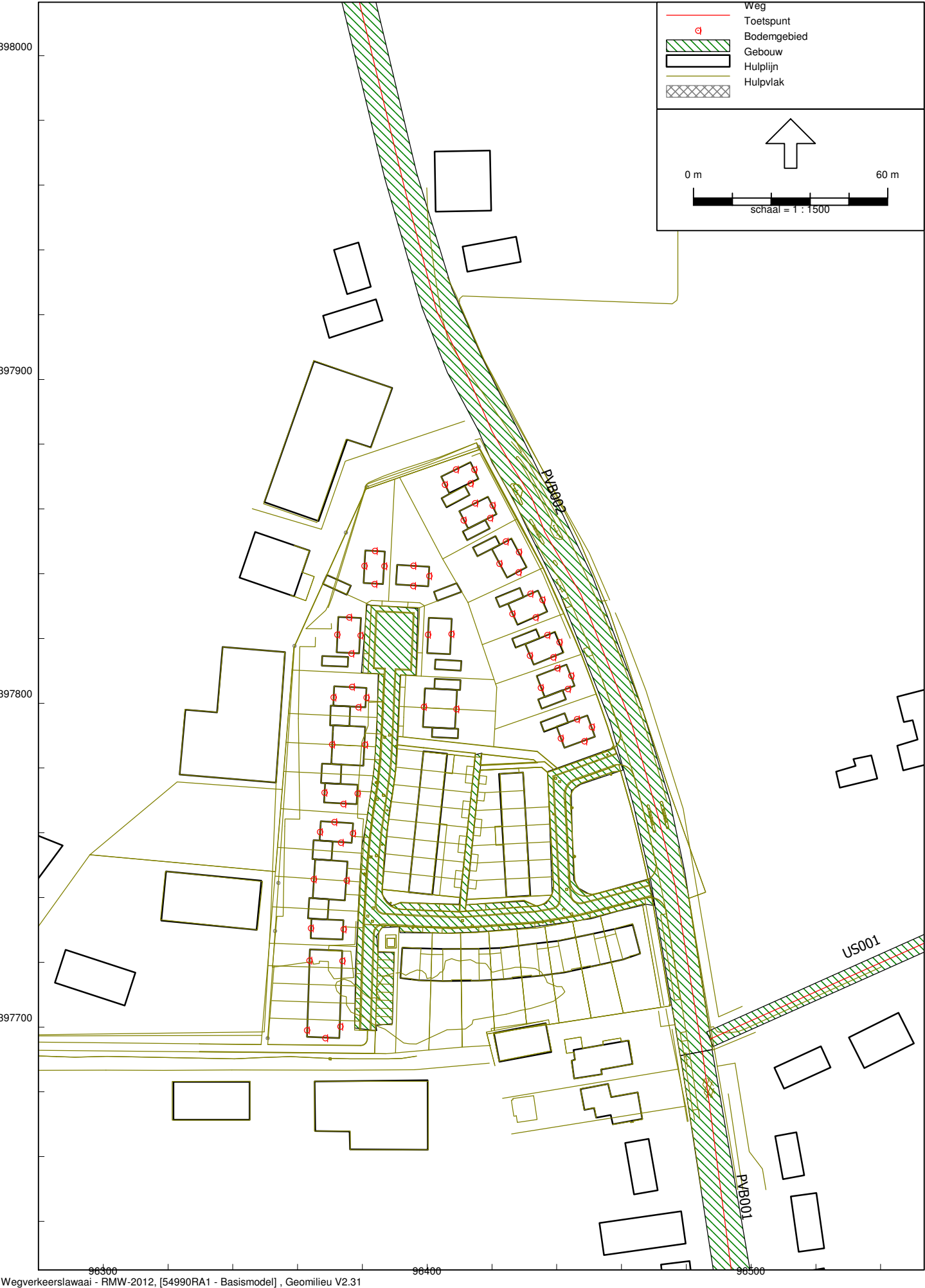
Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C005
Wegen

Model: Basismodel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012

Naam	LE P4 250	LE P4 500	LE P4 1k	LE P4 2k	LE P4 4k	LE P4 8k
PVB001	--	--	--	--	--	--
PVB002	--	--	--	--	--	--
US001	--	--	--	--	--	--



Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB001_N	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB001_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB001_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB001_Z	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB003_N	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB003_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB003_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB003_Z	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB006_N	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB006_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB006_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB006_Z	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB008_N	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB008_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB008_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB008_Z	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB010_N	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB010_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB010_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB010_Z	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB011_N	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB011_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB011_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB011_Z	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB014_N	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB014_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB014_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB014_Z	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB016_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB016_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB019_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB019_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB020_N	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB020_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB020_Z	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB021_N	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB021_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB021_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB021_Z	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB023_N	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB023_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB023_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB023_Z	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB025_N	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB025_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB025_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB025_Z	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB027_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB027_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB029_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB029_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB029_Z	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB030_N	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB030_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB030_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB030_Z	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB032_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB032_W	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB034_O	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB034_W	Nieuwe bebouwing

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB035_O1	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB035_O2	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB035_W1	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB035_W2	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Toetspunt	NB035_Z	Nieuwe bebouwing
(hoofdgroep)	Bodemgebied	W001	Nieuwe wegen en verharding
(hoofdgroep)	Gebouw	BB001	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB002	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB003	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB004	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB005	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB006	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB007	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB008	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB009	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB010	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB011	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB012	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB013	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB014	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB015	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB016	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB017	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB018	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB019	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB020	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB021	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB022	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB023	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB024	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB025	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	BB026	Bestaande bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	GB001	Reeds gerealiseerde bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	GB002	Reeds gerealiseerde bebouwing
(hoofdgroep)	Gebouw	NB001	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning aan PvB
(hoofdgroep)	Gebouw	NB002	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]
(hoofdgroep)	Gebouw	NB003	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning aan PvB
(hoofdgroep)	Gebouw	NB004	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]
(hoofdgroep)	Gebouw	NB005	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]
(hoofdgroep)	Gebouw	NB006	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning aan PvB
(hoofdgroep)	Gebouw	NB007	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]
(hoofdgroep)	Gebouw	NB008	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning aan PvB
(hoofdgroep)	Gebouw	NB009	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]
(hoofdgroep)	Gebouw	NB010	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning aan PvB
(hoofdgroep)	Gebouw	NB011	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning aan PvB
(hoofdgroep)	Gebouw	NB012	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]
(hoofdgroep)	Gebouw	NB013	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]
(hoofdgroep)	Gebouw	NB014	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning aan PvB
(hoofdgroep)	Gebouw	NB015	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]
(hoofdgroep)	Gebouw	NB016	Nieuwe bebouwing - Geschakelde woning midden
(hoofdgroep)	Gebouw	NB017	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]
(hoofdgroep)	Gebouw	NB018	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]
(hoofdgroep)	Gebouw	NB019	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning midden
(hoofdgroep)	Gebouw	NB020	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning midden
(hoofdgroep)	Gebouw	NB021	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning west
(hoofdgroep)	Gebouw	NB022	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]
(hoofdgroep)	Gebouw	NB023	Nieuwe bebouwing - Vrijstaande woning west
(hoofdgroep)	Gebouw	NB024	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]
(hoofdgroep)	Gebouw	NB025	Nieuwe bebouwing - Geschakelde woningen west
(hoofdgroep)	Gebouw	NB026	Nieuwe bebouwing [bijgebouw/garage]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	V06
Ondergrond	Hulplijn	LINE	V06
Ondergrond	Hulplijn	LINE	V06
Ondergrond	Hulplijn	LINE	V06
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	S02
Ondergrond	Hulplijn	LINE	B01
Ondergrond	Hulplijn	LINE	V00
Ondergrond	Hulplijn	LINE	V00
Ondergrond	Hulplijn	LINE	V00

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-AB_8X20
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-AB_8X20
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-AB_8X20
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-AB_8X20
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-AB_8X20
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-BAND_8X20
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-BAND_8X20
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-BAND_8X20
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-BAND_8X20
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-BAND_8X20

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-HEK
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-KRUIJN
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-HEK
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-HEK
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-HEK
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-KADASTERGRENS
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-HEK
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-HEK
Ondergrond	Hulplijn	LINE	K-IN-KADASTERGRENS
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0
Ondergrond	Hulplijn	LINE	0
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-KANT_VERHAR
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-KADASTERGRENS
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-KADASTERGRENS
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-KADASTERGRENS
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-HEK
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-HEK
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-HEK
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-HEK
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-HEK
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-HEK
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	0NB-lijn
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	LWPOLYLINE	K-IN-GEBOUW
Ondergrond	Hulplijn	POLYLINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	POLYLINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	POLYLINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	POLYLINE	K-IN-PUT
Ondergrond	Hulplijn	POLYLINE	K-IN-GEBOUW

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006

Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

[illegible]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd

Invoergegevens

Bijlage C006
Groepen

Rapport: Groepenbeheer
Model: Basismodel
54990RA1 - Omgeving Pastoor van Breugelstraat
Lijst van: Alle items

Groep	Itemtype	Naam	Omschrijving
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulppunt	POINT	K-IN-PUNTEN_VERH
Ondergrond	Hulpvvlak	CIRCLE	K-IN-KADASTERGRENS
Ondergrond	Hulpvvlak	CIRCLE	K-IN-KADASTERGRENS
Ondergrond	Hulpvvlak	CIRCLE	K-IN-KADASTERGRENS
Ondergrond	Hulpvvlak	CIRCLE	K-IN-KADASTERGRENS
Ondergrond	Hulpvvlak	CIRCLE	K-IN-KADASTERGRENS
Ondergrond	Hulpvvlak	CIRCLE	K-IN-KADASTERGRENS
Ondergrond	Hulpvvlak	CIRCLE	K-IN-KADASTERGRENS
Ondergrond	Hulpvvlak	CIRCLE	K-IN-KADASTERGRENS
Ondergrond	Hulpvvlak	CIRCLE	K-IN-KADASTERGRENS
Ondergrond	Hulpvvlak	CIRCLE	K-IN-KADASTERGRENS
Pastoor van Breugelstraat	Weg	PVB001	Pastoor van Breugelstraat [zuid van Uilensp]
Pastoor van Breugelstraat	Weg	PVB002	Pastoor van Breugelstraat [noord van Uilensp]
Pastoor van Breugelstraat	Bodemgebied	PVB001	Pastoor van Breugelstraat [zuid van Uilensp]
Pastoor van Breugelstraat	Bodemgebied	PVB002	Pastoor van Breugelstraat [noord van Uilensp]
Uilenspiegelstraat	Weg	US001	Uilenspiegelstraat [binnen kom]
Uilenspiegelstraat	Bodemgebied	US001	Uilenspiegelstraat [binnen kom]

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd Invoergegevens

Bijlage C007
Groepsreducties

Rapport: Groepsreducties
Model: Basismodel

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
Ondergrond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wegen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Snelheid < 70 km/uur	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Pastoor van Breugelstraat	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00
Uilenspiegelstraat	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	5,00

D. Rekenresultaten

Bijlage D001. Geluidbelasting Pastoor van Breugelstraat (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

- Per rekenpunt
- Onbebouwd plangebied (= poldercontouren)
- Woningen waarvoor hogere waarde aangevraagd wordt

Bijlage D002. Geluidbelasting Uilenspiegelstraat (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

- Per rekenpunt
- Onbebouwd plangebied (= poldercontouren)

Bijlage D003. Geluidbelasting alle wegen (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

- Per rekenpunt

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd
Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage D001
Pastoor van Breugelstraat

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pastoor van Breugelstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB001_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	53	49	47	55
NB001_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	54	50	48	56
NB001_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	54	50	48	55
NB001_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	59	54	52	60
NB001_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	59	54	52	60
NB001_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	58	54	52	60
NB001_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	40	36	34	42
NB001_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	43	39	37	45
NB001_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	44	39	37	45
NB001_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	55	51	49	57
NB001_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	54	50	48	56
NB001_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	54	49	47	55
NB003_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	53	48	46	54
NB003_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	53	49	47	55
NB003_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	53	48	46	54
NB003_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	58	54	52	60
NB003_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	58	54	52	60
NB003_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	58	54	52	60
NB003_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	33	29	27	35
NB003_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	41	37	35	43
NB003_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	42	38	36	44
NB003_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	56	51	49	57
NB003_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	54	50	48	56
NB003_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	54	50	48	56
NB006_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	56	52	50	58
NB006_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	55	50	49	56
NB006_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	54	50	48	56
NB006_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	59	55	53	61
NB006_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	59	55	53	61
NB006_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	58	54	52	60
NB006_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	35	30	29	36
NB006_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	38	34	32	40
NB006_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	40	35	33	41
NB006_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	54	50	48	56
NB006_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	54	50	48	56
NB006_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	54	50	48	56
NB008_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	56	51	49	57
NB008_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	54	50	48	56
NB008_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	54	50	48	56
NB008_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	59	54	52	60
NB008_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	59	54	52	60
NB008_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	58	54	52	60
NB008_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	34	29	28	35
NB008_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	37	33	31	39
NB008_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	39	35	33	41
NB008_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	53	49	47	55
NB008_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	53	49	47	55
NB008_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	53	49	47	55
NB010_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	55	51	49	57
NB010_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	54	49	48	55
NB010_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	53	49	47	55
NB010_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	58	54	52	60
NB010_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	58	54	52	60
NB010_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	58	54	52	60
NB010_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	38	33	31	39

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd
Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage D001
Pastoor van Breugelstraat

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Pastoor van Breugelstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB010_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	40	35	33	41
NB010_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	41	37	35	43
NB010_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	53	49	47	55
NB010_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	53	49	47	55
NB010_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	53	48	46	54
NB011_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	53	49	47	55
NB011_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	53	49	47	55
NB011_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	53	48	47	54
NB011_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	58	54	52	60
NB011_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	58	54	52	60
NB011_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	58	54	52	60
NB011_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	37	33	31	39
NB011_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	40	36	34	42
NB011_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	41	37	35	43
NB011_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	55	51	49	57
NB011_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	54	50	48	56
NB011_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	54	49	47	55
NB014_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	55	50	48	56
NB014_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	54	49	47	55
NB014_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	53	49	47	55
NB014_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	58	54	52	60
NB014_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	58	54	52	60
NB014_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	58	54	52	60
NB014_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	38	34	32	40
NB014_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	39	35	33	41
NB014_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	40	35	33	41
NB014_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	54	50	48	56
NB014_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	54	50	48	56
NB014_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	54	50	48	56
NB016_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	44	39	37	45
NB016_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	46	41	39	47
NB016_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	47	43	41	49
NB016_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	36	32	30	38
NB016_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	37	33	31	39
NB016_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	39	34	32	40
NB019_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	42	38	36	44
NB019_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	44	40	38	46
NB019_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	46	42	40	48
NB019_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	33	29	27	35
NB019_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	34	30	28	36
NB019_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	36	32	30	38
NB020_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	44	40	38	46
NB020_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	46	42	40	48
NB020_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	47	43	41	49
NB020_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	43	39	37	45
NB020_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	45	41	39	47
NB020_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	46	42	40	48
NB020_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	31	27	25	33
NB020_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	35	31	29	37
NB020_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	38	34	32	40
NB021_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	44	40	38	46
NB021_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	46	42	40	48
NB021_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	47	43	41	49
NB021_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	43	39	37	45
NB021_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	45	41	39	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage D001
 Pastoor van Breugelstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pastoor van Breugelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB021_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	46	41	39	47
NB021_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	37	32	30	38
NB021_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	37	33	31	39
NB021_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	39	34	32	40
NB021_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	32	28	26	34
NB021_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	35	31	29	37
NB021_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	37	33	31	39
NB023_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	35	30	28	36
NB023_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	39	34	32	40
NB023_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	40	36	34	42
NB023_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	37	33	31	39
NB023_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	39	34	32	40
NB023_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	40	36	34	42
NB023_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	28	23	21	29
NB023_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	32	28	26	34
NB023_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	35	30	28	36
NB023_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	36	32	30	38
NB023_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	38	33	31	39
NB023_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	39	35	33	41
NB025_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	33	29	27	35
NB025_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	36	32	30	38
NB025_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	39	35	33	41
NB025_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	39	35	33	40
NB025_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	41	37	35	43
NB025_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	43	39	37	45
NB025_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	25	20	19	26
NB025_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	33	28	26	34
NB025_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	34	30	28	36
NB025_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	40	36	34	42
NB025_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	40	36	34	42
NB025_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	41	37	35	43
NB027_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	42	37	35	43
NB027_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	43	39	37	45
NB027_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	44	40	38	46
NB027_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	30	25	23	31
NB027_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	33	28	26	34
NB027_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	34	30	28	36
NB029_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	42	37	35	43
NB029_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	43	39	37	45
NB029_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	44	40	38	46
NB029_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	26	22	20	28
NB029_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	33	28	26	34
NB029_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	34	30	28	36
NB029_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	39	35	33	41
NB029_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	40	36	34	42
NB029_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	41	37	35	43
NB030_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	37	33	31	39
NB030_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	38	34	32	40
NB030_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	40	35	33	41
NB030_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	42	38	35	43
NB030_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	43	39	37	45
NB030_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	44	40	38	46
NB030_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	29	24	22	30
NB030_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	31	26	24	32
NB030_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	32	27	25	33

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

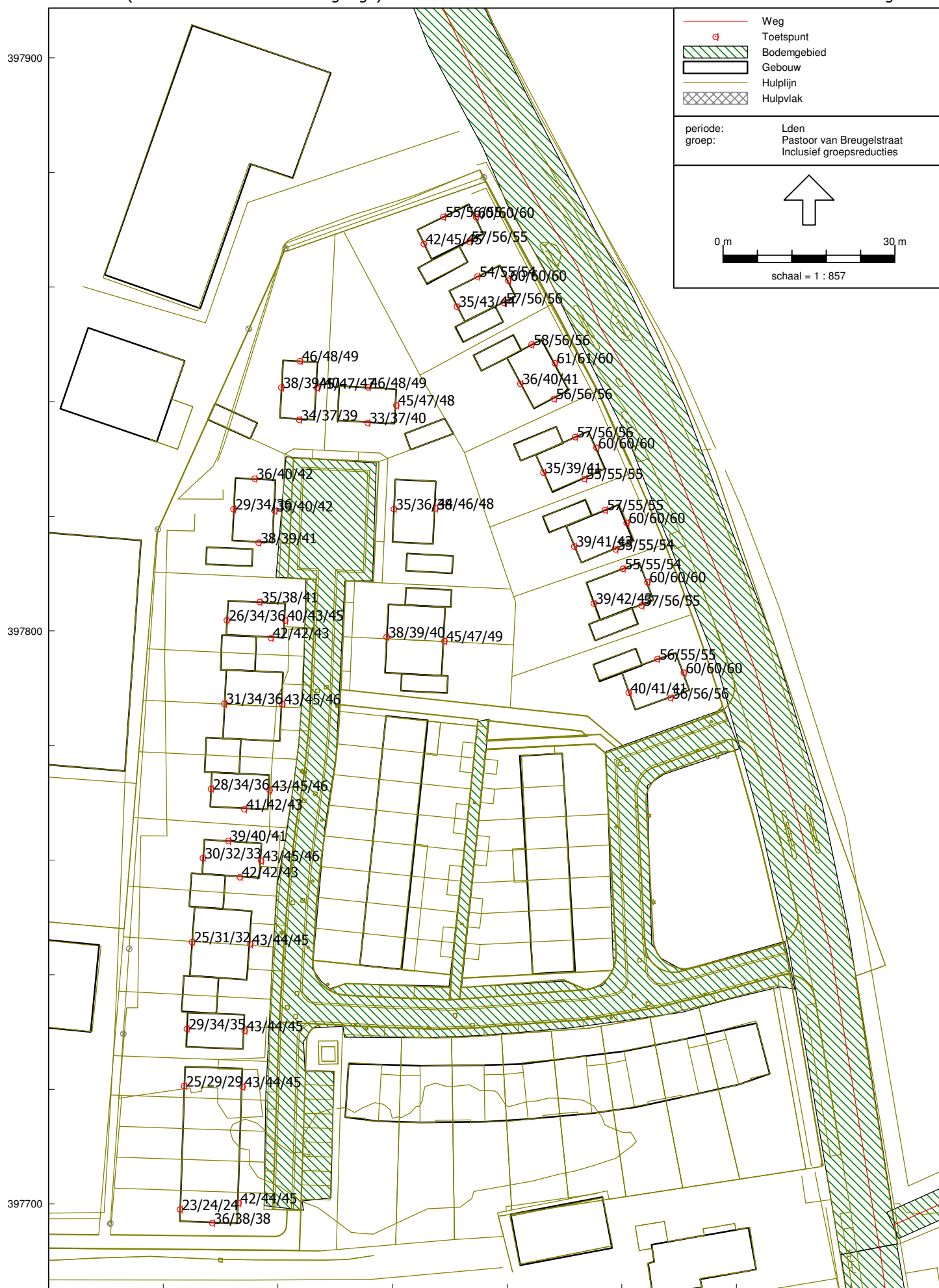
Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage D001
 Pastoor van Breugelstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Pastoor van Breugelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB030_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	40	36	34	42
NB030_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	40	36	34	42
NB030_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	41	37	35	43
NB032_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	41	37	35	43
NB032_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	43	38	36	44
NB032_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	44	39	37	45
NB032_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	23	19	17	25
NB032_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	29	25	23	31
NB032_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	31	26	24	32
NB034_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	41	37	35	43
NB034_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	43	38	36	44
NB034_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	44	39	37	45
NB034_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	27	23	21	29
NB034_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	32	28	26	34
NB034_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	34	29	27	35
NB035_O1_A	Nieuwe bebouwing	1,50	41	37	35	43
NB035_O1_B	Nieuwe bebouwing	4,50	42	38	36	44
NB035_O1_C	Nieuwe bebouwing	7,50	43	39	37	45
NB035_O2_A	Nieuwe bebouwing	1,50	41	37	35	42
NB035_O2_B	Nieuwe bebouwing	4,50	42	38	36	44
NB035_O2_C	Nieuwe bebouwing	7,50	43	39	37	45
NB035_W1_A	Nieuwe bebouwing	1,50	22	17	15	23
NB035_W1_B	Nieuwe bebouwing	4,50	22	18	16	24
NB035_W1_C	Nieuwe bebouwing	7,50	22	18	16	24
NB035_W2_A	Nieuwe bebouwing	1,50	24	19	17	25
NB035_W2_B	Nieuwe bebouwing	4,50	27	23	21	29
NB035_W2_C	Nieuwe bebouwing	7,50	28	23	21	29
NB035_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	35	30	28	36
NB035_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	36	32	30	38
NB035_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	37	32	30	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen







Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage D002
 Uilenspiegelstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Uilenspiegelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB001_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	19	15	10	20
NB001_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	20	16	11	20
NB001_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	20	16	11	20
NB001_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	27	23	18	28
NB001_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	27	23	18	28
NB001_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	27	23	18	28
NB001_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	8	5	0	9
NB001_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	11	7	2	11
NB001_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	13	9	4	13
NB001_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	8	4	-1	8
NB001_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	10	6	1	11
NB001_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	16	12	7	17
NB003_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	18	14	9	19
NB003_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	18	15	10	19
NB003_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	20	16	11	20
NB003_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	28	24	19	28
NB003_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	28	24	19	28
NB003_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	28	24	19	29
NB003_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	9	5	0	10
NB003_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	11	7	2	12
NB003_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	14	11	6	15
NB003_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	22	19	14	23
NB003_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	23	19	14	24
NB003_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	24	20	15	25
NB006_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	19	15	10	20
NB006_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	19	15	11	20
NB006_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	20	16	12	21
NB006_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	28	24	19	28
NB006_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	28	24	19	28
NB006_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	28	24	19	29
NB006_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	18	14	9	19
NB006_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	18	15	10	19
NB006_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	20	16	11	21
NB006_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	25	21	16	25
NB006_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	25	22	17	26
NB006_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	26	22	17	27
NB008_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	23	19	14	23
NB008_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	23	19	14	24
NB008_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	24	20	15	25
NB008_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	29	26	21	30
NB008_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	29	26	21	30
NB008_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	30	26	21	31
NB008_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	20	16	11	20
NB008_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	13	9	4	14
NB008_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	17	13	8	17
NB008_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	23	20	15	24
NB008_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	24	20	15	24
NB008_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	25	21	16	26
NB010_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	23	20	15	24
NB010_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	24	20	15	25
NB010_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	25	22	17	26
NB010_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	30	27	22	31
NB010_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	31	27	22	31
NB010_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	31	28	23	32
NB010_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	25	21	16	25

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd
Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage D002
Uilenspiegelstraat

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uilenspiegelstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB010_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	25	21	16	26
NB010_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	26	22	17	27
NB010_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	25	21	16	25
NB010_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	24	20	15	25
NB010_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	25	22	17	26
NB011_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	26	22	17	26
NB011_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	26	22	17	27
NB011_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	27	23	18	28
NB011_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	31	27	22	32
NB011_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	32	28	23	32
NB011_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	32	29	24	33
NB011_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	24	20	15	25
NB011_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	24	20	15	24
NB011_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	24	20	15	25
NB011_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	30	26	21	31
NB011_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	30	26	21	31
NB011_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	31	27	22	31
NB014_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	22	18	13	22
NB014_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	24	21	16	25
NB014_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	25	22	17	26
NB014_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	32	28	23	33
NB014_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	33	29	24	34
NB014_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	34	30	25	35
NB014_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	20	17	11	21
NB014_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	18	14	9	19
NB014_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	19	15	10	19
NB014_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	32	29	24	33
NB014_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	33	30	25	34
NB014_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	34	30	25	35
NB016_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	30	26	21	30
NB016_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	30	26	21	31
NB016_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	31	27	22	31
NB016_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	24	20	15	24
NB016_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	24	21	16	25
NB016_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	25	21	16	26
NB019_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	25	21	16	25
NB019_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	25	21	16	26
NB019_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	26	23	18	27
NB019_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	10	6	2	11
NB019_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	14	10	6	15
NB019_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	16	12	7	17
NB020_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	11	7	2	12
NB020_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	11	7	2	12
NB020_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	12	8	3	13
NB020_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	13	9	5	14
NB020_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	23	19	14	24
NB020_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	24	20	15	25
NB020_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	12	8	4	13
NB020_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	15	11	6	15
NB020_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	19	15	11	20
NB021_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	6	2	-3	7
NB021_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	7	3	-2	7
NB021_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	13	9	4	13
NB021_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	13	9	4	13
NB021_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	14	10	5	14

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd
Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage D002
Uilenspiegelstraat

Rapport: Resultatentabel
Model: Basismodel
L'Aeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Uilenspiegelstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB021_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	17	14	9	18
NB021_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	10	6	2	11
NB021_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	15	11	6	15
NB021_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	17	13	8	17
NB021_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	11	7	2	11
NB021_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	13	9	5	14
NB021_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	18	14	9	19
NB023_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	9	5	0	9
NB023_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	10	6	1	11
NB023_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	14	10	5	15
NB023_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	12	8	4	13
NB023_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	15	11	6	15
NB023_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	19	15	10	20
NB023_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	7	3	-2	7
NB023_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	9	5	0	9
NB023_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	14	10	5	14
NB023_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	14	10	5	15
NB023_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	18	14	9	19
NB023_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	21	18	13	22
NB025_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	11	7	3	12
NB025_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	12	8	3	13
NB025_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	13	9	4	14
NB025_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	26	23	18	27
NB025_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	28	24	19	29
NB025_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	29	25	20	29
NB025_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	8	4	0	9
NB025_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	11	7	2	11
NB025_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	15	12	7	16
NB025_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	30	26	21	30
NB025_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	28	25	20	29
NB025_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	29	25	20	30
NB027_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	29	25	20	30
NB027_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	30	26	21	30
NB027_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	30	27	22	31
NB027_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	11	8	3	12
NB027_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	17	13	8	18
NB027_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	19	15	10	20
NB029_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	30	26	21	30
NB029_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	30	26	21	30
NB029_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	31	27	22	31
NB029_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	-4	-8	-13	-4
NB029_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	--	--	--	--
NB029_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	--	--	--	--
NB029_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	29	25	20	29
NB029_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	29	25	20	30
NB029_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	30	26	21	30
NB030_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	20	16	11	20
NB030_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	14	10	5	14
NB030_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	16	12	7	17
NB030_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	29	25	20	30
NB030_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	29	26	21	30
NB030_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	30	26	21	31
NB030_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	-3	-7	-12	-2
NB030_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	--	--	--	--
NB030_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

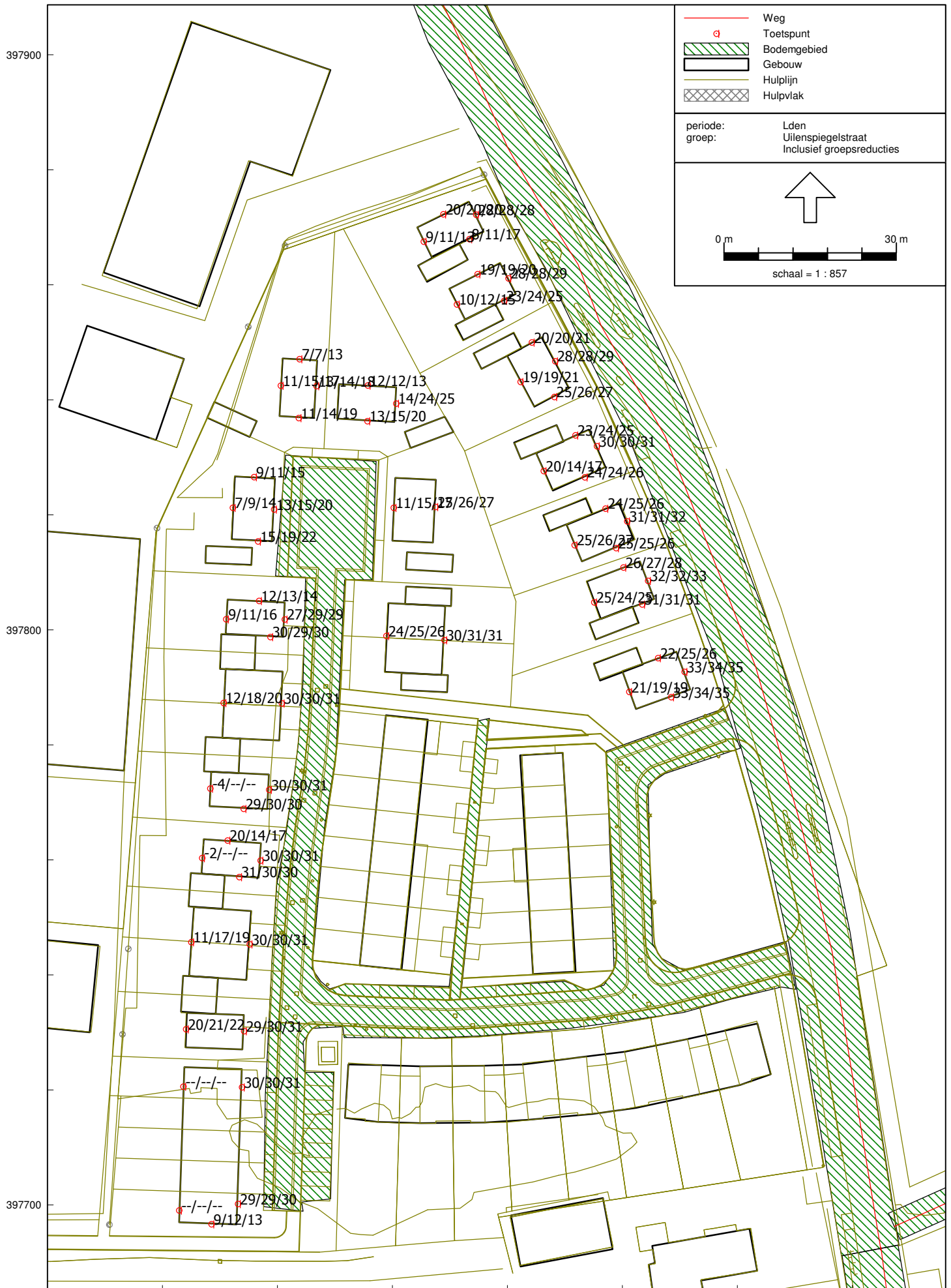
Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd
 Rekenresultaten (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

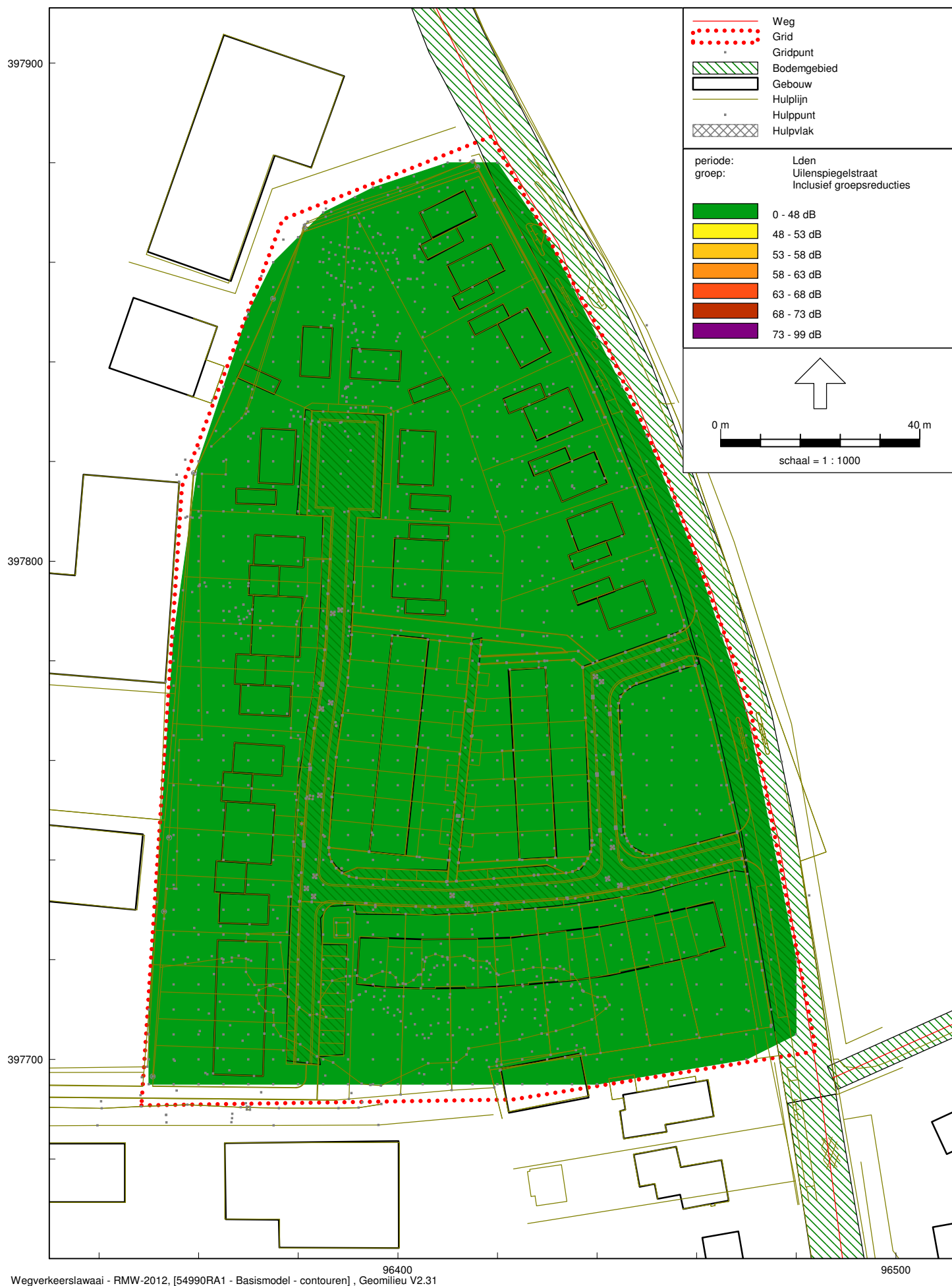
Bijlage D002
 Uilenspiegelstraat

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Uilenspiegelstraat
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB030_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	31	27	22	31
NB030_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	29	25	20	30
NB030_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	30	26	21	30
NB032_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	29	25	20	30
NB032_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	30	26	21	30
NB032_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	30	26	21	31
NB032_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	10	6	1	11
NB032_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	16	13	8	17
NB032_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	18	15	10	19
NB034_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	29	25	20	29
NB034_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	30	26	21	30
NB034_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	30	27	22	31
NB034_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	19	15	10	20
NB034_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	21	17	12	21
NB034_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	22	18	13	22
NB035_O1_A	Nieuwe bebouwing	1,50	29	25	20	30
NB035_O1_B	Nieuwe bebouwing	4,50	30	26	21	30
NB035_O1_C	Nieuwe bebouwing	7,50	30	27	22	31
NB035_O2_A	Nieuwe bebouwing	1,50	28	24	19	29
NB035_O2_B	Nieuwe bebouwing	4,50	28	25	20	29
NB035_O2_C	Nieuwe bebouwing	7,50	29	25	20	30
NB035_W1_A	Nieuwe bebouwing	1,50	--	--	--	--
NB035_W1_B	Nieuwe bebouwing	4,50	--	--	--	--
NB035_W1_C	Nieuwe bebouwing	7,50	--	--	--	--
NB035_W2_A	Nieuwe bebouwing	1,50	--	--	--	--
NB035_W2_B	Nieuwe bebouwing	4,50	--	--	--	--
NB035_W2_C	Nieuwe bebouwing	7,50	--	--	--	--
NB035_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	8	4	-1	9
NB035_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	11	7	2	12
NB035_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	13	9	4	13

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen





Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd
 Rekenresultaten (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage D003
 Alle wegen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Snelheid < 70 km/uur
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB001_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	58	54	52	60
NB001_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	59	55	53	61
NB001_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	59	55	53	61
NB001_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	64	59	57	65
NB001_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	64	59	57	65
NB001_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	63	59	57	65
NB001_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	45	41	39	47
NB001_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	48	44	42	50
NB001_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	49	44	42	50
NB001_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	60	56	54	62
NB001_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	59	55	53	61
NB001_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	59	54	52	60
NB003_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	58	53	51	59
NB003_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	58	54	52	60
NB003_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	58	53	51	59
NB003_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	63	59	57	65
NB003_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	63	59	57	65
NB003_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	63	59	57	65
NB003_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	38	34	32	40
NB003_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	46	42	40	48
NB003_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	47	43	41	49
NB003_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	61	56	54	62
NB003_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	59	55	53	61
NB003_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	59	55	53	61
NB006_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	61	57	55	63
NB006_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	60	55	54	61
NB006_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	59	55	53	61
NB006_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	64	60	58	66
NB006_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	64	60	58	66
NB006_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	63	59	57	65
NB006_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	40	36	34	42
NB006_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	43	39	37	45
NB006_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	45	40	38	46
NB006_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	59	55	53	61
NB006_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	59	55	53	61
NB006_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	59	55	53	61
NB008_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	61	56	54	62
NB008_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	59	55	53	61
NB008_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	59	55	53	61
NB008_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	64	59	57	65
NB008_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	64	59	57	65
NB008_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	63	59	57	65
NB008_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	39	35	33	41
NB008_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	42	38	36	44
NB008_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	44	40	38	46
NB008_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	58	54	52	60
NB008_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	58	54	52	60
NB008_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	58	54	52	60
NB010_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	60	56	54	62
NB010_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	59	54	53	60
NB010_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	58	54	52	60
NB010_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	63	59	57	65
NB010_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	63	59	57	65
NB010_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	63	59	57	65
NB010_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	43	39	37	45

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd
 Rekenresultaten (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage D003
 Alle wegen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Snelheid < 70 km/uur
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB010_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	45	41	39	47
NB010_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	46	42	40	48
NB010_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	58	54	52	60
NB010_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	58	54	52	60
NB010_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	58	53	51	59
NB011_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	58	54	52	60
NB011_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	58	54	52	60
NB011_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	58	53	52	59
NB011_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	63	59	57	65
NB011_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	63	59	57	65
NB011_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	63	59	57	65
NB011_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	42	38	36	44
NB011_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	45	41	39	47
NB011_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	46	42	40	48
NB011_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	60	56	54	62
NB011_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	59	55	53	61
NB011_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	59	54	52	60
NB014_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	60	55	53	61
NB014_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	59	54	52	60
NB014_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	58	54	52	60
NB014_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	63	59	57	65
NB014_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	63	59	57	65
NB014_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	63	59	57	65
NB014_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	43	39	37	45
NB014_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	44	40	38	46
NB014_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	45	40	38	46
NB014_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	59	55	53	61
NB014_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	59	55	53	61
NB014_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	59	55	53	61
NB016_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	49	45	43	51
NB016_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	51	47	44	52
NB016_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	52	48	46	54
NB016_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	42	37	35	43
NB016_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	43	38	36	44
NB016_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	44	40	38	46
NB019_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	47	43	41	49
NB019_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	49	45	43	51
NB019_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	51	47	45	53
NB019_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	38	34	32	40
NB019_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	39	35	33	41
NB019_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	41	37	35	43
NB020_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	49	45	43	51
NB020_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	51	47	45	53
NB020_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	52	48	46	54
NB020_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	48	44	42	50
NB020_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	50	46	44	52
NB020_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	51	47	45	53
NB020_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	36	32	30	38
NB020_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	40	36	34	42
NB020_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	43	39	37	45
NB021_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	49	45	43	51
NB021_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	51	47	45	53
NB021_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	52	48	46	54
NB021_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	48	44	42	50
NB021_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	50	46	44	52

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd
 Rekenresultaten (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage D003
 Alle wegen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Snelheid < 70 km/uur
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB021_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	51	47	45	52
NB021_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	42	37	35	43
NB021_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	42	38	36	44
NB021_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	44	39	37	45
NB021_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	37	33	31	39
NB021_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	40	36	34	42
NB021_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	42	38	36	44
NB023_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	40	35	33	41
NB023_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	44	39	37	45
NB023_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	45	41	39	47
NB023_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	42	38	36	44
NB023_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	44	39	37	45
NB023_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	46	41	39	47
NB023_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	33	28	26	34
NB023_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	37	33	31	39
NB023_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	40	35	33	41
NB023_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	41	37	35	43
NB023_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	43	38	36	44
NB023_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	44	40	38	46
NB025_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	38	34	32	40
NB025_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	41	37	35	43
NB025_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	44	40	38	46
NB025_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	44	40	38	46
NB025_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	46	42	40	48
NB025_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	48	44	42	50
NB025_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	30	25	24	32
NB025_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	38	33	31	39
NB025_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	39	35	33	41
NB025_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	45	41	39	47
NB025_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	45	41	39	47
NB025_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	47	42	40	48
NB027_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	47	43	40	48
NB027_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	48	44	42	50
NB027_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	49	45	43	51
NB027_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	35	31	29	37
NB027_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	38	33	31	39
NB027_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	39	35	33	41
NB029_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	47	43	40	49
NB029_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	48	44	42	50
NB029_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	49	45	43	51
NB029_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	31	27	25	33
NB029_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	38	33	31	39
NB029_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	39	35	33	41
NB029_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	44	40	38	46
NB029_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	46	42	39	47
NB029_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	47	42	40	48
NB030_N_A	Nieuwe bebouwing	1,50	42	38	36	44
NB030_N_B	Nieuwe bebouwing	4,50	43	39	37	45
NB030_N_C	Nieuwe bebouwing	7,50	45	40	38	46
NB030_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	47	43	41	49
NB030_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	48	44	42	50
NB030_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	49	45	43	51
NB030_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	34	29	27	35
NB030_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	36	31	29	37
NB030_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	37	32	30	38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

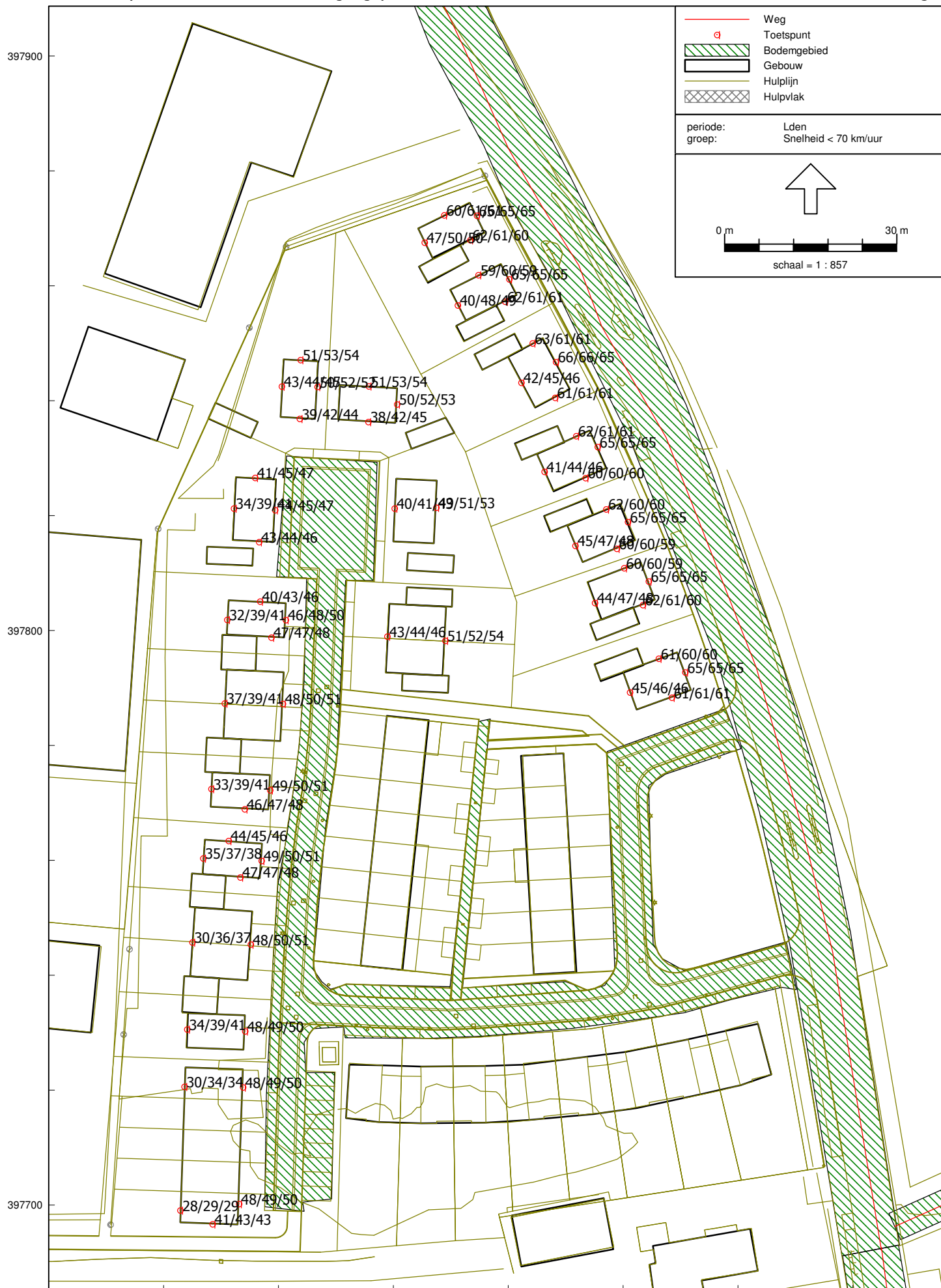
Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd
 Rekenresultaten (exclusief aftrek ex artikel 110g Wgh)

Bijlage D003
 Alle wegen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Basismodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Snelheid < 70 km/uur
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
NB030_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	46	41	39	47
NB030_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	45	41	39	47
NB030_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	46	42	40	48
NB032_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	47	42	40	48
NB032_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	48	44	42	50
NB032_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	49	45	43	51
NB032_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	29	24	22	30
NB032_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	34	30	28	36
NB032_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	36	32	29	37
NB034_O_A	Nieuwe bebouwing	1,50	46	42	40	48
NB034_O_B	Nieuwe bebouwing	4,50	48	44	41	49
NB034_O_C	Nieuwe bebouwing	7,50	49	45	42	50
NB034_W_A	Nieuwe bebouwing	1,50	33	29	26	34
NB034_W_B	Nieuwe bebouwing	4,50	37	33	31	39
NB034_W_C	Nieuwe bebouwing	7,50	39	35	33	41
NB035_O1_A	Nieuwe bebouwing	1,50	46	42	40	48
NB035_O1_B	Nieuwe bebouwing	4,50	47	43	41	49
NB035_O1_C	Nieuwe bebouwing	7,50	48	44	42	50
NB035_O2_A	Nieuwe bebouwing	1,50	46	42	40	48
NB035_O2_B	Nieuwe bebouwing	4,50	47	43	41	49
NB035_O2_C	Nieuwe bebouwing	7,50	48	44	42	50
NB035_W1_A	Nieuwe bebouwing	1,50	27	22	20	28
NB035_W1_B	Nieuwe bebouwing	4,50	27	23	21	29
NB035_W1_C	Nieuwe bebouwing	7,50	27	23	21	29
NB035_W2_A	Nieuwe bebouwing	1,50	29	24	22	30
NB035_W2_B	Nieuwe bebouwing	4,50	32	28	26	34
NB035_W2_C	Nieuwe bebouwing	7,50	33	28	26	34
NB035_Z_A	Nieuwe bebouwing	1,50	40	35	33	41
NB035_Z_B	Nieuwe bebouwing	4,50	41	37	35	43
NB035_Z_C	Nieuwe bebouwing	7,50	42	38	36	43

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



E. Figuren

Figuur E1. Oude situatie omgeving plangebied



Figuur E2. Plangebied

BIJLAGE F: Bodemonderzoek

Opdrachtgever:

**Profero Vastgoed
Langevennen Oost 21
5061 DC Oisterwijk**

Opdrachtnummer:

66894

Status rapport:

Definitief

Datum rapport:

12 november 2014

Rapport
Verkennd bodemonderzoek
**Pastoor van Breugelstraat
te Bosschenhoofd**

Lankelma Geotechniek Zuid B.V.
Moorland 4a
Postbus 38
5688 ZG Oirschot
Tel: 0499 - 578520
Fax: 0499 - 578573
E-mail: info@lankelma-zuid.nl
Internet: www.lankelma-zuid.nl



SAMENVATTING RESULTATEN

Algemeen

Opdrachtnummer : 66894
 Soort onderzoek : verkennd bodemonderzoek conform NEN 5740
 Adres : Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd
 Gemeente : Halderberge
 Opdrachtgever : Profero Vastgoed
 Projectadviseur : ing. W.J.H. v.d. Heuvel
 Datum rapport : 12 november 2014
 Opp. locatie : ca. 10.750 m²
 Coördinaten : x = 96,4 en y = 397,8

Aanleiding onderzoek

Aanleiding voor het onderzoek is de geplande ontwikkeling van deze locatie. Doel van het verkennd bodemonderzoek is de in het kader van de Woningwet en de hieraan gerelateerde gemeentelijke bouwverordening opgelegde verplichting tot het, middels een steekproef, vaststellen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse.

Hypothese

Onverdacht (ONV).

Laboratoriumonderzoek

Tabel 6.1 Samenvatting resultaten

Medium	Verontreinigingen	
	Parameter	Toetsing
<i>Bovengrond</i>		
MM1, MM6	-	-
MM3	kobalt, kwik	> achtergrondwaarde
MM4	minerale olie	> achtergrondwaarde
MM5	kobalt	> achtergrondwaarde
<i>Ondergrond</i>		
MM2, MM7	-	-
<i>Grondwater</i>		
56	barium, kobalt, nikkel, xylenen, naftaleen, som 1,2 dichloorethenen, tetrachlooretheen	> streefwaarde
B1	barium	> streefwaarde
B2	barium	> streefwaarde

- geen overschrijding

Conclusie en aanbevelingen

In het grondwater is onder andere een lichte verhoging aan barium aangetroffen. Daar er geen mogelijke bron voorhanden is, behoeft deze parameter formeel niet te worden getoetst.

Daar kobalt, nikkel, xylenen, naftaleen, som 1,2 dichloorethenen en tetrachlooretheen in het grondwater en kobalt, kwik en minerale olie in de bovengrond de desbetreffende streefwaarden/achtergrondwaarden overschrijden dient de onderzoekshypothese "onverdacht" te worden verworpen.

Formeel gezien is de bodem op de locatie niet geheel vrij van bodemverontreiniging. Gezien de aard en mate van de aangetroffen verontreiniging is nader onderzoek niet noodzakelijk. Er bestaan uit bodemkwaliteitsoogpunt geen beperkingen ten aanzien van de geplande nieuwbouw. De gemeente is in deze echter het bevoegd gezag.

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707 en NEN 5897) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond, puin en op het maaiveld. Wel heeft een inspectie van het terrein plaatsgevonden. In de vrijkomende grond, het puin en op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

De aanwezige puinverharding is niet meegenomen in onderhavig onderzoek daar deze geen onderdeel van de bodem uitmaakt.

Tevens zijn de op de locatie aanwezige depots (puin, zand etc.) niet onderzocht

In het algemeen kan worden gesteld dat bij het verder bouwrijp maken van de locatie men er rekening mee dient te houden dat er puin en baksteen vrij zal komen.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek.....	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Historische informatie.....	2
2.3	Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken	3
2.4	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	6
2.5	Resumé	6
3	Onderzoeksprogramma.....	7
3.1	Hypothesestelling en onderzoeksstrategie	7
3.1.1	Hypothese.....	7
3.1.2	Onderzoeksstrategie	7
4	Uitvoering	8
4.1	Veldwerk	8
4.1.1	Grond	8
4.1.2	Grondwater	9
4.2	Afwijkingen ten opzichte van de BRL SIKB 2000 protocollen 2001 en 2002	9
4.3	Analysestrategie	10
5	Resultaten laboratoriumonderzoek.....	11
5.1	Toetsingscriteria	11
5.1.1	Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)	11
5.2	Grond.....	12
5.3	Grondwater	12
6	Conclusies en aanbevelingen.....	13

Bijlagen

Bijlage 1: Regionale ligging locatie
 Bijlage 2: Situatietekening met boorlocaties
 Bijlage 3: Profielbeschrijvingen
 Bijlage 4: Analysecertificaten grond en grondwater
 Bijlage 5: Toetsingstabellen grond en grondwater
 Bijlage 6: Fotorapportage
 Bijlage 7: Verklaring van onafhankelijkheid

	Paraaf	Datum
Auteur rapport: ing. W.J.H. v.d. Heuvel		12 november 2014
Kwaliteitscontrole: ing. C.N.W. van Eck		12 november 2014

Verzonden	Datum	Aantal
Profero Vastgoed	12 november 2014	digitaal

1 Inleiding

In opdracht van Profero Vastgoed heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd, gemeente Halderberge. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

Aanleiding voor het onderzoek is de geplande ontwikkeling van deze locatie. Doel van het verkennd bodemonderzoek is de in het kader van de Woningwet en de hieraan gerelateerde gemeentelijke bouwverordening opgelegde verplichting tot het, middels een steekproef, vaststellen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse.

Lankelma Geotechniek Zuid B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

Het verkennd bodemonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen zoals beschreven in de Nederlandse norm NEN 5740: 2009 "Strategie voor het uitvoeren van verkennd bodemonderzoek".

Opgemerkt wordt dat bij een bodemonderzoek sprake is van een steekproefsgewijze bemonstering die er op is gericht om een indicatieve beoordeling te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem. De mogelijkheid blijft daarom bestaan dat puntverontreinigingen, welke niet voortkomen uit het historisch onderzoek, niet door het onderzoek worden aangetoond. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is.

Het onderzoek is uitgevoerd in juli en oktober/november 2014.

Voorliggend rapport presenteert de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2), de onderzoekshypothese en -strategie (hoofdstuk 3) en de resultaten van het veldwerk (hoofdstuk 4) en analytisch onderzoek en de aan het onderzoek te verbinden interpretatie van de onderzoeksresultaten (hoofdstuk 5) en conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6).

2 Vooronderzoek

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de bepaling van de onderzoeksstrategie op onderhavige locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit vooronderzoek zijn opgenomen in voorliggend hoofdstuk. De in paragraaf 2.1 t/m 2.3 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- terreininspectie;
- het archief van Lankelma Geotechniek Zuid B.V.;
- door de opdrachtgever aangeleverde informatie;
- archiefonderzoek bij de gemeente (in het kader van een eerder uitgevoerd bodemonderzoek);
- historische kaarten;
- NAVOS bestand voormalige stortplaatsen;
- website www.bodemloket.nl.

2.1 Locatiegegevens

De onderzochte locatie is gelegen aan de Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd, gemeente Halderberge. De coördinaten volgens het R.D. stelsel zijn $x = 96,4$ en $y = 397,8$.

Het oppervlak van de onderzoekslocatie bedraagt in totaal circa 10.750 m². Ten tijde van de uitvoering van het onderzoek was onderhavig perceel braakliggend. Een groot deel van de locatie was verhard met asfalt, beton en puin/baksteen. Op de locatie waren diverse depots van puin en zand aanwezig. In de naaste omgeving is sprake van vrijstaande woningen en kleinschalige bedrijvigheid.

2.2 Historische informatie

Uit het historisch kaartmateriaal blijkt dat er begin 1900 sprake was van een bosrijk gebied. De omgeving bestaat voornamelijk uit kleinschalige agrarische percelen met houtwallen. Op enige afstand in zuidoostelijke richting is de Hoevensche Heide gesitueerd. Direct ten noorden en te westen van het onderzoeksterrein is reeds enige bebouwing aanwezig.

Op onderhavige locatie was van circa 1870 tot 1960 een steenfabriek aanwezig. In de periode 1940 tot circa 1965 is gefaseerd uitgebreid. In deze bebouwing waren diverse bedrijven gevestigd.

Volgens verkregen informatie was aan de zuidoostzijde van de locatie een puinverharding aanwezig. Tevens was aan de zuidelijke grens van de onderzoekslocatie een gedempte sloot gesitueerd.

Door de gemeente Hoeven is op 12 september 1976 een oprichtingsvergunning verleend aan de Pijping Montage B.V. voor het oprichten van een inrichting voor fabricage van (gecementeerde) stalen pijpleidingsystemen.

Op 27 januari 1983 is door de gemeente Hoeven een oprichtingsvergunning verleend aan P.A.J. van Iersel voor het oprichten van een timmerwerkplaats.

Door de gemeente Hoeven is op 15 maart 1989 een oprichtingsvergunning verleend aan J. M. Veeken voor het oprichten van een werkplaats voor het maken van pallets e.d..

In het gebouw is ook een aantal jaren Wolters systeembouw (fabrikant van prefab woningen en houtskeletbouw) gevestigd geweest.

Direct naast de bebouwing heeft in het verleden een bovengrondse tank gestaan.

Inpandig heeft tenminste één ondergrondse tank met inhoud van 9.000 l gelegen. De exacte ligging is niet bekend. Tevens was inpandig mogelijk een smeerput gesitueerd.

2.3 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Verkennd bodemonderzoek Past. Van Breugelstraat 42 Bosschenhoofd, Adviesbureau Wematech B.V., rapportnummer VBB-960104, 1996

De volgende voormalige activiteiten zijn onderzocht volgens de strategie van een verdachte locatie:

- a. voormalige bovengrondse tank;
- b. voormalige ondergrondse tank;
- c. voormalige smeerput/werkplaats;
- d. voormalige sloot.

Het overige terrein is volgens strategie voor onverdachte locatie onderzocht:

- e. terrein met puinverharding;
- f. zuidelijk terrein;
- g. noordelijk terrein;
- h. inpandig onderzoek.

Op basis van organoleptische waarnemingen is in de bovengrond op het zuidelijke terrein en nabij de puinverharding op het noordelijke terreindeel tot maximaal 1,5 m-mv in lichte tot ernstige mate puin aangetroffen. Verder is nabij boring B39 tot circa 2,3 m-mv een zeer lichte tot matige oliegeur waargenomen. Bij boring B41 is tot maximaal 1,5 m-mv een zeer lichte oliegeur waargenomen. Verder is plaatselijk een rottingsgeur waargenomen.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank geen bijzonderheden aangetroffen.

Bij het chemisch analytisch onderzoek is het volgende aangetoond:

Voormalige ondergrondse tank

ondergrond: zeer licht verhoogd gehalte aan minerale olie;
grondwater: licht verhoogde gehalten chroom, zink, EOX, tetrachlooretheen en 1,1,1-trichloorethaan.

Voormalige smeerput/werkplaats

ondergrond: zeer licht verhoogd gehalte minerale olie.

voormalige sloot

ondergrond: in traject 0,5 - 1,0 m-mv een zeer licht verhoogd PAK-gehalte. In het traject 1,5 - 2,0 m-mv geen bijzonderheden;
grondwater: licht verhoogd gehalte arseen, chroom, nikkel en zink.

terrein met puinverharding

bovengrond: geen bijzonderheden.

zuidelijk terrein

bovengrond: geen bijzonderheden;
ondergrond: geen bijzonderheden;
grondwater: in peilbuis PB2 zeer licht verhoogd zinkgehalte. In peilbuis PB4 lichte verhoogde gehalten zink en EOX.

noordelijk terrein

bovengrond: geen bijzonderheden;
ondergrond: geen bijzonderheden;
grondwater: zeer licht verhoogd arseengehalte en licht verhoogd zinkgehalte.

Inpandig onderzoek

bovengrond: geen bijzonderheden ter plaatse van de noordelijke bebouwing. In de zuidelijke bebouwing zeer licht verhoogde gehalten cadmium, minerale olie en PAK;
ondergrond: geen bijzonderheden.

Actualiserend bodemonderzoek Past. Van Breugelstraat 42 Bosschenhoofd, Lankelma Geotechniek Zuid B.V., opdrachtnummer 61437, 24 juli 2006

Aanleiding voor het onderzoek is de door de opdrachtgever voorgenomen grondtransactie. Doel van het actualiserend bodemonderzoek is het, middels een steekproef, vaststellen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse.

Naar aanleiding van de analyseresultaten van het actualiserend onderzoek is een tweetal aanvullende onderzoeken uitgevoerd.

- Onderzoek naar aanwezigheid van PAK in de puinverharding ter plaatse van boring B03 en B09;
- Onderzoek naar de aanwezigheid van minerale olie ter plaatse van de voormalige bovengrondse olietank.

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de tijdens het actualiserend en aanvullend onderzoek aangetoonde overschrijdingen:

Medium	Verontreinigingen	
	Parameter	gehalte
<i>Bovengrond</i>		
mm1	minerale olie	> streefwaarde
	PAK	> tussenwaarde
mm2	PAK, minerale olie	> streefwaarde
mm4	-	-
mm5	PAK	> streefwaarde
mm6	minerale olie	> streefwaarde
mm12	minerale olie	> streefwaarde
B03	PAK	> interventiewaarde
B04	-	-
B08	-	-
B09	PAK	> interventiewaarde
B10	PAK	> streefwaarde
B27	minerale olie	> streefwaarde
B28	minerale olie	> streefwaarde
B29	minerale olie	> streefwaarde
<i>Ondergrond</i>		
mm3	-	-
mm4	-	-
mm7	-	-
mm8	-	-
mm9	-	-
mm10	-	-
mm11	-	-
B44-D	-	-
<i>Grondwater</i>		
Pb1	arseen	> tussenwaarde
	chromium	> streefwaarde
Pb2	arseen, chromium, nikkel	> streefwaarde
Pb-derden(A)	chromium	> streefwaarde
Pb4	chromium, nikkel, zink	> streefwaarde
Pb5	arseen, tetrachlooretheen (per)	> streefwaarde
B100	arseen	> streefwaarde

- geen streefwaarde overschrijding

De onderzoeksresultaten wijken, behoudens het sterk verhoogde gehalte aan PAK in de grond en de matige verontreiniging met arseen in grondwater, niet significant af van de resultaten van het eerder uitgevoerde bodemonderzoek (Wematech).

PAK

Aangezien de sterke verontreiniging met PAK zich beperkt tot de verhardingslaag aangetroffen bij boringen B03 en B09 wordt nader onderzoek niet noodzakelijk geacht. Ter plaatse van deze boringen is meer dan 50% van de delen groter dan 2mm en kan gesteld worden dat de verhardingslaag geen onderdeel uit maakt van de bodem. Er is derhalve geen sprake van een geval van bodemverontreiniging. Nader onderzoek wordt ons inziens niet noodzakelijk geacht.

Minerale olie

De aangetroffen lichte verontreiniging met minerale olie ter plaatse van de voormalige bovengrondse tank is mogelijk het gevolg van morsen.

Voor de overige lichte verontreinigingen met minerale olie (mm1, mm5 en mm6) is geen eenduidige verklaring te geven.

Gezien de hoogte van de aangetroffen gehalten wordt nader onderzoek, ons inziens, niet noodzakelijk geacht.

Overige

De lichte verontreinigingen met zware metalen in het grondwater worden regelmatig in de regio aangetroffen zonder dat daarvoor een aanwijsbare bron aanwezig is. De aangetroffen gehalte zijn dermate laag dat nader onderzoek, ons inziens, niet noodzakelijk wordt geacht.

De matige verontreiniging met arseen in het grondwater is niet eenduidig te verklaren. Mogelijk betreft het slechts een fluctuatie in de tijd. Gezien de hoogte van het aangetroffen gehalte wordt geadviseerd nader onderzoek uit te voeren. In eerste instantie kan zou volstaan kunnen worden met het herbemonsteren van de peilbuis.

Voor de lichte verontreiniging met tetrachlooretheen (per) is op basis van de huidige resultaten geen eenduidige verklaring te geven. Aangezien deze stof niet van nature voorkomt wordt geadviseerd aanvullend onderzoek uit te voeren. In eerste instantie zou volstaan kunnen worden met het herbemonsteren van de peilbuis.

Gelijktijdig heeft op de locatie een asbestonderzoek plaatsgevonden. Voor de resultaten wordt verwezen naar dit rapport. "Asbestonderzoek in bodem perceel Pastoor van Breugelstraat 42 te Bosschenhoofd", Hamabest BV, projectnummer 06.127, rapportnummer R06.127-BLR-01, d.d. 13 juli 2006.

Herbemonstering peilbuizen Locatie aan de Past. Van Breugelstraat 42 te Bosschenhoofd, 61437-A, d.d. 31 januari 2008

Het nader bodemonderzoek heeft als doel, het middels een herbemonstering van twee bestaande peilbuizen, de kwaliteit van het grondwater op onderhavig perceel vast te stellen. Het betreft een verificatie van een matig verhoogd gehalte met arseen in peilbuis PB1 en een licht verhoogd gehalte met tetrachlooretheen (per) in peilbuis PB5.

Het aangetroffen gehalte aan arseen in het grondwater uit peilbuis PB5 is beduidend lager als het gehalte aangetroffen tijdens het eerder uitgevoerde bodemonderzoek.

Het verschil in waarnemingen is niet eenduidig te verklaren. Opgemerkt wordt dat het resultaat van de laatste bemonstering meer aansluit op hetgeen aan de hand van de voorhanden zijnde gegevens, verwacht wordt. Het is bekend dat het gehalte aan arseen (en andere metalen) in het grondwater sterk kan fluctueren.

De concentratie aan tetrachlooretheen en 1,1,1-trichloorethaan in het grondwater uit de peilbuis PB1 is fractioneel hoger als in eerste instantie was gemeten. De lichte verhoging is aan de hand van de voorhanden zijnde (historische) gegevens niet eenduidig te verklaren.

Het totaal aan resultaten geeft geen aanleiding tot vervolg onderzoek.

Asbestonderzoek in de bodem perceel Pastoor. van Breugelstraat 42 te Bosschenhoofd, Hamabest, projectnummer RO6. 127-BLR-01, 13 juli 2006

In het kader van dit onderzoek is het niet bebouwde/verharde deel van de locatie (ca. 4.000 m²) onderzocht. Tijdens de veldwerkzaamheden is ter plaatse van de sleuven S3, S12 en S20 visueel asbest in de grond waargenomen. Uit de analyseresultaten blijkt dat de asbestconcentraties de toegestane 100 mg/kgds niet overschrijden.

Willeke Joostenstraat 36A te Bosschenhoofd

Op deze locatie is door Rasenberg Milieutechniek, na het bepalen van de globale omvang van een grondverontreiniging (aceton, MDA, MDMA), in november 2012 een spoedsanering verricht. Hierbij is getracht de verontreiniging in de grond zoveel mogelijk te verwijderen om verdere verspreiding te voorkomen. Vervolgens zijn door Stukton Milieutechniek in begin 2013 twee bodemonderzoeken verricht (projectnummer: 821119 en 821118). Hieruit kwam het volgende naar voren:

- De totale omvang van de grond(rest)verontreiniging met aceton, MDA en MDMA ter plaatse van perceel gemeente Halderberge (sloot) bedraagt circa 30 m³;
- De totale omvang van de grond(rest)verontreiniging met aceton, MDA en MDMA ter plaatse van het bronperceel (langs perceelsgrens excl. verontreiniging t.p.v. de kolk) bedraagt circa 20 m³;
- De totale omvang van de grondwaterverontreiniging met aceton en MIBK bedraagt circa 5.400 m³;
- De totale omvang van de grondwaterverontreiniging met MDMA en MDA bedraagt circa 2.000 m³.

Geadviseerd werd om de grond- en grondwatersanering spoedig aan te pakken.

Door Moerdijk Bodemsanering B.V. is een plan van aanpak opgesteld (kenmerk: 1307.01131.s3, 12 april 2013). De doelstelling is om de restverontreiniging in de grond verder te verwijderen en de grondwatersanering op te starten. Dit zal gebeuren tot een niveau dat vervolgens de natuurlijke afbraak van de restverontreiniging verloopt zonder verdere verspreiding van de pluim en uiteindelijk resulteert in een volledige afbraak van de verontreiniging.

2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is uit gegevens van het regionaal geohydrologische informatiesysteem (regis) van TNO afgeleid. Deze opbouw is weergegeven in onderstaande tabel. Hierbij dient te worden opgemerkt dat het de geologische bodemopbouw betreft die door TNO is geïnterpoleerd op basis van onderzoek in de omgeving. De werkelijke laagopbouw en -samenstelling kunnen hiervan afwijken.

Tabel 2.1 Geohydrologische bodemopbouw

Diepte [m-mv]	Geohydrologische eenheid	Lithologie
0 - 3	Boxtel	fijn zand
3 - 10	Stramproy	fijn zand
10 - 80	Waalre	Klei, afgewisseld met fijn zand
80 - 90	Maassluis	matig grof zand

Het grondwater in het ondiepe (freatische) grondwater stroomt regionaal gezien in overwegend noordwestelijke richting. De locatie is gelegen in de 25-jaarszone van het grondwaterbeschermingsgebied Seppe.

2.5 Resumé

Uit het vooronderzoek is, behoudens de verontreiniging met aceton, MIBK, MDA en MDMA, geen informatie naar voren gekomen waaruit zou kunnen blijken dat op of in de directe nabijheid van de locatie (<25 meter) sprake is, of is geweest van activiteiten welke een bedreiging voor de bodemkwaliteit zouden kunnen vormen. De voornoemde verontreiniging is reeds of zal nog worden aangepakt. In het algemeen kan worden gesteld dat er in de regio op lokaal niveau in het grondwater (sterk) verhoogde gehalten aan metalen kunnen voorkomen.

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling en onderzoeksstrategie

3.1.1 Hypothese

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie als “onverdacht” gekwalificeerd ten aanzien van grond- en grondwaterverontreiniging. Hiermee wordt bedoeld dat er geen stoffen in gehalten boven de streefwaarden of generieke achtergrondwaarden, lokale achtergrondwaarden of natuurlijke achtergrondwaarden worden verwacht. Tevens is gesteld dat activiteiten op en in de omgeving van de onderzoekslocatie geen invloed hebben gehad op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

3.1.2 Onderzoeksstrategie

Bij het vaststellen van de onderzoeksstrategie is de boor-, bemonsterings- en analysestrategie gehanteerd zoals beschreven in de NEN 5740 “Onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV)”.

De volgende opmerkingen worden gemaakt:

- De locaties op het terrein waar de boringen zijn geplaatst, zijn tijdens het veldonderzoek vastgesteld;
- Vanwege de aanwezige depots en verhardingen is in juli in eerste instantie maar een klein deel van de locatie onderzocht. Vervolgens is in oktober/november het overige deel onderzocht;
- Om te komen tot een betere verdeling van de boringen en analyses zijn er meer analyses verricht als hetgeen de norm voorschrijft;
- De boringen die in oktober zijn verricht zijn vanwege het puinhoudende karakter doorgezet tot minimaal 1 m-mv;
- De bestaande peilbuis 56 is bemonsterd voor onderzoek in het laboratorium.

4 Uitvoering

4.1 Veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder procescertificaat van de BRL SIKB 2000, conform protocol 2001 en 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

4.1.1 Grond

De veldwerkzaamheden zijn door de ervaren KWALIBO erkend persoon dhr. W. Vogels uitgevoerd op 18 juli en 30 oktober 2014 (uitvoering boringen, plaatsing peilbuizen en bemonstering grond). Opgemerkt wordt dat tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden naar voren kwam dat op een groot deel van de locatie sprake was van depots met zand en puin en dat een groot deel van de locatie nog was verhard met asfalt, beton en puin/baksteen. Op dit deel van de locatie zijn geen boringen verricht. Samengevat zijn ten behoeve van het onderzoek de onderstaande werkzaamheden verricht:

Tabel 4.1 Uitgevoerde werkzaamheden

18 juli 2014

Boring	Diepte [m-mv]	Filterdiepte [m-mv]
B8, B9, B10, B11, B12	0,5	-
B3	2,0	-
B2	4,3	3,3 - 4,3
B1	4,8	3,8 - 4,8

30 oktober 2014

Boring	Diepte [m-mv]	Filterdiepte [m-mv]
B14*	0,4	-
B17*	0,5	-
B15, B16, B18, B19, B20, B21, B22, B23, B24, B26, B27	1,0	-
B25	1,5	-
B4, B5, B6, B7, B13	2,0	-

* boring gestaakt

De bodem op de locatie bestaat tot de verkende diepte van circa 4,8 m-mv uit matig fijn siltig zand. Met name de bovengrond is humushoudend. Lokaal wordt veen aangetroffen. Voor de complete boorbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage 3. De situering van de onderzoekslocatie en de geplaatste boringen en peilbuizen is opgenomen in bijlage 2.

In de uitkomende grond zijn lokaal waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem. Hierna volgt per monsternametraject een opsomming van de waargenomen afwijkingen.

Tabel 4.2 Waargenomen afwijkingen

Boring	Diepte[m-mv]	Afwijking
B1	0,0 - 0,5	volledig puin
	0,5 - 1,5	volledig baksteen
	1,5 - 1,8	zwak baksteenhoudend
B4	0,0 - 0,7	zwak puinhoudend
B5	0,11 - 0,5	matig baksteenhoudend
	0,5 - 1,0	sporen baksteen
B6	0,16 - 0,7	sporen baksteen
B7	0,32 - 0,5	zwak baksteenhoudend
B17	0,11 - 0,5	zwak baksteenhoudend
B18	0,08 - 0,5	zwak baksteenhoudend
B20	0,11 - 0,5	sporen baksteen
B21	0,0 - 0,5	matig baksteenhoudend
B22	0,12 - 0,50	zwak baksteenhoudend
	0,5 - 1,0	sporen baksteen
B24	0,1 - 0,6	sterk puinhoudend, matig baksteenhoudend
B25	0,15 - 1,0	volledig baksteen
B27	0,0 - 0,5	matig baksteenhoudend

In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707 en NEN 5897) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond, puin en op het maaiveld. Wel heeft een inspectie van het terrein plaatsgevonden. In de vrijkomende grond, het puin en op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

4.1.2 Grondwater

De peilbuizen zijn na voldoende doorspoelen bemonsterd. In de navolgende tabel zijn de gegevens hiervan weergegeven:

Tabel 4.3 Peilbuisgegevens

Peilbuisnummer	56 (derden)	B1	B2
Datum bemonstering	18 juli 2014	25 juli 2014	25 juli 2014
Bemonsterd door	W. Vogels	W.J.A. Henraath	W.J.A. Henraath
Diepte grondwaterspiegel [m-mv]	2,7	3,4	2,75
Filterstelling [m-mv]	onderzijde 6,0	3,8-4,8	3,3-4,3
Toestroming	goed	goed	goed
Zuurgraad [pH]	4,90	4,98	5,32
Elektrische geleidbaarheid [Ec, $\mu\text{S}/\text{cm}$]	4810	315	255
troebelheid (NTU)	4,25	49,1	99,4
Waargenomen afwijkingen	geen	geen	geen
Drijfslag	geen	geen	geen

De troebelheid van het grondwater uit de peilbuizen B1 en B2 kan relatief hoog worden genoemd.

4.2 Afwijkingen ten opzichte van de BRL SIKB 2000 protocollen 2001 en 2002

Bij het uitvoeren van de werkzaamheden is afgeweken van de protocollen 2001 en 2002 van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De afwijkingen en mogelijke invloed daarvan op het resultaat van het onderzoek zijn onderstaand beschreven:

De bestaande peilbuis 56 is in een eerder stadium geplaatst. Het is niet zeker of deze peilbuis onder protocol 2001 is geplaatst. Indien dit het geval is mogen formeel ook de grondwatermonsters uit dergelijke peilbuizen niet onder protocol 2002 gerapporteerd worden. De monsternamen zijn echter wel uitgevoerd conform protocol 2002. Er zijn geen aanwijzingen te verwachten dat het opnieuw plaatsen van de peilbuis een ander beeld hadden gegeven.

Opgemerkt wordt dat de troebelheid niet op de onderzoekslocatie is gemeten.

4.3 Analysestrategie

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de mengmonsters verwerkt en is weergegeven op welke parameters de grond- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd.

Tabel 4.4 Analysestrategie

Monster	Compartiment	Boring (diepte in cm-mv)	Analyseprogramma	
			Grond	Grondwater
MM1	bovengrond	B2 (0-50) B3 (0-50) B8 (0-50) B9 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50) B12 (0-50)	NEN grond ¹ lutum en organisch stof	
MM2	ondergrond	B2 (50-100) B2 (100-150) B2 (150-200) B3 (50-100) B3 (100-150) B3 (150-200)	NEN grond ¹ lutum en organisch stof	
MM3	bovengrond (puinhoudend)	B4 (0-50) B24 (10-60)	NEN grond ¹ lutum en organisch stof	
MM4	bovengrond (baksteenhoudend)	B27 (0-50) B7 (32-50) B18 (8-50) B17 (11-50) B5 (11-50)	NEN grond ¹ lutum en organisch stof	
MM5	bovengrond (baksteenhoudend)	B21 (0-50) B20 (11-50) B6 (16-70) B22 (12-50)	NEN grond ¹ lutum en organisch stof	
MM6	bovengrond	B26 (0-50) B26 (50-100) B13 (13-50) B13 (50-100) B23 (30-50) B23 (50-100)	NEN grond ¹ lutum en organisch stof	
MM7	ondergrond	B13 (100-150) B13 (150-200) B7 (100-150) B7 (150-200) B5 (100-150) B5 (150-200)	NEN grond ¹ lutum en organisch stof	
56	grondwater	Peilbuis 56		NEN grondwater ²
B1	grondwater	Peilbuis B1		NEN grondwater ²
B2	grondwater	Peilbuis B2		NEN grondwater ²

¹ NEN grond	zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), PAK, PCB, minerale olie, droge stofgehalte
² NEN grondwater	zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN), vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOC)

De grondmengmonsters en de grondwatermonsters zijn in het laboratorium van Alcontrol B.V. te Rotterdam (door de RvA erkend) geanalyseerd. De analyses zijn uitgevoerd conform AS3000.

5 Resultaten laboratoriumonderzoek

5.1 Toetsingscriteria

Teneinde de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn vastgesteld door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (de zogenaamde generieke referentiewaarden) en, indien vastgesteld, aan de lokale achtergrondwaarden.

5.1.1 Generiek referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)

De gehalten en concentraties van de milieuschadelijke stoffen in respectievelijk de grond- dan wel grondwatermonsters worden gerelateerd aan het toetsingskader uit de Circulaire bodemsanering (Per 1 juli 2013), die een onderdeel vormt van de Wbb.

Bij de referentiewaarden wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde generieke ofwel landelijke achtergrondwaarden (in geval van grond), streefwaarden (in geval van grondwater) en de interventiewaarden (zowel grond als grondwater):

achtergrondwaarde (grond) of S-waarde (grondwater)	=	waarde voor een schone, multifunctionele bodem
tussenwaarde of T-waarde	=	toetsingswaarde voor (nader) onderzoek ((achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde) / 2)
interventiewaarde of I-waarde	=	interventiewaarde voor sanering(sonderzoek)

De tussenwaarde heeft geen wettelijke status maar is een indicatieniveau voor het uitvoeren van aanvullend onderzoek.

De referentiewaarden voor grond zijn mede afhankelijk gesteld van het gehalte lutum (fractie <2µm) en organische stof. Dit betekent dat bij elk (verkennd) bodemonderzoek locatiespecifieke referentiewaarden dienen te worden berekend.

Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- licht verhoogd gehalte: gehalte tussen de achtergrondwaarde/streefwaarde en tussenwaarde
- matig verhoogd gehalte: gehalte tussen de tussen- en interventiewaarde
- sterk verhoogd gehalte: gehalte gelijk of hoger dan de interventiewaarde.

5.2 Grond

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de achtergrondwaarden en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 5. In de grond zijn de navolgende verhogingen aangetoond:

Tabel 5.1 Resultaten grond

Grond(meng)monster	> generieke achtergrondwaarde	> tussenwaarde	> interventiewaarde
MM3	kobalt, kwik	-	-
MM4	minerale olie	-	-
MM5	kobalt	-	-

- geen overschrijding gemeten

In de ondergrond zijn geen verhogingen aangetroffen.

In de puin-/baksteenhoudende toplaag (MM3, MM4, MM5) wordt een lichte verhoging aan kobalt en kwik aangetoond. Een verhoogd gehalte aan metalen kan worden veroorzaakt door bijvoorbeeld het uitstrooien van de asla van kolenkachels in de tuin, puin in de vaste bodem, uitstoot vanuit het verkeer e.d.

De lichte verhoging aan minerale olie (MM4) wordt mogelijk veroorzaakt door een beïnvloeding van het analyseresultaat door humuszuren. Opgemerkt wordt dat het hier slechts marginale overschrijdingen betreft.

De licht verhoogde gehalten zijn waarschijnlijk te relateren aan het jarenlange gebruik van de locatie.

5.3 Grondwater

De analysecertificaten zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden en weergegeven in bijlage 5. In het grondwater zijn de navolgende verhogingen aangetoond:

Tabel 5.2 Resultaten grondwater

Grondwatermonster	> streefwaarde	> tussenwaarde	> interventiewaarde
56	barium, kobalt, nikkel, xylenen, naftaleen, som 1,2 dichloorethenen, tetrachlooretheen	-	-
B1	barium	-	-
B2	barium	-	-

De overige onderzochte stoffen zijn niet aangetoond in concentraties boven de betreffende streefwaarden/detectielimiet.

De licht verhoogde concentratie aan enkele metalen in het grondwater is waarschijnlijk te relateren aan een verhoogd achtergrondgehalte. Diverse metalen worden veelvuldig licht verhoogd aangetroffen zonder direct aanwijsbare oorzaak. Omdat op de locatie geen bron voorhanden is, heeft barium formeel niet getoetst te worden.

De licht verhoogde concentraties aan xylenen, naftaleen, som 1,2 dichloorethenen en tetrachlooretheen zijn niet eenduidig te verklaren. Opgemerkt wordt dat bij de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken ook een lichte verhoging aan enkele individuele vluchtige chloorkoolwaterstoffen werd aangetoond.

6 Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van Profero Vastgoed heeft Lankelma Geotechniek Zuid B.V. een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie aan de Pastoor van Breugelstraat te Bosschenhoofd, gemeente Halderberge.

Aanleiding voor het onderzoek is de geplande ontwikkeling van deze locatie. Doel van het verkennd bodemonderzoek is de in het kader van de Woningwet en de hieraan gerelateerde gemeentelijke bouwverordening opgelegde verplichting tot het, middels een steekproef, vaststellen van de actuele bodemkwaliteit ter plaatse.

Het verkennd bodemonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen zoals beschreven in de Nederlandse norm NEN 5740:2009 "Strategie voor het uitvoeren van verkennd bodemonderzoek".

In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven:

Tabel 6.1 Samenvatting resultaten

Medium	Verontreinigingen	
	Parameter	Toetsing
<i>Bovengrond</i>		
MM1, MM6	-	-
MM3	kobalt, kwik	> achtergrondwaarde
MM4	minerale olie	> achtergrondwaarde
MM5	kobalt	> achtergrondwaarde
<i>Ondergrond</i>		
MM2, MM7	-	-
<i>Grondwater</i>		
56	barium, kobalt, nikkel, xylenen, naftaleen, som 1,2 dichloorethenen, tetrachlooretheen	> streefwaarde
B1	barium	> streefwaarde
B2	barium	> streefwaarde

- geen overschrijding

In het grondwater is onder andere een lichte verhoging aan barium aangetroffen. Daar er geen mogelijke bron voorhanden is, behoeft deze parameter formeel niet te worden getoetst.

Daar kobalt, nikkel, xylenen, naftaleen, som 1,2 dichloorethenen en tetrachlooretheen in het grondwater en kobalt, kwik en minerale olie in de bovengrond de desbetreffende streefwaarden/achtergrondwaarden overschrijden dient de onderzoekshypothese "onverdacht" te worden verworpen.

Formeel gezien is de bodem op de locatie niet geheel vrij van bodemverontreiniging. Gezien de aard en mate van de aangetroffen verontreiniging is nader onderzoek niet noodzakelijk. Er bestaan uit bodemkwaliteitsoogpunt geen beperkingen ten aanzien van de geplande nieuwbouw. De gemeente is in deze echter het bevoegd gezag.

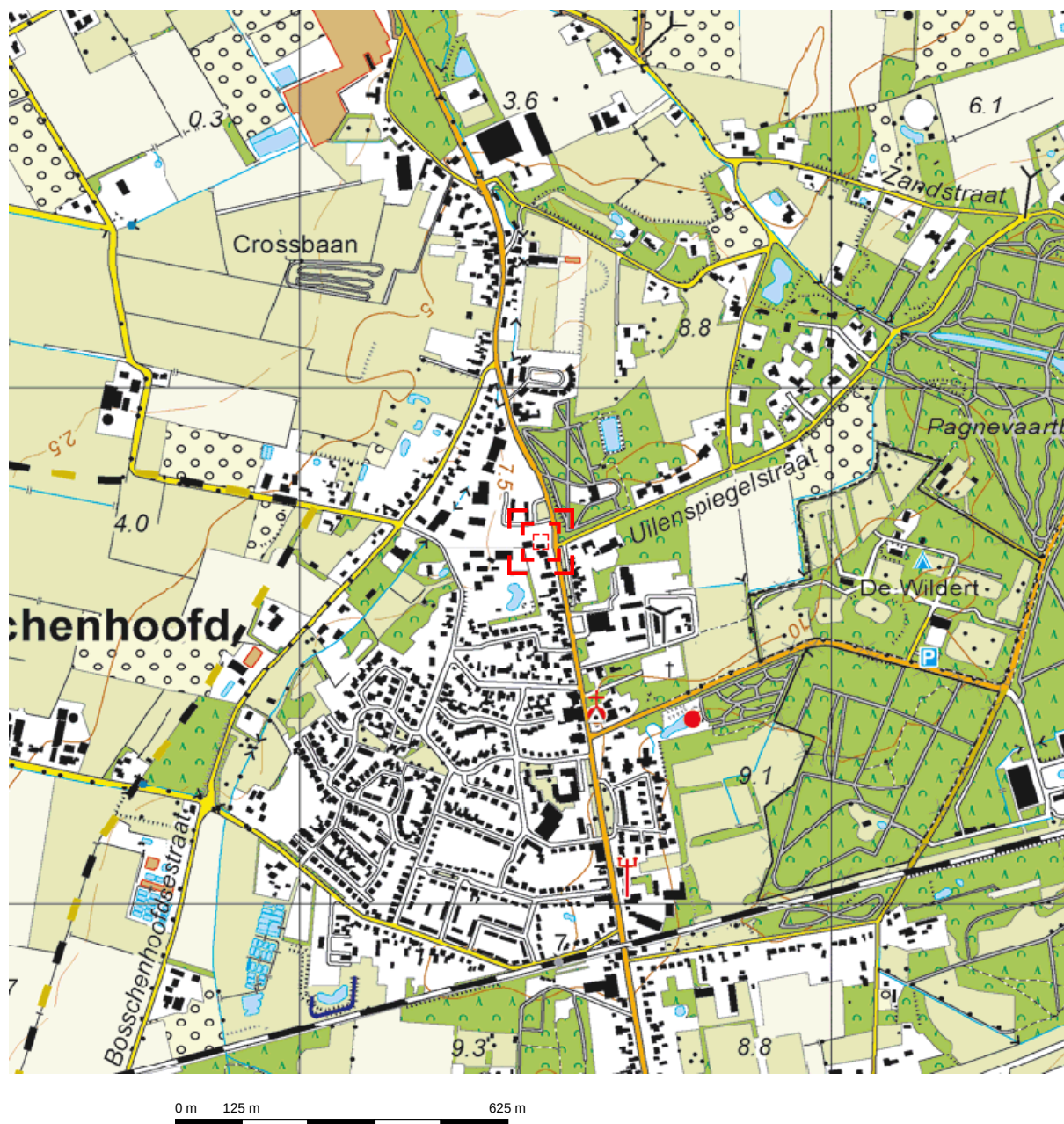
In het kader van dit onderzoek is geen specifiek onderzoek (conform NEN 5707 en NEN 5897) verricht naar het voorkomen van asbest in de grond, puin en op het maaiveld. Wel heeft een inspectie van het terrein plaatsgevonden. In de vrijkomende grond, het puin en op het maaiveld zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het voorliggende onderzoek doet echter geen bindende uitspraak over de aan- of afwezigheid van asbest in de bodem binnen de onderzoekslocatie.

De aanwezige puinverharding is niet meegenomen in onderhavig onderzoek daar deze geen onderdeel van de bodem uitmaakt.

Tevens zijn de op de locatie aanwezige depots (puin, zand etc.) niet onderzocht

In het algemeen kan worden gesteld dat bij het verder bouwrijp maken van de locatie men er rekening mee dient te houden dat er puin en baksteen vrij zal komen.

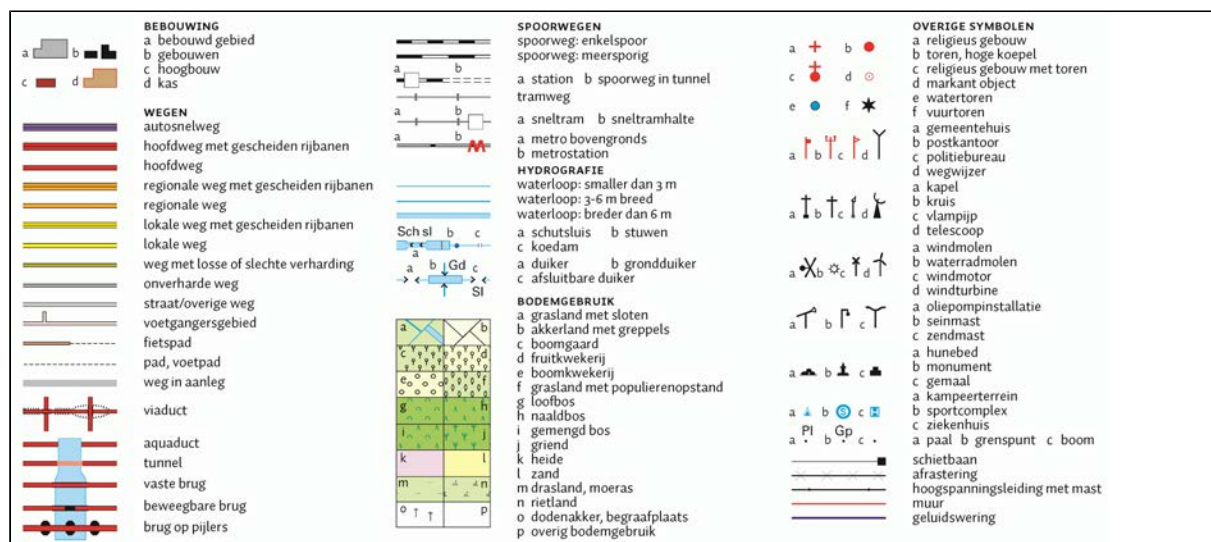
Bijlage 1 : Regionale ligging locatie



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object HOEVEN G 3964
Past van Breugelstraat 42H, 4744 RB BOSSCHENHOOFD
CC-BY Kadaster.



Bijlage 2 : Situatietekening met boorlocaties



**Situatietekening
locatie**

Project
**locatie aan de Pastoor van
Breugelstraat te Bosschenhoofd**

projectnummer: 66894

bijlage: 1

getekend: SHA
datum: 6 november 2014
projectleider: WHE
formaat: A3
schaal: 1 : 1000

LANKELMA
INGENIEURSBUREAU
VOOR GEO MILEU EN FUNDERINGSTECHNIEK

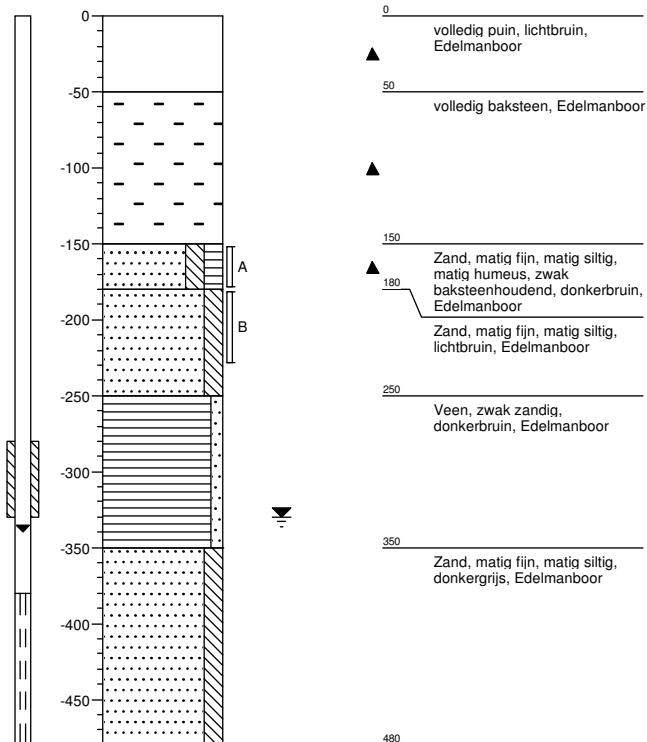


Lankelma Geotechniek Zuid BV
Postbus 38
5688 ZG Osschot
T e l . 0499-578520
F a x . 0499-578573
Info@lankelma-zuid.nl
www.lankelma-zuid.nl

Bijlage 3 : Profielbeschrijvingen

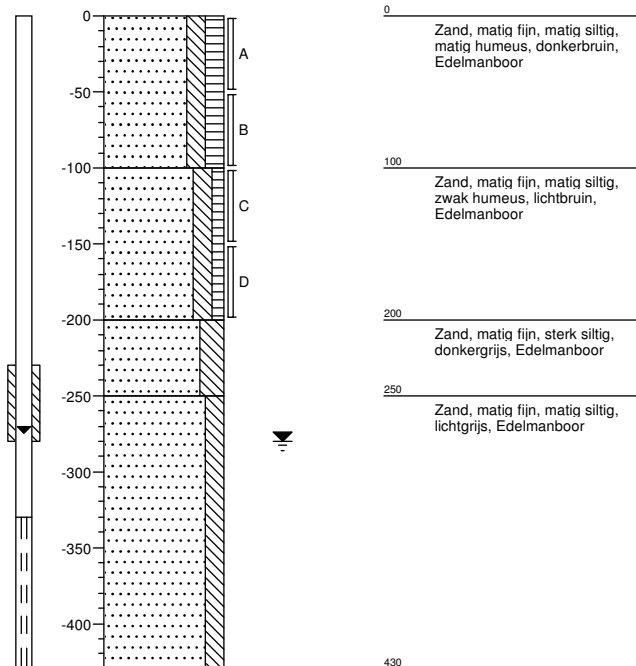
B1

Datum: 18-07-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



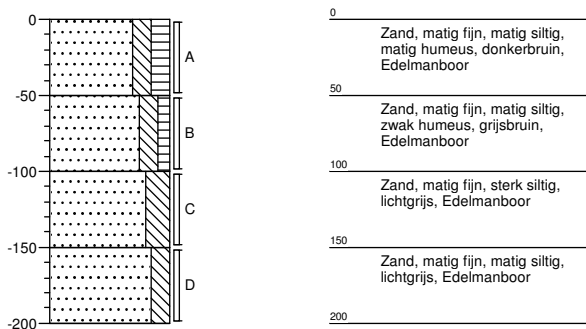
B2

Datum: 18-07-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



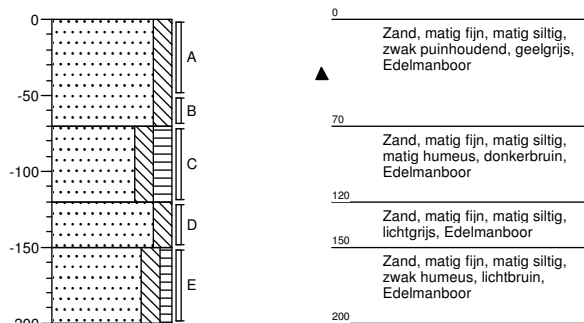
B3

Datum: 18-07-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



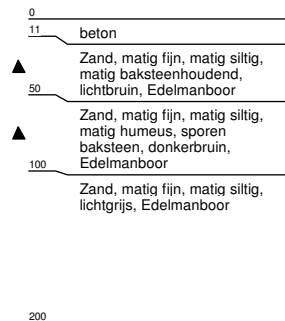
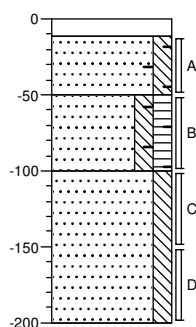
B4

Datum: 30-10-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



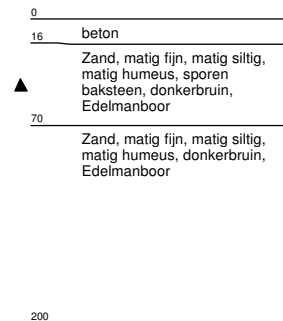
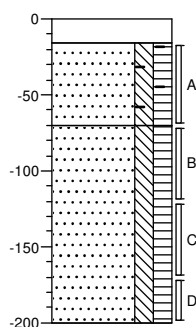
B5

Datum: 30-10-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



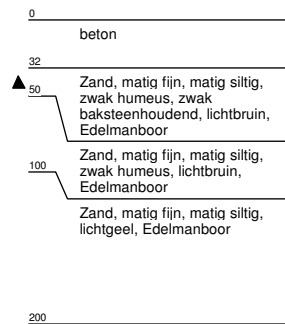
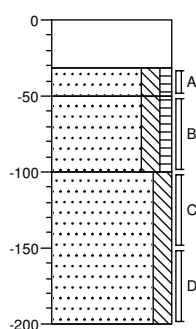
B6

Datum: 30-10-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



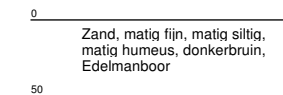
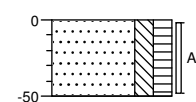
B7

Datum: 30-10-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



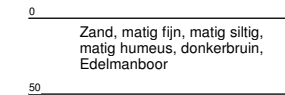
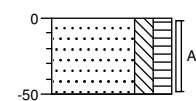
B8

Datum: 18-07-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



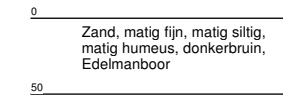
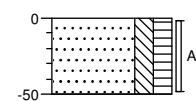
B9

Datum: 18-07-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



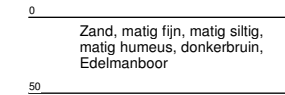
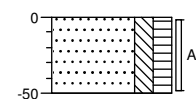
B10

Datum: 18-07-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



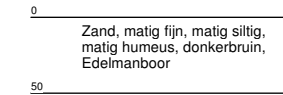
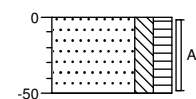
B11

Datum: 18-07-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



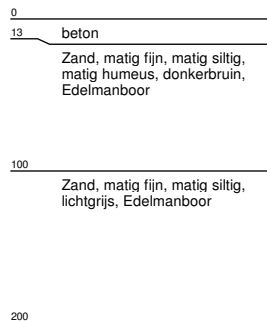
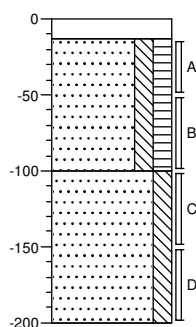
B12

Datum: 18-07-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



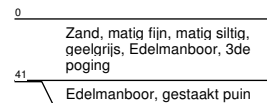
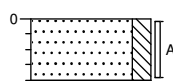
B13

Datum: 30-10-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



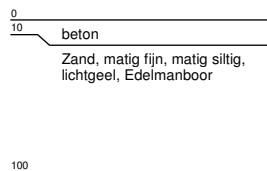
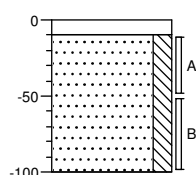
B14

Datum: 30-10-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



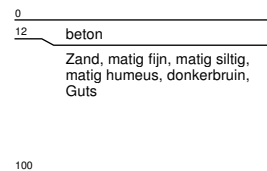
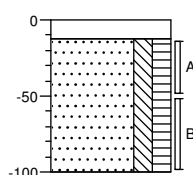
B15

Datum: 30-10-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



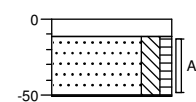
B16

Datum: 30-10-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



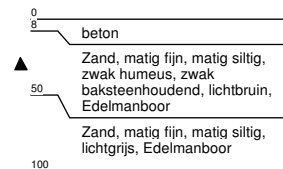
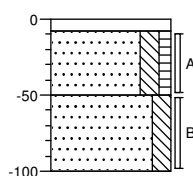
B17

Datum: 30-10-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



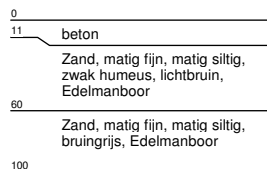
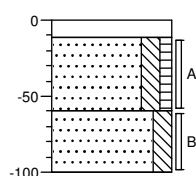
B18

Datum: 30-10-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



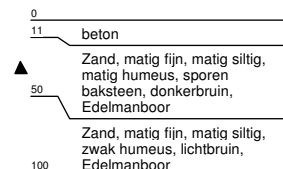
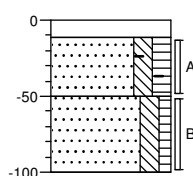
B19

Datum: 30-10-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



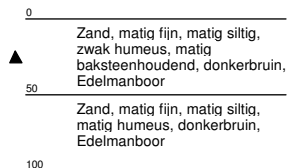
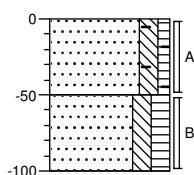
B20

Datum: 30-10-2014
Opmerking: grondwaterstand in cm-mv:



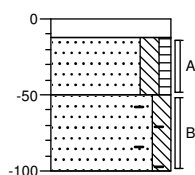
B21

Datum: 30-10-2014
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



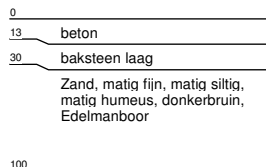
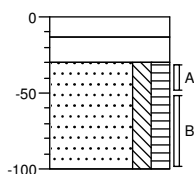
B22

Datum: 30-10-2014
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



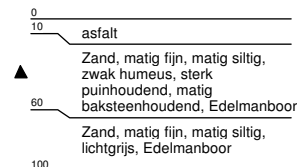
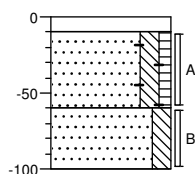
B23

Datum: 30-10-2014
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



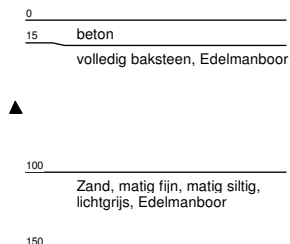
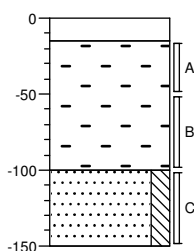
B24

Datum: 30-10-2014
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



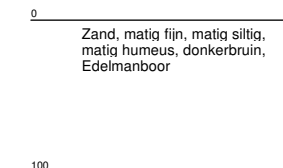
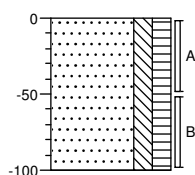
B25

Datum: 30-10-2014
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



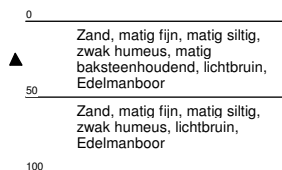
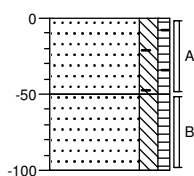
B26

Datum: 30-10-2014
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:



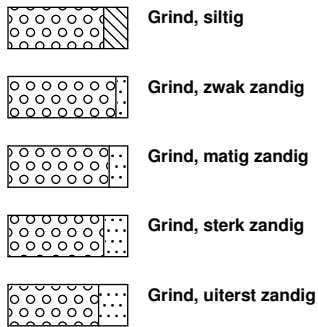
B27

Datum: 30-10-2014
Opmerking:
grondwaterstand in cm-mv:

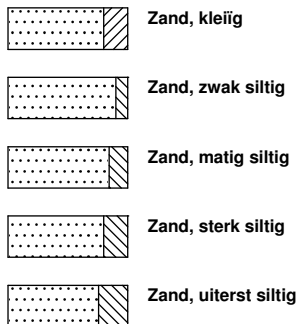


Legenda (conform NEN 5104)

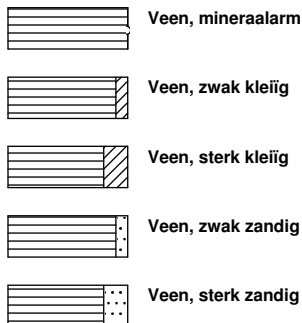
grind



zand



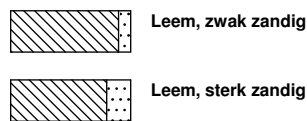
veen



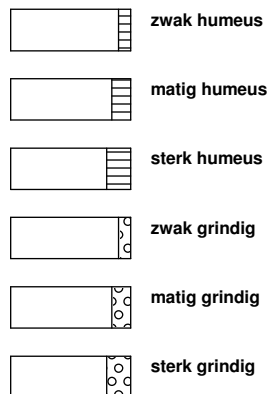
klei



leem



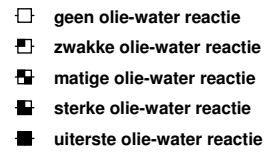
overige toevoegingen



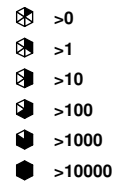
geur



olie



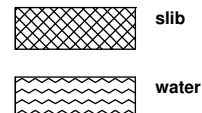
p.i.d.-waarde



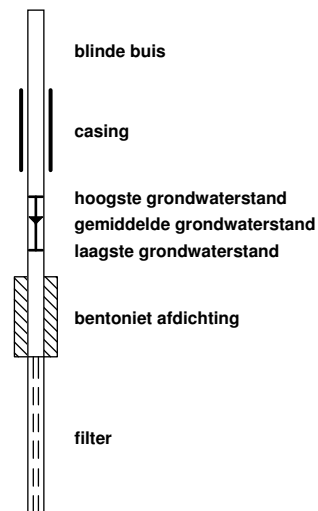
monsters



overig



peilbuis



Bijlage 4 : Analysecertificaten grond en grondwater



Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Bosschenhoofd. P. Breugelstraat
Uw projectnummer : 66894
ALcontrol rapportnummer : 12036823, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : A8Z2V1DU

Rotterdam, 29-07-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 66894. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

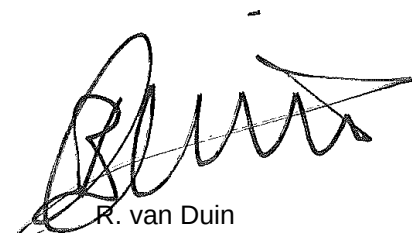
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Bosschenhoofd. P. Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12036823 - 1

Orderdatum 24-07-2014
Startdatum 24-07-2014
Rapportagedatum 29-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grond (AS3000)	MM1 B2 (0-50) B3 (0-50) B8 (0-50) B9 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50) B12 (0-50)		
002	Grond (AS3000)	MM2 B2 (50-100) B2 (100-150) B2 (150-200) B3 (50-100) B3 (100-150) B3 (150-200)		
Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	S	90.2	86.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.7	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.6	8.2
METALEN				
barium	mg/kgds	S	21	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	<1.5	<1.5
koper	mg/kgds	S	8.0	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	29	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	3.4	<3
zink	mg/kgds	S	37	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.05	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.15	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.07	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.05	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.08	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.06	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.06	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	mg/kgds	S	0.607 ¹⁾	0.07 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Bosschenhoofd. P. Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12036823 - 1

Orderdatum 24-07-2014
Startdatum 24-07-2014
Rapportagedatum 29-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1 B2 (0-50) B3 (0-50) B8 (0-50) B9 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50) B12 (0-50)
002	Grond (AS3000)	MM2 B2 (50-100) B2 (100-150) B2 (150-200) B3 (50-100) B3 (100-150) B3 (150-200)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		10	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		12	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Bosschenhoofd. P. Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12036823 - 1

Orderdatum 24-07-2014
Startdatum 24-07-2014
Rapportagedatum 29-07-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Bosschenhoofd. P. Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12036823 - 1

Orderdatum 24-07-2014
Startdatum 24-07-2014
Rapportagedatum 29-07-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 BoToVa)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y4972731	18-07-2014	18-07-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
001	Y4972724	18-07-2014	18-07-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
001	Y4972727	18-07-2014	18-07-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
001	Y4972689	18-07-2014	18-07-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
001	Y4972732	18-07-2014	18-07-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
001	Y4972720	18-07-2014	18-07-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
001	Y4972699	18-07-2014	18-07-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum
002	Y4972701	18-07-2014	18-07-2014	ALC201 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Bosschenhoofd. P. Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12036823 - 1

Orderdatum 24-07-2014
Startdatum 24-07-2014
Rapportagedatum 29-07-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
002	Y4972712	18-07-2014	18-07-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4972705	18-07-2014	18-07-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4972714	18-07-2014	18-07-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4972710	18-07-2014	18-07-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum
002	Y4972693	18-07-2014	18-07-2014	ALC201	Theoretische monsternamedatum

Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Blad 7 van 7

Analyserapport

Projectnaam	Bosschenhoofd. P. Breugelstraat
Projectnummer	66894
Rapportnummer	12036823 - 1

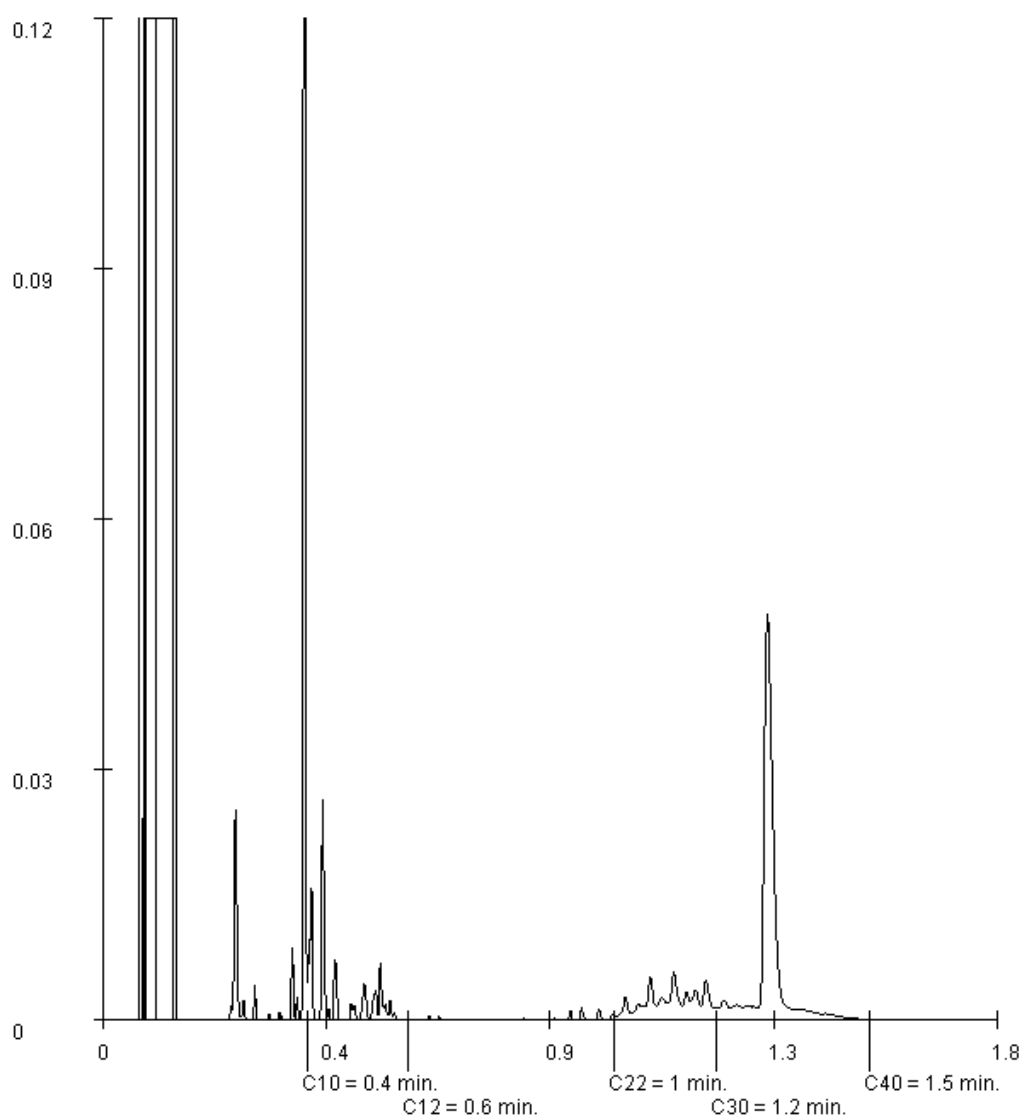
Orderdatum	24-07-2014
Startdatum	24-07-2014
Rapportagedatum	29-07-2014

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	MM1B2 (0-50) B3 (0-50) B8 (0-50) B9 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50) B12 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :





Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Bosschenhoofd, P. Breugelstraat
Uw projectnummer : 66894
ALcontrol rapportnummer : 12036824, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 56AFWGKX

Rotterdam, 29-07-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 66894. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

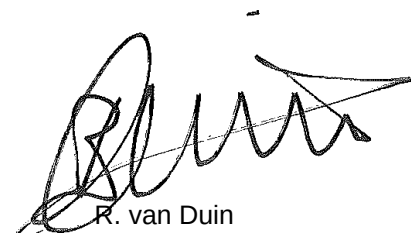
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Bosschenhoofd, P. Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12036824 - 1

Orderdatum 24-07-2014
Startdatum 24-07-2014
Rapportagedatum 29-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	B56-1-1 B56 (-)		
Analyse	Eenheid	Q	001	
METALEN				
barium	µg/l	S	96	
cadmium	µg/l	S	<0.20	
kobalt	µg/l	S	40	
koper	µg/l	S	<2.0	
kwik	µg/l	S	<0.05	
lood	µg/l	S	<2.0	
molybdeen	µg/l	S	<2	
nikkel	µg/l	S	34	
zink	µg/l	S	21	
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	
tolueen	µg/l	S	<0.2	
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	
o-xyleen	µg/l	S	0.14	
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.35	
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.49 ¹⁾	
styreen	µg/l	S	<0.2	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	0.03 ²⁾	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	0.25	
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		0.32 ¹⁾	
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	
tetrachlooretheen	µg/l	S	0.89	
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	
trichlooretheen	µg/l	S	0.25	
chloroform	µg/l	S	<0.2	
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Bosschenhoofd, P. Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12036824 - 1

Orderdatum 24-07-2014
Startdatum 24-07-2014
Rapportagedatum 29-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B56-1-1 B56 (-)

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	µg/l		<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Bosschenhoofd, P. Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12036824 - 1

Orderdatum 24-07-2014
Startdatum 24-07-2014
Rapportagedatum 29-07-2014

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa
2 Het gehalte is indicatief i.v.m. de aanwezigheid van componenten die een storende invloed hebben op de meting.

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Bosschenhoofd, P. Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12036824 - 1

Orderdatum 24-07-2014
Startdatum 24-07-2014
Rapportagedatum 29-07-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8701554	18-07-2014	18-07-2014	ALC236 Theoretische monsternamedatum
001	B1377178	18-07-2014	18-07-2014	ALC204 Theoretische monsternamedatum
001	G8701547	18-07-2014	18-07-2014	ALC236 Theoretische monsternamedatum

Paraaf :



Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Bosschenhoofd, Breugelstraat
Uw projectnummer : 66894
ALcontrol rapportnummer : 12037473, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : EDKHJDJ3

Rotterdam, 29-07-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 66894. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

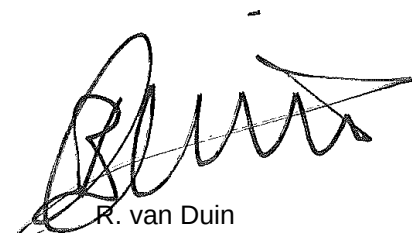
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Bosschenhoofd, Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12037473 - 1

Orderdatum 25-07-2014
Startdatum 25-07-2014
Rapportagedatum 29-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
001	Grondwater (AS3000)	B2-1-1 B2 (330-430)		
002	Grondwater (AS3000)	B1-1-1 B1 (380-480)		

Analyse	Eenheid	Q	001	002
METALEN				
barium	µg/l	S	100	160
cadmium	µg/l	S	0.30	<0.20
kobalt	µg/l	S	6.9	8.6
koper	µg/l	S	4.1	2.1
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	4.0	2.4
molybdeen	µg/l	S	<2	<2
nikkel	µg/l	S	14	6.7
zink	µg/l	S	59	18
VLUCHTIGE AROMATEN				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	<0.2
xylenen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
styreen	µg/l	S	<0.2	<0.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	µg/l	S	<0.02	<0.02
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,1-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	µg/l		0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
dichloormethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,1-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,2-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
1,3-dichloorpropaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	µg/l	S	0.42 ¹⁾	0.42 ¹⁾
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.2	<0.2
chloroform	µg/l	S	<0.2	<0.2

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Bosschenhoofd, Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12037473 - 1

Orderdatum 25-07-2014
Startdatum 25-07-2014
Rapportagedatum 29-07-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	B2-1-1 B2 (330-430)
002	Grondwater (AS3000)	B1-1-1 B1 (380-480)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
vinylchloride	µg/l	S	<0.2	<0.2
tribroommethaan	µg/l	S	<0.2	<0.2
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Bosschenhoofd, Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12037473 - 1

Orderdatum 25-07-2014
Startdatum 25-07-2014
Rapportagedatum 29-07-2014

Monster beschrijvingen

- 001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
- 002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

- 1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Bosschenhoofd, Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12037473 - 1

Orderdatum 25-07-2014
Startdatum 25-07-2014
Rapportagedatum 29-07-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
barium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Idem
kobalt	Grondwater (AS3000)	Idem
koper	Grondwater (AS3000)	Idem
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en conform NEN-EN-ISO 17852
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
molybdeen	Grondwater (AS3000)	Idem
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
styreen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4
1,1-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
1,2-dichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
cis-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
trans-1,2-dichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
som (cis,trans) 1,2-dichloorethenen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
dichloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,2-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,3-dichloorpropaan	Grondwater (AS3000)	Idem
som dichloorpropanen (0.7 BoToVa)	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
tetrachloormethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,1-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
1,1,2-trichloorethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
trichlooretheen	Grondwater (AS3000)	Idem
chloroform	Grondwater (AS3000)	Idem
vinylchloride	Grondwater (AS3000)	Idem
tribroommethaan	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G8700576	25-07-2014	25-07-2014	ALC236
001	G8700068	25-07-2014	25-07-2014	ALC236
001	B1376341	25-07-2014	25-07-2014	ALC204
002	G8700086	25-07-2014	25-07-2014	ALC236
002	G8700085	25-07-2014	25-07-2014	ALC236
002	B1376245	25-07-2014	25-07-2014	ALC204

Paraaf :



Analyserapport

Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel
Postbus 38
5688 ZG OIRSCHOT

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Bosschenhoofd. P. van Breugelstraat
Uw projectnummer : 66894
ALcontrol rapportnummer : 12070205, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : H7YK1P2U

Rotterdam, 05-11-2014

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 66894. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

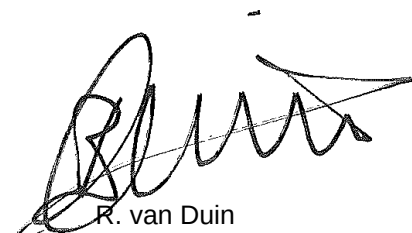
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analyserapport

Blad 2 van 9

Projectnaam Bosschenhoofd. P. van Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12070205 - 1

Orderdatum 31-10-2014
Startdatum 31-10-2014
Rapportagedatum 05-11-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM3 B4 (0-50) B24 (10-60)					
002	Grond (AS3000)	MM4 B27 (0-50) B7 (32-50) B18 (8-50) B17 (11-50) B5 (11-50)					
003	Grond (AS3000)	MM5 B21 (0-50) B20 (11-50) B6 (16-70) B22 (12-50)					
004	Grond (AS3000)	MM6 B26 (0-50) B26 (50-100) B13 (13-50) B13 (50-100) B23 (30-50) B23 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	MM7 B13 (100-150) B13 (150-200) B7 (100-150) B7 (150-200) B5 (100-150) B5 (150-200)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	83.1	86.3	83.3	82.7	88.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.0	1.1	1.8	2.0	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.6	4.2	3.6	3.4	6.9
METALEN							
barium	mg/kgds	S	48	21	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	4.7	2.1	5.1	3.2	2.0
koper	mg/kgds	S	11	6.9	9.9	7.1	<5
kwik	mg/kgds	S	0.19	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	18	12	20	11	<10
molybdeen	mg/kgds	S	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.5	<3	3.4	4.0	3.3
zink	mg/kgds	S	<20	20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	0.08	0.03	0.02	0.01
antraceen	mg/kgds	S	0.01	0.02	<0.01	0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.10	0.12	0.10	0.07	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04	0.05	0.04	0.03	0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.03	0.04	0.05	0.03	0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03	0.03	0.03	0.02	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.03	0.05	0.06	0.04	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.04	0.02	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02	0.03	0.04	0.03	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.327 ¹⁾	0.457 ¹⁾	0.404 ¹⁾	0.28 ¹⁾	0.131 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 3 van 9

Projectnaam Bosschenhoofd. P. van Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12070205 - 1

Orderdatum 31-10-2014
Startdatum 31-10-2014
Rapportagedatum 05-11-2014

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	MM3 B4 (0-50) B24 (10-60)					
002	Grond (AS3000)	MM4 B27 (0-50) B7 (32-50) B18 (8-50) B17 (11-50) B5 (11-50)					
003	Grond (AS3000)	MM5 B21 (0-50) B20 (11-50) B6 (16-70) B22 (12-50)					
004	Grond (AS3000)	MM6 B26 (0-50) B26 (50-100) B13 (13-50) B13 (50-100) B23 (30-50) B23 (50-100)					
005	Grond (AS3000)	MM7 B13 (100-150) B13 (150-200) B7 (100-150) B7 (150-200) B5 (100-150) B5 (150-200)					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾	4.9 ¹⁾
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	15	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	69	<5	9	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	54 ²⁾	6	6	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	140	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 4 van 9

Projectnaam Bosschenhoofd. P. van Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12070205 - 1

Orderdatum 31-10-2014
Startdatum 31-10-2014
Rapportagedatum 05-11-2014

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor volgens BoToVa |
| 2 | Er zijn componenten aangetroffen die hoger zijn dan C40. |

Paraaf :



Projectnaam Bosschenhoofd. P. van Breugelstraat
 Projectnummer 66894
 Rapportnummer 12070205 - 1

Orderdatum 31-10-2014
 Startdatum 31-10-2014
 Rapportagedatum 05-11-2014

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS 3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monsternummer	Verpakking
001	Y5024782	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
001	Y5026843	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
002	Y5026596	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
002	Y5026828	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
002	Y5026841	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
002	Y5024842	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
002	Y5026593	30-10-2014	30-10-2014	ALC201

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 6 van 9

Projectnaam Bosschenhoofd. P. van Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12070205 - 1

Orderdatum 31-10-2014
Startdatum 31-10-2014
Rapportagedatum 05-11-2014

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y5026831	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
003	Y5024744	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
003	Y5026587	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
003	Y5026547	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
004	Y5024864	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
004	Y5024827	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
004	Y5024850	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
004	Y5026602	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
004	Y5024650	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
004	Y5026603	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
005	Y5026824	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
005	Y5026823	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
005	Y5026540	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
005	Y5026795	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
005	Y5026502	30-10-2014	30-10-2014	ALC201
005	Y5026825	30-10-2014	30-10-2014	ALC201

Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Analysrapport

Blad 7 van 9

Projectnaam Bosschenhoofd. P. van Breugelstraat
Projectnummer 66894
Rapportnummer 12070205 - 1

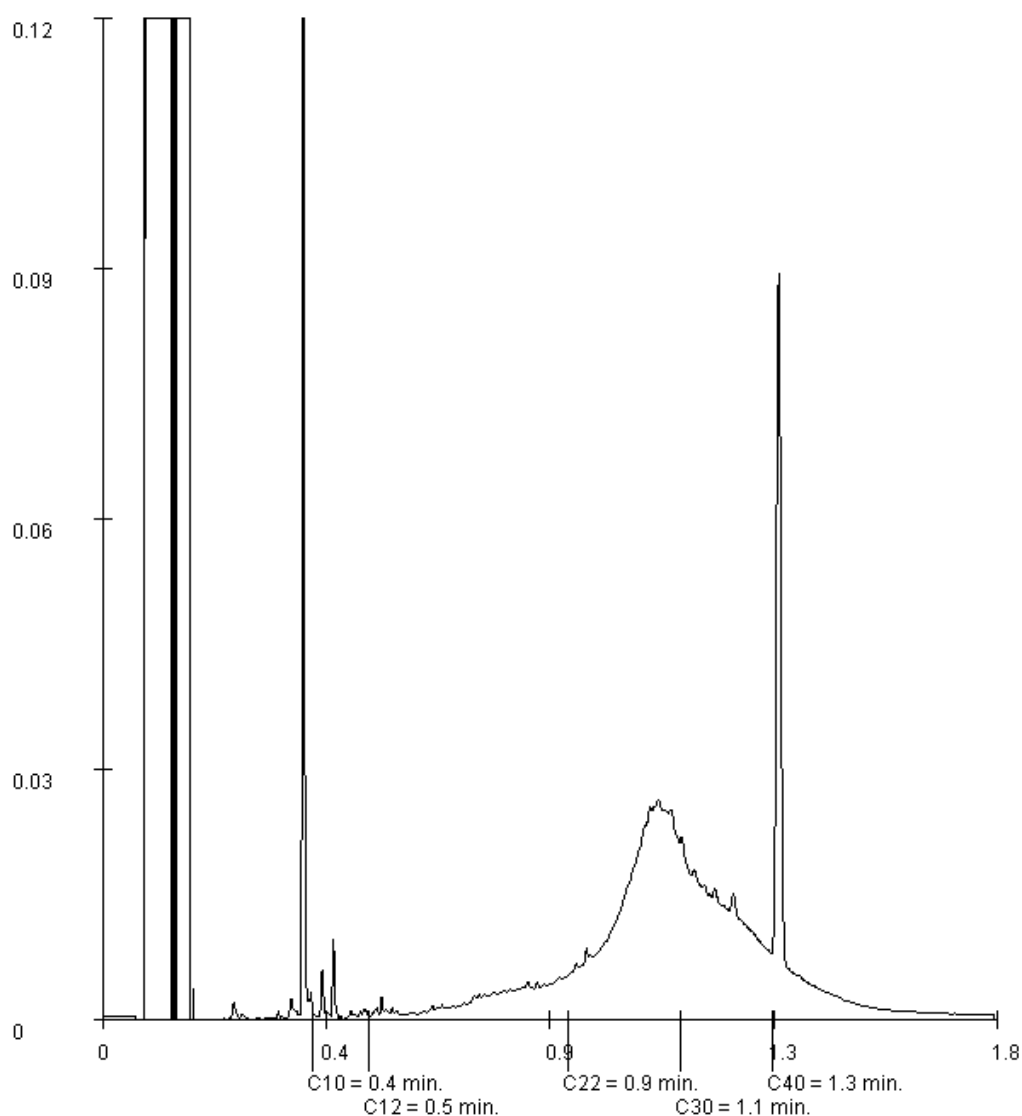
Orderdatum 31-10-2014
Startdatum 31-10-2014
Rapportagedatum 05-11-2014

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM4B27 (0-50) B7 (32-50) B18 (8-50) B17 (11-50) B5 (11-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Blad 8 van 9

Analyserapport

Projectnaam	Bosschenhoofd. P. van Breugelstraat
Projectnummer	66894
Rapportnummer	12070205 - 1

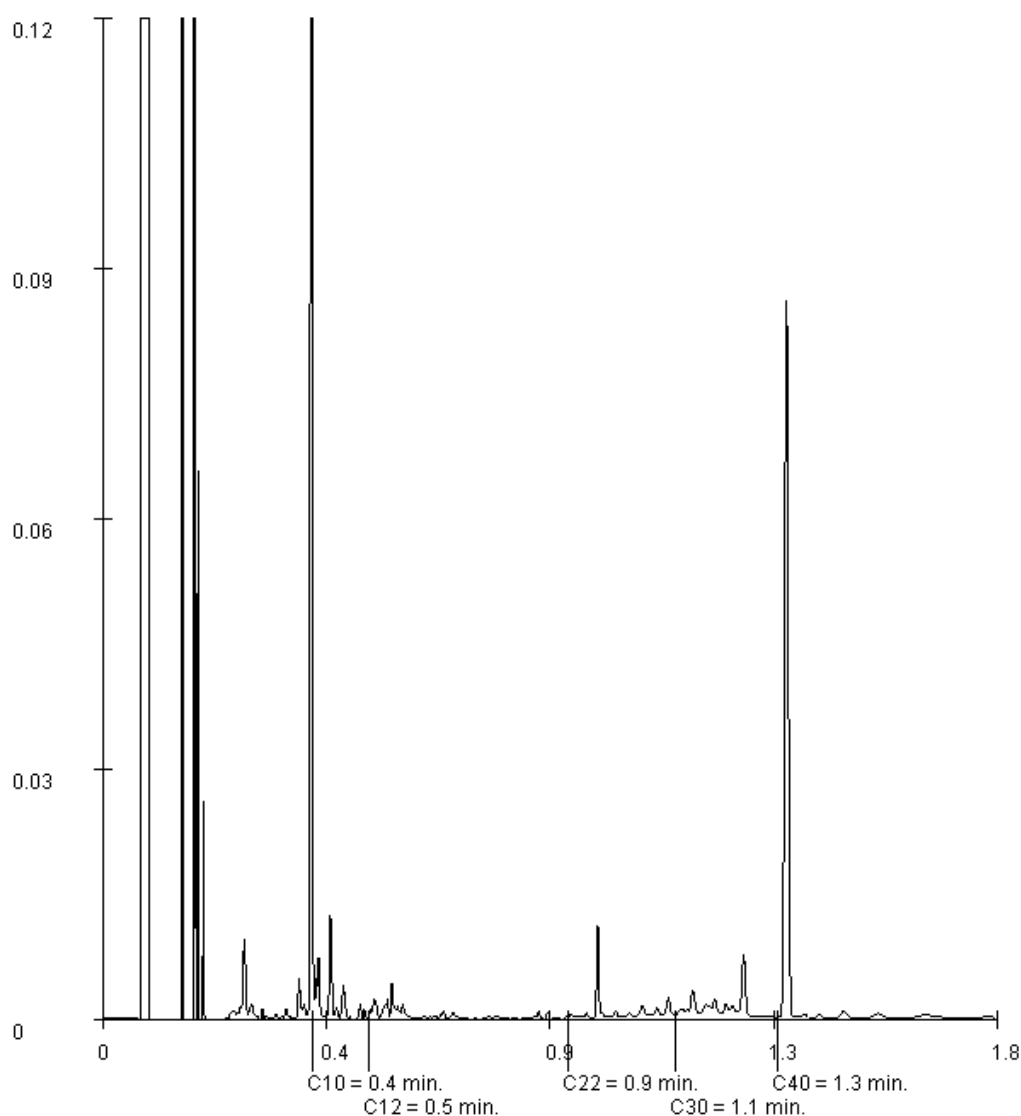
Orderdatum	31-10-2014
Startdatum	31-10-2014
Rapportagedatum	05-11-2014

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen MM5B21 (0-50) B20 (11-50) B6 (16-70) B22 (12-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Lankelma Geo. Zuid BV
W.J.H. van den Heuvel

Blad 9 van 9

Analyserapport

Projectnaam	Bosschenhoofd. P. van Breugelstraat
Projectnummer	66894
Rapportnummer	12070205 - 1

Orderdatum	31-10-2014
Startdatum	31-10-2014
Rapportagedatum	05-11-2014

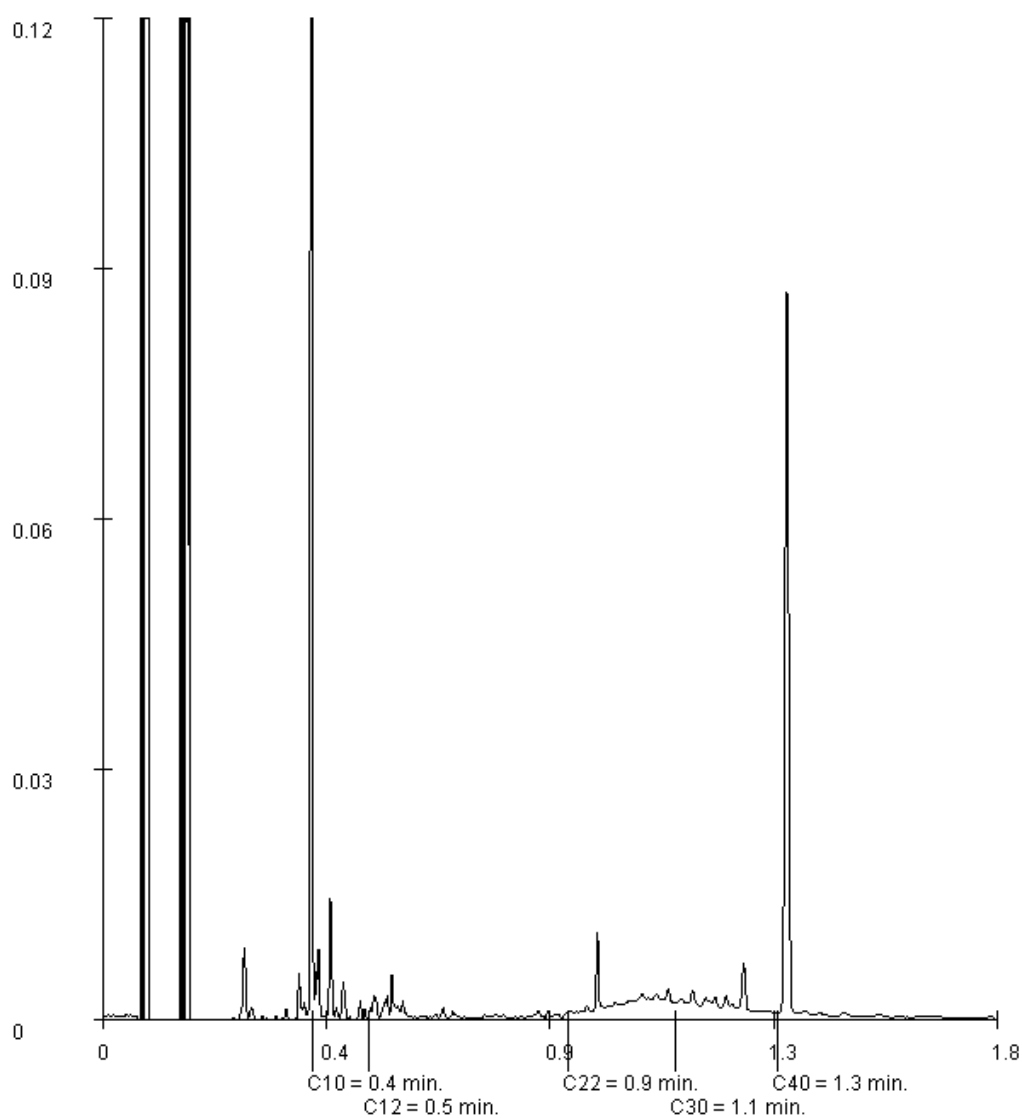
Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen MM6B26 (0-50) B26 (50-100) B13 (13-50) B13 (50-100) B23 (30-50) B23 (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



Bijlage 5 : Toetsingstabellen grond en grondwater

Projectnaam Bosschenhoofd. P. Breugelstraat
Projectcode 66894

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM1	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000 eis
Bodemtype	1				
droge stof (gew.-%)	90,2	--			
gewicht artefacten (g)	<1	--			
aard van de artefacten (g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies (% vd DS))	2,7	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem) (% vd DS)	4,6	--			
METALEN					
barium ⁺	21			315	190
cadmium	<0,2	0,37	4,2	8,1	0,60
kobalt	<1,5	5,5	37	69	15
koper	8,0	22	62	102	40
kwik	<0,05	0,11	13	26	0,15
lood	29	34	195	357	50
molybdeen	<0,5	1,5	96	190	1,5
nikkel	3,4	15	28	42	35
zink	37	68	208	349	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	0,05	--			
antraceen	0,01	--			
fluoranteen	0,15	--			
benzo(a)antraceen	0,07	--			
chryseen	0,07	--			
benzo(k)fluoranteen	0,05	--			
benzo(a)pyreen	0,08	--			
benzo(ghi)peryleen	0,06	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,06	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,607	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--			
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	5,4	138	270	49
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	10	--			
fractie C30 - C40	12	--			
totaal olie C10 - C40	20	51	701	1350	190

Monstercode en monstertraject

12036823-001 MM1 B2 (0-50) B3 (0-50) B8 (0-50) B9 (0-50) B10 (0-50) B11 (0-50) B12 (0-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 4.6%; humus 2.7%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam Bosschenhoofd. P. Breugelstraat
Projectcode 66894

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM2	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis
droge stof (gew.-%)	86,9	--			
gewicht artefacten (g)	<1	--			
aard van de artefacten (g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies (% vd DS))	1,8	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem) (% vd DS)	8,2	--			
METALEN					
barium ⁺	<20			421	190
cadmium	<0,2	0,38	4,3	8,3	0,60
kobalt	<1,5	7,2	49	91	15
koper	<5	23	67	111	40
kwik	<0,05	0,11	14	28	0,15
lood	<10	35	205	375	50
molybdeen	<0,5	1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	18	35	52	35
zink	<20	78	238	399	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	<0,01	--			
antraceen	<0,01	--			
fluoranteen	<0,01	--			
benzo(a)antraceen	<0,01	--			
chryseen	<0,01	--			
benzo(k)fluoranteen	<0,01	--			
benzo(a)pyreen	<0,01	--			
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	<0,01	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,07	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--			
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9 ^a	4,0	102	200	49
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10 - C40	<20	38	519	1000	190

Monstercode en monstertraject

¹ 12036823-002 MM2 B2 (50-100) B2 (100-150) B2 (150-200) B3 (50-100) B3 (100-150) B3 (150-200)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8.2%; humus 1.8%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam Bosschenhoofd. P. van Breugelstraat
Projectcode 66894

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM3	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis
droge stof (gew.-%)	83,1	--			
gewicht artefacten (g)	<1	--			
aard van de artefacten (g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies (% vd DS))	3,0	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem) (% vd DS)	2,6	--			
METALEN					
barium ⁺	48			255	190
cadmium	<0,2	0,37	4,2	8,0	0,60
kobalt	4,7 *	4,5	31	58	15
koper	11	20	59	97	40
kwik	0,19 *	0,11	13	26	0,15
lood	18	33	190	347	50
molybdeen	0,8	1,5	96	190	1,5
nikkel	5,5	13	24	36	35
zink	<20	62	191	320	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	0,04	--			
antraceen	0,01	--			
fluoranteen	0,10	--			
benzo(a)antraceen	0,04	--			
chryseen	0,03	--			
benzo(k)fluoranteen	0,03	--			
benzo(a)pyreen	0,03	--			
benzo(ghi)peryleen	0,02	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,02	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,327	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--			
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9	6,0	153	300	49
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10 - C40	<20	57	778	1500	190

Monstercode en monstertraject

¹ 12070205-001 MM3 B4 (0-50) B24 (10-60)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2.6%; humus 3%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam Bosschenhoofd. P. van Breugelstraat
Projectcode 66894

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM4	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis
droge stof (gew.-%)	86,3	--			
gewicht artefacten (g)	<1	--			
aard van de artefacten (g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies (% vd DS))	1,1	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem) (% vd DS)	4,2	--			
METALEN					
barium ⁺	21			303	190
cadmium	<0,2	0,36	4,1	7,8	0,60
kobalt	2,1	5,3	36	67	15
koper	6,9	21	60	99	40
kwik	<0,05	0,11	13	26	0,15
lood	12	33	192	350	50
molybdeen	<0,5	1,5	96	190	1,5
nikkel	<3	14	27	41	35
zink	20	66	201	337	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	0,08	--			
antraceen	0,02	--			
fluoranteen	0,12	--			
benzo(a)antraceen	0,05	--			
chryseen	0,04	--			
benzo(k)fluoranteen	0,03	--			
benzo(a)pyreen	0,05	--			
benzo(ghi)peryleen	0,03	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,03	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,457	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--			
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9 ^a	4,0	102	200	49
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	15	--			
fractie C22 - C30	69	--			
fractie C30 - C40	54	--			
totaal olie C10 - C40	140 [*]	38	519	1000	190

Monstercode en monstertraject

¹ 12070205-002 MM4 B27 (0-50) B7 (32-50) B18 (8-50) B17 (11-50) B5 (11-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 4.2%; humus 1.1%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam Bosschenhoofd. P. van Breugelstraat
Projectcode 66894

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM5	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis
droge stof (gew.-%)	83,3	--			
gewicht artefacten (g)	<1	--			
aard van de artefacten (g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies (% vd DS))	1,8	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem) (% vd DS)	3,6	--			
METALEN					
barium ⁺	<20			285	190
cadmium	<0,2	0,36	4,0	7,7	0,60
kobalt	5,1 *	5,0	34	64	15
koper	9,9	20	59	97	40
kwik	<0,05	0,11	13	26	0,15
lood	20	33	190	347	50
molybdeen	<0,5	1,5	96	190	1,5
nikkel	3,4	14	26	39	35
zink	<20	64	196	328	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	0,03	--			
antraceen	<0,01	--			
fluoranteen	0,10	--			
benzo(a)antraceen	0,04	--			
chryseen	0,05	--			
benzo(k)fluoranteen	0,03	--			
benzo(a)pyreen	0,06	--			
benzo(ghi)peryleen	0,04	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,04	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,404	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--			
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9 ^a	4,0	102	200	49
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	6	--			
totaal olie C10 - C40	<20	38	519	1000	190

Monstercode en monstertraject

¹ 12070205-003 MM5 B21 (0-50) B20 (11-50) B6 (16-70) B22 (12-50)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 3.6%; humus 1.8%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam Bosschenhoofd. P. van Breugelstraat
Projectcode 66894

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM6	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis
droge stof (gew.-%)	82,7 --				
gewicht artefacten (g)	<1 --				
aard van de artefacten (g)	Geen --				
organische stof (gloeiverlies (% vd DS))	2,0 --				
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem) (% vd DS)	3,4 --				
METALEN					
barium ⁺	<20			279	190
cadmium	<0,2	0,36	4,0	7,7	0,60
kobalt	3,2	4,9	34	62	15
koper	7,1	20	58	96	40
kwik	<0,05	0,11	13	26	0,15
lood	11	33	189	345	50
molybdeen	<0,5	1,5	96	190	1,5
nikkel	4,0	13	26	38	35
zink	<20	63	194	325	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	0,01 --				
fenantreen	0,02 --				
antraceen	0,01 --				
fluoranteen	0,07 --				
benzo(a)antraceen	0,03 --				
chryseen	0,03 --				
benzo(k)fluoranteen	0,02 --				
benzo(a)pyreen	0,04 --				
benzo(ghi)peryleen	0,02 --				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,03 --				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,28	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28 (µg/kgds)	<1 --				
PCB 52 (µg/kgds)	<1 --				
PCB 101 (µg/kgds)	<1 --				
PCB 118 (µg/kgds)	<1 --				
PCB 138 (µg/kgds)	<1 --				
PCB 153 (µg/kgds)	<1 --				
PCB 180 (µg/kgds)	<1 --				
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9 ^a	4,0	102	200	49
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5 --				
fractie C12 - C22	<5 --				
fractie C22 - C30	9 --				
fractie C30 - C40	6 --				
totaal olie C10 - C40	<20	38	519	1000	190

Monstercode en monstertraject

¹ 12070205-004 MM6 B26 (0-50) B26 (50-100) B13 (13-50) B13 (50-100) B23 (30-50) B23 (50-100)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 3.4%; humus 2%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam Bosschenhoofd. P. van Breugelstraat
Projectcode 66894

Tabel: Analyseresultaten grond (as3000) monsters (gehalten in mg/kgds, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	MM7	AW	1/2(AW+I)	I	AS3000
Bodemtype	1				eis
droge stof (gew.-%)	88,3	--			
gewicht artefacten (g)	<1	--			
aard van de artefacten (g)	Geen	--			
organische stof (gloeiverlies (% vd DS))	<0,5	--			
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem) (% vd DS)	6,9	--			
METALEN					
barium ⁺	<20			383	190
cadmium	<0,2	0,37	4,2	8,1	0,60
kobalt	2,0	6,6	45	83	15
koper	<5	23	65	107	40
kwik	<0,05	0,11	14	27	0,15
lood	<10	35	201	367	50
molybdeen	<0,5	1,5	96	190	1,5
nikkel	3,3	17	33	48	35
zink	<20	74	226	379	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	<0,01	--			
fenantreen	0,01	--			
antraceen	<0,01	--			
fluoranteen	0,04	--			
benzo(a)antraceen	0,01	--			
chryseen	0,01	--			
benzo(k)fluoranteen	0,01	--			
benzo(a)pyreen	0,02	--			
benzo(ghi)peryleen	<0,01	--			
indeno(1,2,3-cd)pyreen	0,01	--			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	0,131	1,5	21	40	1,0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 52 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 101 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 118 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 138 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 153 (µg/kgds)	<1	--			
PCB 180 (µg/kgds)	<1	--			
som PCB (7) (0.7 factor) (µg/kgds)	4,9 ^a	4,0	102	200	49
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	<5	--			
fractie C12 - C22	<5	--			
fractie C22 - C30	<5	--			
fractie C30 - C40	<5	--			
totaal olie C10 - C40	<20	38	519	1000	190

Monstercode en monstertraject

¹ 12070205-005 MM7 B13 (100-150) B13 (150-200) B7 (100-150) B7 (150-200) B5 (100-150) B5 (150-200)

De resultaten zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld in de Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012 en voor de achtergrondwaarden aan het Besluit Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, Nr. 247. Tevens zijn de volgende wijzigingen doorgevoerd: De gewijzigde grenswaarden van een aantal OCB (per 30-07-2008) (www.Senternovem.nl) en de wijziging in de Staatscourant 67 van 7 april 2009.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * *het gehalte is groter dan de achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde*
- ** *het gehalte is groter dan het gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** *het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- *geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- *niet geanalyseerd*
- # *Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 *laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondprotocollen 3010 t/m 3090 versie 4,25 juni 2008.*
- a *gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de achtergrondwaarde te zijn.*
- b *gecorrigeerd gehalte is groter dan de achtergrondwaarde (of geen achtergrondwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*
- + *De interventiewaarde voor barium geldt alleen voor die situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging en geen sprake is van thermisch gereinigde grond en baggerspecie.*

De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 6.9%; humus 0.5%. (Als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.)

Projectnaam Bosschenhoofd, P. Breugelstraat
Projectcode 66894

Tabel: Analyseresultaten grondwater (as3000) monsters (gehalten in µg/l, tenzij anders aangegeven)

Monstercode	B56-1-1	B2-1-1	B1-1-1	S	1/2(S+I)	I	AS3000 eis
Bodemtype	1	2	3				
METALEN							
barium	96 *	100 *	160 *	50	338	625	50
cadmium	<0,20	0,30	<0,20	0,40	3,2	6,0	0,80
kobalt	40 *	6,9	8,6	20	60	100	20
koper	<2,0	4,1	2,1	15	45	75	15
kwik	<0,05	<0,05	<0,05	0,050	0,18	0,30	0,050
lood	<2,0	4,0	2,4	15	45	75	15
molybdeen	<2	<2	<2	5,0	152	300	5,0
nikkel	34 *	14	6,7	15	45	75	15
zink	21	59	18	65	432	800	65
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	<0,2	<0,2	<0,2	0,20	15	30	0,20
tolueen	<0,2	<0,2	<0,2	7,0	504	1000	7,0
ethylbenzeen	<0,2	<0,2	<0,2	4,0	77	150	4,0
o-xyleen	0,14 --	<0,1 --	<0,1 --				
p- en m-xyleen	0,35 --	<0,2 --	<0,2 --				
xylenen (0.7 factor)	0,49 *	0,21 a	0,21 a	0,20	35	70	0,21
styreen	<0,2	<0,2	<0,2	6,0	153	300	6,0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	0,03 *	<0,02 a	<0,02 a	0,01	35	70	0,050
interventiefactor polycyclisch e aromatische koolwaterstoffen	0,00043	0,0002	0,0002			1	
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,1-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2	7,0	454	900	7,0
1,2-dichloorethaan	<0,2	<0,2	<0,2	7,0	204	400	7,0
1,1-dichlooretheen	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a	0,01	5,0	10	0,10
cis-1,2-dichlooretheen	0,25 --	<0,1 --	<0,1 --				
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1 --	<0,1 --	<0,1 --				
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,32 *	0,14 a	0,14 a	0,01	10	20	0,20
dichloormethaan	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a	0,01	500	1000	0,20
1,1-dichloorpropaan	<0,2 --	<0,2 --	<0,2 --				
1,2-dichloorpropaan	<0,2 --	<0,2 --	<0,2 --				
1,3-dichloorpropaan	<0,2 --	<0,2 --	<0,2 --				
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42	0,42	0,42	0,80	40	80	0,52
tetrachlooretheen	0,89 *	<0,1 a	<0,1 a	0,01	20	40	0,10
tetrachloormethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a	0,01	5,0	10	0,10
1,1,1-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a	0,01	150	300	0,10
1,1,2-trichloorethaan	<0,1 a	<0,1 a	<0,1 a	0,01	65	130	0,10
trichlooretheen	0,25	<0,2	<0,2	24	262	500	24
chloroform	<0,2	<0,2	<0,2	6,0	203	400	6,0
vinylchloride	<0,2 a	<0,2 a	<0,2 a	0,01	2,5	5,0	0,20
tribroommethaan	<0,2	<0,2	<0,2			630	2,0
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	<25 --	<25 --	<25 --				
fractie C12 - C22	<25 --	<25 --	<25 --				
fractie C22 - C30	<25 --	<25 --	<25 --				
fractie C30 - C40	<25 --	<25 --	<25 --				
totaal olie C10 - C40	<50	<50	<50	50	325	600	100

Monstercode en monstertraject

¹ 12036824-001 B56-1-1 B56 (-)
² 12037473-001 B2-1-1 B2 (330-430)
³ 12037473-002 B1-1-1 B1 (380-480)

De resultaten zijn getoetst aan de toetsingswaarden zoals vermeld Circulaire Bodemsanering 2009, zoals gewijzigd op 3 april 2012.

De gehalten die de betreffende toetsingswaarden overschrijden zijn als volgt geclassificeerd:

- * het gehalte is groter dan de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde*
- ** het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde*
- *** het gehalte is groter dan de interventiewaarde*
- geen toetsingswaarde voor opgesteld*
- niet geanalyseerd*
- # Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
- AS3000 laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek; grondwaterprotocollen 3110 t/m 3190 versie 3,25 juni 2008.*
- a gecorrigeerd gehalte is groter dan of gelijk aan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), maar wel kleiner dan de AS3000 rapportagegrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan de streefwaarde te zijn.*
- b gecorrigeerd gehalte is groter dan de streefwaarde (of geen streefwaarde voor opgesteld), en groter dan de AS3000 rapportagegrens-eis.*

Bijlage 6 : Fotorapportage









Bijlage 7 : Verklaring van onafhankelijkheid

 LANKELMA INGENIEURSBUREAU VOOR HET MILIEU EN FUNDERINGSTECHNIEK	Verklaring van onafhankelijkheid	
	Documentnummer: F.08.01.12	Paginanummer: 1
	Revisiedatum: 13-04-2012	Vorige revisie: 14-04-2010

Projectgegevens

Projectnummer: 66894
 Locatie: Pastoor van Breugelstraat
 Plaats: Bosschenhoofd

Werkzaamheden (aanvinken)

- ☒ Onder certificaat van de BRL SIKB 2000 Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
- protocol 2001 boorprofielen, monsternamen grond en plaatsen peilbuizen
 - protocol 2002 monsternamen grondwater
 - protocol 2003 waterbodemonderzoek
 - protocol 2018 monsternamen asbest in bodem



Tevens onder certificaat van de

- ☐ BRL SIKB 6000 Milieukundige begeleiding van sanering
- protocol 6001 conventioneel en/of grondwater
- ☐ BRL SIKB 2100 Mechanisch boren
- protocol 2101 mechanisch boren

Functioniescheiding

Lankelma Geotechniek Zuid B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en is geen eigenaar van het terrein waar de werkzaamheden zijn uitgevoerd. Hierbij verklaar ik dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen:

Naam (aanvinken)	Geregistreerd voor protocollen	Uitvoeringsdata	Paraaf
☐ L. Verbeek	2001		
	2002		
	2003		
	2018		
	2101		
	6001		
☐ C.C.A. van der Vleuten	2001		
	2002		
	6001		
☒ W.J.A. Henraath	2001		
	2002	25-07-14	
	2003		
	2018		
☒ W. Vogels	2001	18-7-14 / 30-10-14	
	2002	18-7-14	
	2101		
☐ A.V. Koolsbergen	2002		
☐ P. Goes	2101		
☐ P. Antonius	2101		

Formulier opnemen in bijlage rapport

BIJLAGE G: Advies Welstand



omgeving advies bv
Televisiestraat 85
4702 PX Roosendaal
T: 05 – 53895202
E: info@omgevingadvies.nl
W: www.omgevingadvies.nl

WELSTANDSCOMMISSIE

Gemeente Halderberge

Datum: 24 mei 2016
Aanvrager: Cornelis Huygens Profero B.V.

Bouwplan: het bouwen van 5 rijwoningen, 4 vrijstaande en 6 twee-onder-een-kap woningen
Bouwadres: ONG Past. van Breugelstr./Steenuil/Steenarend in Bosschenhoofd
Dossiernr.: VO20160035
Behandeling: nummer 2

Geacht College,

In haar vergadering van 24 mei 2016 heeft de welstandscommissie uw bouwplan beoordeeld.

Het plan ligt in het gebied dat in de Welstandsnota omschreven is als .

Het plan is getoetst aan de criteria behorende bij dit welstandsgebied en het hiervoor vastgestelde welstandsniveau.

Conclusie

De welstandscommissie is van mening dat het voorgelegde bouwplan **voldoet mits** aan redelijke eisen van welstand.

Aanleveren van steenmonsters en dakpannen.

Namens de commissie
De Architect

Ir. D.P. Ellens

BIJLAGE H: Beschikking hogere waarden Wet Geluidhinder Jacobsveld 2^{de} fase Bosschenhoofd

Beschikking hogere waarden Wet Geluidhinder Jacobsveld 2^{de} fase Bosschenhoofd (352666)



Aanvraag

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Halderberge heeft het verzoek ontvangen om vaststelling van hogere grenswaarden krachtens artikel 83 van de Wet geluidhinder voor de omgevingsvergunning "Jacobsveld 2^e fase Bosschenhoofd". Bij de aanvraag is een rapportage van een akoestisch onderzoek gevoegd. Deze rapportage, opgesteld door Jansen raadgevend ingenieursbureau met kenmerk 816.020/54.990/RA1 d.d. 23 mei 2016, is door ons beoordeeld en akkoord bevonden.

Het college stelt vast dat het verzoek betrekking heeft op een situatie waarbij voorzien wordt in de bouw van 15 woningen. Voor 2 van deze woningen bedraagt de geluidsbelasting ten gevolge van de Pastoor van Breugelstraat meer dan de voorkeursgrenswaarden van 48 dB. Dit betreffen de twee-onder-een-kap woningen in het middengebied waarbij de voorkeursgrenswaarden enkel wordt overschreden op de tweede verdieping op een waarneemhoogte van 7,5 meter. De berekende geluidsbelasting bedraagt hier 49 dB. Artikel 83 van de Wet geluidhinder biedt de mogelijkheid om een hogere grenswaarde vast te stellen van maximaal 63 dB. Deze hogere waarde wordt niet overschreden.

Procedure

Voor de voorbereiding van het besluit tot het vaststellen van de hogere waarde is de procedure zoals bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) in samenhang met artikel 110c van de Wet geluidhinder (Wgh) gevolgd. De ontwerpbeschikking heeft ter inzage gelegen van 20 oktober tot en met 30 november.

Tegen het voornemen zijn geen zienswijzen ontvangen.

Ontvankelijkheid

De aanvraag voldoet aan de gestelde eisen zoals opgenomen in hoofdstuk 5 van het Besluit geluidhinder. De aanvraag bestaat uit:

- Het aanvraagformulier
- Ruimtelijke onderbouwing Jacobsveld 2^{de} fase Bosschenhoofd
- Rapport akoestisch onderzoek: Jansen raadgevend ingenieursbureau met kenmerk 816.020/54.990/RA1 d.d. 23 mei 2016 (als bijlage D in de ruimtelijke onderbouwing Jacobsveld 2^{de} fase Bosschenhoofd)

Beoordelingskader

In de Wet geluidhinder (Wgh) zijn normen opgenomen voor de toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van woningen vanwege verkeerslawaaai. De wet gaat daarbij

uit van een voorkeursgrenswaarde en een ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting. De voorkeursgrenswaarde van wegverkeerslawaaï bedraagt 48 dB. Een geluidsbelasting onder de voorkeursgrenswaarde is zonder meer toelaatbaar. De effecten van geluid worden dan aanvaardbaar geacht. Artikel 83 lid 1 Wgh biedt de mogelijkheid om een hogere grenswaarde vast te stellen.

Een geluidsbelasting hoger dan de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting is niet toelaatbaar. Een geluidsbelasting in het gebied tussen de voorkeursgrenswaarde en de ten hoogst toelaatbare geluidsbelasting is alleen toelaatbaar na een bestuurlijk afwegingsproces.

Indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugbrengen van de verwachte geluidsbelasting op de gevel van de betrokken woning, onvoldoende doeltreffend zal zijn, danwel stuit op overwegende bezwaren van stedenbouwkundige, verkeers- of vervoerkundige, landschappelijke of financiële aard, is een hogere waarde mogelijk. Indien er een hogere waarde wordt vastgesteld, zal gemotiveerd moeten worden waarom dergelijke maatregelen redelijkerwijs niet of in onvoldoende mate realiseerbaar zijn.

Overwegingen

Maatregelen

Conform het gemeentelijke ontheffingenbeleid dient beschouwd te worden wat de mogelijkheden zijn m.b.t. bron- en overdrachtsmaatregelen. In eerste instantie dienen de overschrijdingen zo klein mogelijk gehouden te worden middels het beschouwen van de volgende hoofdcriteria:

- Stedenbouwkundige maatregelen: Het is mogelijk om middels het vergroten van de afstand tussen de weg en de woning de geluidbelasting ten gevolge van deze weg te verlagen. Het deel van het plangebied waar de geluidbelasting niet meer bedraagt dan 48 dB is echter dusdanig klein dat er nagenoeg geen woningbouw mogelijk is.
- Bronmaatregelen: De Pastoor van Breugelstraat is reeds voorzien van een stille wegdekverharding (SMA 0/11). Een nadere beschouwing van eventuele andere wegdekken heeft derhalve niet plaatsgevonden. Verkeersmaatregelen zoals verlaging snelheid of verkeersintensiteiten, wijziging samenstelling verkeer, wijziging route zwaar verkeer staan niet op zich maar zijn vaak onderdeel van een verkeersplan dat voor de gehele gemeente is opgesteld. In het onderzoek is reeds uitgegaan van de prognoses uit het verkeersmodel, waarin met huidige en toekomstige verkeerbeperkende maatregelen rekening is gehouden.
- Overdrachtsmaatregelen: Het plaatsen van maatregelen in de overdrachtsweg (wallen of schermen) is voor wat betreft de Pastoor van Breugelstraat niet beschouwd, aangezien er woningen cq percelen gelegen zijn die direct worden ontsloten aan deze weg en omdat wallen of schermen ongewenst zijn vanwege de ligging in stedelijk gebied.

Zowel het toepassen van stedenbouwkundige -, bron- en overdrachtsmaatregelen worden voor deze situatie als niet haalbaar aangemerkt.

Geluidluwe gevel en buitenruimte

Daar ontheffing wordt gevraagd voor wegverkeerslawaaï tot een waarde van maximaal 49dB dient voor de woningen een geluidluwe buitengevel en buitenruimte veiliggesteld te worden en moet het mogelijk zijn om minstens één verblijfsruimte aan deze gevel te situeren.

Aangezien de voorkeursgrenswaarde enkel op een waarneemhoogte van 7,5 meter wordt overschreden zijn allen verblijfsruimte, behalve die op de 2^{de} verdieping, gelegen aan een geluidsluwe gevel.

De woningen zijn gelegen aan een woonstraat die reeds aanwezig is in het plangebied. Daarmee is de positionering van de woning bepaald. De geprojecteerde woningtypologie is een traditionele woning met een voor- en achtertuin. De voortuin is gesitueerd aan de geluidsluwe buitengevel. Ook is de achtergevel, waaraan de achtertuin gelegen is, op een waarneemhoogte van 1,5 meter en 4,5 meter geluidsluw.

Cumulatie

Bij de vaststelling van een hogere waarde dient ook rekening gehouden te worden met cumulatie. Dit is het effect van de samenloop van meerdere geluidsbronnen. In onderhavige situatie vindt er alleen een overschrijding plaats als gevolg van één bronsoort (wegverkeer Pastoor van Breugelstraat) zodat cumulatie op grond van de Wgh niet behoeft te worden beoordeeld.

BESLUIT

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Halderberge:

gelet op de Wet geluidhinder, en de notitie "Ontheffingenbeleid Wet geluidhinder; Interimbeleid voor wegverkeerslawaaï, spoorweglawaaï en industrielawaaï";

Besluiten:

als hogere grenswaarde voor het plan "Jacobsveld 2^{de} fase Bosschenhoofd" te Bosschenhoofd, vast te stellen de waarde van maximaal:

ten gevolge van de Pastoor van Breugelstraat

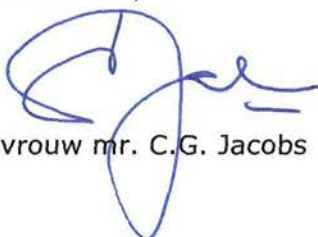
Woninglocatie	Toetspunt	Oriëntatie	Waarneemhoogte	L_{den}
Twee onder één kap middengebied	NB016_O	Oostgevel	7,5 m (2 ^{de} verdieping)	49 dB

Voor de situering van de bebouwing en de toetspunten wordt verwezen naar bijlage C, figuur C004, behorende bij het akoestisch onderzoek opgesteld door Jansen raadgevend ingenieursbureau met kenmerk 816.020/54.990/RA1 d.d. 23 mei 2016.

24 januari 2017,

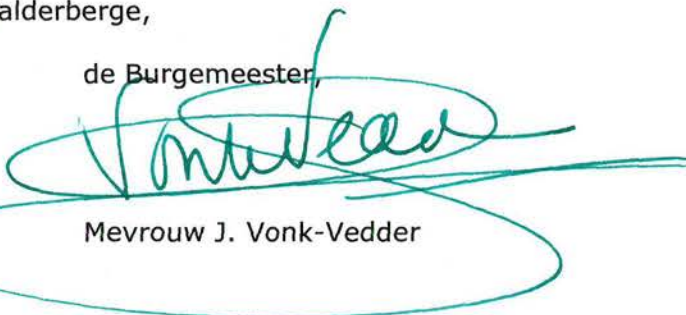
burgemeester en wethouders van Halderberge,

de secretaris,



Mevrouw mr. C.G. Jacobs

de Burgemeester,



Mevrouw J. Vonk-Vedder

BIJLAGE I: Zienswijzennota

Zienswijzennota

Samenvatting en beantwoording

Ontwerpbeschikking omgevingsvergunning Jacobsveld 2^{de} fase Bosschenhoofd

Registratiekenmerk: [352822](#)



Ter inzage termijn ontwerpbeschikking omgevingsvergunning

De ontwerpbeschikking omgevingsvergunning maakt de bouw van 15 woningen mogelijk in het plan Jacobsveld 2de fase Bosschenhoofd.

De ontwerpbeschikking omgevingsvergunning heeft vanaf donderdag 20 oktober 2016 gedurende zes weken (tot en met 30 november) ter inzage gelegen. Dit is bekendgemaakt in de Halderbergse Bode en de Staatscourant van woensdag 19 oktober 2016. Gedurende deze periode is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen in te dienen.

Ingediende zienswijzen

De volgende zienswijzen zijn ingediend:

1. ARAG rechtsbijstand, namens dhr. en mevr. Bergink wonende aan de Willeke Joostenstraat 38, 4744 RR te Bosschenhoofd, schriftelijke zienswijzen d.d. 30 november 2016 (350821).
2. DAS rechtsbijstand, namens dhr. en mevr. Bergink en Guus Bergink Chauffeursdiensten aan de Willeke Joostenstraat 38, 4744 RR te Bosschenhoofd, schriftelijke zienswijze d.d. 30 november 2016 (350844).

De zienswijzen zijn binnen de termijn ingediend en daarmee ontvankelijk.

Samenvatting ingediende zienswijzen en beantwoording zienswijzen

Hieronder zijn de zienswijzen samengevat weergegeven en voorzien van antwoord. Tevens is per zienswijze aangegeven of er aanleiding is tot aanpassing van de omgevingsvergunning.

1. ARAG rechtsbijstand namens dhr. en mevr. Bergink

Samenvatting zienswijze:

- a. Reclamant geeft aan dat een plankaart ontbreekt en dat op verschillende tekeningen in de ruimtelijke onderbouwing steeds een andere grens van het plangebied wordt aangegeven.
- b. De schaal op de situatietekening klopt niet. Er staat vermeld dat er sprake is van een schaal 1:500 terwijl dit 1:200 zou moeten zijn.
- c. In 'Bijlage Bouwen' wordt vermeld dat voor de controle van de weghoogte contact opgenomen kan worden met de inspecteur van BWT. Daarnaast verwijst reclamant naar de wijze van meten van het peil in het vigerend bestemmingsplan (de hoogte van de weg ter plaatse van de hoofdtoegang). Het is volgens reclamant onduidelijk

welk peil er gehanteerd zal worden voor de omgevingsvergunning. Daarnaast wordt op de situatietekening wel een vermelding gedaan van het vloerpeil (VP) maar alleen buiten het plangebied en niet in het plangebied zelf.

- d. Reclamant geeft aan met name problemen te hebben met de 5 rijwoningen die in het zuiden van het plangebied gelegen zijn. Op deze locatie is in het vigerend bestemmingsplan de realisatie van 4 patiowoningen mogelijk met een maximale bouwhoogte van 3,5 meter (dus één bouwlaag zonder kap). Deze patiowoningen hadden geen inkijk kunnen bieden op het aangrenzende perceel van reclamant en hun zwembad. Reclamant geeft aan dat de vijf rijwoningen bestaan uit 2 lagen met kap en deze rechtstreeks uitzicht bieden op zijn perceel en zwembad.
- e. Reclamant is van mening dat er onvoldoende parkeerplaatsen zijn ingetekend op de openbare weg. Er zijn 16 parkeerplaatsen noodzakelijk terwijl er op de situatietekening maar 11 zijn ingetekend. Daarnaast is onvoldoende geborgd dat de parkeerplaatsen die wel zijn ingetekend daadwerkelijk worden aangelegd.
- f. In de toelichting van het vigerend bestemmingsplan staat nadrukkelijk vermeld dat de bestaande situatie moet worden gereguleerd waarbij de doelstelling is dat de woonwijken in hun karakter gehandhaafd blijven. Volgens reclamant wordt aan deze redenering die destijds heeft geleid tot bewust opgenomen aanduidingen en inperkingen van de bouwwijze nu op geen enkele manier aandacht besteed. Het aanvankelijk principe dat met de bouw van de verschillende soorten woningen het karakter van deze woonwijk gehandhaafd blijft heeft moeten wijken voor de louter financiële belangen van het mogelijk maken van meer en andere woningen. Daarnaast is reclamant niet van mening dat de 5 rijwoningen beter in het stedenbouwkundig plan zouden passen dan de aanvankelijk toegestane patiowoningen.

Beantwoording zienswijze:

- a. Er is hier sprake van een procedure voor een planafwijakingsbesluit als bedoeld in artikel 2.12 lid 1 sub a onder 3 van de Wabo. Een plankaart is daarbij niet verplicht. Het is niet duidelijk welke tekeningen in de ruimtelijke onderbouwing reclamant precies bedoeld. Er is in de ruimtelijke onderbouwing o.a. een 'globale begrenzing' opgenomen op pagina 4. Daarnaast zijn de te ontwikkelen woningen aangegeven op de situatietekening behorende bij de aanvraag. Deze is veel gedetailleerder en geeft meer informatie dan een plankaart zou hebben gegeven.
- b. Bij het besluit behoort situatietekening BA-001 versie F d.d. 6 oktober (in ontwerpbeschikking is foutieve datum opgenomen). Op deze tekening is inderdaad abusievelijk een schaal aangegeven van 1:500. Het betreft inderdaad schaal 1:200. Er is op tekening voldoende maatvoering aangegeven waaruit dit blijkt. Dit wordt in het definitieve besluit aangepast. Reclamant wordt echter door deze onjuistheid niet in zijn belangen geschaad.
- c. Het vaststellen van het bouwpeil wijzigt niet t.o.v. het vigerende bestemmingsplan. De hoofdtoegangsweg betreft de bestaande weg Steenarend. Het bouwpeil wordt t.z.t. door de aannemer in overleg met de inspecteur BWT van de gemeente vastgelegd aan de hand van de hoogte van de bestaande weg Steenarend. De vermelding VP (vloerpeil) in de andere percelen is voor deze aanvraag niet relevant. Dit is blijven staan uit een onderlegger die voor deze situatietekening is gebruikt. Omdat het te hanteren bouwpeil niet afwijkt tussen vigerend bestemmingsplan en de omgevingsvergunning worden de belangen van reclamant niet geschaad.
- d. In het vigerend bestemmingsplan zijn inderdaad patiowoningen mogelijk met een hoogte van 3,5 meter. Echter is in de regels opgenomen dat voor 50% van de oppervlakte van de begane grond een tweede bouwlaag is toegestaan tot maximaal 7 meter. De afstand van de perceelsgrens van reclamant tot het bouwvlak van de patiowoningen is in het vigerend bestemmingsplan 6 à 7 meter. Op een afstand van 6 à 7 meter zou dus tot 7 meter hoog kunnen worden gebouwd. Het plan dat nu voorligt voorziet inderdaad in de bouw van 5 rijwoningen bestaande uit 2 bouwlagen met kap.

Echter komen deze woningen op 12 à 13 meter van de perceelsgrens van reclamant te liggen. Door de grotere afstand tot het perceel van reclamant zal het uitzicht op zijn perceel niet groter worden. Zie ook bijgevoegde afbeelding in bijlage 3.

- e. Voor de te realiseren woningen waar de omgevingsvergunning betrekking op heeft zijn inderdaad 16 parkeerplaatsen op openbare weg nodig. De situatietekening betreft enkel het gebied waar de woningen worden gerealiseerd. Hier zijn 11 parkeerplaatsen ingetekend. Het gehele plan 'Jacobsveld' betreft echter een groter gebied. De parkeerplaatsen die niet in het gebied, zoals op de situatietekening is aangegeven, mogelijk zijn worden op een andere locatie in het plan 'Jacobsveld' gerealiseerd. De realisatie van deze parkeerplaatsen is geborgd in een realisatieovereenkomst die de gemeente met de initiatiefnemer heeft gesloten.
- f. In de toelichting van het vigerend bestemmingsplan is de bestaande situatie vastgelegd. De bestaande woonwijken dienen in hun karakter gehandhaafd te blijven. Het betreft hier echter de realisering van nieuw te bouwen woningen waarbij geen sprake is van een bestaande situatie. In de directe omgeving van het plangebied zijn reeds rijwoningen aanwezig naast de mogelijkheid tot de bouw van twee-onder-een kapwoningen en vrijstaande woningen. De rijwoningen passen hiermee in het stedenbouwkundige opzet van het plan Jacobsveld. Aangezien er meerdere soorten woningen mogelijk zijn is er nog steeds sprake van diversiteit.

Conclusie:

De zienswijze is ongegrond met uitzondering op de opmerking over de schaal op de situatietekening. De schaal wordt aangepast.

2. Das rechtsbijstand namens dhr. en mevr. Bergink en Guus Bergink Chauffeursdiensten

Samenvatting zienswijze:

- a. *Achteruitgang mogelijkheden bestaand bedrijventerrein – slechte ruimtelijke ordening.*
Reclamant is van mening dat het toestaan van bewoning op een zo korte afstand van een bedrijfsbestemming/zijn bedrijf niet in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening. Reclamant zal worden gehinderd in zijn bedrijfsvoering. Bewoners zullen hinder ondervinden van zijn bedrijfsactiviteiten en zich verzetten tegen mogelijke uitbreiding. Daarnaast kan geen aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gecreëerd voor bewoners van de nieuwe woningen. Aangezien een verhoging van de geluidsnormen noodzakelijk is om een goed woon- en leefklimaat te realiseren staat vast dat bewoning op geringe afstand van de bedrijvigheid niet in te passen is.
- b. *Achteruitgang van (door)zicht en privacy*
Reclamant is van mening dat de hoogte en dimensionering van de woningen onaanvaardbaar zijn en ook niet getuigen van een goede ruimtelijke ordening. Vanuit de bedrijfswoning en de tuin zal tegen enorme muren van oprukkende bebouwing worden aangekeken waar in het vorige plan nog doorzichten behouden bleven. Vanuit de rijwoningen zal direct zicht bestaan in de tuin en op het zwembad van reclamant terwijl zij daartegen geen maatregelen kunnen treffen. Een op te richten schutting van 2 meter biedt geen soelaas gezien het forse verschil in peil. Tot slot wordt opgemerkt dat de afmetingen op de tekeningen die ter inzage liggen niet overeenkomen met de daarbij opgegeven schaal.

Beantwoording zienswijze:

- a. Voor het vorige bouwplan, waarop vigerend bestemmingsplan is toegesneden, is destijds reeds onderbouwd en geconcludeerd dat, ondanks de ligging van de woningen op korte afstand van bedrijven, voldaan kan worden aan een goede ruimtelijke ordening. Volgens het vigerend bestemmingsplan zijn reeds woningen mogelijk op betreffende locatie. De woningen die in het nieuwe plan voorliggen komen op grotere afstand van de bedrijfsbestemming te liggen waardoor eventuele

hinder juist minder zal zijn. Overigens wordt reclamant niet gehinderd in zijn bedrijfsvoering aangezien het een gemengd gebied betreft waarbij de richtafstand 10 meter bedraagt. De afstand van de bedrijfsbestemming tot aan de dichtstbijzijnde woning bedraagt méér dan 10 meter. De vaststelling van hogere grenswaarden zijn noodzakelijk ten gevolge van de Pastoor van Breugelstraat. Voor het eerdere bouwplan, waarop het vigerend bestemmingsplan is toegesneden, zijn destijds ook hogere grenswaarden vastgesteld. Omdat het plan nu enigszins gewijzigd is en er ook nieuwe Reken- en Meetvoorschriften Geluid in werking zijn getreden is opnieuw akoestisch onderzoek verricht en dienen er opnieuw hogere grenswaarden te worden vastgesteld. Daarnaast is de hogere grenswaarden enkel noodzakelijk voor 2 woningen en wordt de voorkeursgrenswaarden slechts met 1dB overschreden op de tweede verdieping, op een waarneemhoogte van 7,5 meter. De woning dient te voldoen aan het Bouwbesluit ten aanzien van geluidwering. Voor de twee woningen zullen voor de tweede verdieping aanvullende eisen gelden zodat een goed woon- en leefklimaat is gegarandeerd.

- b. Volgens het vigerend bestemmingsplan zijn, waar nu de 5 rijwoningen gepland zijn, 4 patiowoningen mogelijk. In het bestemmingsplan is voor deze patiowoningen één bouwvlak opgenomen. Volgens het vigerend bestemmingsplan kan er dus al een bebouwingswand worden gerealiseerd van 7 meter hoog, aangezien voor 50% van de oppervlakte van de begane grond een tweede bouwlaag is toegestaan. Van een doorzicht zou dan ook geen sprake zijn. De rijwoningen hebben een goothoogte van circa 5,8 meter en een nokhoogte van circa 9,5 meter. Echter komen deze wel verder van de perceelsgrens van reclamant te liggen. Verder zie antwoord b en d op zienswijze 1.

Conclusie:

De zienswijze is ongegrond met uitzondering op de opmerking over de schaal op de situatietekening. De schaal wordt aangepast.

Aanpassingen/wijzigingen

Naar aanleiding van de ingediende zienswijzen worden de volgende aanpassingen/wijzigingen in de omgevingsvergunning doorgevoerd.

- De schaal op de situatietekening met nummer BA-001 versie F wordt gewijzigd van schaal 1:500 naar schaal 1:200. Daarnaast wordt het vloerpeil van de kavels die niet onderdeel zijn van de onderhavige aanvraag uit de situatietekening verwijderd.

Ambtshalve aanpassing:

Daarnaast vindt er nog een ambtshalve aanpassing plaats. In de ontwerpbeschikking is een foutieve datum opgenomen voor de situatietekening met nummer BA-001 versie F. De datum wordt gewijzigd van 5 oktober 2016 naar 6 oktober 2016.

BIJLAGEN

1. Zienswijze ARAG rechtsbijstand, d.d. 30 november 2016 (350821).
2. Zienswijze DAS rechtsbijstand, d.d. 30 november 2016 (350844).
3. Tekening zicht vanuit rijwoningen en patiowoningen.



college van B en W
van de gemeente Halderberge
Postbus 5
4730 AA OUDENBOSCH

PER GEWONE POST ALSMEDE PER TELEFAX NR: 0165-318 858

<i>Ons kenmerk</i>	2016059227-01	<i>Doorkiesnummer</i>	(0475) 473 752
<i>Uw kenmerk</i>		<i>Faxnummer</i>	(0475) 473 700
<i>Behandeld door</i>	mw. mr. D. van de Weerd Afwezig op woensdagmiddag en vrijdag	<i>E-mail</i>	D.van.de.Weerd@arag.nl

Onderwerp: Zienswijze ontwerpbeschikking Jacobsveld fase 2

Roermond, 30 november 2016

Geacht college,

Namens cliënten, de heer en mevrouw G.A. Bergink, Willeke Joostenstraat 38 te 4744 RR Bosschenhoofd, stel ik u bij deze op de hoogte van hun zienswijze ten aanzien van de ontwerp-omgevingsvergunning Jacobsveld fase 2 zoals deze thans ter inzage ligt.

Cliënten kunnen zich niet vinden in dit ontwerp en voeren daartoe het volgende aan.

Geen plankaart

Er is geen sprake van een plankaart. Op verschillende tekeningen in de ruimtelijke onderbouwing wordt steeds een andere grens van het 'plangebied' aangegeven. Hierdoor ontstaat onduidelijkheid.

Onduidelijkheid

Schaal

Op de bij dit besluit behorende situatietekening BA-001 'versie F hekwerk' (andere tekeningen heb ik, ondanks een verzoek daartoe nog niet mogen ontvangen) staat vermeld dat er sprake is van een schaal van 1:500.

Cliënten hebben echter bij het nameten van de daadwerkelijke maten, aan de hand van de tekeningen zoals deze op uw gemeentehuis ter inzage lagen, geconstateerd dat deze schaal niet juist is. Aan de hand van de feitelijke maten hebben zij geconcludeerd dat de schaal 1:200 zou moeten zijn.

Peil

Te meer daar er een groot verschil is tussen de hoogte van maaiveld van het perceel van cliënten en het naastgelegen perceel waarop o.a. de 5 rijwoningen gepland zijn, zetten zij vraagtekens bij het te hanteren peil. In de ruimtelijke onderbouwing wordt over het te hanteren peil met geen woord gerept, in 'Bijlage Bou-



Blad

2

Ons kenmerk 2016059227-01

wen' wordt vermeld dat voor de controle van de weghoogte contact opgenomen kan worden met de inspecteur van BWT en in de planregels van het vigerende bestemmingsplan Kom Bosschenhoofd uit 2012 staat hierover vermeld:

2.8 Peil:

- a. voor bouwwerken, waarvan de hoofdtoegang onmiddellijk aan de weg grenst: de hoogte van die weg ter plaatse van de hoofdtoegang;
- b. in andere gevallen: de gemiddelde hoogte van het aansluitende maaiveld of het afgewerkte bouwterrein

Hierdoor wordt niet duidelijk welk peil gehanteerd zal worden voor deze ontwerpvergunning. Vermeld zij dat op genoemde situatietekening versie F (hekwerk) wel meermaals, zij het niet binnen het plangebied van dit ontwerp, de vermelding VP met een getal erachter. Echter betreffende dit plangebied wordt niets vermeld.

Hogere bouwhoogte

De problemen van cliënten zien met name op de meest zuidelijk gelegen 5 (rij)woningen, die zijn voorzien op de plek waar in het vigerende bestemmingsplan 4 patio-woningen toegestaan zijn. Daar waar voorheen een viertal (patio)woningen met een maximale bouwhoogte van 3,5 meter en dus één bouwlaag, zonder kap toegestaan was, die geen inkijk hadden kunnen bieden op het aangrenzende perceel van cliënten en met name het vrijwel direct naast de perceelgrens gelegen zwembad van cliënten, is, in geval dit plan door- gang vindt, een vijftal woningen tot een hoogte van 10 meter (2 bouwlagen met kap) toegestaan die allen rechtstreeks uitzicht op het perceel van cliënten en hun zwembad bieden.

Parkeren

Vermeld wordt dat ten behoeve van fase 2 16 parkeerplaatsen op de openbare weg en 20 parkeerplaatsen op eigen terrein aangelegd moeten en zullen worden.

Op de meermaals genoemde situatietekening staat inderdaad een twintigtal auto's ingetekend op eigen terrein. Op/aan de openbare weg staat echter, voor zover daaruit begrepen kan worden, slechts een 11-tal parkeerplaatsen ingetekend en kunnen, gelet op de minimale breedte van een 'langs'parkeren parkeer- plaats, niet meer parkeerplaatsen gerealiseerd worden.

Niet alleen is het ingetekende aantal parkeerplaatsen onvoldoende om de verwachte parkeerdruk binnen deze fase op te vangen, maar ook is onvoldoende geborgd dat de 11 wél ingetekende parkeerplaatsen daadwerkelijk aangelegd zullen worden.

Afwijking bestemmingsplan

De afwijking van het bestemmingsplan heeft onder meer betrekking op het maximaal toegestaan aantal woningen, dat 12 was en 15 wordt.

Vrijstaande en twee-aan-ee

Voor deze woningen geldt dat artikel 14 lid 3 onder 1 sub a van het vigerende bestemmingsplan toestaat dat middels het verlenen van een omgevingsvergunning afwijkt van de toegestane nokhoogte mits de toe-



Blad

3

Ons kenmerk 2016059227-01

gestane hoogte met niet meer dan 3 meter wordt overschreden, het woon- en leefmilieu van de omgeving niet onevenredig wordt aangetast, waaronder dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig worden beperkt, én het behoud van een stedenbouwkundige eenheid van de desbetreffende straat in acht wordt genomen.

Aan deze voorwaarden wordt volgens het college voldaan zodat hiervan overwogen is dat van deze mogelijkheid (binnenplans) gebruik wordt gemaakt.

Patiowoningen, rijwoningen twee-aaneen

Voor wat betreft de zuidwest- en noordoosthoek van dit plan is in het vigerende bestemmingsplan de mogelijkheid opgenomen om patiowoningen te plaatsen. Voor deze patiowoningen woningen is in het bestemmingsplan (in 14.2.2) het volgende opgenomen:

" ter plaatse van de aanduiding 'specifieke bouwaanduiding - patiowoning', uitsluitend woningen in de bouwwijze 'patiowoning', en met inachtneming van het volgende:

de oppervlakte van de begane grondbouwlaag mag per woning niet meer bedragen dan 125 m²; in afwijking van het bepaalde in sub c geldt voor een patiowoning dat over maximaal 50 % van de oppervlakte van de begane grondbouwlaag een tweede is toegestaan met een maximale bouwhoogte van 7 m;

Wat daar verder ook van zij, van het totaal bouwoppervlak van de 4 in dit ontwerp gelegen patiowoningen hadden, had (125*50%) 62,5 m² 7 meter hoog mogen zijn in het vigerende bestemmingsplan.

In datzelfde vigerende bestemmingsplan (pag. 58 van de toelichting) is echter ook heel nadrukkelijk vermeld dat het *uitgangspunt van dat bestemmingsplan was dat de bestaande situatie op een goede manier dient te worden gereguleerd. Doelstelling is dat de woonwijken in hun karakter gehandhaafd blijven. Dit betekent dat de bouwwijze voor woningen is vastgelegd. Op de verbeelding is aangeduid of binnen het bouwvlak vrijstaande, halfvrijstaande (twee-aaneen), aaneengebouwde, patio-of gestapelde woningen (apartementen) zijn toegestaan.*

Aan deze redenering, die destijds heeft geleid tot bewust opgenomen aanduiding en inperking van de bouwwijze voor woningen wordt nu op geen enkele manier aandacht besteed. Sterker nog, het heeft er alle schijn van dat het aanvankelijk principe dat met de bouw van de verschillende soorten woningen het karakter van deze woonwijk gehandhaafd blijft heeft moeten wijken voor de louter financiële belangen van het mogelijk maken van meer en andere woningen.

Hiervan wordt in de ruimtelijke onderbouwing gesteld – echter niet wordt gemotiveerd - dat deze woningbouw typologie

- beter aansluit bij de vraag naar woningen en
- qua straatbeeld en massaopbouw beter in het stedenbouwkundige plan passen.

Terecht wordt gesteld in de ruimtelijke onderbouwing dat de afwijking van de toegestane nokhoogte mits de toegestane hoogte met niet meer dan 3 meter overschreden, mits:

- het woon- en leefmilieu van de omgeving niet onevenredig wordt aangetast, waaronder dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet onevenredig worden beperkt,



Blad

4

Ons kenmerk 2016059227-01

- het behoud van een stedenbouwkundige eenheid van de desbetreffende straat in acht wordt genomen.

Verder wordt echter, wederom zonder toelichting, gesteld dat de gebruiksmogelijkheden van de aangrenzende percelen niet beperkt wordt, noch dat omwonenden hiervan anderszins hinder ondervinden.

Ook wordt gesteld dat, door de woningen aan te laten sluiten op de rest van de straat, de stedenbouwkundige eenheid in de straat gewaarborgd blijft.

En wordt, wederom zonder verdere toelichting, geconcludeerd dat er vanuit ruimtelijk oogpunt geen bezwaren zijn tegen het plan, dat de afwijkingen gering zijn en dat het plan heeft geen negatieve gevolgen voor de belangen van de omwonenden.

Clënten bestrijden daarom ten stelligste dat zij geen hinder ondervinden van dit plan en zeker dat hun woon- en leefmilieu niet onevenredig zal worden aangetast. Immers door deze ontwerpvergunning wordt direct grenzend aan hen perceel een groter aantal, en aanzienlijk hogere woningen toegestaan, hetgeen direct minder privacy en meer inijk oplevert.

Verder bestrijden zij dat de aaneengesloten rij van 5 woningen, hetgeen vanuit hun perspectief, te meer gelet op het hoogteverschil tussen de percelen, één grote aaneengesloten hoge muur van versterking en massa oplevert, beter in het stedenbouwkundig plan zouden passen dan de aanvankelijk toegestane patio-woningen. Sterker nog, was er in het aanvankelijk plan nog een doorkijk mogelijk tussen de te bouwen woningen, daarvan is in dit ontwerp geen sprake meer.

verzoek

Op grond van bovenstaande verzoeken cliënten uw college dan ook de vergunning zoals deze thans ter inzage ligt, niet te verlenen.

Overigens ben ik nog in afwachting van aanvullend opgevraagde gegevens betreffende de ontwerpbeschikking en behoud ik mij het recht voor deze zienswijze aan te vullen binnen een redelijke termijn na ontvangst van deze gegevens.

Met vriendelijke groet,
ARAG Rechtsbijstand

Mw. mr. D. van de Weerd
Jurist Bestuursrecht

HP LaserJet M1536dnf MFP

Fax Confirmation

HP Fax

30-Nov-2016 11:42

Job	Date	Time	Type	Identification	Duration	Pages	Result
553	30/11/2016	11:39:41	Receive	Arag Rechtsbijstand	2:31	5	OK

Wed 30. Nov 2016 10:23AM, Arag Rechtsbijstand ->

P: 1/5



Per Fax

Aan: 0165318858
Faxnummer: 0165318858
Aantal pagina's: 5
Onderwerp: zinswijze

ARAG SE Nederland

Postadres: Postbus 230, 3830 AE Leusden
Bezoekadres: Lindanusstraat 5, 6041 EC Roermond
Behandeld door: Weerdt D. van
Doorkiesnummer: 0475 473752
Faxnummer: 0475 473700



Per Fax

Aan: 0165318858

Faxnummer: 0165318858

Aantal pagina's: 5

Onderwerp: zienswijze

ARAG SE Nederland

Postadres: Postbus 230, 3830 AE Leusden

Bezoekadres: Lindanusstraat 5, 6041 EC Roermond

Behandeld door: Weerdt D. van

Doorkiesnummer: 0475 473752

Faxnummer: 0475 47 3700



Kantoor Zaandam / Postbus 23000, 1100 DM Amsterdam
Bezoekadres: Provincialeweg 33, Zaandam Telefoon via Amsterdam

AANTEKENEN

Gemeente Halderberge
T.a.v.: het College van B&W
Postbus 5
4730 AA OUDENBOSCH

Per fax vooruit gezonden: 0165 - 318858

Bij antwoord vermelden:
BAH.0.16.107948

Behandeld door:
TdB
Telefoon: 020-6518888
e-mail: t.de.beet@das.nl
Afwezig: maandag in de even weken.

Datum:
30 november 2016
Fax: 020-6513601

Betreft: zienswijze ontwerpbeschikking OV Past. Van Breugelstraat
Uw kenmerk: UV-20160156

Geacht College,

Tot mij hebben zich gewend de heer en mevrouw Bergink handelend onder de naam 'Guus Bergink Chauffeursdiensten' met het verzoek hen in deze bij te staan. Namens de heer en mevrouw Bergink en mede namens Guus Bergink Chauffeursdiensten stel ik hierbij een zienswijze in gericht tegen de ontwerpbeschikking met bovenstaand kenmerk.

Zienswijze

1. Achteruitgang mogelijkheden bestaand bedrijventerrein – slechte ruimtelijke ordening

Clënten menen dat het toestaan van bewoning op een zo korte afstand als in casu van het bestaande bedrijventerrein niet in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening. De achtertuinen zijn geprojecteerd direct aan de grens met de loods van Guus Bergink Chauffeursdiensten. Daar wordt uiteraard gewerkt; er vinden diverse bedrijfsactiviteiten plaats die geluid en roering met zich meebrengen.

DAS Nederlandse Rechtsbijstand Verzekeringmaatschappij N.V.



Keurmerk Klantgericht Verzekeren

Amsterdam

De Entree 222
Postadres
Postbus 23000
1100 DM Amsterdam

T 020 6517517
F 020 6914737
E info@das.nl
www.das.nl

IBAN NL07 ABNA 0243 1333 58 (premie)
IBAN NL46 ABNA 0243 1604 96 (overig)

BIC: ABNANL2A
KvK 33110754



Aan de ene kant ligt het zeer voor de hand dat cliënten zullen worden gehinderd in het verrichten van hun huidige en toekomstige activiteiten indien pal naast hun perceel de woningbouw wordt geïntensiveerd. Gezien de geringe afstand tussen de twee verschillende activiteiten ligt het in de rede dat de bewoners hinder zullen ondervinden van de bestaande bedrijfsactiviteiten en die hinder zullen melden bij uw gemeente. Daarbij vermindert het ondernemersklimaat doordat bewoners zich zullen verzetten tegen mogelijke uitbreiding van activiteiten. Feitelijk wordt de huidige stand van zaken op het bedrijventerrein bevroren, hetgeen zich niet verhoudt tot een gezond ondernemersklimaat. Het belang van cliënten verzet zich dan ook tegen de voorliggende ontwerpbeslissing.

Aan de andere kant kan geen aanvaardbaar woon- en leefklimaat worden gecreëerd voor bewoners van de nieuwe woningen, pal naast een bedrijventerrein.

Cliënten wijzen er in dit kader op dat voor twee woningen de geluidsnormen ten opzichte van de Pastoor van Breugelstraat niet worden gehaald, waardoor die geluidsnormen moeten worden opgeschroefd. Nu die verhoging al noodzakelijk is om een goed woon- en leefklimaat te bieden, staat volgens cliënten wel vast dat bewoning op deze geringe afstand van de bedrijvigheid eigenlijk niet is in te passen. Het geluid van de onderneming wordt door de bebouwing versterkt. Beide bestemmingen zullen nadeel ondervinden. Kortom is geen sprake van goede ruimtelijke ordening.

2. Achteruitgang van (door)zicht en privacy

Cliënten menen dat de hoogte en dimensionering van de woningen onaanvaardbaar zijn en ook niet getuigen van goede ruimtelijke ordening. Ten opzichte van het peil op het bedrijventerrein wordt fors opgehoogd waardoor vanuit de bedrijfswoning en tuin tegen enorme muren van oprukkende bebouwing zal worden aangekeken. Fase 1 van de nieuwbouwwijk is al gerealiseerd en daarvoor is de grond opgehoogd. Naar het zich laat aanzien zal fase 2 (die thans in ontwerp is vergund) dezelfde hoogte hanteren.

Vanuit de geplande rijwoningen zal direct zicht bestaan in de tuin en op het zwembad van cliënten, terwijl zij daartegen feitelijk geen maatregelen kunnen treffen. Een op te richten schutting van 2 meter hoogte biedt geen soelaas gezien het forse verschil in peil.

Eerdere plannen van uw gemeente hielden een vrijere mate van bebouwing in waarbij doorzicht behouden bleef. Cliënten menen dat in het voorliggende plan onnodig is gekozen voor een blok van vijf woningen waardoor zij, in combinatie met de verhoging van het peil, tegen een muur van oprukkende bebouwing zullen aankijken. Ook dit achten zij geen goede ruimtelijke ordening en zij menen dat hun belangen zich tegen de inrichting die is gegeven in het ontwerpbesluit verzetten.



Tot slot zij opgemerkt dat de afmetingen in de tekeningen die ter inzage liggen niet overeenkomen met de daarbij opgegeven schaal waardoor de situatie er op de tekening veel gunstiger uitziet dan die daadwerkelijk gepland is.

Verzoek

Cliënten verzoeken u om bovenstaande redenen het besluit te herroepen en de aanvraag alsnog te weigeren. Tevens verzoek ik u om op de voet van artikel 7:15 Awb jo. artikel 1 Besluit proceskosten bestuursrecht de kosten in verband met de behandeling van deze zienswijze te vergoeden.

Uw besluit zie ik graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,

DAS

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'T. de Beet', is written over the printed name.

Dhr. mr. T. de Beet

HP LaserJet M1536dnf MFP

Fax Confirmation

HP Fax

30-Nov-2016 15:26

Job	Date	Time	Type	Identification	Duration	Pages	Result
556	30/11/2016	15:22:53	Receive		3:15	3	OK

To: From: Fax: at: 30-NOV-2016-14:05 Doc: 356 Page: 001



Kamer Zandam / Postbus 2300, 1100 DM Amsterdam
Boskruisweg, Provincieweg 51, Zandam Telefoon via Amsterdam

AANTEKENEN

Gemeente Halderberge
T.a.v.: het College van B&W
Postbus 5
4730 AA OUDENBOSCH

Per fax vooruit gezonden: 0165 - 318858

Bij antwoord vermelden:
BAH.0.16.107948

Behandeld door:
TdB
Telefoon: 020-6518888
e-mail: t.de.beet@das.nl
Datum:
30 november 2016
Fax: 020-6513601
Afwezig: maandag in de even weken.

Betreft: zienswijze ontwerpbeschikking OV Past. Van Breugelstraat
Uw kenmerk: UV-20160156

Geacht College,

Tot mij hebben zich gewend de heer en mevrouw Bergink handelend onder de naam 'Guus Bergink Chauffeursdiensten' met het verzoek hen in deze bij te staan. Namens de heer en mevrouw Bergink en mede namens Guus Bergink Chauffeursdiensten stel ik hierbij een zienswijze in gericht tegen de ontwerpbeschikking met bovenstaand kenmerk.

Zienswijze

1. Achteruitgang mogelijkheden bestaand bedrijventerrein – slechte ruimtelijke ordening

Clënten menen dat het toestaan van bewoning op een zo korte afstand als in casa van het bestaande bedrijventerrein niet in overeenstemming is met een goede ruimtelijke ordening. De achtertuinen zijn geprojecteerd direct aan de grens met de loods van Guus Bergink Chauffeursdiensten. Daar wordt uiteraard gewerkt; er vinden diverse bedrijfsactiviteiten plaats die geluid en roering met zich meebrengen.

DAS Nederlandse Rechtsbijstand Verzekeringsschepers N.V.



Keurmerk Klantgericht Verzekeren

Amsterdam

De Entree 222
Postadres
Postbus 23000
1100 DM Amsterdam

T: 020 6517517
T: 020 6914737
E: info@das.nl
www.das.nl

IBAN NL04 ABNA 0243 1333 09 (grens)
IBAN NL48 ABNA 0243 1604 06 (overst)

BIC: ABNANL2A
KIC: 32160754

10444

